



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد

وصف البرنامج الأكاديمي لقسم التأهيل الطبي والعلاج الطبيعي

2020/2023

قسم التأهيل الطبي
و العلاج الطبيعي

اسم الجامعة: جامعة الفرات الاوسط التقنية
الكلية/ المعهد: كلية تقنيات الصحية والطبية \ كوفة
القسم العلمي: قسم تقنيات التأهيل الطبي والعلاج الطبيعي
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس التأهيل الطبي والعلاج الطبيعي
اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في التأهيل الطبي والعلاج الطبيعي
النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 2025\9\1

تاريخ ملء الملف: 2025\9\1



التوقيع:

اسم المعاون العلمي: ا.م.د احمد فاضل عودة

التاريخ:



التوقيع:

اسم رئيس القسم: ا.م.د مرتضى محمد جواد

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: م.م ايناس كاظم عبد الامير

التاريخ

التوقيع



مصادقة السيد العميد

ا.د انغام جاسم محمد الرماحي

1. رؤية البرنامج

تدريب الطلبة على كيفية تشخيص الإصابة ونوع المرض ووضع برنامج تأهيلي علاجي خاص وبالتعاون مع الطبيب المختص للمساعدة بالشفاء. استخدام كافة الأجهزة الكهربائية والميكانيكية والتمارين العلاجية لمعالجة المصاب

2. رسالة البرنامج

تخريج طالبات وطلاب مؤهلون ومتخصصون في مجال التأهيل البدني والعلاج الطبيعي يساهمون في اجراء الاختبارات واجراء ابحاث في هذا الاختصاص وتنفيذ برنامج توعية المجتمع.

3. اهداف البرنامج

1. اكساب الخريجين مهارات معرفية مبنية على الاسس العلمية والممارسة العملية اللازمة لتحقيق النتائج المرجوة في مهنة العلاج الطبيعي وكسب رضى المرضى.
2. اكساب الخريجين وتمكينهم من تطبيق مهارات التحليل النقدي لحل المشكلات السريرية من خلال وضع الخطط العلاجية المناسبة بناء على احتياجات المرضى.
3. تنمية قدرات الطلبة على إجراء التقييم السريري والتداخل العلاجي المناسب القائم على الأدلة والبراهين.
4. تمكين الخريجين من الاضافة العلمية في حقل العلاج الطبيعي من خلال مساهمتهم في اجراء البحوث العلمية ونشرها.
5. المعرفة التامة بالأمراض الباطنية والعصبية والجراحية وامراض الاطفال والتي يكون العلاج الطبيعي جزءا اساسيا في تأهيلها.
6. حث الخريجين على الالتزام بلائحة السلوك المهني والمسؤوليات القانونية والاخلاقية عند ممارسة مهنة العلاج الطبيعي.
7. تطوير مقررات وبرامج العلاج الطبيعي بما يتناسب مع المعايير الدولية للعلاج الطبيعي العالمي.
8. التطوير المعرفي والمهاري لأعضاء هيئة التدريس من خلال الدراسات العليا والدورات التدريبية داخل وخارج البلد

4. الاعتماد البرامجي

هل البرنامج حاصل على الاعتماد البرامجي؟ ومن اي جهة؟ تم تقديم دراسة مفصلة للحصول على الاعتمادية متضمنة تقرير الاعتماد الذاتي وخطة التحسين وتقرير المطابقة

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

هل هناك جهة راعية للبرنامج ؟ جامعة الفرات الأوسط , وزارة الصحة

6. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	7	15	12.2%	
متطلبات الكلية				
متطلبات القسم	50	165	87.7%	
التدريب الصيفي	المرحلة الثانية، الثالثة والرابعة	مستوفي		
أخرى				

* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري.

7. وصف البرنامج				
السنة / المستوى	رمز المقرر	اسم المقرر	الساعات المعتمدة	
			العملي	النظري
المرحلة اولى/كورس اول	PT111	ميكانيك حيوي	-	2
	PT112	علم التشريح البشري 1	4	2
	PT113	علم الفسلجة البشري 1	3	2
	PT114	احياء مجهرية طبية	4	2
	PT115	كيمياء سريرية	4	2
	PT116	حاسوب	2	1
	ATU13	حقوق انسان وديموقراطية	-	2
	PT118	مصطلحات طبية	-	3
المرحلة اولى/كورس ثاني	PT121	علم الحركة	-	2
	PT122	علم التشريح البشري 2	4	2
	PT123	علم الفسلجة البشري 2	3	1
	PT124	مدخل في العلاج الطبيعي	4	2
	PT125	أسس التمريض و الاسعافات الاولى	4	2
	PT126	فيزياء طبية	2	1
	ATU11	اللغة العربية 1	-	2
المرحلة ثانية/كورس اول	PT211	تمارين علاجية 1	4	2
	PT212	اجهزة علاج 1	4	2
	PT213	العلاج الطبيعي لأمراض الجهاز العضلي الهيكلي 1	4	2

2	4	العلاج الطبيعي لطب العظام	PT214	المرحلة الثانية/كورس ثاني
2	4	علم التشريح البشري 3	PT215	
1	2	علم الامراض	PT216	
2	-	جرائم نظام البعث في العراق	ATU24	
2	4	تمارين علاجية 2	PT221	
2	4	اجهزة علاج 2	PT222	
2	4	العلاج الطبيعي لأمراض الجهاز العضلي الهيكلي 2	PT223	
2	4	العلاج الطبيعي للجراحة العامة 1	PT224	
2	4	علم التشريح البشري 4	PT225	
1	-	علم الدوائيات	PT226	
1	2	الحاسوب والذكاء الاصطناعي	ATU12	
2	-	اللغة العربية 2	ATU21	
1	4	العلاج الطبيعي لأمراض الجهاز العضلي الهيكلي 3	PT311	المرحلة الثالثة/كورس اول
1	2	العلاج الطبيعي للإصابات الرياضية	PT312	
1	4	العلاج الطبيعي لإصابات الحبل الشوكي	PT313	
1	4	تمارين علاجية 3	PT314	
2	4	اجهزة علاج 3	PT315	
1	4	الاطراف الاصطناعية والمساند	PT316	
2	-	احصاء طبي	PT317	
1	3	العلاج الطبيعي للجراحة العامة 2	PT321	المرحلة الثالثة/كورس ثاني
1	4	العلاج الطبيعي للأمراض العصبية 1	PT322	
1	4	تمارين علاجية 4	PT323	
2	3	اجهزة علاج 4	PT324	
1	3	تأهيل البتور	PT325	
2	-	طرائق البحث	PT326	
1	3	العلاج الطبيعي للأمراض الباطنية	PT327	

2	4	العلاج الطبيعي للأمراض القلبية و الرئوية	PT411	المرحلة رابعة/كورس اول
2	4	العلاج الطبيعي للأمراض العصبية 2	PT412	
2	4	العلاج الطبيعي لنمو و تطور الطفل	PT413	
-	6	تمارين علاجية 5	PT414	
2	3	تأهيل السمع والتخاطب	PT415	
1	2	الصحة النفسية	PT416	
2	-	الطب الاشعاعي والتصوير التشخيصي للعلاج الطبيعي	PT421	المرحلة رابعة/كورس ثاني
2	4	العلاج الطبيعي للأمراض العصبية 3	PT422	
2	4	العلاج الطبيعي لأمراض الاطفال	PT423	
-	6	تمارين علاجية 6	PT424	
1	3	الطب النفسي	PT425	
2	-	اخلاقيات المهنة	PT426	
-	6	مشروع تخرج	PT427	

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة

1. تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم للتشريح البشري والفسلجة البشرية.
2. تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لأمراض الباطنية والعصبية والجراحية
3. تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لأمراض الأطفال وامراض النفسية وحالت عوق السمع والتخاطب
4. تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة لطرق العلاج الطبيعي والاجهزة العلاجية.

المهارات

- 1 - يستخدم الطالب وسائل العلاج الطبيعي في معالجة امراض الباطنية والعصبية والجراحية
- 2 - يستخدم الطالب وسائل العلاج الطبيعي لمعالجة حالات الشلل التي ترافق اصابات الدماغية واصابات الشلل الدماغي واصابات الحبل الشوكي
- 3- يستخدم الطالب المهارات في تأهيل امراض النفسية والعقلية
- 4- يساعد الطالب في تأهيل معاق السمع والتخاطب

الاخلاقيات

1. التصرف بنزاهة وصدق ومسؤولية أخلاقية، مع الالتزام بمدونات السلوك واللوائح القانونية والمعايير المهنية المطبقة في العلاج الطبيعي وإعادة التأهيل.
2. التعرف على المعضلات الأخلاقية في الممارسة العملية والاستجابة لها بشكل مناسب (مثل قضايا الاستقلال، والإحسان، والعدالة، والسرية، وتوزيع الموارد) والعمل لصالح المريض مع تحقيق التوازن مع قيود النظام.
3. تعزيز العدالة والتنوع والشمول في الرعاية التأهيلية: احترام الاختلافات الثقافية والاجتماعية والفردية، ودعم الوصول إلى الخدمات للفئات المحرومة، والدفاع عن حقوق المرضى.
4. تحمل المسؤولية المهنية: اتخاذ القرارات المناسبة، إدارة عبء العمل الخاص بالفرد، التعرف على حدود كفاءته وتحويل الأمور عند الحاجة بشكل مناسب، الحفاظ على الوثائق واتباع الالتزامات الأخلاقية والقانونية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

- 1- تطبيق المواد التي تم تدريسها نظريا على المستوى العملي ولجميع الحالات المرضية
- 2- تدريب الطلبة على استخدام وسائل العلاج الطبيعي والتأهيل الطبي في معالجة الحالات المرضية
- 3- تطبيق سريري لوسائل وطرق العلاج الطبيعي في المستشفيات ومراكز التأهيل.
- 4- استخدام الوسائل الحديثة في التعلم مثل التعلم باستخدام الأجهزة المختبرية ذات صلة بالعلاج الطبيعي
- 5- عمل ورش العمل والحلقات الدراسية والدورات التدريبية.
- 6- التعلم التفاعلي كالعصف الذهني
- 7- مشاهدة الصور ومقاطع الفيديو التوضيحية

10. طرائق التقييم

النشاط الصفّي والتطبيق العملي, امتحانات اليومية, امتحانات الفصلية والنهائية, كتابة التقارير

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	اعداد الهيئة التدريسية
		عام	خاص		ملاك محاضر
ا.م.د مرتضى محمد جواد	علوم حياة	فلسفه	رئيس القسم	نعم	
ا.م.د علي حسن حمش	علوم الرياضة	إصابات رياضية وتأهيل	مقرر القسم	نعم	
م.د سجاد مؤيد عبد الحسين	تحليلات مرضية	احياء مجهرية طبية		نعم	
م.م محمد عبد الحسين جبار	تأهيل طبي علاج طبيعي	علاج طبيعي للإصابات الرياضية		نعم	
م.م سلام خليف جابر	تأهيل طبي علاج طبيعي	العلاج الطبيعي لأمراض الجهاز العصبي		نعم	
م.م حوراء حسين محمد	علوم الكيمياء	كيمياء سريرية		نعم	
م.م خمائل محسن عبيد	علوم الحياة	احياء مجهرية		نعم	
م.د زينب عبد السادة	تربية رياضية	تدريب رياضي وكرة سلة		نعم	

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

-الالتزام بالتوقيت الخاص بالدوام - الالتزام بالتوقيتات الخاصة بالامتحانات والمحاضرات - الحث على الإنجاز البحث العلمي - الحث على انجاز الخطة العلمية من ندوات ,ورش , حلقات نقاشية, دورات
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
دورات - حلقات نقاشية- ورش عمل
12.معيار القبول
مركزي حسب قبول وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
13.أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
1- وحدة التسجيل في الكلية 2- إدارة القسم 3- الموقع الرسمي للكلية على شبكة الانترنت
14.خطة تطوير البرنامج
-عقد دورات ومؤتمرات محلية ودولية باختصاص العلاج الطبيعي - مواكبة التطور والتكنولوجية من خلال جلب أحدث الاجهزة باختصاص العلاج الطبيعي - ابتعاث التدريسين الاختصاص الى مؤتمرات دولية لمواكبة اخر الابحاث باختصاص العلاج الطبيعي

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج															
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري	رمز المقرر	اسم المقرر	المستوى
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	PT111	ميكانيك حيوي	الاول
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	PT112	علم التشريح البشري 1	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	PT113	علم الفسلجة البشري 1	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	PT114	احياء مجهرية طبية	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	PT115	كيمياء سريرية	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	PT116	حاسوب	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	ATU13	حقوق انسان وديموقراطية	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	PT118	مصطلحات طبية	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	PT121	علم الحركة	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	PT122	علم التشريح البشري 2	
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	اساسي	PT123	علم الفسلجة البشري 2	

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT124	مدخل في العلاج الطبيعي	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT125	أسس التمريض و الاسعافات الأولية	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT126	فيزياء طبية	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	ATU11	اللغة العربية 1	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT211	تمارين علاجية 1	الثاني
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT212	اجهزة علاج 1	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT213	العلاج الطبيعي لأمراض الجهاز العضلي الهيكلي 1	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT214	العلاج الطبيعي لطب العظام	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT215	علم التشريح البشري 3	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT216	علم الامراض	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	ATU24	جرائم نظام البعث في العراق	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT221	تمارين علاجية 2	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT222	اجهزة علاج 2	

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT223	العلاج الطبيعي لأمراض الجهاز العضلي الهيكلي 2	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT224	العلاج الطبيعي للجراحة العامة 1	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT225	علم التشريح البشري 4	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT226	علم الدوائيات	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	ATU12	الحاسوب والذكاء الاصطناعي	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	ATU21	اللغة العربية 2	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT311	العلاج الطبيعي لأمراض الجهاز العضلي الهيكلي 3	الثالث
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT312	العلاج الطبيعي للإصابات الرياضية	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT313	العلاج الطبيعي لإصابات الحبل الشوكي	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT314	تمارين علاجية 3	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT315	اجهزة علاج 3	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT316	الاطراف الاصطناعية والمساند	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT317	احصاء طبي	

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT321	العلاج الطبيعي للجراحة العامة 2	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT322	العلاج الطبيعي للأمراض العصبية 1	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT323	تمارين علاجية 4	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT324	اجهزة علاج 4	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT325	تأهيل البتور	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT326	طرائق البحث	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT327	العلاج الطبيعي للأمراض الباطنية	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT411	العلاج الطبيعي للأمراض القلبية و الرئوية	الرابعة
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT412	العلاج الطبيعي للأمراض العصبية 2	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT413	العلاج الطبيعي لنمو و تطور الطفل	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT414	تمارين علاجية 5	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT415	تأهيل السمع والتخاطب	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT416	الصحة النفسية	

✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT421	الطب الاشعاعي والتصوير التشخيصي للعلاج الطبيعي	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT422	العلاج الطبيعي للأمراض العصبية 3	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT423	العلاج الطبيعي لأمراض الأطفال	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT424	تمارين علاجية 6	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT425	الطب النفسي	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT426	اخلاقيات المهنة	
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	PT427	مشروع تخرج	

وصف مقرر الاحياء المجهرية الطبية

❖ اسم المقرر					
احياء مجهرية طبية					
❖ رمز المقرر					
ATU.CHM.PT114					
❖ الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الاولى					
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/09/15					
❖ أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
4/6					
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د سجاد مؤيد عبد الحسين					
الأيمل : sajjad.alfadhel@atu.edu.iq					
❖ اهداف المقرر					
معرفة الاحياء المجهرية التي تسبب الاصابات سواء اصابات بكتيرية او فيروسية او طفيليات التي تؤثر على اجهزه الجسم والتي تساعد المعالج الطبي في معالجه مثل هذه الحالات.					
❖ استراتيجيات التعليم والتعلم					
✓ استراتيجيات التعليم التعاوني. ✓ استراتيجيات التعليم العصف الذهني. ✓ استراتيجيات التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ✓ استراتيجيات التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي ✓ استراتيجيات التعليم سلسلة الملاحظات. ✓ استراتيجيات التعليم بتبادل الآراء والمناقشة. ✓ استراتيجيات التعليم بعرض المعلومات. ✓ استراتيجيات التعليم بالتدريب وعرض المستندات العلمية.					الاستراتيجية
❖ بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	icrobiology- Introduction microscope, precautions, waste disposal	6	1
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Classification of Micro- ganisms & morphology of Bacteria	6	2
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	erilization & disinfection basic concepts] hospital quired infection, universal safety	6	3
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	immunology :Antigen antibody - reaction & application for diagnosis; Immune response - normal/abnormal	6	4
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	immunology : Innate immunity & acquired immunity [vaccination], Hyper - sensitivity & auto-immunity	6	5
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Laboratory Diagnosis of Infection	6	6
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Bacteriology :. Infection caused by gram +ve cocci; Gas gangrene - clostridium -Diphtheria , Infection caused by gram –ve cocci, Septicemia-cholera - Shock Typhoid diarrhea	6	7
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Bacteriology : Mycobacterial infection tuberculosis: Leprosy- Atypical Mycobacterium d. syphilis – morphology & pathogenesis [VDRL]	6	8
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Viruses Polio, measles, congenital viral infections, Rubella, CMV Herpes	6	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Mycology	6	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Parasites affecting C. N. S.	6	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Malaria - Filaria - Toxoplasma – Cystiscercosis	6	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Applied biology as relevant to diseases involving Bones, Joints - Nerves - Muscles-Skin - brain- cardiopulmonary system & burns.	6	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Viruses : Introduction & general properties, .HIV	6	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	REVISION	6	15

المناقشات.				
❖ تقييم المقرر				
السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25				
❖ مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)				
المراجع الرئيسية (المصادر)				
1. Human biology: concepts and current issues 1T2by 0T1Johnson, Michael D.0T third edition 2. Biology a functional approach, 1987 ,2P ndP edition MBV Roberts,TJ King 3. Advanced biology ,2000.Micheal Roberts , Micheal rieis, Grace Monger				
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)				
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت				

وصف مقرر مصطلحات طبية

❖ اسم المقرر
❖ مصطلحات طبية
❖ رمز المقرر
ATU.CHM. PT118
❖ الفصل / السنة

الفصل الاول / السنة الاولى					
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/09/15					
❖ أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
3/3					
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم:					
الأيمل :					
❖ أهداف المقرر					
تعلم الطالب اهم المصطلحات الطبية بشكل عام وباختصاصه					
❖ استراتيجيات التعليم والتعلم					
✓ استراتيجية التعليم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات. ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة. ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات. ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستندات العلمية.					الاستراتيجية
❖ بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3		Definition to Terminology	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	3		General rules for creating medical terms	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	3		General rules for creating medical terms	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Anatomical Body Structure		3	4
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Terminology related to the musculoskeletal system		3	5
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Terminology related to the digestive system		3	6
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Terminology related to the respiratory system		3	7
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Terminology related to the cardiovascular system		3	8
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Terminology related to the urinary system		3	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Terminology related to the endocrine system		3	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Terminology related to the nervous system		3	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Terminology related to sense organs		3	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Terminology related to the integumentary System		3	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Terminology related to the Reproductive System		3	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	General evaluation and discuss to terms of		3	15

❖ تقييم المقرر

السعي: 30 / النهائي: 70

❖ مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)

1. Medical terminology made incredibly easy. Author: Springhouse Corporation. Publisher: Springhouse Corp ., Publication Date: c2001. Publication Place: Springhouse, Pa .Current medical terminology
2. .Author: Pyle, Vera. Publisher: Health Professions Institute, Publication Date: 2000. Publication Place : Modesto, Calif .
3. Using medical terminology : a practical approach Author: Nath, Judi L Publisher: Lippincott Williams & Wilkins, Publication Date: c2006. Publication Place: Philadelphia

المراجع الرئيسية (المصادر)

4. Solving the puzzles in medical terminology : an interactive study guide accompany the telecourse Medical terminology Author: Wetle, Victoria L. , Longshore, Glen. Publisher: Jones and Bartlett Publishers ,Publication Date: c1997. Publication Place: Boston 5. Introduction to medical terminology Author: Besser, Pam., Fisher, J. Patrick. Publisher: McGraw-Hill Higher Education ; McGraw-Hill [distributor], Publication Date: 2005. 33 Publication Place: New York : London	
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

وصف مقرر البايوميكانيك

❖ اسم المقرر	البايوميكانيك
❖ رمز المقرر	ATU.CHM. PT111
❖ الفصل / السنة	الفصل الاول / السنة الاولى
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف	2025/09/15
❖ أشكال الحضور المتاحة	حضور
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	2/2
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.م سلام خليف جابر

الأيمل :

❖ اهداف المقرر

الهدف العام : معرفة أنواع وتحليل الحركة في جسم الإنسان .

الهدف الخاص :

- 1 – تعريف القوانين الطبيعية المؤثرة على حركة جسم الإنسان .
- 2 – تعريف العوامل التي تساعد على تحليل حركة جسم الإنسان .
- 3 – تحديد النقص أو الخلل في حركة الجسم وكيفية إعادته إلى الحالة الطبيعية .

❖ استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- ✓ استراتيجية التعليم التعاوني.
- ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني.
- ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني.
- ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي
- ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات.
- ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة.
- ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات.
- ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستندات العلمية.

❖ بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		Basic Concepts in Biomechanics: Kinematics and Kinetics (Types of Motion, Location of Motion, Direction of Motion, Magnitude of Motion, Definition of Forces, Force of Gravity)	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	2		Basic Concepts in Biomechanics: Kinematics and Kinetics (Reaction forces, Equilibrium, Objects in Motion, Force of friction, Concurrent force systems, Parallel force systems, Work)	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	2		Basic Concepts in Biomechanics: Kinematics and Kinetics (Moment arm of force, Force components, Equilibrium of levers ,Supporting base, types, and equilibrium in static and dynamic state)	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
4	2		Muscle structure and function: Mobility and stability functions of	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

المناقشات.		muscles, Elements of muscle structure, Muscle function, Effects of immobilization, and aging			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Levers - Definition, function, classification and application of levers in physiotherapy & order of levers with example of lever in human body		2	5
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Elasticity - Definition, stress, strain, HOOKE'S Law		2	6
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Muscular System: Definition, properties of muscle, muscular contraction, structural classification, action of muscle in moving bone, direction of pull, angle of pull, functional classification, coordination of muscular system.		2	7
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Muscular System: Definition, properties of muscle, muscular contraction, structural classification, action of muscle in moving bone, direction of pull, angle of pull, functional classification, coordination of muscular system.		2	8
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Joint Structure and Function: Describe the basic principles of joint design and a human joint, Describe the tissues present in human joints, including dense fibrous tissue, bone, cartilage and connective tissues.		2	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Joint Structure and Function: Describe the basic principles of joint design and a human joint, Describe the tissues present in human joints, including dense fibrous tissue, bone, cartilage and connective tissues.		2	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Joint Structure and Function: Classify joints: Synarthrosis, amphiarthrosis, diarthrosis, sub classification of synovial joints.		2	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Joint Structure and Function: Describe joint functions, kinematics, range of motion, Describe the general effects of injury and disease.		2	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Posture – dynamic and static posture, kinetic and kinematics of posture, analysis of posture, effect of age, pregnancy, occupation on posture.		2	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Gait – kinematics and kinetics of gait, gait in running and stair climbing.		2	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	REVISION		2	15

المناقشات.				
❖ تقييم المقرر				
السعي: 30 / النهائي: 70				
❖ مصادر التعلم والتدريس				
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)				
1. 2Clinical Kinesiology for Physical Therapist Assistants by Lippert 2. Applied Kinesiology: A Training Manual and Reference Book of Basic Principles and Practices by Robert Frost (Mar 28, 2002) 3. Kinesiology: The Mechanics and Pathomechanics of Human Movement by Carol A. Oatis 4. Kinesiology by K. Wells; Sauder's Publications. 5. Basic Biomechanics of the Musculoskeletal System by Margareta Nordin and Victor H. Frankel			المراجع الرئيسية (المصادر)	
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

وصف مقرر التشريح البشري 1

❖ اسم المقرر
التشريح البشري 1
❖ رمز المقرر
ATU.CHM. PT112
❖ الفصل / السنة
الفصل الاول / السنة الاولى
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/09/15
❖ أشكال الحضور المتاحة
حضور
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
4/6
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم: د. رفاه الأيمل :
❖ اهداف المقرر
الهدف العام: تعلم أهمية التشريح وموقع الأعضاء بالنسبة للطالب في حقل اختصاصه.

الهدف الخاص:

1. اكتساب المعرفة ببنية جسم الإنسان بشكل عام.
2. معرفة الوضعيات التشريحية، المصطلحات والمستويات.
3. انواع الانسجة.
4. فهم السمات النسيجية للأعضاء المختلفة.
5. التعرف على الانسجة العضلية وانواعها.
6. التعرف على العظام وانواعها.
7. التعرف على المفاصل وانواعها.
8. التعرف على عظام وعضلات والتجهيز العصبي للطرف العلوي.

❖ استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	✓ استراتيجية التعليم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات. ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة. ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات. ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستجدات العلمية.
--------------	---

❖ بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	معرفة الطالب بالمادة العلمية وادراك المهارات العلمية و الذهنية والتطبيقية	Introduction: Definition of anatomy and mention sub-divisions, Name regions, cavities and systems of the body	تعليم حضوري في القاعة الدراسية يتضمن عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفيديوات توضيحية وأيضا يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	6	معرفة الطالب بالمادة العلمية وادراك المهارات العلمية و الذهنية والتطبيقية	Histology: General Histology, study of the basic tissues of the body (classify and mention the microscopic structure of types of tissues) such as , Cell,	تعليم حضوري في القاعة الدراسية يتضمن عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفيديوات	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

	توضيحية وأيضا يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات	Epithelium, Connective Tissue, Cartilage, Bone, Muscular tissue, Nerve Tissue – TS & LS, Circulatory system – large sized artery, medium sized artery, large sized vein, lymphoid tissue, Skin and its appendages.			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	تعليم حضوري في القاعة الدراسية يتضمن عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفديوات توضيحية وأيضا يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات	Osteology: Anatomical position of the body, axes, planes, common anatomical terminologies (grooves, tuberosity trochanters etc) , Connective tissue classification,	معرفة الطالب بالمادة العلمية وادراك المهار ات العلمية و الذهنية والتط بيقية	6	3
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	تعليم حضوري في القاعة الدراسية يتضمن عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفديوات توضيحية وأيضا يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات	Osteology: Bones Composition and functions, classification of types according to morphology and development, growth and repair, structure of long bone, vertebral column, types of vertebrae, bones of extremities and body landmarks	معرفة الطالب بالمادة العلمية وادراك المهارات العلمية و الذهنية والتطبيقية	6	4
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	تعليم حضوري في القاعة الدراسية يتضمن عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفديوات توضيحية وأيضا	Arthrology: Definitions, Classification of joints, Construction of joints, Motions of joints, Structure of fibrous, cartilaginous joints,	معرفة الطالب بالمادة العلمية وادراك المهارات العلمية و الذهنية والتطبيقية	6	5

	يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات				
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	تعليم حضوري في القاعة الدراسية يتضمن عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفيديوات توضيحية وأيضا يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات	Arthrology: Blood supply and nerve supply of joints, Articulations – articular surfaces, types of joints, motions of upper and lower extremities, trunk, head	معرفة الطالب بالمادة العلمية وادراك المهارات العلمية و الذهنية والتطبيقية	6	6
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	تعليم حضوري في القاعة الدراسية يتضمن عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفيديوات توضيحية وأيضا يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات	Myology: Types of muscle tissue, Muscles of upper extremity, lower extremity, trunk, eye, face etc. origin, insertion, nerve supply and action (in detail) Myology of other systems: Cardiovascular system, Blood lymph, tissue fluid-characteristics, composition, and function, The heart-main arteries, veins, capillaries, Lymph circulationgram –ve cocci, Septicemia-cholera - Shock Typhoid diarrhea	معرفة الطالب بالمادة العلمية وادراك المهارات العلمية و الذهنية والتطبيقية	6	7
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	تعليم حضوري في القاعة الدراسية يتضمن عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفيديوات توضيحية وأيضا يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات	Upper extremity Pectoral region, Outline the features of pectoral region,	معرفة الطالب بالمادة العلمية وادراك المهارات العلمية و الذهنية والتطبيقية	6	8

	على صور وفديوات توضيحية وأيضا يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات	Name and identify the sternum, clavicle, scapula and humerus. Outline the main features of the bones of shoulder girdle, Identify the parts, borders and surfaces of sternum. Identify the ends, surfaces, curvatures and other features of clavicle. Identify the borders, angles, surfaces, processes, fossae and other features of scapula			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	تعليم حضوري في القاعة الدراسية يتضمن عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفديوات توضيحية وأيضا يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات	Scapular region, Comprehend the main features of the muscle sin the scapular region, State the layered arrangements of the muscles of the back, Name and identify the muscles of scapular region. Mention their origin, insertion, nerve supply and actions, Demonstrate the bony landmarks of scapula, humerus and clavicle	معرفة الطالب بالمادة العلمية وإدراك المهارات العلمية و الذهنية والتطبيقية	6	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	تعليم حضوري في القاعة الدراسية يتضمن عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفديوات توضيحية وأيضا	Shoulder Girdle, Comprehend the main features of joints of the shoulder girdle. Name the joints of shoulder girdle. Identify the articular surfaces	معرفة الطالب بالمادة العلمية وإدراك المهارات العلمية و الذهنية والتطبيقية	6	10

	يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات	and name the ligaments and movements of sternoclavicular and acromioclavicular joints.			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	تعليم حضوري في القاعة الدراسية يتضمن عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفيديوات توضيحية وأيضا يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات	Shoulder Girdle, Mention the type of the joints. Demonstrate and name the movements of scapula. Mention the chief muscles producing these movements. Correlate movements of scapula. Assign functional roles of the articular disc, costoclavicular ligament of sternoclavicular joint and coracoclavicular ligament.	معرفة الطالب بالمادة العلمية وادراك المهارات العلمية و الذهنية والتطبيقية	6	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	تعليم حضوري في القاعة الدراسية يتضمن عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفيديوات توضيحية وأيضا يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات	Shoulder joint, Mention the type, articular surfaces and ligaments of the shoulder joint. Define and demonstrate the movements of shoulder joint, Name and identify the chief muscles producing these movements. Mention the blood supply and nerve supply of this joint.	معرفة الطالب بالمادة العلمية وادراك المهارات العلمية و الذهنية والتطبيقية	6	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	تعليم حضوري في القاعة الدراسية يتضمن	Upper Arm, Name and identify the muscles at the front and back of	معرفة الطالب بالمادة العلمية وادراك المهارات العلمية و الذهنية والتطبيقية	6	13

	عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفيديوات توضيحية وأيضا يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات	the upper arm. Name and identify the ends, borders, surfaces and features of the humerus. Identify the head, anatomical neck, tubercles, surgical neck, bicipital groove, condyles, capitulum, trochlea, epicondyles, radial, coronoid and olecranon fossae. Mention the origin, insertion, nerve supply and actions of the muscles of the front and back of upper arm..			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	تعليم حضوري في القاعة الدراسية يتضمن عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفيديوات توضيحية وأيضا يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات	Elbow joint, Mention the type, articular surfaces and ligaments of elbow joint. Define and demonstrate the movements possible and name the chief muscles producing these movements. Mention the blood supply and nerve supply.	معرفة الطالب بالمادة العلمية وادراك المهارات العلمية و الذهنية والتطبيقية	6	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	تعليم حضوري في القاعة الدراسية يتضمن عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفيديوات توضيحية وأيضا يوجد جانب عملي يتضمن	REVISION	معرفة الطالب بالمادة العلمية وادراك المهارات العلمية و الذهنية والتطبيقية	6	15

	تشريح افتراضي بالإضافة إلى المجسمات				
❖ تقييم المقرر					
السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25					
❖ مصادر التعلم والتدريس					
			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)		
1. Human Anatomy for Students, Byas Deb Ghosh Professor of Anatomy Second Edition: 2013 2. ATLAS OF FUNCTIONAL NEUROANATOMY By WALTER J. HENDELMAN, 2000 3. Clinical Anatomy of the Spine, Spinal Cord, and ANS, Third Edition 2014, by Mosby 4. Gray's Anatomy for Students, Third Edition Richard L. Drake, A. Wayne Vogl, Adam W. M. Mitchell, 2015. 5. Human Anatomy Coloring Book (Dover Children's Science Books), 1982, by <u>Margaret Matt</u> (Author), <u>Joe Ziemian</u> (Author) 6. Atlas of Human Anatomy (<u>Netter Basic Science</u>) by Frank H. Netter, 2006.			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

وصف مقرر الحاسوب

❖ اسم المقرر
الحاسوب
❖ رمز المقرر
ATU.CHM. PT116
❖ الفصل / السنة
الفصل الاول / السنة الاولى
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/09/15
❖ أشكال الحضور المتاحة
حضوري
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
2/3
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م اشواق مطشر(نظري) / م.م احمد يونس (عملي) الأيمل : Ashwaqhabeeb66@gmail.com
❖ اهداف المقرر
الهدف العام : اكساب الطالب مهارات التعامل مع التطبيقات المكتبية الأساسية وانشاء الملفات والمستندات المكتبية. واستخدام نظام التشغيل فضلا عن اساسيات العمل ضمن البيئة الرقمية. الهدف الخاص : اكساب الطالب المعرفة في ادارة واستخدام تطبيقات الحاسوب المختلفة .
المفردات
❖ استراتيجيات التعليم والتعلم

✓ استراتيجية التعليم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات. ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة. ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات. ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستندات العلمية.	الاستراتيجية
---	--------------

❖ بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1		اساسيات الحاسوب Computer Fundamentals مفهوم الحاسوب ، اطوار دورة حياة الحاسوب تطور اجيال الحاسوب	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	1		مزايا الحاسوب ومجالات استخدامه تصنيف الحاسوب من حيث الغرض والحجم ونوع البيانات	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	1		مكونات الحاسوب Computer Components مكونات الحاسوب الاجزاء المادية للحاسوب الكيانات البرمجية	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
4	1		حاسوبك الشخصي مفهوم امن الحاسوب وتراخيص البرامج	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
5	1		امان الحاسوب وتراخيص البرامج Computer Safety & Software Licences	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
6	1		اخلاق العالم الالكتروني، اشكال التجاوزات، امن الحاسوب، خصوصية الحاسوب	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
7	1		تراخيص برامج الحاسوب وانواعها، الملكية الفكرية، الاختراق الالكتروني، برمجيات خبيثة، اهم الخطوات اللازمة للحماية من عمليات الاختراق، اضرار الحاسوب على الصحة	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
8	1		Operating نظم التشغيل	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية

والتحريرية والتقارير، المناقشات.		تعريف نظام Systems التشغيل، الوظائف، الاهداف، التصنيف امثلة لبعض نظم التشغيل			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	نظم التشغيل نظام التشغيل ويندوز 7	1	9	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	مكونات سطح المكتب قائمة ابدأ شريط المهام	1	10	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	المجلدات والملفات الايقونات	1	11	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	اجراء عمليات على النوافذ خلفيات سطح المكتب	1	12	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	لوحة التحكم لوحة تحكم ويندوز "Control Panel" (Category)	1	13	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	من لوحة التحكم Defragment تنظيم الملفات داخل الحاسوب، تنصيب البرامج وحذفها	1	14	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	بعض الحالات والإعدادات الشائعة في الحاسوب، إدارة الطابعة ضبط الوقت والتاريخ، صيانة الأقراص الأولية	1	15	
طريقة التقييم	طريقة التعلم	عناوين المفردات العملية	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	- امثلة عملية حول تصفح وفتح واغلاق النوافذ ومربعات الحوار والطريقة الصحيحة للتعامل مع لوحة المفاتيح والمؤشر والاجهزة الآخري.		2	1
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	-امثله عملية حول التخصيص والتعامل مع الايقونات وتغيير دقة الشاشة.		2	2
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	- تدريب الطالب على انشاء مستخدم جديد وتكبير النوافذ واظهار لوح المفاتيح التعرف على مكونات المادية للحاسبة.		2	3
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	- تدريب الطالب على التعامل مع تراخيص برامج الحاسوب وانواعها والتعامل مع المنشأ الاصلي للبرامج .		2	4
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية	عملي	تدريب الطالب على التعامل مع امان الحاسوب.		2	5

الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
6	2	تدريب الطالب على التعامل مع خصوصية الحاسوب	عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
7	2	تدريب الطالب على التعامل مع الاختراق الالكتروني وأنواعه أنواع وصفات الفيروسات، كيفية عمل صورة (Backup) للحاسوب للحماية	عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
8	2	تدريب الطالب على التعامل نظم التشغيل , تهيئة وتقسيم القرص الصلب (Hard) داخليا وخارجيا	عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
9	2	تدريب الطالب على تنصيب وندوز 7 .	عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
10	2	- تدريب الطالب على قائمة ابدأ أوامر Run شريط المهام وتكوين ملف وخزنه باسم الطالب على سطح المكتب. التعامل من النوافذ للبرنامج وشرطة التمرير . - تدريب الطالب على استخدامات F1,F2,...,F12 في لوحة المفاتيح	عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
11	2	-انشاء مجلد باسم معين وتدريب حول تغيير الاسم والاختفاء والاسترجاع والحذف والمسار له.	عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
12	2	تدريب الطالب على اجراء عمليات على النوافذ خلفيات سطح المكتب	عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
13	2	تدريب الطالب على استخدام لوحة التحكم	عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
14	2	تدريب الطالب على حذف برنامج معين وتنصيبه مرة اخرى.	عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
15	2	تدريب الطالب على الإعدادات الشائعة في الحاسوب تنصيب الطابعة وكيفية التعامل معها , ضبط الوقت والتاريخ , صيانة الأقراص الأولية Partitions C,D,E,F	عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

❖ تقييم المقرر

السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25

❖ مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)	
المراجع الرئيسية (المصادر)	اساسيات الحاسوب وتطبيقاته المكتبية (الجزء الاول)
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

وصف مقرر الحقوق والديموقراطية

❖ اسم المقرر	
الحقوق والديموقراطية	
❖ رمز المقرر	
ATU13	
❖ الفصل / السنة	
الفصل الاول / السنة الاولى	
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/09/15	
❖ أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
2/2	
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: د ابو طالب هاشم احمد	
الأيمل : abu.ahmedckm@atu.edu.iq	
❖ اهداف المقرر	
1. العامة :زيادة معرفة الطالب بالجانب المفاهيمي النظري والتطور التاريخي لمادة حقوق الانسان والديمقراطية تنمية مهارات الطالب التحليلية والنقدية فيما يتعلق بواقع ومستقبل حقوق الانسان والديمقراطية	
2. الخاصة :تمكين الطلاب من فهم اهمية التعليم ودوره في نشر ثقافة حقوق الانسان والديمقراطية في بناء مجتمع حضاري يقوم على اساس الحكم الصالح الذي من أهم مقوماته الايمان بحقوق الانسان	
❖ استراتيجيات التعليم والتعلم	

✓ استراتيجية التعليم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات. ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة. ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات. ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستندات العلمية.	الاستراتيجية
---	--------------

❖ بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		التطور التاريخي لحقوق الانسان , حقوق الانسان في الحضارات القديمة	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	2		حقوق الانسان في الشرائع السماوية مع التركيز على حقوق الانسان في الاسلام	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	2		حقوق الانسان في العصور الوسطى والحديثه	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
4	2		الاعتراف الاقليمي لحقوق الانسان على الصعيد الاوربي الامريكي والافريقي والاسلامي والعربي	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
5	2		المنظمات غير الحكومية ودورها في حقوق الانسان (اللجنة الدولية للاصليب الاحمر منظمه العفو الدولية منظمة مراقبة حقوق الانسان المنظمة العربية لحقوق الانسان)	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
6	2		حقوق الانسان في المراثيق الدولية والاقليمية والتشريعات الوطنية	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
7	2		حقوق الانسان في المواثيق الاقليمية (الاتفاقية الاوربية لحقوق الانسان الاتفاقية الامريكية لحقوق الانسان الميثاق الافريقي لحقوق الانسان والميثاق العربي لحقوق الانسان)	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	حقوق الانسان في التشريعات الوطنية (الدستور العراقي)	2	8
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	اشكال واجيال حقوق الانسان () الحقوق الفردية والجماعية	2	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	ضمانات حقوق الانسان وحمايتها على الصعيد الوطني	2	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	ضمانات حقوق الانسان وحمايتها على الصعيدين الاقليمي والدولي	2	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	تصنيف الحريات العامة (الاساسيه والفردية حريه الامن والشعور بالاطمئنان حرية الذهاب والايبوالحرية الشخصية)	2	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	الحريات الفكرية والثقافية (حرية الرأي وحرية المعتقد وحرية التعليم)	2	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	حرية الصحافة حرية التجمع وحرية تشكيل الجمعيات	2	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	الحريات الاقتصادية والاجتماعية () حرية العمل حرية التملك وحرية التجارة والصناعة	2	15

❖ تقييم المقرر

السعي: : 30 / النهائي: 70

❖ مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)	هادي, رياض عزيز. (2005). حقوق الانسان (تطور ها - مضامينها - حمايتها) (بغداد). السندي, ناز. بدرخان. (2012). حقوق الانسان والديمقراطية. كلية التربية ابن رشد للعلوم الانسانية جامعة بغداد. هادي, رياض عزيز. (2005). حقوق الانسان (تطور ها - مضامينها - حمايتها) (بغداد). الدليمي, حافظ علوان. (2009). قراءة معاصرة لموضوع حقوق الانسان. الدليمي, حافظ علوان. (2009). قراءة معاصرة لموضوع حقوق الانسان.
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

وصف مقرر الفلسفة 1

❖ اسم المقرر	الفلسفة 1
❖ رمز المقرر	ATU.CHM. PT113
❖ الفصل / السنة	الفصل الاول / السنة الاولى
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف	2025/09/15
❖ أشكال الحضور المتاحة	حضور
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	2/4
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: د مرتضى محمد جواد (نظري) \ م.م حوراء حسين محمد (عملي) الأيمل : Kuh.dr.mur@atu.edu.iq
❖ اهداف المقرر	الهدف العام : وظائف أجهزة جسم الكائن الحي محاولا تفسير العوامل الفيزيائية والكيميائية المسؤولة عن منشأ وتكوين استمرارية الحياة ، وبما أن الإنسان كائن حي لذلك على الطالب أن يفهم وظيفة وعمل كل جزء من أجزاء الجسم في الحالات المختلفة لكي تستمر الحياة . الهدف الخاص: 1 – الخلية ومكوناتها وعملها . 2 – الجهاز العضلي والعصبي وكيفية عمله. 3 – وظيفة الجهاز القلبي الوعائي والجهاز التنفسي والعلاقة بينهما . 4 – الجهاز البولي وتنظيم سوائل الجسم وكذلك الجهاز الهضمي وعلاقته بتنظيم درجة الحرارة وبالتالي عمل الغدد الصماء ودورها في تنظيم كافة فعاليات الأجهزة الأخرى ، بهذا يكون الطالب قادرا على معرفة الفاصل بين العمل الطبيعي والاضطراب الوظيفي في الحالات المرضية مما يؤهله لفهم التأهيل الطبي الخاص لكل عضو أو جهاز .
❖ استراتيجيات التعلم والتعليم	الاستراتيجية ✓ استراتيجية التعليم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني.

- ✓ استراتيجيات التعليم تخطيط المفهوم التعاوني.
- ✓ استراتيجيات التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي
- ✓ استراتيجيات التعليم سلسلة الملاحظات.
- ✓ استراتيجيات التعليم بتبادل الآراء والمناقشة.
- ✓ استراتيجيات التعليم بعرض المعلومات.
- ✓ استراتيجيات التعليم بالتدريب وعرض المستندات العلمية.

❖ بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1		Cell: Morphology. Organelles: their structure and functions• Transport Mechanisms across the cell membrane• Body fluids: Distribution, composition. Tissue fluid – formation.	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	1		Blood: 1. Composition of Blood, Plasma, Protein Formation and their Function. 2. Structure, formation and functions of R.B.C. 3. Structure, formation and functions of W.B.Cs. and platelets.	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	1		Blood: 4. Coagulation and its defects of bleeding and clotting time. 5. Blood Groups and their significance, Rh. Factor.	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
4	1		Blood: 6. Reticulo-endothelial system, Jaundice, Structure and functions of spleen . 7. Hemoglobin and E.S.R.	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
5	1		Cardiovascular System: 1. Structure, properties of heart muscle and nerve supply of heart structure and function of arteries, arterioles, capillaries and veins. 2. Cardiac cycle and heart sounds. 3. Cardiac output measurement, factors affecting.	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Cardiovascular System: 4. Heart rate and its regulation, Cardiovascular reflexes. 5. Blood pressure, its regulations and physiological variations. 6. Peripheral resistance, factors controlling and its role in B.P		1	6
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Cardiovascular System: 7. Hemorrhage. 8. Changes in muscular exercise		1	7
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Respiratory System: 1. Mechanism of respiration, intra-pleural and intrapulmonary pressure. 2. Lung volumes and capacities.		1	8
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Respiratory System: 3. O ₂ and CO ₂ carriage and their exchange in tissues and lungs. 4. Nervous chemical regulation of respiration – Respiratory Centers. Respiratory states – Anoxia, Asphyxia, Cyanosis, and Acclimatization.		1	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Digestive System : 1. General outline and salivary digestion. 2. Gastric secretion and its mechanism of secretion and functions.		1	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Digestive System : 3. Digestion, Absorption and Metabolism of Proteins . 4. Structure, Secretions and Function of Liver		1	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Nutrition: 1. Digestion, Absorption and Metabolism of Carbohydrates. 2. Digestion, Absorption and Metabolism of Fats. 3. Digestion, Absorption and Metabolism of Proteins.		1	12

الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Nutrition: 4. Vitamins, its sources, functions and resources. 5. Balanced diet in different age groups and occupation.		1	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Endocrines: 1. Anterior Pituitary. 2. Posterior Pituitary and Parathyroid. 3. Thyroid.		1	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Endocrines: 4. Adrenal Cortex. 5. Adrenal Medulla, Thymus 6. Pancreas and Blood sugar .regulation		1	15
طريقة التقييم	طريقة التعلم	عناوين المفردات العملية	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	Microscope,type and uses		3	1
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	Muscle twitch ,effect of load on muscle twitch		3	2
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	Effect of heat on muscle twitch		3	3
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	Effect of fatigue on muscle twitch Effect of repeated stimulation on muscle twitch Film about muscles and joints		3	4
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	Reflex action superficial and deep		3	5
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	Sensory system, taste sensation ,joint movement and body		3	6
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	Eight cranial nerve body balance corneal reflex		3	7
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	revision		3	8
❖ تقييم المقرر					
السعي: النظري: 25 العملي: 15/ النهائي: النظري: 35 العملي: 25					
❖ مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)					

1. Essential of exercise physiology , McArdle, William D.; Katch, Frank I.; Katch, Victor L second edition.2000. 2. Exercise Physiology: Nutrition, Energy and Human Performance , William D. McArdle, Frank I. Katch, Victor L. Katch , , seventh edition , 2010. 3. Anatomy and Physiology for Therapists and Healthcare Professionals ,Ruth Hull, Greta Couldridge, Vicki Slegg, , 2009.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

وصف مقرر الكيمياء السريرية

❖ اسم المقرر

الكيمياء السريرية				
❖ رمز المقرر				
ATU.CHM. PT115				
❖ الفصل / السنة				
الفصل الاول / السنة الاولى				
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف				
2025/09/15				
❖ أشكال الحضور المتاحة				
حضور				
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)				
4/6				
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)				
الاسم: د. اثمار حميد (نظري) / م.م. حوراء حسين محمد (عملي)				
الأيمل :				
❖ اهداف المقرر				
الهدف العام:				
دراسة المفاهيم الأساسية للتفاعلات الحيوية داخل الجسم وبيان علاقتها بمجال العلاج الطبيعي.				
الهدف الخاص:				
مقدمة للكيمياء الحيوية المتعلقة بالصحة والمرض والتي تكوّن أساس للممارسة الطبية الحديثة مع التركيز على المستوى الجزيئي				
دراسة التركيب الجزيئي للمكونات الأساسية في جسم الإنسان مثل البروتين والكربوهيدرات والدهون. مع بيان أهمية التوازن بين هذه المكونات وعلاقتها بالأمراض المختلفة مثل السمنة والنحافة وخلل الغدد الصماء.				
دراسة الأنواع المخلفة للفيتامينات وبيان دورها في الصحة والمرض.				
وصف المسارات الرئيسية لعمليات التصنيع الحيوي والخطوات التي تتضمنها هذه المسارات والتنظيم الأنزيمي لها				
دراسة الخلل الذي يحدث في المسارات الأيضية الرئيسية وعلاقته بأمراض تصلب الشرايين والجلطات والسكري				
❖ استراتيجيات التعليم والتعلم				
✓ استراتيجية التعليم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات. ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة. ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات. ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستجدات العلمية.				الاستراتيجية
❖ بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
طريقة التقييم				

		التعلم المطلوبة		
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري وعلمي	CELL: Introduction to Biochemistry, Cell: (Biochemical Aspects), Cell Membrane Structure, Membrane Proteins, Receptors & Signal Molecules	6	1
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري وعلمي	BODY FLUIDS: Structure and properties of Water, Weak Acids & Bases, Concept of pH & pK, Buffers, their mechanism of action, Body buffers	6	2
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري وعلمي	BIOMOLECULES: AMINO ACIDS, PEPTIDES & PROTEINS Amino acids: Classification, Acid-Base Properties, Functions & Significance., Protein Structure, Primary, Secondary & Super secondary. &Structural Motifs, Tertiary & Quaternary Structures of Proteins, Protein Domains, Classification of Proteins , Fibrous proteins (collagens and elastins) & Globular proteins	6	3
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري وعلمي	BIOMOLECULES: AMINO ACIDS, PEPTIDES & PROTEINS Amino acids: Classification, Acid-Base Properties, Functions & Significance., Protein Structure, Primary, Secondary & Super secondary. &Structural Motifs, Tertiary & Quaternary Structures of Proteins, Protein Domains, Classification of Proteins , Fibrous proteins (collagens and elastins) & Globular proteins	6	4
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري وعلمي	ENZYMES: Introduction, Classification & Properties of Enzymes, Coenzymes, Isozymes & Proenzymes ,Regulation & Inhibition of Enzyme activity & enzymes inhibitors , Clinical Diagnostic Enzymology	6	5
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري وعلمي	CARBOHYDRATES: Definition, Classification, Biochemical Functions & Significance of Carbohydrates, Structure & Properties of Monosaccharides & Oligosaccharides, Structure & Properties of Polysaccharides, Bacterial cell Wall, Heteropolysaccharides , GAGS.	6	6
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري وعلمي	LIPIDS: Classification of Lipids, Fatty Acids: Chemistry, Classification occurrence & Functions, Structure & Properties of Triacylglycerols and Complex Lipids, Classification & Functions of Eicosanoids, Cholesterol: Chemistry, Functions & Clinical Significance, Bile acids/salts.	6	7
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري وعلمي	LIPIDS: Classification of Lipids, Fatty Acids: Chemistry, Classification	6	8

المناقشات.		occurrence & Functions, Structure & Properties of Triacylglycerols and Complex Lipids, Classification & Functions of Eicosanoids, Cholesterol: Chemistry, Functions & Clinical Significance, Bile acids/salts.			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري وعلمي	NUCLEIC ACIDS: Structure, Functions & Biochemical Role of Nucleotides, Structure & Functions of DNA, Structure & Functions of RNA.		6	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري وعلمي	NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY: MINERALS & TRACE ELEMENTS Sources, RDA, Biochemical Functions & Clinical Significance of Calcium & Phosphorus, Sources,		6	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري وعلمي	NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY: MINERALS & TRACE ELEMENTS RDA, Biochemical Functions & Clinical Significance of Sodium Potassium& Chloride, Metabolism of Iron, Cu, Zn, Mg, Mn, Se, I,F.		6	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري وعلمي	VITAMINS: Sources, RDA, Biochemical Functions & Clinical Significance of Fat Soluble Vitamins, Sources, RDA, Biochemical Functions & Clinical Significance of Water Soluble Vitamins.		6	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري وعلمي	NUTRITION: Dietary Importance of Carbohydrates, Lipids & Proteins, Balanced Diet.		6	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري وعلمي	MOLECULAR BIOLOGY: DNA Replication & Repair in Prokaryotes , DNA Replication & Repair in Eukaryotes		6	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري وعلمي	Revision		6	15

❖ تقييم المقرر

السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25

❖ مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)

1. **TEXTBOOK OF BIOCHEMISTRY**, 2012, U.R, Agrawal, Kiran Agarwal, Kriishna Prakshan.
2. **Lippincott's illustrated reviews :Biochemistry**, Richard A. Harvy 3rd edition ,2005

المراجع الرئيسية (المصادر)

وصف مقرر التشريح البشري 2

❖ اسم المقرر
التشريح البشري 2
❖ رمز المقرر
ATU.CHM. PT122
❖ الفصل / السنة
الفصل الثاني / السنة الاولى
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/09/15
❖ أشكال الحضور المتاحة
حضور
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
4/6
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: د. رفاه
الأيمل :

❖ اهداف المقرر

الهدف العام:

تعلم أهمية التشريح وموقع الأعضاء بالنسبة للطالب في حقل اختصاصه.

الهدف الخاص:

1. التعرف على عظام وعضلات والتجهيز العصبي للساعد
2. التعرف على عظام وعضلات والتجهيز الرسغ واليد
3. التعرف على عظام وعضلات والتجهيز العصبي للطرف السفلي
4. التعرف على عظام وعضلات والتجهيز العصبي للرقبة والعمود الفقري

❖ استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- ✓ استراتيجية التعليم التعاوني.
- ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني.
- ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني.
- ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي
- ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات.
- ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة.
- ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات.
- ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستجدات العلمية.

❖ بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6	معرفة الطالب بالمادة العلمية وادراك المهارات العلمية و الذهنية والتطبيقية	Forearm, Mention the bones of forearm. Identify the ends, borders, surfaces and features of radius and ulna. Identify the head, neck, tuberosity and styloid process of radius. Identify the coronoid process, olecranon process, trochlear notch, tuberosity, head and styloid process of ulna. Also the radial notch of ulna and ulnar notch of radius. . Identify the muscles of front and	تعليم حضوري في القاعة الدراسية يتضمن عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفيديوات توضيحية وأيضا يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

		back of the forearm. Mention the position, origin, insertion, nerve supply and action of these muscles.			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	تعليم حضوري في القاعة الدراسية يتضمن عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفديوات توضيحية وأيضا يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات	Forearm, Mention the position and distribution of radial and ulnar arteries and ulnar, median and radial nerves. Mention the type, articular surface and ligaments of radioulnar joints. Define the movements and muscles producing these movements.	معرفة الطالب بالمادة العلمية وإدراك المهارات العلمية و الذهنية والتطبيقية	6	2
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	تعليم حضوري في القاعة الدراسية يتضمن عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفديوات توضيحية وأيضا يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات	Wrist, Name and identify the carpal bones, metacarpal bones and phalanges in an articulated hand, Name and locate the carpal bones. Define and demonstrate the movements and mention the muscles producing them. Mention its blood supply and nerve supply.	معرفة الطالب بالمادة العلمية وإدراك المهارات العلمية و الذهنية والتطبيقية	6	3
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	تعليم حضوري في القاعة الدراسية يتضمن عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفديوات توضيحية وأيضا يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات	Hand, Mention the type of bones forming and ligaments of joints of hand. Ellipsoid type of metacarpophalangeal joints and saddle type of carpometacarpal joint. Name and identify the small muscles of the hand. Mention their position, origin, insertion, nerve supply and action.,	معرفة الطالب بالمادة العلمية وإدراك المهارات العلمية و الذهنية والتطبيقية	6	4

		Define the movements and the muscles producing these movements. .			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	تعليم حضوري في القاعة الدراسية يتضمن عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفديوات توضيحية وأيضا يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات	Lower Extremity Pelvis State the main features, sub-divisions, boundaries, walls and floor of pelvis. Mention the features of the public symphysis and sacroiliac joints. Compare the major differences between the male and female pelvis. Identify the muscles of the pelvic floor and mention their attachments, actions and nerve supply, Mention the structure of the urogenital diaphragm.	معرفة الطالب بالمادة العلمية وادراك المهارات العلمية و الذهنية والتطبيق	6	5
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	تعليم حضوري في القاعة الدراسية يتضمن عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفديوات توضيحية وأيضا يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات	Hip joint Bony architecture, Joints – structure, range of movement, Muscles: origin, insertion, actions, nerve supply, Major nerves: course, branches and implications of nerve injuries, Development of limb bones, muscles and anomalies	معرفة الطالب بالمادة العلمية وادراك المهارات العلمية و الذهنية والتطبيق	6	6
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	تعليم حضوري في القاعة الدراسية يتضمن عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفديوات توضيحية وأيضا يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات	Knee joint Bony architecture, Joints – structure, range of movement, Muscles: origin, insertion, actions, nerve supply, Major nerves: course, branches and implications of nerve injuries, Development of limb bones, muscles and anomalies	معرفة الطالب بالمادة العلمية وادراك المهارات العلمية و الذهنية والتطبيق	6	7

	تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات				
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريية والتقارير، المناقشات.	تعليم حضوري في القاعة الدراسية يتضمن عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفديوات توضيحية وأيضا يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات	Ankle joint Bony architecture, Joints – structure, range of movement, Muscles: origin, insertion, actions, nerve supply, Major nerves: course, branches and implications of nerve injuries, Development of limb bones, muscles and anomalies	معرفة الطالب بالمادة العلمية وادراك المهارات العلمية و الذهنية والتطبيق	6	8
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريية والتقارير، المناقشات.	تعليم حضوري في القاعة الدراسية يتضمن عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفديوات توضيحية وأيضا يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات	Foot , Mention the type, articular surface, ligaments, movements, chief muscles for the movement, axes of movements and applied anatomy of subtalar joints, tarsals, metatarsals and phalanges joints.	معرفة الطالب بالمادة العلمية وادراك المهارات العلمية و الذهنية والتطبيق	6	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريية والتقارير، المناقشات.	تعليم حضوري في القاعة الدراسية يتضمن عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفديوات توضيحية وأيضا يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات	Head Identify the large skull bones and their parts. Identify the cranial fossae and hypophyseal fossa. Identify the internal and external auditory meatuses, foramen magnum and stylomastoid foramen and name the main structure passing through them. Identify the name of main muscles of the face. Mention their nerve supply and action.	معرفة الطالب بالمادة العلمية وادراك المهارات العلمية و الذهنية والتطبيق	6	10

11	6	معرفة الطالب بالمادة العلمية وادراك المهارات العلمية و الذهنية والتطبيق	Neck Identify the general feature of atypical cervical vertebra atlas, axis and seventh cervical vertebra. Identify the erector spinae, sternomastoid and scalenei muscles. Mention their attachments, actions and nerve supply.	تعليم حضوري في القاعة الدراسية يتضمن عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفديوات توضيحية وأيضا يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
12	6	معرفة الطالب بالمادة العلمية وادراك المهارات العلمية و الذهنية والتطبيق	Neck Identify the phrenic, accessory and vagus nerves Identify and state the position, distribution and root values of the nerves of cervical and brachial plexus. Demonstrate the action of sternomastoid. Mention the type, articular surfaces, ligaments, movements and muscles producing these movements and the movements of the cervical part of vertebral column.	تعليم حضوري في القاعة الدراسية يتضمن عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفديوات توضيحية وأيضا يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
13	6	معرفة الطالب بالمادة العلمية وادراك المهارات العلمية و الذهنية والتطبيق	Vertebral column Identify parts of a typical vertebra of each group of vertebrae. State the form, structure and movements of joints of vertebral column. Mention the movements and the muscles producing them	تعليم حضوري في القاعة الدراسية يتضمن عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفديوات توضيحية وأيضا يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
14	6	معرفة الطالب بالمادة العلمية وادراك المهارات العلمية و الذهنية والتطبيق	Vertebral column Identify the intervertebral disc	تعليم حضوري في القاعة	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

	الدراسية يتضمن عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفديوات توضيحية وأيضا يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات	and mention its parts. State the formation and ligaments of the intervertebral joints. Name and identify the curvatures of the vertebral column	العلمية و الذهنية والتطبيقية		
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	تعليم حضوري في القاعة الدراسية يتضمن عرض محاضرة علمية تحتوي على صور وفديوات توضيحية وأيضا يوجد جانب عملي يتضمن تشريح افتراضي بالإضافة الى المجسمات	Revision	معرفة الطالب بالمادة العلمية وادراك المهارات العلمية و الذهنية والتطبيقية	6	15
❖ تقييم المقرر					
السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25					
❖ مصادر التعلم والتدريس					
			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)		
1.Human Anatomy for Students, Byas Deb Ghosh Professor of Anatomy Second Edition: 2013 2.ATLAS OF FUNCTIONAL NEUROANATOMY By WALTER J. HENDELMAN,2000 3.Clinical Anatomy of the Spine, Spinal Cord, and ANS, Third Edition 2014, by Mosby 4.Gray's Anatomy for Students, Third Edition Richard L. Drake, A. Wayne Vogl, Adam W. M. Mitchell,2015. 5.Human Anatomy Coloring Book (Dover Children's Science Books) ,1982,by <u>Margaret Matt</u> (Author), <u>Joe Ziemian</u> (Author) 6.Atlas of Human Anatomy (<u>Netter Basic Science</u>)by Frank H. Netter,2006			المراجع الرئيسية (المصادر)		

	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

وصف مقرر اللغة العربية 1

❖ اسم المقرر	
اللغة العربية 1	
❖ رمز المقرر	
ATU11	
❖ الفصل / السنة	
الفصل الثاني / السنة الاولى	
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/09/15	
❖ أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
2/2	
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: د. مهدي بديع ناجي	
الايميل : muhannad.najickm@atu.edu.iq	
❖ اهداف المقرر	

العامية: تنمية روح الاعتزاز باللغة العربية
الخاصة: تطوير مهارات الطلاب اللغوية
الارتقاء بمستوى الطلبة المهني والبحثي
تنمية القابليات النحوية والادبية لدى الطالب الجامعي

❖ استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- ✓ استراتيجية التعليم التعاوني.
- ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني.
- ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني.
- ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي
- ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات.
- ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة.
- ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات.
- ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستندات العلمية.

❖ بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		مقدمة عن الأخطاء اللغوية - التاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	2		قواعد كتابة الالف الممدودة والمقصورة - الحروف الشمسية والقمرية	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	2		الضاد والطاء	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
4	2		كتابة الهمزة	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
5	2		علامات الترقيم	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
6	2		الاسم والفعل والتفريق بينهما	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
7	2		المفاعل	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
8	2		العدد	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية

والتحريرية والتقارير، المناقشات.					
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	تطبيقات الأخطاء اللغوية الشائعة		2	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	النون والتنوين معاني حروف الجر		2	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	الجوانب الشكلية للخطاب الإداري		2	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	لغة الخطاب الإداري		2	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	نماذج من المراسلات الإدارية		2	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	مقدمة عن الأخطاء اللغوية – التاء المربوطة والطويلة والتاء المفتوحة		2	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	قواعد كتابة الالف الممدودة والمقصورة – الحروف الشمسية		2	15

❖ تقييم المقرر

السعي: 30/ النهائي: 70

❖ مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)
1 كتاب المصنف في شرح كتاب التصريف 2 كتاب مختصر النحو	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

وصف مقرر علم الحركة

❖ اسم المقرر
علم الحركة
❖ رمز المقرر
ATU.CHM. PT121
❖ الفصل / السنة
الفصل الثاني / السنة الاولى
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/09/15
❖ أشكال الحضور المتاحة
حضور
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
2/2
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م سلام خليف جابر الأيمل :
❖ اهداف المقرر
الهدف العام: معرفة أنواع وتحليل الحركة في جسم الإنسان .
الهدف الخاص :
1 – تعريف القوانين الطبيعية المؤثرة على حركة جسم الإنسان .
2 – تعريف العوامل التي تساعد على تحليل حركة جسم الإنسان .
3 – تحديد النقص أو الخلل في حركة الجسم وكيفية إعادته إلى الحالة الطبيعية .

❖ استراتيجيات التعليم والتعلم					
❖ الاستراتيجية					استراتيجية التعليم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات. ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة. ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات. ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستندات العلمية. ✓
❖ بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		peripheral joints The shoulder complex: Structure and components of the shoulder complex and their integrated function.	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	2		The elbow complex: Structure and function of the elbow joint – humeroulnar and humeroradial articulations, superior and inferior radioulnar joints; mobility and stability of the elbow complex; the effects of immobilization and injury.	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	2		The wrist and hand complex: Structural components and functions of the wrist complex; structure of the hand complex; prehension; functional position of the wrist and hand.	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
4	2		The hip complex: Structure and function of the hip joint; hip joint pathology - arthrosis, fracture, bony abnormalities of the femur.	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
5	2		The knee complex: Structure and function of the knee joint – tibiofemoral joint and patellofemoral joint; effects of iniurv and disease.	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	The ankle and foot complex.: structure and function of the ankle joint, subtalar joint, talocalcaneonavicular joint, transverse tarsal joint, tarsometatarsal joints, metatarsophalangeal joints, interphalangeal joints, structure and function of the plantar arches, muscles of the ankle and foot, deviations from normal structure and function – Pes Planus and Pes Cavus	2	6
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	The ankle and foot complex.: structure and function of the ankle joint, subtalar joint, talocalcaneonavicular joint, transverse tarsal joint, tarsometatarsal joints, metatarsophalangeal joints, interphalangeal joints, structure and function of the plantar arches, muscles of the ankle and foot, deviations from normal structure and function – Pes Planus and Pes Cavus	2	7
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Thorax and Chest wall: General structure and function, Rib cage and the muscles associated with the rib cage, Ventilatory motions: its coordination and integration, Developmental aspects of structure and function, Changes in normal structure and function I relation to pregnancy, scoliosis and COPD	2	8
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Thorax and Chest wall: General structure and function, Rib cage and the muscles associated with the rib cage, Ventilatory motions: its coordination and integration, Developmental aspects of structure and function, Changes in normal structure and function I relation to pregnancy, scoliosis and COPD	2	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Temporomandibular Joint: General features, structure, function and dysfunction	2	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Gait: Define, The stance, swing and double support phases of gait. The sub-division of the stance and swing phases of gait. The time and distance parameters of gait.	2	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Gait: Joint motion at the hip, knee and ankle for one extremity during a	2	12

المناقشات.		gait cycle. The location of line of gravity in relation to the hip, knee and ankle during the stance phases of gait. The gravitational moments of force acting at the hip, knee and ankle during the stance phase.			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Gait: Muscle activity at the hip, knee and ankle throughout the gait cycle, including why, and when a particular muscle is active and the type of construction required. The role of each of the determinants of gait		2	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Gait: The muscle activity that occurs in the upper extremity and trunk. Pathological gaits and gait deviations.		2	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Revision		2	15

❖ تقييم المقرر

السعي: 30/ النهائي: 70

❖ مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)
1. Clinical Kinesiology for Physical Therapist Assistants by Lippert 2. Applied Kinesiology: A Training Manual and Reference Book of Basic Principles and Practices by Robert Frost (Mar 28, 2002) 3. Kinesiology: The Mechanics and Pathomechanics of Human Movement by Carol A. Oatis 4. Kinesiology by K. Wells; Sauder's Publications. 5. Basic Biomechanics of the Musculoskeletal System by Margareta Nordin and Victor H. Frankel	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

وصف مقرر الإسعافات الأولية واسس التمريض

❖ اسم المقرر
الإسعافات الأولية واسس التمريض
❖ رمز المقرر
ATU.CHM. PT125
❖ الفصل / السنة
الفصل الثاني / السنة الاولى
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/09/15
❖ أشكال الحضور المتاحة
حضور
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
4/6
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: د. سجاد مؤيد (مسائي) و م.م خمائل محسن (صباحي) الأيمل : Kuh.dr.mur@atu.edu.iq sajjad.alfadhel@atu.edu.iq
❖ اهداف المقرر
الهدف العام: اكتساب المهارة إضافة إلى المعلومات التي تخص الحالة المرضية
الهدف الخاص:
1 – معرفة الممارسة العملية لمهنة التمريض وكيفية حل المشكلات المتعلقة بها
2 – كيفية معاملة المريض المقعد وكذلك إقامة جو من التفاهم والتعاون بين المريض والمعالج
❖ استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية ✓ استراتيجية التعليم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات. ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة. ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات. ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستجدات العلمية.	
---	--

❖ بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		Introduction Definition of first aid. Importance of first aid, Golden rules of first aid, Scope and concept of emergency.	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	2		First aid emergencies Burns & Scalds : Causes, Degrees of burns, First aid treatment, General treatment.	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	2		First aid emergencies <i>Poisoning</i> : Classification (irritants, acid, alkali, narcotics), Signs and symptoms. First aid treatment, General treatment.	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
4	2		First aid emergencies <i>Trauma due to foreign body intrusion</i> : Eye, ear, nose, throat, stomach and lungs.	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
5	2		First aid emergencies <i>Bites</i> : First aid, signs, symptoms and treatment. a) Dog bite : rabies Snake bite : neurotoxin, bleeding diathesis b) Snake bite : neurotoxin, bleeding diathesis	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
6	2		Skeletal injuries Definition: Types of fractures of various parts of the body. Causes, Signs and Symptoms. Rules of treatment, Transportation	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

		of patient with fracture and spinal cord injuries. First aid measures in dislocation of joints. Treatment of muscle injuries.			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Respiratory emergencies: Asphyxia: Etiology, Signs & Symptoms, rules of treatment.		2	7
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Respiratory emergencies: Drowning: Definition and management.		2	8
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Respiratory emergencies: Artificial respiration: Types and techniques.		2	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Wounds and Hemorrhage Wounds: Classification, management.		2	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Wounds and Hemorrhage Haemorrhages: Classification, signs and symptoms, rules for treatment of hemorrhage.		2	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Wounds and Hemorrhage Treatment of hemorrhage from special areas (Scalp, mouth, nose, ear, palm and various veins). Internal haemorrhages: Visible and concealed.		2	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	F. Shock and unconsciousness Definition: Types of shock, Common causes of shock, signs and symptoms of shock (assessment of established shock). General and special treatment of established shock		2	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Transportation of the injured 1. Methods of transportation: Single helper, Hand seat, Stretcher, Wheeled transport (ambulance). 2. Precautions taken: Blanket lift, Air and Sea travel.		2	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Revision		2	15
طريقة التقييم	طريقة التعلم	عناوين المفردات العملية	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات اليومية	عملي	Introduction Golden rules		4	1

والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.		of first aid, Scope and concept of emergency.			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	First aid emergencies Burns & Scalds : First aid treatment, General treatment.		4	2
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	First aid emergencies <i>Poisoning</i> : Signs and symptoms. First aid treatment, General treatment.		4	3
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	First aid emergencies <i>Trauma due to foreign body</i> <i>intrusion</i> : Eye, ear, nose, throat, stomach and lungs.		4	4
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	First aid emergencies <i>Bites</i> : First aid, signs, symptoms and treatment. a) Dog bite : rabies Snake bite : neurotoxin, bleeding diathesis b) Snake bite : neurotoxin, bleeding diathesis		4	5
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	Skeletal injuries Definition: Types of fractures of various parts of the body. Causes, Signs and Symptoms. Rules of treatment, Transportation of patient with fracture and spinal cord injuries. First aid measures in dislocation of joints. Treatment of muscle injuries.		4	6
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	Respiratory emergencies: Asphyxia: Etiology, Signs & Symptoms, rules of treatment.		4	7
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	Respiratory emergencies: Drowning: Definition and management.		4	8
	عملي	Respiratory emergencies: Artificial respiration: Types and techniques.		4	9
	عملي	Wounds and Hemorrhage Wounds: Classification, management.		4	10
	عملي	Wounds and Hemorrhage Haemorrhages: Classification, signs and symptoms, rules for treatment of hemorrhage.		4	11
	عملي	Wounds and Hemorrhage Treatment of hemorrhage		4	12

		from special areas (Scalp, mouth, nose, ear, palm and various veins).Internal haemorrhages: Visible and concealed.			
	عملي	F. Shock and unconsciousness Definition: Types of shock, Common causes of shock, signs and symptoms of shock (assessment of established shock). General and special treatment of established shock		4	13
	عملي	Transportation of the injured 1. Methods of transportation: Single helper, Hand seat, Stretcher, Wheeled transport (ambulance). 2. Precautions taken: Blanket lift, Air and Sea travel.		4	14
	عملي	Revision		4	15
❖ تقييم المقرر					
السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25					
❖ مصادر التعلم والتدريس					
			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)		
1.manual of first aid :management of general injuries ,sports injuries and common ailments 2.Textbook on First Aid and Emergency Nursing			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

وصف مقرر الفلسفة 2

❖ اسم المقرر	
الفلسفة 2	
❖ رمز المقرر	
ATU.CHM. PT123	
❖ الفصل / السنة	
الفصل الثاني / السنة الاولى	
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/09/15	
❖ أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
2/3	
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: د مرتضى محمد جواد م.م حوراء حسين محمد الایمیل : Kuh.dr.mur@atu.edu.iq	
❖ اهداف المقرر	
الهدف العام: وظائف أجهزة جسم الكائن الحي محاولا تفسير العوامل الفيزيائية والكيميائية المسؤولة عن منشأ وتكوين استمرارية الحياة ، وبما أن الإنسان كائن حي لذلك على الطالب أن يفهم وظيفة وعمل كل جزء من أجزاء الجسم في الحالات المختلفة لكي تستمر الحياة . الهدف الخاص: 1 – الخلية ومكوناتها وعملها . 2 – الجهاز العضلي والعصبي وكيفية عمله. 3 – وظيفة الجهاز القلبي الوعائي والجهاز التنفسي والعلاقة بينهما . 4 – الجهاز البولي وتنظيم سوائل الجسم وكذلك الجهاز الهضمي وعلاقته بتنظيم درجة الحرارة وبالتالي عمل الغدد الصماء ودورها في تنظيم كافة فعاليات الأجهزة الأخرى ، بهذا يكون الطالب قادرا على معرفة الفاصل بين العمل الطبيعي والاضطراب الوظيفي في الحالات المرضية مما يؤهله لفهم التأهيل الطبي الخاص لكل عضو أو جهاز	
❖ استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	✓ استراتيجية التعليم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني.

- ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي
- ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات.
- ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة.
- ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات.
- ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستجدات العلمية.

❖ بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1		Reproductive System : 1. Sex determination and development, Puberty. 2. Male sex hormones and their functions, spermatogenesis.	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	1		Reproductive System : 3. Female sex hormones and functions, menstrual cycle, ovulation and contraceptives. 4. Pregnancy, functions of placenta and lactation	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	1		Excretory System: 1. Gross and minute structure of Kidney and features of Renal circulation. 2. Mechanism of formation of Urine, GFR and Tubular function.	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
4	1		Excretory System: 3. Renal function. 4. Physiology of Micturition	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
5	1		Muscle and Nerve: 1. Structure of Neurons, membrane potential and generation of action potential. 2. Nerve impulse conduction, Saltatory conduct ion.	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
6	1		Muscle and Nerve: 3. Neuromuscular junction and drugs acting on it – Myasthenia. 4. Degeneration and regeneration in peripheral nerves – Wallerian degeneration	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

		of electro tonus and Pflagers Law.			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Muscle: : 1. Type of muscles and their gross structure, stimulus chronaxie, strength duration curve. 2. Structure of sarcomere – Basis of muscle contraction, Starling's Law and changes during muscle contraction.		1	7
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Muscle: 3. Electrical – Biphasic and monophasic action potentials. 4. Chemical, Thermal and Physical changes, isometric and isotonic contraction.		1	8
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Muscle: 5. Motor units and its properties, Clonus, Tetanus, All or None Law, Beneficial Effect. 6. Nature of Voluntary contraction, Fatigue.		1	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Nervous System: 1. Types and properties of Receptors, types of sensations. 2. Structure of Synapses, Reflex and its properties, occlusion summation, sub minimal fringe, etc.		1	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Nervous System: 3. Tracts of Spinal Cord. 4. Descending, Pyramidal and Extra pyramidal Tracts.		1	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Nervous System: 5. Hemi section and complete section of spinal cord, upper and lower motor neuron paralysis. 6. Cerebral cortex – areas and functions, E.E.G.		1	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Nervous System: 7. Structure, connections and functions of Cerebellum.		1	13

		8. Connections and functions of Basal Ganglia and Thalamus.			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Nervous System: 9. Reticular formation, tone, posture and equilibrium. 10. Autonomic nervous system.		1	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Revision		1	15
طريقة التقييم	طريقة التعلم	عناوين المفردات العملية	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	Microscope,type and uses		2	1
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	Finger puncture,blood film		2	2
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	Staining of blood film		2	3
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	Deferential diagnosis of white blood cells		2	4
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	Hemoglobin estimation,ABO GROUP,bleeding ,clotting time,RBC and WBC account,PCV,ESR		2	5
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	Pulse rate measurement ,temperature measurement		2	6
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	Blood pressure measurement ,heart sounds,ECG		2	7
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	Lung volumes measurement ,spirometer General wine examination		2	8
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	Revision		2	9

❖ تقييم المقرر

السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25

❖ مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)
1.Essential of exercise physiology, McArdle, William D.; Katch, Frank I.; Katch, Victor L second edition.2000. 2.Exercise Physiology: Nutrition, Energy and Human Performance, William D. McArdle, Frank I. Katch, Victor L. Katch , , seventh edition , 2010. 3.Anatomy and Physiology for Therapists and Healthcare Professionals ,Ruth Hull, Greta Couldridge, Vicki Slegg, , 2009.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

وصف مقرر مدخل في العلاج الطبيعي

❖ اسم المقرر	
مدخل في العلاج الطبيعي	
❖ رمز المقرر	
ATU.CHM. PT124	
❖ الفصل / السنة	
الفصل الثانية / السنة الاولى	
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/09/15	
❖ أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
4/6	
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م محمد عبد الحسين جبار الأيمل : Mohammed.pt@atu.edu.iq	
❖ اهداف المقرر	
الهدف العام : تعريف الطلاب بمهنة العلاج الطبيعي وتوجيههم إليها. الهدف الخاص : 1. اهمية تطبيق العلاج الطبيعي لتحسين صحة الانسان. 2. وصف العناصر الأساسية لعملية العلاج الطبيعي وتطبيقها على الحالات المرضية. 3. تحديد واستخدام المصطلحات الأساسية في العلاج الطبيعي. 4. معرفة الفعاليات الحيوية اليومية. 5. مراعاة خصوصية المرضى.	
❖ استراتيجيات التعلم والتعليم	
الاستراتيجية	✓ استراتيجية التعليم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني.

- ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني.
- ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي
- ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات.
- ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة.
- ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات.
- ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستجدات العلمية.

❖ بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6		History of physiotherapy.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	6		Terminology in physiotherapy.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	6		Definition and epidemiology of disability, impairment and handicap. Process of disability.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
4	6		The concept of team approach, members of the interdisciplinary team. The responsibilities and functions of the physiotherapist.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
5	6		The role of the physiotherapist in the current changes in health care.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
6	6		Define levels of care within the delivery system (acute, subacute, rehab, skilled nursing, home care, etc.).	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
7	6		Disability prevention and principles of physiotherapy.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
8	6		Understanding of the organization of physical therapy services(prevention, treatment and restoration).	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
9	6		The role of both non-verbal and verbal communication in physiotherapy. Brief outlines of psychosocial aspects of physiotherapy.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
10	6		The importance of patient and family education and the impact of patient and family education on physiotherapy outcomes.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
11	6		Activities of daily living, functional assessment, training for functional independence.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
12	6		Introduction to occupational therapy.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
13	6		The physiology and consequences of aging.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

المناقشات.					
الامتحانات اليومية والشفوية والتحضيرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Patient privacy.		6	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحضيرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Revision.		6	15
❖ تقييم المقرر					
السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25					
❖ مصادر التعلم والتدريس					
			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)		
1. Introduction to Physical Therapy . 6th Edition, 2020. Michael Pagliarulo. 2. Introduction to Physical Therapy and Patient Skills. Mark Dutton. 2021 by McGraw Hill. 3. Musculoskeletal Assessment Joint Range of Motion, Muscle Testing, and Function 4th Edition 2020. By: Hazel M. Clarkson. 4. Grieve's Modern Musculoskeletal Physiotherapy 4th Edition 2019. By: Gwendolyn Jull.			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

وصف مقرر الفيزياء الطبية

❖ اسم المقرر
الفيزياء الطبية
❖ رمز المقرر
ATU.CHM. PT126
❖ الفصل / السنة
الفصل الثاني / السنة الاولى

❖ تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/09/15					
❖ أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2/3					
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د عقيل سالم الأيمل :					
❖ اهداف المقرر					
اهداف المادة : ان يكون الطالب قادرا على الهدف العام: أن يكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادرا على التعرف على : دراسة بعض الصفات الفيزيائية للمواد المستخدمة في العلاج الطبيعي كما تتناول الفيزياء الطبية دراسة الكهرباء من خلال دراسة بعض الصفات الفيزيائية والكهربائية بين الأجهزة الطبية المستخدمة في مجال الطب والعلاج الطبيعي بشكل خاص. كذلك تشمل دراسة الصفات الفيزيائية للسوائل والصفات العامة واستخدامها في العلاج الطبيعي مع استخدام الموجات فوق الصوتية في المعالجة الطبيعية (أنواعها واستخدامها) .					
❖ استراتيجيات التعليم والتعلم					
✓ استراتيجيات التعليم التعاوني. ✓ استراتيجيات التعليم العصف الذهني. ✓ استراتيجيات التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ✓ استراتيجيات التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي ✓ استراتيجيات التعليم سلسلة الملاحظات. ✓ استراتيجيات التعليم بتبادل الآراء والمناقشة. ✓ استراتيجيات التعليم بعرض المعلومات. ✓ استراتيجيات التعليم بالتدريب وعرض المستجدات العلمية.					الاستراتيجية
❖ بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1		ELECTRICITY AND MAGNETISM (Structure of an atom, Electron Theory, Conductors & Insulations, Conduction & Convection, Displacement Current.)	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	1		STATIC ELECTRICITY (Charging by conduction and Induction, Electrostatic Fields, Gold leaf Electroscope	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

		,Capacitors, types of capacitors, Construction, Units, Arrangement of Capacitors in series and parallel, Charging and discharging of capacitors, Oscillating Discharge of Capacitors.)			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	CURRENT ELECTRICITY Ohm's Law, Electrical Components and their unit, Resistance, Types of Resistance, Units, Chemical effects of a Current, Types of Current, Cell and Batteries, Simple Voltage Cell, Wet and dry Lachlanhe Cell, Combination of Cells in series and parallel, Thermal effects of current, Electrolysis and Electrolytic burns, Ionization of gases and Thermionic emission, Electronic tubes, Diodes and Triodes.		1	3
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	ELECTROMAGNETISM Molecular theory of magnetism, Magnetic effect of an electric current, Moving coil volt meter and Ammeter, Moving iron type, hot wire type and Thermocouple type meter, Measurement of high frequency and alternate current with meters ,Electromagnetic induction, Faradays law and Lenses law, Mutual and self-Induction , Transformer , Construction and types, Static and auto Transformer, Dynamo, construction, A.C & D.C Dynamo.		1	4
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	ELECTRO MECHANICS Current for treatment, Rectification, Rectification of A.C, Half wave and full wave Rectification, Valve rectification circuits and metal rectifier, Surging of current ,		1	5
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	CLASSIFICATION OF CURRENTS (OVERVIEW) LOW FREQUENCY CURRENT Sinusoidal current, Faradic current , Galvanic current (constant and interrupted), Diadynamic current TENS ,Smart Bristow faradic coil , Super imposed current and their graphical representation.		1	6

الامتحانات اليومية والشفوية والتحضيرية والتقارير، المناقشات.	نظري	MEDIUM FREQUENCY CURRENT Interferential current, Russian current.	1	7
الامتحانات اليومية والشفوية والتحضيرية والتقارير، المناقشات.	نظري	HIGH FREQUENCY CURRENT (Produced by) Spark, Valves, Transistors , Long waves, medium waves short waves micro waves.	1	8
الامتحانات اليومية والشفوية والتحضيرية والتقارير، المناقشات.	نظري	SOUND WAVES Wave motion in sound , Infrasonic, Normal hearing band, Characteristics of the sound waves and their velocities, Ultrasonic, Reflection and refraction of sound waves ,Characteristics of tone resonance and beats , Interference of sound waves.	1	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحضيرية والتقارير، المناقشات.	نظري	HEAT Scales of temp and its conversion to other scales , Nature of heat energy, Specific heat and three modes of heat energy transfer effect of , impurities on melting and boiling points.	1	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحضيرية والتقارير، المناقشات.	نظري	ELECTROMAGNETIC RADIATION Electromagnetic spectrum, Relationship between frequency and wave length Laws of reflection, refraction and absorptions, Total internal reflection, Cosine law and inverse square law, Concave and convex mirrors Reflectors , Radio wave (long, medium, short, micro waves) , Infra-red rays, Visible rays, Ultra violet rays , X-rays, Nuclear waves (alpha beta and gamma).	1	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحضيرية والتقارير، المناقشات.	نظري	SAFETY IN BIOMEDICAL INSTRUMENTS Electrical outlets, hot, neutral and ground connections, House wiring, Pervasiveness of electricity and of electric shocks, Causes of electric shocks and precaution, Effect of electric current on human body, Techniques to reduce the effect of electric shock Earth shocks and precaution against earth shocks.	1	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحضيرية والتقارير، المناقشات.	نظري	RADIATION PROTECTION Ionizing and non-ionizing radiations, Quantities and associated units of radiations, Effect of ionizing and non- ionizing radiation's, Internal and external hazards , Main	1	13

		principle to control external hazard , Distance and shielding.			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	PRACTICAL: To verify the ohm's Law, To find the specific resistance by using the potential divider, To verify the joules law of electrical methods, To calibrate a thermo couple and an unknown temperature, To find the acceleration due to gravity by simple pendulum		1	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	To verify the law of reflection of light, To verify the law of refraction of light, To verify the refraction index of glass using rectangular slab.		1	15
طريقة التقييم	طريقة التعلم	عناوين المفردات العملية	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	ELECTRICITY AND MAGNETISM Structure of an atom, Electron Theory, Conductors & Insulations, Conduction & Convection, Displacement Current.		2	1
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	STATIC ELECTRICITY Charging by conduction and Induction, Electrostatic Fields, Gold leaf Electroscope, Capacitors, types of capacitors, Construction, Units, Arrangement of Capacitors in series and parallel, Charging and discharging of capacitors, Oscillating Discharge of Capacitors.		2	2
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	CURRENT ELECTRICITY Ohm's Law, Electrical Components and their unit, Resistance, Types of Resistance, Units, Chemical effects of a Current, Types of Current, Cell and Batteries, Simple Voltage Cell, Wet and dry Lachlanhe Cell, Combination of Cells in series and parallel, Thermal effects of current, Electrolysis and Electrolytic burns, Ionization of gases and Thermionic emission, Electronic tubes, Diodes and		2	3

		Triodes.			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	ELECTROMAGNETISM Molecular theory of magnetism, Magnetic effect of an electric current, Moving coil volt meter and Ammeter, Moving iron type, hot wire type and Thermocouple type meter, Measurement of high frequency and alternate current with meters ,Electromagnetic induction, Faradays law and Lenses law, Mutual and self-Induction , Transformer , Construction and types, Static and auto Transformer, Dynamo, construction, A.C & D.C Dynamo.		2	4
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	ELECTRO MECHANICS Current for treatment, Rectification, Rectification of A.C, Half wave and full wave Rectification, Valve rectification circuits and metal rectifier, Surging of current ,		2	5
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	CLASSIFICATION OF CURRENTS (OVERVIEW) LOW FREQUENCY CURRENT Sinusoidal current, Faradic current , Galvanic current (constant and interrupted), Diadynamic current TENS ,Smart Bristow faradic coil , Super imposed current and their graphical representation.		2	6
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	MEDIUM FREQUENCY CURRENT Interferential current, Russian current.		2	7
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	عملي	HIGH FREQUENCY CURRENT (Produced by) Spark, Valves, Transistors , Long waves, medium waves short waves micro waves.		2	8
	عملي	SOUND WAVES Wave motion in sound , Infrasonic, Normal hearing band, Characteristics of the sound		2	9

		waves and their velocities, Ultrasonic, Reflection and refraction of sound waves ,Characteristics of tone resonance and beats , Interference of sound waves.			
	عملي	HEAT Scales of temp and its conversion to other scales , Nature of heat energy, Specific heat and three modes of heat energy transfer effect of , impurities on melting and boiling points.		2	10
	عملي	ELECTROMAGNETIC RADIATION Electromagnetic spectrum, Relationship between frequency and wave length Laws of reflection, refraction and absorptions, Total internal reflection, Cosine law and inverse square law, Concave and convex mirrors Reflectors , Radio wave (long, medium, short, micro waves) , Infra red rays, Visible rays, Ultra violet rays , X-rays, Nuclear waves (alpha beta and gamma).		2	11
	عملي	SAFETY IN BIOMEDICAL INSTRUMENTS Electrical outlets, hot, neutral and ground connections, House wiring, Pervasiveness of electricity and of electric shocks, Causes of electric shocks and precaution, Effect of electric current on human body, Techniques to reduce the effect of electric shock Earth shocks and precaution against earth shocks.		2	12
	عملي	RADIATION PROTECTION Ionizing and non ionizing radiations, Quantities and associated units of radiations, Effect of ionizing and non ionizing radiation's, Internal and external hazards , Main		2	13

		principle to control external hazard , Distance and shielding.			
	عملي	PRACTICAL: To verify the ohm's Law, To find the specific resistance by using the potential divider, To verify the joules law of electrical methods, To calibrate a thermo couple and an unknown temperature, To find the acceleration due to gravity by simple pendulum		2	14
	عملي	To verify the law of reflection of light, To verify the law of refraction of light, To verify the refraction index of glass using rectangular slab.		2	15
❖ تقييم المقرر					
السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25					
❖ مصادر التعلم والتدريس					
			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)		
1. Encyclopaedia of Medical Physics, Volume I : Edited by Slavik Tabakov , Edited by Franco Milano , Edited by Sven-Erik Strand , Edited by Cornelius Lewis , Edited by Perry Sprawls. 2. Advances in Medical Physics ,0 Anthony B. Wolbarst, Andrew Karellas, Elizabeth A. Krupinski, and William R. Hendee, Editors			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		

وصف مقرر العلاج الطبيعي لطب العظام

❖ اسم المقرر
العلاج الطبيعي لطب العظام
❖ رمز المقرر
ATU.CHM. PT214
❖ الفصل / السنة
الفصل الاول / السنة الثانية
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/9/15

❖ أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
عدد الساعات (6) عدد الوحدات (4)					
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م محمد عبد الحسين جبار الأيمل : Mohammed.pt@atu.edu.iq					
❖ أهداف المقرر					
العامة: - معرفة انواع الكسور و بعض الأمراض التي تصيب العظام.. الخاصة: - 1. التعرف على المصطلحات الطبية المتعلقة كسور وبعض أمراض العظام. 2. التعرف على اسباب الكسور و انواعها و طرق علاجها. 3. التعرف على مسببات الامراض التي تصيب العظام العلامات والاعراض. 4. معرفة مجال التأهيل الطبي ودوره في معالجة الكسور وامراض العظام. 5. التعرف على الطرائق العلاجية وبرنامج إعادة التأهيل لما بعد شفاء الكسور.					
❖ استراتيجيات التعليم والتعلم					
✓ استراتيجية التعليم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات. ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة. ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات. ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستجدات العلمية.					الاستراتيجية
❖ بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6		Anatomy of bone: upper limb, lower limb, vertebrae, pelvis.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	6		Fractures: Definition, Types of Bone Fracture, Pathophysiology of Bone Healing.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	6		Fractures: Clinical Features, Factors affecting healing, Radiological features.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
4	6		Fractures: Outlines of treatment and Prognosis.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Fractures: Assessment, Physiotherapy.	6	5
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Fractures: Complications, Rehabilitation.	6	6
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Specific fractures and dislocations.	6	7
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Total knee replacement: Definition, Indications, Complications, Pre-operative assessment, Pre-surgical Physiotherapy.	6	8
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Total knee replacement: Post-surgical Physiotherapy, Outcome Measures.	6	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Total hip replacement: Definition, Indications, Complications, Surgical Approaches, Pre-operative assessment, Pre-surgical Physiotherapy	6	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Total hip replacement: Post-surgical Physiotherapy, Outcome Measures.	6	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Shoulder instabilities: Definition, Etiology, Complications, Post-surgical Physiotherapy.	6	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Shoulder joint: Total shoulder replacement and Hemi-replacement post-operative, Definition, Indications, Complications, physiotherapy management	6	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Deformities of lower limb: Definition, Etiology, Classifications, Clinical presentation, Physical therapy Management	6	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Benign and malignant bone tumor: Definition, Etiology, Classifications, Clinical presentation, Physical therapy Management.	6	15

❖ تقييم المقرر

السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25

❖ مصادر التعلم والتدريس	
Primer on the Rheumatic Diseases / Edition 13 by John H. Klippel, John H. Stone, L eslie J. Crofford, Patience H. White.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)
2. Handbook of Physical Medicine and Rehabilitation Hardcover – October, 1982 by F.H. Krusen (Editor), etc. (Editor), F.J. Kottke (Editor).	المراجع الرئيسية (المصادر)
3. Management of Common Musculoskeletal Disorder by: Hertling, D, and Kessler RM Physical Therapy Principles and Methods. 3rd ed. Philadelphia.PA: WB Saunders.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
4. Orthopaedic Physical Therapy By: Donatelli & Michael J. Wooden 4th Edition.	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت
5. Physiotherapy in Orthopedics, A problem-solving approach By: Atkinson, Coutts & Hassenkamp 2nd Edition.	
6. Physical Rehabilitation's Assessments and Treatment". By Susan B,O'Sullivan &Thomas J. Schmitz , 4th edition.	
7. Tidy's Physiotherapy by Thomas A Skinner & Piercy.	

مقرر علم التشريح البشري 3

❖ اسم المقرر
علم التشريح البشري 3
❖ رمز المقرر
ATU.CHM. PT215
❖ الفصل / السنة
الفصل الاول / السنة الثانية
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/9/15
❖ أشكال الحضور المتاحة
حضور
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (6) عدد الوحدات (3)
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: د. حسنين فاضل (نظري)
الأيمل : hassanein.mohammedckm@atu.edu

❖ اهداف المقرر

العامّة: - التعرف على الجهاز العصبي المركزي اجزاءه وبض أجزاء ومناطق الجسم الأخرى. .
الخاصة: -

1. التعرف على الجهاز العصبي المركزي والمحيطي
2. التعرف على الحبل الشوكي واجزائه وتفرعاته
3. التعرف على مناطق الصدر والبطن الظهر
4. التعرف على الغدد الصماء في الجسم
5. لمحة عن علم الاجنة

❖ استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- ✓ استراتيجية التعليم التعاوني.
- ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني.
- ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني.
- ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي
- ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات.
- ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة.
- ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات.
- ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستندات العلمية.

❖ بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6		Nervous system: Central Nervous System: Disposition, Parts and Functions, Brain stem (Pons, Medulla, and Mid Brain).	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	6		Nervous system: Cerebrum, Cerebellum, Thalamus, Hypothalamus, Internal Capsule, Blood Supply of Brain	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	6		Nervous system: Stroke and its types , Ventricles of Brain, CSF circulation and Hydrocephalus ,Meninges of brain .	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
4	6		Nervous system: Neural pathways (Neural Tracts) ,Pyramidal and Extra pyramidal System (Ascending and Descending tracts) ,Functional significance of Spinal cord level	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
5	6		Nervous system: Cranial Nerves with special emphasis upon IV, V,	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

المناقشات.		VII, XI, XII (their course, distribution, and palsies).			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Nervous system , Autonomic nervous system, its components, Nerve receptors.	6	6	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Spinal cord : Gross appearance, Structure of spinal cord ,Grey and white matter (brief description	6	7	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Spinal cord : Meninges of spinal cord ,Blood supply of spinal cord ,Autonomic Nervous system.	6	8	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Thoracic region , Thoracic Wall: Bones: Ribs, Sternum, Thoracic Vertebrae, Joints, Muscles, Nerves, Blood, Vessels, Lymphatics, thoracic cavity, intercostal spaces, Movements of Respiration, Mediastinum-Boundaries & contents, Pleura & Lungs, Pericardium, Heart & Great Vessels, Diaphragm, Azygous vein, Esophagus, Trachea. Thoracic duct	6	9	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Abdomen region : Bones: Lumbar vertebrae, Pelvis (Male & Female), Sacrum, Joints Anterior abdominal wall, Rectus sheath, external genitalia, Inguinal canal. Organs- stomach, small intestine, large intestine, liver, pancreas, spleen, urinary system, reproductive system male, female. Perineum: Male, Female, Anatomy of family planning.	6	10	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Back : Vertebral column, Curvatures, Movements, Muscles of Back, Thoracolumbar Fascia, Spinal cord & Meninges – (Tracts, Blood supply), Posture & Gait, line of gravity, center of gravity.	6	11	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Endocrine System : List the endocrine organs and mention their positions, Mention the hormones produced by each endocrine organ	6	12	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Endocrine System : List the endocrine organs and mention their positions, Mention the hormones produced by each endocrine organ.	6	13	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Embryology : Ovum, Spermatozoa, fertilization and formation of the Germ layers and	6	14	

		their derivations. Development of skin, Fascia, blood vessels,			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Embryology: Development of bones, axial and appendicular skeleton and muscles, Neural tube, brain vessels and spinal cord, Development of brain and brain stem structures		6	15

❖ تقييم المقرر

السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25

❖ مصادر التعلم والتدريس

1. Human Anatomy for Students, Byas Deb Ghosh Professor of Anatomy Second Edition: 2013 2. ATLAS OF FUNCTIONAL NEUROANATOMY By WALTER J. HENDELMAN,2000 3. Clinical Anatomy of the Spine, Spinal Cord, and ANS, Third Edition 2014, by Mosby 4. Gray's Anatomy for Students, Third Edition Richard L. Drake, A. Wayne Vogl, Adam W. M. Mitchell,2015. 5. Human Anatomy Coloring Book (Dover Children's Science Books) ,1982,by Margaret Matt (Author), Joe Ziemian (Author) 6. Atlas of Human Anatomy (Netter Basic Science)by Frank H. Netter,2006o	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

وصف مقرر علم الامراض

❖ اسم المقرر
علم الامراض
❖ رمز المقرر
ATU.CHM. PT216
❖ الفصل / السنة
الفصل الاول / السنة الثانية
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/09/15
❖ أشكال الحضور المتاحة
حضور
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
2/3
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: د سجاد مؤيد عبد الحسين
الأيمل : sajjad.alfadhel@atu.edu.iq
❖ اهداف المقرر

العامة:- معرفة المسببات المرضية بشكل عام .
الخاصة :-

1. تعريف المرض و اسبابه والية حدوث الامراض .
2. الالتهابات الحادة والمزمنة (العلامات السريرية ,الاسباب) الالتئام .
3. معرفة الامراض التي تصيب اجهزة الجسم المختلفة والية حدوثها واسبابها.

❖ استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- ✓ استراتيجية التعليم التعاوني.
- ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني.
- ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني.
- ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي
- ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات.
- ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة.
- ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات.
- ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستندات العلمية.

❖ بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3		Introduction: Aims and objects of study of pathology. Definitions of health, disease, causes of disease, Cell injury -causes, mechanism & toxic injuries with special reference to Physical, Chemical, & ionizing radiation	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	3		Inflammation & Repair (Acute inflammation) - features, causes, vascular & cellular events, Morphologic variations, Inflammatory cells & mediators,	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	3		Inflammation & Repair (Chronic inflammation) - causes, types, non-specific & granulomatous - with examples ,	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
4	3		Wound healing by primary & secondary union factors promoting & delaying healing process. Healing at various sites- including-bones, nerve & muscle ,Regeneration & repair	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
5	3		Circulatory disturbances Edema	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية

والتحريرية والتقارير، المناقشات.		- pathogenesis - types - transudates /exudates. Chronic venous congestion- lung, liver, spleen, Thrombosis - formation - fate :- effects, Embolism - types- clinical effects. Infarction - types - common sites , Shock - Pathogenesis, types, morphological changes			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Neoplasia: General outline, classification, characteristics of benign and malignant tumors, spread of tumors, systemic effects.	3	6	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Bone & Joints -fracture healing - Osteomyelitis - rickets – Osteomalacia, Bone tumors Osteoporosis Spondylosis,	3	7	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Bone & Joints P.I.D- Scoliosis - Haemarthrosis - Gout - T.B. Arthritis - degenerative - inflammatory - RA-Ankylosing spondylitis, Tenosynovitis.	3	8	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Muscle diseases - Muscular dystrophy-hypertrophy-Pseudo-hypertrophy-atrophy Polio-myelitis ,Myositis ossificance, necrosis. Regeneration-Myotonia.	3	9	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Neuro - muscular junction - Myasthenia gravis - Myasthenic syndrome. myopathies, genetically determined neuromuscular diseases.	3	10	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	G. I. T. System- Gastric/ duodenal ulcer, enteric fever, TB, enteritis, Gastritis (related to consumption of NSAID)	3	11	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Urinary - commonly encountered in paralytic bladder, common urinary tract infections (brief) - urinary calculi.	3	12	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Deficiency disorders - Vitamins A, B, C, D.	3	13	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Growth Disturbance Atrophy- malformation, agenesis, dysplasia, Neoplasia classification, histogenesis, biologic behaviour, difference between benign & malignant tumour	3	14	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Endocrine - Hyperthyroidism - Diabetes, Hepatic diseases - Cirrhosis - emphasis on systemic effects of portal hypertension. Infections - cutaneous TB,	3	15	

		Soleroderma. SLE, Leprosy Alopacia.			
❖ تقييم المقرر					
السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25					
❖ مصادر التعلم والتدريس					
			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)		
Robbins			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

وصف مقرر العلاج الطبيعي لأمراض الجهاز

العضلي الهيكلي 1

❖ اسم المقرر
العلاج الطبيعي لأمراض الجهاز العضلي الهيكلي 1
❖ رمز المقرر
ATU.CHM. PT213
❖ الفصل / السنة
الفصل الاول / السنة الثانية
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/09/15
❖ أشكال الحضور المتاحة
حضور
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
4/6
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم : م.م مرتضى الطالقاني
❖ اهداف المقرر
الهدف العام : معرفة انواع الأمراض التي تصيب الجهاز العضلي الحركي.
الهدف الخاص :
1. التعرف على المصطلحات الطبية المتعلقة بأمراض الجهاز العضلي الهيكلي.
2. التعرف على مسببات الامراض التي تصيب الجهاز العضلي الهيكلي العلامات والاعراض.
3. معرفة مجال التأهيل الطبي ودوره في معالجة امراض الجهاز العضلي الهيكلي.

4. التعرف على الطرائق العلاجية وبرنامج إعادة التأهيل لأمراض الجهاز الحركي.

❖ استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- ✓ استراتيجية التعليم التعاوني.
- ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني.
- ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني.
- ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي
- ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات.
- ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة.
- ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات.
- ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستندات العلمية.

❖ بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6		Medical terminology regarding musculoskeletal system, Principles and concepts of musculoskeletal evaluation and assessment	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	6		Patient history, Examination, principles, observation, vital signs, examination of specific joints, functional assessment, specific diagnostic test, joint play movements.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	6		Musculoskeletal Signs and Symptoms: Monoarticular Joint Disease, Polyarticular Joint Disease, Neck and Back Pain.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
4	6		Rheumatoid Arthritis: Definition, Epidemiology, Pathology, and Pathogenesis, Clinical and Laboratory Manifestations.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
5	6		Rheumatoid Arthritis: Assessment and Physical Therapy Management.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
6	6		Ankylosing Spondylitis: Definition, Epidemiology, Pathology, Clinical presentation,	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

		Assessment, Physical Therapy Management.			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Psoriatic Arthritis: Definition, Epidemiology, Pathology, Clinical presentation, Physical Therapy Management.		6	7
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Reactive Arthritis: Definition, Epidemiology, Pathology, Clinical presentation, Physical Therapy Management.		6	8
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Systemic lupus Erythematosus: Definition, Epidemiology, Pathology, Clinical presentation, Physical Therapy Management.		6	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Systemic Sclerosis: Definition, Epidemiology, Pathology, Clinical presentation, Physical Therapy Management..		6	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Polymyalgia Rheumatica: Definition, Etiology, Pathology, Clinical presentation, Physical Therapy Management.		6	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Gout: Definition, Epidemiology, Pathology, Clinical presentation, Physical Therapy Management..		6	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Pseudo gout: Definition, Epidemiology, Pathology, Clinical presentation, Physical Therapy Management.		6	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي			6	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	General Revision		6	15

❖ تقييم المقرر

السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25

❖ مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)

1. Primer on the Rheumatic Diseases / Edition 13 by John H. Klippel, John H. Stone, Leslie J. Crofford, Patience H. White. 2. Handbook of Physical Medicine and Rehabilitation Hardcover – October, 1982 by F.H. Krusen (Editor), etc. (Editor), F.J. Kottke (Editor). 3. Management of Common Musculoskeletal Disorder by: Hertling, D, and Kessler RM Physical Therapy Principles and Methods. 3rd ed. Philadelphia.PA: WB Saunders.	المراجع الرئيسية (المصادر)
--	------------------------------

4. Orthopaedic Physical Therapy By: Donatelli & Michael J. Wooden 4th Edition.	
5. Physiotherapy in Orthopedics, A problem-solving approach By: Atkinson, Coutts & Hassenkamp 2nd Edition.	
6. Physical Rehabilitation's Assessments and Treatment". By Susan B,O'Sullivan & Thomas J. Schmitz , 4th edition.	
7. Tidy's Physiotherapy by Thomas A Skinner & Piercy.	
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

وصف مقرر أجهزة علاج 1

❖ اسم المقرر
أجهزة علاج 1
❖ رمز المقرر
ATU.CHM. PT212
❖ الفصل / السنة
الفصل الاول / السنة الثانية
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/09/15
❖ أشكال الحضور المتاحة
حضور
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
4/6
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م سلام خليف جابر الايمل :
❖ اهداف المقرر
العامية: - معرفة الاجهزة المستعملة في العلاج الطبيعي بصورة عامة. الخاصة: -
1. تعريف الطالب بكل جهاز كهربائي مستخدم في العلاج الطبيعي
2. تعريف الطالب بمبادئ عمل كل جهاز
3. معرفة التأثيرات الفسلجية والتأثيرات العلاجية لكل جهاز.
4. دواعي ونواهي استعمال الاجهزة المستخدمة في العلاج الطبيعي.
5. معرفة طرق وتقنيات التطبيق لكل جهاز من اجهزة العلاج الطبيعي.
6. معرفة معايير الجرعات المستخدمة والشدة وفترات تكرار العلاج بأجهزة العلاج الطبيعي
❖ استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية ✓ استراتيجية التعليم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات. ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة. ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات. ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستندات العلمية.	
---	--

❖ بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6		Electromagnetic Waves: Electromagnetic spectrum, physical properties of Electromagnetic radiations reflection, refraction, absorption, grothus law, cosine law inverse square law and its practical application.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	6		Managing Pain with Therapeutic Modalities, Types of Pain (Acute versus Chronic, referred, Radiating, Deep Somatic Pain), The Gate Control Theory of Pain	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	6		Infra-Red Radiation: Production of infra-red rays, luminous and non-luminous generators, penetration, physiological effects and therapeutics uses of infra-red rays, indications and contraindications, dangers and precautions.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
4	6		Infra-Red Radiation: technique of application, duration and frequency of treatment	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
5	6		Moist Heat Therapy: Hydro collator packs – in brief, Therapeutic uses, Indications & Contraindications.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
6	6		Moist Heat Therapy: Methods of application, technique of application	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
7	6		Wax Therapy: Structure of the bath, composition of wax and mineral oils, Principle of Wax Therapy application – latent Heat, Composition of Wax Bath Therapy unit,	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

الامتحانات اليومية والشفوية والتحضيرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Physiological & Therapeutic Wax Therapy: Methods of application of Wax, technique of application	6	8
الامتحانات اليومية والشفوية والتحضيرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Contrast Bath: Therapeutic uses, Indications, Contraindications. Methods of applications, technique of application	6	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحضيرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Fluid therapy: Construction, Therapeutic uses, Indications & Contraindications.	6	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحضيرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Fluid therapy: Methods of applications, technique of application	6	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحضيرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Ultra Violet Production of U. V. R. physiological effects of U.V.R. (chemical reaction with skin). Structure of skin, penetration and absorption of U. V. R. Erythema, differen	6	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحضيرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	LASER: Define, Types, Principles of Production. Production of LASER Physiological by various methods, &Therapeutic effects, Dangers and contraindications	6	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحضيرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	LASER: Methods of application, technique of application	6	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحضيرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	General Revision	6	15

❖ تقييم المقرر

السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25

❖ مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)

1. Clayton's Electrotherapy (Physiotherapy Essentials)
 2. Physical Agents : Theory and Practice, 3rd Edition , Barbara J. Behrens PTA, MS, Holly Beinert PT, MPT
 3. Physical Agents in Rehabilitation: *From Research to Practice* ,Fourth Edition, by Michelle H. Cameron, MD, PT, OCS
 4. Therapeutic Modalities For Sports Medicine and Athletic Training, Sixth Edition by William E. Prentice , Ph.D., A.T.C., P.T.
 5. Textbook of Electrotherapy Kindle Edition
- Practical Electrotherapy: A Guide to Safe Application ,by John Fox and Tim Sharp, 2007**

المراجع الرئيسية (المصادر)

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	

وصف مقرر تمارين علاجية1

❖ اسم المقرر	تمارين علاجية1
❖ رمز المقرر	ATU.CHM. PT211
❖ الفصل / السنة	الفصل الاول / السنة الثانية
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف	2025/09/16
❖ أشكال الحضور المتاحة	حضور
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	4/6
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: م.م. محمد عبد الحسين الأيمل : Mohammed.pt@atu.edu.iq
❖ أهداف المقرر	الهدف العام: التعرف على الأسس العامة المستخدمة في التمارين العلاجية الهدف الخاص: 1. التعرف على المبادئ الميكانيكية الطبيعية لحركات جسم الانسان 2- ان يكون الطالب قادر على فحص قوة العضلة وفق المقاييس العلمية 3. ان يكون الطالب قادر على فحص المدى الحركي للمفاصل وفق المقاييس العلمية 4. معرفة انواع التمارين العلاجية وتطبيقها ❖ استراتيجيات التعليم والتعلم

✓ استراتيجية التعليم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات. ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة. ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات. ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستندات العلمية.	الاستراتيجية
--	--------------

❖ بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6		INTRODUCTION TO EXERCISE THERAPY	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	6		BASICS OF EXERCISE: - • Mechanical principles applied in the human body – gravity, center of gravity, line of gravity, the base of support, equilibrium, axis and planes	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	6		Disability models – ICIDH model of disability, Nagi model of disability, ICF model	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
4	6		Exercise physiology – effect of exercise in various systems – musculoskeletal, neuromuscular, cardiovascular, respiratory system	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
5	6		Moist Heat Therapy: Hydro collator packs – in brief, Therapeutic uses, Indications & Contraindications.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
6	6		Moist Heat Therapy: Methods of application, technique of application	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
7	6		Wax Therapy: Structure of the bath, composition of wax and mineral oils, Principle of Wax Therapy application – latent Heat, Composition of Wax Bath Therapy unit, Physiological & Therapeutic	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
8	6		Wax Therapy: Methods of application of Wax, technique of	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

المناقشات.		application			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Contrast Bath: Therapeutic uses, Indications, Contraindications. Methods of applications, technique of application		6	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Fluid therapy: Construction, Therapeutic uses, Indications & Contraindications.		6	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Fluid therapy: Methods of applications, technique of application		6	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Ultra Violet Production of U. V. R. physiological effects of U.V.R. (chemical reaction with skin). Structure of skin, penetration and absorption of U. V. R. Erythema, differen		6	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	LASER: Define, Types, Principles of Production. Production of LASER Physiological by various methods, &Therapeutic effects, Dangers and contraindications		6	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	LASER: Methods of application, technique of application		6	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	General Revision		6	15

❖ تقييم المقرر

السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25

❖ مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)
1. Clayton's Electrotherapy (Physiotherapy Essentials) 2. Physical Agents : Theory and Practice, 3rd Edition , Barbara J. Behrens PTA, MS, Holly Beinert PT, MPT 3. Physical Agents in Rehabilitation: <i>From Research to Practice</i> ,Fourth Edition, by Michelle H. Cameron, MD, PT, OCS 4. Therapeutic Modalities For Sports Medicine and Athletic Training, Sixth Edition by William E. Prentice , Ph.D., A.T.C., P.T. 5. Textbook of Electrotherapy Kindle Edition Practical Electrotherapy: A Guide to Safe Application ,by John Fox and Tim Sharp, 2007	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

وصف مقرر أجهزة علاج 2

❖ اسم المقرر
أجهزة علاج 2
❖ رمز المقرر
ATU.CHM. PT221
❖ الفصل / السنة
الفصل الاول / السنة الثانية
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/9/15
❖ أشكال الحضور المتاحة
حضور
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (6) عدد الوحدات (4)
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م سلام خليف جابر الأيمل :
❖ اهداف المقرر
العامية: - معرفة الاجهزة المستعملة في العلاج الطبيعي بصورة عامة. الخاصة: -
1. تعريف الطالب بكل جهاز كهربائي مستخدم في العلاج الطبيعي
2. تعريف الطالب بمبادئ عمل كل جهاز
3. معرفة التأثيرات الفسلجية والتأثيرات العلاجية لكل جهاز.
4. دواعي ونواهي استعمال الاجهزة المستخدمة في العلاج الطبيعي.
5. معرفة طرق وتقنيات التطبيق لكل جهاز من اجهزة العلاج الطبيعي.
6. معرفة معايير الجرعات المستخدمة والشدة وفترات تكرار العلاج بأجهزة العلاج الطبيعي
❖ استراتيجيات التعليم والتعلم

✓ استراتيجية التعليم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات. ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة. ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات. ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستندات العلمية.	الاستراتيجية
---	--------------

❖ بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6		Ultrasound therapy: Define, Production of US, Coupling Media, Thermal effects, Non thermal effects . Uses of US, Indications & Contraindications, Dangers of Ultrasound	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	6		Ultrasound therapy: Frequency, Treatment Dosage parameters: Continuous & Pulsed mode, Intensity, US Fields: Near field, Far field, Half value distance, Attenuation, Principles & Application of US: Direct contact, Water bag, Water bath, Solid sterile gel pack method for wound.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	6		Phonophoresis: Define, Methods of application, Commonly used drugs, Uses. Dosages of US	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
4	6		Micro Wave Diathermy: Define Wave length & Frequency, Physiological & Therapeutic effects, Indications & Contraindications, Dangers of MWD.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
5	6		Micro Wave Diathermy: Methods of applications, technique of application, Dosage Parameters	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
6	6		Continuous Short -Wave Diathermy: Define, Frequency & Wavelength of SWD, Principle of Production of SWD, Physiological	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

		& Therapeutic, effects, Indications & Contraindications, Dangers,			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Continuous Short -Wave Diathermy Methods of Heat Production by SWD treatment, Types of SWD Electrode, Placement & Spacing of Electrodes, Tuning, Testing of SWD Apparatus, Factors influence field distribution in short wave diathermy, Therapeutic variation in the field distribution		6	7
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Pulse Short -Wave Diathermy Definition, Chrematistics, Mechanism of work, physiological effects & therapeutic effects, indications, principle of treatment and contra-indications. Technique of Application		6	8
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Pulsed Electro Magnetic Energy: Principles, Production & Parameters of PEME, Uses of PEME. Methods of applications, technique of application		6	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Compression Effects of External Compressions, Clinical indications for the Use of External Compression, Contraindications and Precautions of External Compression,		6	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	COMPRESSION: Contraindications for the Use of Intermittent or Sequential Compression Pumps, Precautions for the Use of Intermittent or Sequential Compression Pumps, Adverse Effects of External Compression,		6	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	COMPRESSION: Methods of applications, technique of application		6	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Extracorporeal Shock Wave Therapy , physical characteristic of ESWT, indication, contraindication		6	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Extracorporeal Shock Wave Therapy Methods of applications, technique of application		6	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	General Revision		6	15

❖ تقويم المقرر

السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25

وصف المقرر العلاج الطبيعي لأمراض الجهاز العضلي الهيكلي 2

❖ اسم المقرر
العلاج الطبيعي لأمراض الجهاز العضلي الهيكلي 2
❖ رمز المقرر
ATU.CHM. PT223
❖ الفصل / السنة
الفصل الاول / السنة الثانية
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/9/15
❖ أشكال الحضور المتاحة
حضور
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (6) عدد الوحدات (4)
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم : مرتضى الطالقاني الاسم م.م. محمد عبد الحسين جبار
❖ اهداف المقرر
الهدف العام : معرفة انواع الأمراض التي تصيب الجهاز العضلي الحركي.
الهدف الخاص - :
1. التعرف على المصطلحات الطبية المتعلقة بأمراض الجهاز العضلي الهيكلي.
2. التعرف على مسببات الامراض التي تصيب الجهاز العضلي الهيكلي العلامات والاعراض.
3. معرفة مجال التأهيل الطبي ودوره في معالجة امراض الجهاز العضلي الهيكلي.
4. التعرف على الطرائق العلاجية وبرنامج إعادة التأهيل لأمراض الجهاز الحركي.
❖ استراتيجيات التعليم والتعلم

✓ استراتيجية التعليم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات. ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة. ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات. ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستندات العلمية.	الاستراتيجية
---	--------------

❖ بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6		Osteoarthritis: Definition, Epidemiology, Etiology, Primary and Secondary, Pathophysiology.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	6		Knee, Hip, Ankle Osteoarthritis: Clinical presentation, Outcome Measures, Physical therapy management.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	6		Shoulder, Elbow, Hand Osteoarthritis: Clinical presentation, Outcome Measures, Physical therapy management	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
4	6		Osteoporosis: Definition, Epidemiology, Pathology and Pathophysiology, Risk Factors, Classification.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
5	6		Osteoporosis: Clinical presentation, Physical therapy management.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
6	6		Sacrospenia: Definition, Etiology, Pathology, Clinical presentation, Physical therapy management.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
7	6		Osteonecrosis: Definition, Etiology, Pathology, Clinical presentation, Physical Therapy Management	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
8	6		Septic Arthritis: Definition, Etiology, Pathology, Clinical presentation, Physical Therapy Management.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
9	6		Brucellosis: Definition, Etiology,	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية

والتحريرية والتقارير، المناقشات.		Pathology, Clinical presentation, Physical Therapy Management			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Tuberculosis Arthritis: Definition, Etiology, Pathology, Clinical presentation, Physical Therapy Management		6	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Spondylodiscitis: Definition, Etiology, Pathology, Clinical presentation, Physical Therapy Management..		6	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Benign Joint Hypermobility Syndrome, Ehlers–Danlos Syndrome, Marfan Syndrome, Osteogenesis Imperfecta: Definition, Etiology, Clinical presentation, Physical Therapy Management.		6	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Paget’s Disease of Bone: Etiology, Pathology, Clinical presentation, Physical therapy management.		6	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	. Neoplasms of the Joint (etiology, pathology, clinical presentation, Physical therapy management).		6	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	General Revision		6	15

❖ تقييم المقرر

السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25

❖ مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)
1. Primer on the Rheumatic Diseases / Edition 13 by John H. Klippel, John H. Stone, L eslie J. Crofford, Patience H. White. 2. Handbook of Physical Medicine and Rehabilitation Hardcover – October, 1982 by F.H. Krusen (Editor), etc. (Editor), F.J. Kottke (Editor). 3. Management of Common Musculoskeletal Disorder by: Hertling, D, and Kessler RM Physical Therapy Principles and Methods. 3rd ed. Philadelphia.PA: WB Sunders. 4. Orthopaedic Physical Therapy By: Donatelli & Michael J. Wooden 4th Edition. 5. Physiotherapy in Orthopedics, A problem-solving approach By: Atkinson, Coutts & Hassenkamp 2nd Edition. 6. Physical Rehabilitation’s Assessments and Treatment”. By Susan B,O’Sullivan & Thomas J. Schmitz , 4th edition.	المراجع الرئيسية (المصادر) الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير) المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

وصف مقرر العلاج الطبيعي للجراحة العامة 1

❖ اسم المقرر	
العلاج الطبيعي للجراحة العامة 1	
❖ رمز المقرر	
ATU.CHM. PT224	
❖ الفصل / السنة	
الفصل الاول / السنة الثانية	
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/9/15	
❖ أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
عدد الساعات (6) عدد الوحدات (4)	
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م محمد عبد الحسين الأيمل : Mohammed.pt@atu.edu.iq	
❖ أهداف المقرر	
العامة: - التعرف بمبادئ الجراحة العامة بالإضافة إلى التعرف على المصطلحات والاختصارات الخاصة: - 1. التعرف على الأمراض، فضلاً عن الخصائص السريرية الأولية والثانوية للأمراض والمعالجة الجراحية لها. 2. توعية طلاب العلاج الطبيعي بالحالات الجراحية المختلفة بحيث يتمكن المعالج من تأهيلها بشكل فعال قبل الجراحة وبعدها. 3. تقييم حالات البطن المختلفة بعد الجراحة سريرياً، مع الإشارة بشكل خاص إلى وظائف القلب والأوعية الدموية والرئة ومعالجة ندوب الجروح.	
❖ استراتيجيات التعليم والتعلم	
✓ استراتيجيات التعليم التعاوني. ✓ استراتيجيات التعليم العصف الذهني.	الاستراتيجية

- ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني.
- ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي
- ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات.
- ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة.
- ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات.
- ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستجدات العلمية.

❖ بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6		Introduction: Definition, Indications for surgery, Methods of Surgery, Effect of Anesthesia, Hemorrhage, Shock, Water & Electrolyte imbalance.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	6		Postoperative complications.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	6		Infection and Inflammation – Definition, acute & chronic, Causes, Signs and symptoms, Resolution, Complications, Management	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
4	6		Wounds / ulcers - classification, healing process, staging, factors affecting healing, management	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
5	6		Complications of immobilization	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
6	6		Abdominal surgeries for gastrointestinal tract: Surgical anatomy, Approaches, Common abdominal procedures, Scar during surgical approach, Scar management , Postoperative activity	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
7	6		Genito-urinary system surgeries: Surgical anatomy, Approaches, Common procedures, Scar during surgical approach, Scar management , Postoperative activity.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
8	6		Breast cancer and mastectomy : Epidemiology, Classification,	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

المناقشات.		Staging, Metastases, Clinical Presentation, Surgical management , Post-Mastectomy Pain Syndrome			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Mastectomy: Physical therapy management, Post-surgical physical activity		6	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Burn: Definition, Types, Classification, Local and systemic effects, Complications, Assessment, Specific site of burn.		6	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Burn: Immediate Care, Physical therapy management.		6	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Skin grafting: Indications, Types, Post-operative care of plastic surgery with specific role of physiotherapy.		6	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Tendon repair: Procedure, Recovery, Complications, Pre-operative and post-operative physical therapy management.		6	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Reconstructive surgery of peripheral nerves.		6	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Revision		6	15

❖ تقييم المقرر

السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25

❖ مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)
1. Short practice of surgery by Baily and Love's. 2. Text Book of Surgery by Ijaz Ahsan. 3. Outline of Fractures by david hamblen, Hamish Simpsons. 4. Outline of orthopedics. by david hamblen, Hamish Simpsons. 5. Apley's systems of orthopedics and fractures by Louis Solomon 9th ed, publisher holder Arnold. 6. General Surgical Operations – by Kirk / Williamson. 7. Surgery by Nan. 8. Chest Disease by Crofton and Douglas. 9. Surgery – S. Basu	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

وصف مقرر تمارين علاجية 2

❖ اسم المقرر	
تمارين علاجية 2	
❖ رمز المقرر	
ATU.CHM. PT221	
❖ الفصل / السنة	
الفصل الاول / السنة الثانية	
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/9/15	
❖ أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	
عدد الساعات (6) عدد الوحدات (4)	
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: م.م محمد عبد الحسين	
الأيمل : Mohammed.pt@atu.edu.iq	
❖ أهداف المقرر	
العامية: - التعرف على مختلف التمارين العلاجية المتقدمة.	
الخاصة: -	
1-تطبيق تمارين الفراش والتمارين الحرة بانواعها	
2-تطبيق تمارين المقاومة بانواعها	
3-تطبيق تمارين المرونة والاستطالة بانواعها	
4-تطبيق تمارين التنفس والتمارين الهوائية	
5-معرفة التوافق الحركي والوضعيات الصحيحة للمريض	
6-معرفة المشي الطبيعي والغير طبيعي وكيفية استخدام ادوات المساعدة للمشي	
7-معرفة انواع ومراحل اصابات الانسجة الرخوة وكيفية التعامل معها	
❖ استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	✓ استراتيجية التعليم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات.

- ✓ استراتيجيات التعليم بتبادل الآراء والمناقشة.
- ✓ استراتيجيات التعليم بعرض المعلومات.
- ✓ استراتيجيات التعليم بالتدريب وعرض المستجدات العلمية.

❖ بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6		MAT EXERCISES:- • Principles. • Equilibrium/balancing exercises. • Transfer activities. • Indications and contraindications.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	6		FREE EXERCISES:- • Classification, techniques, therapeutic effects of free exercises. • Application for shoulder, neck, hip and knee joints. • Techniques of mobilization for stiff joints and increasing the range of motion.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	6		Resisted exercise: Definition – strength, power, endurance. Guiding principle of resisted exercise, determinants, types Manual and Mechanical Resistance Exercise, Isometric Exercise, Dynamic Exercise - Concentric and Eccentric, Dynamic Exercise - Constant and Variable Resistance, Isokinetic Exercise, Chain Exercise, precautions, contraindications	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
4	6		• Progressive Resistance Exercise - de Lormes, Oxford, MacQueen, Circuit Weight Training, Plyometric Training— Stretch-Shortening Drills, Isokinetic Regimens 4. Proprioceptive Neuromuscular Facilitation – Principles, Diagonal patterns of movements, Basic procedures, Upper Extremity Diagonal	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

		patterns, Lower Extremity Diagonal Patterns. Technique in PNF – Rhythmic Initiation, Repeated Contractions, Reversal of Antagonists, Alternating Isometrics, Rhythmic Stabilization.			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Stretching: • Definition, properties of soft tissue, mechanical and neurophysiological properties of connective tissue, mechanical properties of non contractile tissue. •Determinants, • type and effect of stretching, precautions, general applications of stretching technique		6	5
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	BREATHING EXERCISES:- • Mechanism of breathing, muscles of respiration. • Diaphragmatic and segmental breathing. • Principles and techniques. • Exercises to mobilize the chest, Postural Drainage, Manual Technique used in • Postural Drainage, Postural Drainage Positions, Modified Postural Drainage..		6	6
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	AEROBIC EXERCISE : • Definitions, Physiological response to Aerobic Exercise • Evaluation of aerobic capacity – exercise testing, Determinant of Aerobic Exercise. • Physiological Changes with Aerobic Training, Aerobic Exercise Program, Applications of Aerobic Program in patients with chronic illness		6	7
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Co-ordination • Define balance (static and dynamic). • Explain the mechanism of neuromuscular co-ordination.,		6	8

		Balance control, Components of balance, Balance Impairment, Examination of Impaired Balance, Balance training Exercises			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Posture: • Normal Postural Control, Postural Alignment, Postural Stability, Postural Impairment and Mal-Alignment, Postural Training.		6	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Gait Training: Definition, Different methods of Gait Training, Gait Training in Parallel Bars, Walking Aids: Types: Crutches, Canes, Frames; Principles and training with walking aids.		6	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	SOFT TISSUE LESIONS • Soft Tissue Injury, Repair, and Management • Severity of Tissue Injury, Grade 1 (first-degree), Grade 2 (second-degree), Grade 3 (third-degree). • Analog visual scale. • Plan of Care for(acute, sub acute, and chronic stages of soft tissue injury		6	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Massage: Define and describe the various manipulation techniques used in massage. • Stroking manipulation: Effleurage, Stroking. • Pressure manipulations: Kneading, Squeezing, Stationery, Circular ironing (reinforced kneading), Finger kneading, Petrissage (picking up, wringing, rolling), Frictions. • Percussion manipulation: Hacking, Clapping, Beating & Pounding. • Shaking manipulations: vibration, shaking		6	12
الامتحانات اليومية والشفوية	نظري + عملي	Hydrotherapy:		6	13

والتحريرية والتقارير، المناقشات.		Definitions, Goals and Indications, Precautions and Contraindications, Properties • of water, Therapeutic Exercises in Hydrotherapy, Special equipments used			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Transfers training:-selection of transfers ,levels ,amount of assist transfer ,belt of transfers		6	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Proprioceptive Neuromuscular Facilitation : Introduction, responses of NM mechanism, basis techniques of PNF patterns of arm, leg, neck, head and trunk (emphasis on straight patterns),		6	15

❖ تقييم المقرر

السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25

❖ مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)
1. Stretching Exercises Encyclopedia/2012 2. Therapeutic Programs For Musculoskeletal Disorders/2013 3. Practical Proprioception: An Examination Of A Core Physiological Foundation For Physical Performance Training. 4. Therapeutic exercise foundation and technique /2012 5. The Muscle And Bone Palpation Manual With Trigger Points, Referral Patterns, And Stretching/ 2009	المراجع الرئيسية (المصادر) الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير) المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

وصف مقرر علم التشريح البشري 4

❖ اسم المقرر					
علم التشريح البشري 4					
❖ رمز المقرر					
ATU.CHM. PT225					
❖ الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الثانية					
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/9/15					
❖ أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
عدد الساعات (6) عدد الوحدات (4)					
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. حسنين فاضل (نظري) الاسم: سيف مهدي صالح (عملي) الأيمل : hassanein.mohammedckm@atu.edu					
❖ اهداف المقرر					
العامة: - التعرف على أجهزة الجسم المختلفة الخاصة: - 1. التعرف على مناطق الجسم المختلفة 2. التعرف على الجهاز القلبي الوعائي 3. التعرف على الجهاز التنفسي 4. التعرف على الجهاز الهضمي 5. التعرف على الجهاز البولي التناسلي					
❖ استراتيجيات التعليم والتعلم					
✓ استراتيجية التعليم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات. ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة. ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات. ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستجدات العلمية.					الاستراتيجية
❖ بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6		Cardio-Vascular system:		الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير،

المناقشات.	نظري + عملي	Comprehend the external and internal features of the structure of the heart and their implications. Identify and name the chambers of the heart, surfaces and borders of the heart, Identify the venae cavae, pulmonary trunk and aorta.			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Cardio-Vascular system: Mention the Internal features of the chambers of the heart, State the basic features of the blood supply and nerve supply of the heart State the basic arrangement of the pericardium,	6	2	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Cardio-Vascular system: Identify the coronary arteries and coronary sinus, Name the parts of the conducting system of heart, Mention the position and general distribution of major arteries and major veins and name their main branches, Name the types of arteries and veins.	6	3	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Lymphatic system: Comprehend the general and regional arrangements of the lymphatic System, Name the lymphatic organs and mention their location, Illustrate the basic structural features of lymphatic vessels, lymph nodes, thymus, spleen and tonsils.	6	4	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Lymphatic system: State the position and immediate relations of spleen. Assign functions to the lymphatic system, lymph nodes, thymus, spleen and tonsils.	6	5	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Respiratory system, List the parts of respiratory system, Comprehend the functional anatomy of the parts of the respiratory system. Mention the basic features of innervation of bronchi and lungs.	6	6	
الامتحانات اليومية والشفوية	نظري + عملي	Respiratory system, State the	6	7	

والتحريرية والتقارير، المناقشات.		position, extent and gross and microscopic structure of the parietal pleura, Comprehend the arrangements of pleurae. Mention the parts and position of the parietal pleura. Name the recesses of pleura, Identify the trachea and bronchi, Identify the right lung and left lung			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Respiratory system: Name the bronchopulmonary segments, Illustrate the main features of the microscopic structure of the lung, Identify the borders and surfaces of the lung on the specimen		6	8
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Digestive system: List the parts of the digestive system, Mention the boundaries and features of the mouth, Classify teeth, Mention position, extent, sub-division, communication, internal features and muscles of pharynx, Identify internal features of the mouth and pharynx in the specimen		6	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Digestive system: state the position, course and extent of oesophagus. Identify oesophagus in the specimen, State its basic nerve supply, Mention the position and gross structure of the stomach, Identify the stomach and its borders, the surfaces and subdivisions, Enumerate the immediate relations of the stomach, State the basic nerve supply of the stomach.		6	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Genito-urinary system: Comprehend the basic functional implications and the basic structure of the kidney and ureters, Mention the position, size and shape of the kidney, Name the immediate relations of the kidney, Indicate the cortex,		6	11

		medulla, pyramids, sinus, calyces and pelvis of ureters in a			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Genito-urinary system: State the anatomy of the bladder and urethra, Mention the position, shape, size and surfaces of the bladder, Indicate the immediate relations of the bladder, Mention the basic innervation of the bladder, Name and identify the sub-divisions of the male urethra, Mention the position, extent and immediate relations of male Urethra. Locate and identify the female urethra. Mention the position, extent and immediate relations of the female urethra, Name the sphincters of the urethra.		6	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Genito-urinary system: List the parts of male reproductive organs and its location. State, the anatomy and functional considerations of the testes, male accessory organs of reproduction and external organs. Name the constituent structure of the spermatic cord, Mention the position of the inguinal canal, Name the component structures and parts of the penis.		6	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Genito-urinary system: List the female reproductive organs and their location. State the anatomy and functional considerations of ovary, uterine tubes, uterus, vagina and female external genitalia. Mention the basic features of parts of the female external genitalia		6	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Revision		6	15
❖ تقييم المقرر					

السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25

❖ مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)

1. Human Anatomy for Students, Byas Deb Ghosh Professor of Anatomy Second Edition: 2013
2. ATLAS OF FUNCTIONAL NEUROANATOMY By WALTER J. HENDELMAN, 2000
3. Clinical Anatomy of the Spine, Spinal Cord, and ANS, Third Edition 2014, by Mosby
4. Gray's Anatomy for Students, Third Edition Richard L. Drake, A. Wayne Vogl, Adam W. M. Mitchell, 2015.
5. Human Anatomy Coloring Book (Dover Children's Science Books) ,1982, by Margaret Matt (Author), Joe Ziemian (Author)
6. Atlas of Human Anatomy (Netter Basic Science) by Frank H. Netter, 2006

المراجع الرئيسية (المصادر)

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
(المجلات العلمية، التقارير....)

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

وصف مقرر علم الدوائيات

❖ اسم المقرر

علم الدوائيات

❖ رمز المقرر

ATU.CHM. PT226

❖ الفصل / السنة					
الفصل الاول / السنة الثانية					
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/9/15					
❖ أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
عدد الساعات (1) عدد الوحدات (1)					
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.م حوراء حسين محمد					
الأيمل : hawra.muhammadckm.@atu.iq					
❖ اهداف المقرر					
العامية:- معرفة الأدوية المستخدمة في العلاج الطبيعي					
الخاصة :-					
1-الأسماء العلمية والتجارية للأدوية بشكل عام.					
2-أنواع الأدوية وطرق تناولها.					
3-الآثار الجانبية للأدوية.					
4-الجرعات ومدة الإعطاء.					
5-الحالات السريرية التي يمنع فيها استعمال بعض الأدوية.					
6-الجرعات السامة..					
❖ استراتيجيات التعليم والتعلم					
✓ استراتيجية التعليم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات. ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة. ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات. ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستجدات العلمية.					الاستراتيجية
❖ بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1		Pharmacology – general principles of pharmacology – pharmacokinetics – pharmacodynamics – drug’s receptors – doses – therapeutic index.	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	1		Drugs acting on cardiovascular	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية

والتحريرية والتقارير، المناقشات.		system: antianginal - antiarrhythmic agents – drugs used in treatment of congestive heart failure – vasodilators – antihypertensive - Hemopoietic agents – anticlotting agents – anti-haemorrhagic agents – antihyperlipidemic.			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Drugs Affecting the Autonomic Nervous system cholinergic Agonist cholinergic Antagonists - Adrenergic Agonists - Adrenergic Antagonists.		1	3
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Drugs Affecting the central Nervous system - Anxiolytic and hypnotic analgesic Drugs (Opioids) - Antiseizure Drugs – Drugs of Parkinson's Disease - Antipsychotic Agents - Antidepressant Agents - Muscle relaxants - Drugs of Abuse.		1	4
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	General anesthetics: (inhaled) and (Intravenous) - Local anesthesia		1	5
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Drugs affecting the endocrine system, hormones of the pituitary and thyroid - Insulin and oral hypoglycemic drugs		1	6
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Review		1	7
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Drugs acting on digestive system: antacids – gastric and peptic ulcer treatment – laxatives – purgatives - antidiarrheal agents – digestives – antiemetic – antifileutents		1	8
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Drugs acting on respiratory system: Antitussives – expectorants – bronchodilators – drugs used in treatment of asthma.		1	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Analgesics (non-opioids) – anti- inflammatory drugs – SAIDs and NSAIDs.		1	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Antibiotics and antibacterial agents – classification – spectrum – therapeutic uses – side effects. Antiseptic and		1	11

		disinfectants: types and uses			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Antibiotics and antibacterial agents – classification – spectrum – therapeutic uses – side effects. Antiseptic and disinfectants: types and uses		1	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Antiviral Agents - Antifungal - Antiparasitic Agents: Cancer Chemotherapy and immunopharmacology		1	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Toxicology: toxic doses – lethal doses – therapeutic index.		1	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Review		1	15

❖ تقييم المقرر

السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25

❖ مصادر التعلم والتدريس

1- Pharmacology for the Physical Therapist- Second Edition/2020	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

وصف مقرر اجهزة العلاج الطبيعي 3

❖ اسم المقرر
اجهزة العلاج الطبيعي 3
❖ رمز المقرر
ATM.CHU.PT315
❖ الفصل / السنة
الفصل الاول / السنة الثالثة
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/9/15
❖ أشكال الحضور المتاحة
حضور
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)

عدد الساعات (6) عدد الوحدات (4)					
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم : م.م سلام خليف جابر(نظري) الاسم: علاء شدهان (عملي)					
❖ اهداف المقرر					
الهدف العام: معرفة الاجهزة المستعملة في العلاج الطبيعي بصورة عامة. الهدف الخاص: 1 تعريف الطالب بكل جهاز كهربائي مستخدم في العلاج الطبيعي 2 تعريف الطالب بمبادئ عمل كل جهاز 3 معرفة التأثيرات الفسلجية والتأثيرات العلاجية لكل جهاز. 4 دواعي ونواهي استعمال الاجهزة المستخدمة في العلاج الطبيعي. 5 معرفة طرق وتقنيات التطبيق لكل جهاز من اجهزة العلاج الطبيعي. 6 معرفة معايير الجرعات المستخدمة والشدة وفترات تكرار العلاج بأجهزة العلاج الطبيعي					
❖ استراتيجيات التعليم والتعلم					
1. استراتيجية التعليم التعاوني. 2. استراتيجية التعليم العصف الذهني. 3. استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. 4. استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي 5. استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات. 6. استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة. 7. استراتيجية التعليم بعرض المعلومات. 8. استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستجدات العلمية.					الاستراتيجية
❖ بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات الكلي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	6		Components of electrical currents(ions, electrical potentials, electrons, electrical currents, ampere, coulomb, volt, voltage) electrotherapeutic currents (types of current {monophasic, biphasic, pulsatile}) definition the transcutaneous electrical stimulators, neuromuscular electrical stimulator, micro current electrical nerve stimulator, Low-intensity stimulator, frequency	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Waveforms (Waveform Shape, amplitude, duration, pulse, phases, cycle, interphase Interval, interpulse interval, Pulse Amplitude, pulse charge, rate of rise, decay time, accommodation, Pulse Duration, Pulse Frequency, placement of electrode	6	2
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Nerve Muscle Physiology: Action Potential, Resting membrane potential, Propagation of Action Potential, depolarization, Motor unit, synapse, Accommodation, Stimulation of Healthy Muscle, Stimulation of Denervated Muscle, and Stimulation for Tissue Repair.	6	3
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Therapeutic uses of E.S. induce muscle contraction, effect of non-contractile stimulation on edema	6	4
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Stimulation of denervated muscle, treatment parameters for stimulation of denervated muscle	6	5
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Faradic Current.: Definition, Modifications, Techniques of Application of Individual, Muscle and Group Muscle stimulation, Physiological & Therapeutic effects of Faradic Current, Precautions, Indications & Contra-Indications, Dangers.	6	6
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Galvanic Current: Definition, Modifications, Physiological & Therapeutic effects of Galvanic Current, Indications & Contra-Indications, Dangers, Effect of interrupted galvanic current on normally innervated and denervated muscles and partially denervated muscles.	6	7
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Sinusoidal Current & Diadynamic Current in Brief	6	8
الامتحانات اليومية والشفوية	نظري + عملي	TENS: Define TENS, Types of	6	9

والتحريرية والتقارير، المناقشات.		TENS, Conventional TENS, Acupuncture TENS, Burst TENS, Brief & Intense TENS, Modulated TENS. Types of Electrodes & Placements of Electrodes, Dosage parameters, Physiological & Therapeutic effects, Indications & Contraindications.			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Interferential Therapy: Define IFT, Principle of Production of IFT, Static Interference System, Dynamic Interference system, Dosage Parameters for IFT, Electrode placement in IFT, Physiological & Therapeutic effects, Indications & Contraindications. Russian Current.		6	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Bio feedback		6	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Ionization / Iontophoresis [1 Hour]: Techniques of Application of Iontophoresis, Indications, Selection of Current, commonly used Ions (Drugs) for pain, hyperhydrosis, wound healing.		6	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Russian current		6	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Functional electrical stimulation		6	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	General Revision		6	15

❖ تقييم المقرر

السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25

❖ مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)

1. Clayton's Electrotherapy (Physiotherapy Essentials) Paperback – Import, 24 Nov 1995 by Sheila Kitchen MSc PhD DipTP MCSP Professor (Author), Sarah Bazin

المراجع الرئيسية (المصادر)

MCSP (Author) 2. 8TPhysical Agents : Theory and Practice8T,7T3rd Edition ,7T8Barbara J. Behrens8T 7TPTA, MS7T ,8THolly Beinert8T 7TPT, MPT 3. Physical Agents in Rehabilitation: From Research to Practice ,Fourth Edition, by Michelle H. Cameron, MD, PT, OCS 4. Therapeutic Modalities For Sports Medicine and Athletic Training, Sixth Edition by William E. Prentice , Ph.D., A.T.C., P.T. 5. Textbook of Electrotherapy Kindle Edition by Singh Jagmohan (Author) 6. Practical Electrotherapy: A Guide to Safe Application 8T,by 7.T John Fox and Tim Sharp8T,8T 2007	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

وصف مقرر الإحصاء الطبي

❖ اسم المقرر
الإحصاء الطبي
❖ رمز المقرر
ATU.CHM.PT317
❖ الفصل / السنة
الفصل الاول / السنة الثالثة
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/9/15
❖ أشكال الحضور المتاحة
حضور
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (2) عدد الوحدات (2)
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م. غسان ظاهر محمد

❖ اهداف المقرر

الهدف العام: التعرف على المبادئ النظرية الأساسية للتحليل الإحصائي.

الهدف الخاص:

1. تزويد الطالب المفاهيم الضرورية من العمليات الإحصائية لتمكينهم من تحقيق مشروع بحثي في مجال العلاج الطبيعي.
2. اختيار الأساليب الإحصائية المناسبة لمعالجة المسائل ذات الأهمية الطبية.
3. تحديد وتطبيق الأساليب الإحصائية المناسبة لإدارة الأنواع الشائعة من البيانات الطبية.

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- ✓ استراتيجية التعليم التعاوني.
- ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني.
- ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني.
- ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي
- ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات.
- ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة.
- ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات.
- ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستندات العلمية.

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات الكلي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		Introduction: Meaning, definition, characteristics of statistics. Importance of the study of statistics, Branches of statistics, Statistics and health science , Parameters and Estimates, Variables and their types, Measurement scales.	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحرير والتقارير، المناقشات.
2	2		Tabulation of Data: Basic principles of graphical representation, Types of diagrams – histograms, frequency polygons, smooth frequency polygon, cumulative frequency curve, Normal probability curve.	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحرير والتقارير، المناقشات.
3	2		the Same lecture as the last week	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحرير والتقارير، المناقشات.
4	2		Measures of Central Tendency:	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحرير

والنقاشات، التقارير، المناقشات.		Need for measures of central Tendency, Definition and calculation of Mean – ungrouped and grouped, interpretation and calculation of Median ungrouped and grouped, Meaning and calculation of Mode, Geometric mean & Harmonic mean, Guidelines for the use of various measures of central tendency			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحرير والنقاشات، التقارير، المناقشات.	نظري	the Same lecture as the last week		2	5
الامتحانات اليومية والشفوية والتحرير والنقاشات، التقارير، المناقشات.	نظري	Measures of Dispersion: Range, mean deviation, standard deviation & variance		2	6
الامتحانات اليومية والشفوية والتحرير والنقاشات، التقارير، المناقشات.	نظري	Probability and Standard Distributions: Meaning of probability of standard distribution, the binominal distribution, the normal distribution, Divergence from normality – skewness, kurtosis		2	7
الامتحانات اليومية والشفوية والتحرير والنقاشات، التقارير، المناقشات.	نظري	the Same lecture as the last week		2	8
الامتحانات اليومية والشفوية والتحرير والنقاشات، التقارير، المناقشات.	نظري	Correlation & regression: Significance, correlation coefficient, linear regression and Regression equation.		2	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحرير والنقاشات، التقارير، المناقشات.	نظري	Testing of Hypotheses , Level of significance, Degrees of freedom		2	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحرير والنقاشات، التقارير، المناقشات.	نظري	Chi-square test, test of Goodness of fit & student t-test.		2	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحرير والنقاشات، التقارير، المناقشات.	نظري	Analysis of variance & covariance: Analysis of variance (ANOVA), what is ANOVA? Basic principle of ANOVA, ANOVA technique, Analysis of Co variance (ANACOVA)		2	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحرير والنقاشات، التقارير، المناقشات.	نظري	Sampling: Definition, Types-simple, random, stratified, cluster and double sampling. Need for sampling - Criteria for good		2	13

		samples, Application of sampling in community, Procedures of sampling and sampling designs errors.			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحرير والتقارير، المناقشات.	نظري	The Same lecture as the last week		2	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحرير والتقارير، المناقشات.	نظري	General Revision.		2	15

11. تقييم المقرر

السعي النظري: 30 \ النهائي: 70

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)

1. Research Methodology: Methods and Techniques 3 Edition by 6TUC. R. KothariU6T
2. Comprehensive Textbook of Biostatistics And Research Methodology, DR.S. Kartikeyan , R.M. Chaturvedi , R.M.Bhosale, 1st Edition, 2016
3. Research Methodology: The Aims, Practices and Ethics of Science by Peter Pruzan, 1st edition. 2016
4. Elements of Health Statistics: Rao.N.S.N
5. An introduction of Biostatistics: Sunder Rao.P.S.S.
6. Methods in Bio-Statistics 6th Edn. 1997: B.K. Mahajan
7. Biostatistics : A manual of Statistics Methods: K. Visweswara Rao
8. Elementary Statistics 1st Edn, 1990. in Medical Workers: Inderbir Singh
9. Statistics in Psychology and education: Great and Henry
10. An Introduction to Gupta C.B. Statistical Methods, 1972: Ram Prasad & Sons
11. Basic Statistics, 3rd Edn.: Simpsory G. Kaftha. P
12. Research; Principles and Methods:L Denise F. Poli & Hungler
13. Fundamentals of Research, 4th Edn.: David J. fox

المراجع الرئيسية (المصادر)

الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

وصف مقرر التمارين العلاجية 3

❖ اسم المقرر
التمارين العلاجية 3
❖ رمز المقرر
ATM.CHM.PT314
❖ الفصل / السنة
الفصل الاول / السنة الثالثة
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/9/15
❖ أشكال الحضور المتاحة
حضور
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (5) عدد الوحدات (3)
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم :م.م سلام خليف جابر الاسم م.م. ميثم علاء عباس
❖ اهداف المقرر
الهدف العام: التعرف على جميع تقنيات تمارين العلاج الطبيعي التقليدية والحديثة المستخدمة في الاختصاص.
الهدف الخاص- :
1 معرفة تقنية التلاعب اليدوي لجميع مفاصل الجسم
2- معرفة مبادئ متلاند ومولكان في تقنية التلاعب اليدوي للمفصل
3- معرفة مراحل الاصابة و التمارين العلاجية لعلاج اصابات الانسجة الرخوة
❖ استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية ✓ استراتيجية التعليم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات. ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة. ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات. ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستجدات العلمية.	
---	--

❖ بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات الكلي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5		Joint mobilization: Definitions of terms, Mobilization, Manipulation, Self-Mobilization (Auto-mobilization), Mobilization with Movement, Physiological Movements, Accessory Movements, Component motions, Joint play, Manipulation Under Anaesthesia, basic concepts of joint motion: arthrokinematics	عملي + نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	5		Joint mobilization: indications, contraindications and precautions, procedures for applying passive joint Mobilization technique:- Examination and Evaluation to various joints, Quality of pain, Capsular Restriction, Grades or Dosages of • Movement, Principles of Maitland, Mulligan and Meckzi joint Manipulation techniques	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Joint mobilization peripheral joint, Principles, Manipulation techniques M.W.M define, principle, indication, contraindication	5	3
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	joint mobilization of shoulder joint complex:- the mechanical movement of joint, accessory joint (A.C joint, C.S joint, SUB scapular joint, methods of application to increase all physiological movement of shoulder joint:- flexion, extension, hyperextension, abduction....extra	5	4
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Joint mobilization of elbow joint complex, mechanical movement of joint, methods of application joint mobilization to increase all physiological movement of the elbow joint, flexion, extension, accessory joint radioulnar joint for supination and pronation movements.	5	5
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Joint mobilization of wrist joint and hand complex, mechanical movement of joint, methods of application mechanical movement of the joint, wrist joint, phalangeal joints.	5	6
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Joint mobilization of knee joint complex, mechanical movement of joint, methods of application mechanical movement of the joint	5	7
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Joint mobilization of the ankle joint complex & foot, mechanical movement of joint methods of application mechanical movement of the joint	5	8
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Joint mobilization for an axial part, define, Mulligan Principles, Manipulation	5	9

		techniques M.W.M& NAGs, SNAGs, indication, contraindication			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Joint mobilization of the cervical spine, M.W.M& NAGs, SNAGs • Joint mobilization of lumbar spine, M.W.M& NAGs, SNAGs		5	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Positional Release Technique: Introduction Keywords, three further PRT related modalities – each with a different fascial connection – are outlined: • Strain-counterstrain (SCS), • Facilitated positional release (FPR) • Functional positional release (FuPR).		5	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Mechanisms that may explain SCS effects Neurological changes • General SCS guidelines for achieving tender-point ease		5	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Myofascial Release technique: define, properties of soft tissue, mechanical and neurophysiologic properties of connective tissue, • Myofascial Release technique: indication & contraindication, , type and effect of stretching, precautions, general applications of stretching technique		5	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Myofascial Release technique for trigger points.		5	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Myofascial Release technique for axial part.		5	15

❖ تقييم المقرر

السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25

❖ مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)

المراجع الرئيسية (المصادر)

- ✓ Maitland's Peripheral Manipulation /2014
- ✓ Manual Of Mulligan Concept/2014
- ✓ Fascial Dysfunction Manual Therapy Approaches

✓ Muscle Energy Techniques	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
✓ . 5Umphred's NEUROLOGICAL REHABILITATION/2020	
✓ Physical Rehabilitation/2019	
✓ Positional Release Technique/2006	

العلاج الطبيعي لأصابات الحبل الشوكي

❖ اسم المقرر
العلاج الطبيعي لأصابات الحبل الشوكي
❖ رمز المقرر
ATU.CHM.PT313
❖ الفصل / السنة
الفصل الاول / السنة الثالثة
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/9/15
❖ أشكال الحضور المتاحة
حضور
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (5) عدد الوحدات (3)
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم : علاء شدهان (عملي) الاسم م.م. سلام خليف جابر (نظري)
❖ اهداف المقرر
الهدف العام: التعرف على تشريح وفسلجه وعمل الحبل الشوكي واهم الإصابات التي يتعرض لها.
الهدف الخاص :
- التعرف على إصابات الحبل الشوكي والامراض التي تصيبه
- التعرف على اهم المسببات المرضية للأمراض والاضطرابات التي يتعرض لها الحبل الشوكي
- التعرف على الاعراض السريرية والتشخيص التفريقي والتقييم للاضطرابات التي تصيب الحبل الشوكي
- التعرف على العلاجات الطبية والتدخلات الجراحية لمعالجة تلك الإصابات
- التعرف على دور العلاج الطبيعي والتأهيل الطبي اللازم لمعالجة مختلف الإصابات باستخدام الوسائل والطرق العلاجية المناسبة والتمارين في تأهيل تلك الإصابات
❖ استراتيجيات التعليم والتعلم

1.	استراتيجية التعليم التعاوني.	الاستراتيجية
2.	استراتيجية التعليم العصف الذهني.	
3.	استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني.	
4.	استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي	
5.	استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات.	
6.	استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة.	
7.	استراتيجية التعليم بعرض المعلومات.	
8.	استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستندات العلمية	

10. بنية المقرر

الأسبوع	عدد الساعات الكلي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5		Introduction to the rehabilitation effective system of SCI , of SCI care, types of paralysis in SCI, etiology, complications, causes of death, aim of rehabilitation, rehabilitation team work,team work members, functions of team member.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	5		Anatomy and physiology of spinal column and spinal cord: ,the spinal curvature functions the spinal ligaments & disks functions, spinal column functions, spinal cord functions, spinal circulation & meninges functions, spinal cord vascular anatomy, relation of vertebrae to the spinal cord.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	5		ASIA classification and definitions: ASIA classification basic definitions of system completeness with sacral sparing, sensory exam, motor exam, neurological level of injury, ASIA impairment scale.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
4	5		ASIA motor index score and ,guide: manual muscle testing purposes of muscle test, factors affecting 'strength, preparation and information, assessment, contraindication and precautions, grading system in SCI, 10 key	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

		muscles			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	ASIA sensory index score and guide: types of sensory receptors sensory nerves pathways, , dermatome – sensory level, dermatomes distribution.		5	5
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	SCI management at the scene of the , the accident: general rules unconscious patient: position & alignment correction, respiratory care, basic examination, 2/the conscious patient, evacuation.		5	6
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Initial management of acute ,traumatic SCI: spinal shock acute manifestations of spinal injury the primary medical procedures of the acute or unstable SCI, unstable SCI stages duration determining, medical procedures of the unstable SCI, the stable (acute) injuries.		5	7
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Respiratory rehabilitation functions for SCI: chest physical therapy definition, process of respiration, respiratory muscles functions, changes respiratory system in SCI, respiratory complications, respiratory tests.		5	8
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Respiratory rehabilitation plans the goals: exercises of respiratory muscles according to the level of injury, bronchial hygiene, treatment of spasticity effects on respiratory functions, use of the resistance in breathing exercises, respiratory exercises, postural drainage: procedures and complications.		5	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Respiratory rehabilitation functions for pressure ulcer: stages and ,definition classification pressure ulcer causes locations, skin care and early treatment and prevention.		5	10

الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Rehabilitation of the spasticity: types of SCI ,definition according to reflexes, patterns of spasticity, stretch reflex, classification of spasticity, spasticity physiology, clinical features, increasing factors, advantages and disadvantages, goal of all treatment, plan of treatment.	5	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Deep vein thrombosis: anatomy physiology, definition, physiological factors affected clots formation, etiology, locations, signs and symptoms, diagnosing, complications, prevention, treatment.	5	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Contractures: definition , causes, common contractures and shortening, prevention and treatment	5	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Heterotopic ossification , definition, classification, causes, diagnosis, clinical presentation, prevention and treatment, surgical intervention and physiotherapy.	5	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	General Revision	5	15

11. تقييم المقرر

السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)
1. Handbook of Physical Medicine and Rehabilitation Hardcover – October, 1982	المراجع الرئيسية (المصادر) الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير) المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت
2. Neurological Rehabilitation, 6e (Umphreds Neurological Rehabilitation) 6th Edition	
3. Neurological Physiotherapy: A Problem-Solving Approach, 2e Paperback – 8 Oct 2001	
4. Physical Management in Neurological Rehabilitation, 2e (Physiotherapy Essentials) 2nd Edition	
5. Brain's Diseases of Nervous System	
6. Textbook of Neurology- Victor Adams	

وصف مقرر العلاج الطبيعي لأمراض الجهاز العضلي الهيكلي 3

❖ اسم المقرر
العلاج الطبيعي لأمراض الجهاز العضلي الهيكلي 3
❖ رمز المقرر
ATU.CHM.PT311
❖ الفصل / السنة
الفصل الاول / السنة الثالثة
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/9/15
❖ أشكال الحضور المتاحة
حضور
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (5) عدد الوحدات (3)
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم :م.م مرتضى الطالقاني (نظري) الاسم :لؤي عبد كاشي (عملي)
❖ اهداف المقرر
الهدف العام :معرفة انواع الأمراض التي تصيب الجهاز العضلي الحركي.
الهدف الخاص - :
- التعرف على المصطلحات الطبية المتعلقة بأمراض الجهاز العضلي الهيكلي.
- التعرف على مسببات الامراض التي تصيب الجهاز العضلي الهيكلي العلامات والاعراض.
- معرفة مجال التأهيل الطبي ودوره في معالجة امراض الجهاز العضلي الهيكلي.
- التعرف على الطرائق العلاجية وبرنامج إعادة التأهيل لأمراض الجهاز الحركي.
❖ استراتيجيات التعليم والتعلم

✓ استراتيجية التعليم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات. ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة. ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات. ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستجدات العلمية.	الاستراتيجية
---	--------------

❖ بنية المقرر					
الأسبوع	عدد الساعات الكلي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5		Cervical pain: Definition, Acute and Chronic, Etiology, Clinical presentation, Physiotherapy	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات
2	5		Adhesive capsulitis: Definition, Etiology, Pathology, Clinical presentation, Physiotherapy	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات
3	5		Rotator cuff tendonitis and tear: Definition, Etiology, Pathology, Clinical presentation, Physiotherapy.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات
4	5		Lateral and medial epicondylitis: Definition, Etiology, Pathology, Clinical presentation, Physiotherapy.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات
5	5		Carpal tunnel syndrome: Definition, Etiology, Pathology, Clinical presentation, Physiotherapy	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات
6	5		De Quervains tenosynovitis, Trigger finger, Dupuytren's contracture: Definition, Etiology, Clinical presentation, Physiotherapy.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات
7	5		Low back pain: Definition, Etiology, Pathology,	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات

		Clinical presentation, Physiotherapy.			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات	نظري + عملي	Scoliosis: Definition, Etiology, Pathology, Clinical presentation, Physiotherapy		5	8
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات	نظري + عملي	Coccydynia: Definition, Etiology, Pathology, Clinical presentation, Physiotherapy		5	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات	نظري + عملي	Diffuse Idiopathic Skeletal Hyperostosis: Definition, Etiology, Pathology, Clinical presentation, Physiotherapy		5	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات	نظري + عملي	Plantar fasciitis: Definition, Etiology, Pathology, Clinical presentation, Physiotherapy.		5	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات	نظري + عملي	Patellofemoral pain syndrome: Definition, Etiology, Pathology, Clinical presentation, Physiotherapy		5	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات	نظري + عملي	Meralgia Paresthetica: Definition, Etiology, Pathology, Clinical presentation, Physiotherapy.		5	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات	نظري + عملي	Bursitis and anserine bursitis: Definition, Etiology, Pathology, Clinical presentation, Physiotherapy.		5	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات	نظري + عملي	Metatarsalgia: Definition, Etiology, Pathology, Clinical presentation, Physiotherapy.		5	15

❖ تقييم المقرر

السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25

❖ مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)

1. Primer on the Rheumatic Diseases / Edition 13 by John H. Klippel, John H. Stone, Leslie J. Crofford, Patience H. White.
2. Handbook of Physical Medicine and Rehabilitation

المراجع الرئيسية (المصادر)

Hardcover – October, 1982 by F.H. Krusen (Editor), etc. (Editor), F.J. Kottke (Editor). 3. Management of Common Musculoskeletal Disorder by: Hertling, D, and Kessler RM Physical Therapy Principles and Methods. 3rd ed. Philadelphia,PA: WB Saunders. 4. Orthopaedic Physical Therapy By: Donatelli & Michael J. Wooden 4th Edition. 5. Physiotherapy in Orthopedics, A problem-solving approach By: Atkinson, Coutts & Hassenkamp 2nd Edition. 6. Physical Rehabilitation's Assessments and Treatment". By Susan B,O'Sullivan &Thomas J. Schmitz , 4th edition. ;	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير) المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت
--	--

وصف مقرر العلاج الطبيعي للإصابات الرياضية

❖ اسم المقرر
العلاج الطبيعي للإصابات الرياضية
❖ رمز المقرر
ATU.CHM.PT312
❖ الفصل / السنة
الفصل الاول / السنة الثالثة
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/9/15
❖ أشكال الحضور المتاحة
حضور
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (3) عدد الوحدات (2)
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم م.م. محمد عبد الحسين جبار (نظري) الاسم: علي محسن علاوي (عملي)
❖ اهداف المقرر
الهدف العام: التعرف على الاصابات الرياضية وطرق علاجها.
الهدف الخاص:-
- التعرف على العلوم الأساسية لتوفير المعرفة حول الجوانب ذات الصلة بالإصابات الرياضية.
- التعرف على مختلف الاصابات الرياضية التي تصيب المفاصل والعضلات والاربطة.
- التعرف على الموضوعات والمصطلحات الطبية والمتغيرات الفسيولوجية للإصابات الرياضية
- السريري والتقييم ومقارنة التدخلات المعاصرة والتقليدية وتأثير التكنولوجيا المتطورة في هذا المجال.
- تحديد البرامج التأهيلية المناسبة لكل حالة مرضية باستخدام الوسائل العلاجية المتاحة والتمارين
❖ استراتيجيات التعليم والتعلم

1. استراتيجيات التعليم التعاوني. 2. استراتيجيات التعليم العصف الذهني. 3. استراتيجيات التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. 4. استراتيجيات التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي 5. استراتيجيات التعليم سلسلة الملاحظات. 6. استراتيجيات التعليم بتبادل الآراء والمناقشة. 7. استراتيجيات التعليم بعرض المعلومات. 8. استراتيجيات التعليم بالتدريب وعرض المستندات العلمية.	الاستراتيجية
---	--------------

10. بنية المقرر					
الأسبوع	عدد الساعات الكلي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	3		Introduction to sport injury management , physiological effects of exercise.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	3		Shoulder injuries in sport, Shoulder Separation, Shoulder Dislocation, ¹	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	3		Shoulder injuries in sport, rotator cuff tendonitis and supraspinatus tendonitis.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
4	3		The elbow and forearm, tennis and golfer elbow (medial and lateral epicondylitis), ¹	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
5	3		The elbow and forearm, Little League Elbow, Anterior Interosseous Nerve Syndrome	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
6	3		(Kiloh Nevin Syndrome), Triceps Tendinitis	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
7	3		Hand and Wrist Injuries , De Quervain's Tenosynovitis, Wrist Sprain	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
8	3		Hand and Wrist Injuries, Trigger Finger (Flexor Tenosynovitis), Jersey Finger	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
9	3		Hip Injuries, Acetabular Labral Tears, Groin Strain or Hip Adductor Strain التاسع	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
10	3		Hip Injuries Piriformis Syndrome, Hamstring Strain, Greater Trochanter Bursitis	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
11	3		Knee injuries, Anterior and posterior Cruciate Ligaments injuries	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Knee injuries, Medial and lateral Collateral Ligament injuries.	3	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Knee injuries Medial and Lateral Meniscus, Osgood-Schlatter Disease	3	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Ankle and foot injuries, Ankle Sprains, Achilles Tendon Rupture Plantar Fasciitis	3	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Ankle and foot injuries, Tibialis Anterior Tendinopathy, Tibialis Posterior Tendon Injuries.	3	15

11.تقييم المقرر

السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25

12.مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)
1. Sports Injury Prevention and Rehabilitation: Integrating Medicine and Science for Performance Solutions 1st Edition by David Joyce (Editor), Daniel Lewindon (Editor).	المراجع الرئيسية (المصادر)
2. Sports Injuries Prevention, Diagnosis, Treatment and Rehabilitation Editors: Doral, M.N., Tandoğan, R.N., Mann, G., Verdonk, R. (Eds),2012	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
3. Rehabilitation of Sports Injuries Current Concepts Editors: Puddu, G., Giombini, A., Selvanetti, A. (Eds.),2001	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت
4. Textbook of Sports Medicine: Basic Science and Clinical Aspects of Sports Injury and	
5. Physical Activity Michael Kjaer, Michael Krogsgaard, Peter Magnusson, Lars Engebretsen, Harald Roos, Timo Takala, Savio L-Y. Woo	
6. SPORTS MEDICINE Just the Facts by Francis G. O'Connor,Robert E. Sallis ,Robert P. Wilder ,Patrick St. Pierre.	
7. .Essential sports medicine. HERRERA, Joseph E., et al. New York: Humana Press, 2008.	

وصف مقرر العلاج الطبيعي للأطراف الصناعية والمساند

❖ اسم المقرر
العلاج الطبيعي للأطراف الصناعية والمساند
❖ رمز المقرر
ATP.CHM.PT316
❖ الفصل / السنة
الفصل الأول / السنة الثالثة
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/9/15
❖ أشكال الحضور المتاحة
حضور
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (5) عدد الوحدات (3)
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.م محمد عبد الحسين (نظري) الاسم: سيف مهدي صالح (عملي)
❖ اهداف المقرر
الهدف العام : 1. فهم أنواع العوق وكيفية تأهيل مرضى البتور 2. فهم أنواع الأطراف الصناعية واستخدامها. الهدف الخاص- : 1 يتعرف على أنواع البتور الأسباب المؤدية الى البتور ومضاعفاتها وكيفية تأهيلها ما تبقى من البتر وملائمته في الاستخدام. 2. يدرك الأخطاء التي تحصل نتيجة استعمال الأطراف الصناعية وكيفية علاجها 3. الإلمام التام بمراحل تصنيع الطرف الصناعي وكيفية استخدامه من قبل المريض 4. تدريب المبتورين على استخدام الطرف الصناعي والمشي بالطرف الصناعي
❖ استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية ✓ استراتيجية التعليم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات. ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة. ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات. ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستجدات العلمية.	
---	--

❖ بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات الكلي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5		Introduction, Rehabilitation, the handicap, concept, taking care, psychological effect of the handicap.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	5		Psychological effect of the handicap, the amputee, causes of amputation, level of amputation in the lower limbs.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	5		Training program for amputee, nursing after operation, nursing before prosthesis.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
4	5		Importance of stump, muscular exercise, nursing during prosthesis, temporary prosthesis & management.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
5	5		Normal gait & its analysis, gait deviation & its treatment	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
6	5		Early management (Clinic Team Approach to Rehabilitation, Amputation Surgery: Osteomyoplastic Reconstructive Technique, Postoperative Management	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
7	5		Early management (Pain Management, Skin Disorders and Their Management, Psychological Consequences of Amputation.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
8	5		Rehabilitation of adults with lower limb amputation (Partial Foot and Syme's Amputations and Prosthetic Designs)	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Rehabilitation of adults with lower limb amputation (Transtibial Prosthetic design)	5	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Rehabilitation of adults with lower limb amputation (Transfemoral Prosthetic Designs)	5	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Rehabilitation of adults with lower limb amputation (Hip Disarticulations and Trans pelvic Prosthetic Designs, Basic Lower-Limb Prosthetic Training).	5	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Rehabilitation of adults with upper limb amputation (Body-Powered Upper-Limb Prosthetic Designs)	5	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Rehabilitation of adults with upper limb amputation (Upper-Limb Externally Powered Prosthetic Designs)	5	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Rehabilitation of adults with upper limb amputation (Training Patients with upper limb amputation)	5	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Revision	5	15

❖ تقييم المقرر

السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25

❖ مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)
1. Essentials of Prosthetics and Orthotics Kindle Edition by AK Agarwal (Author), 1st edition	المراجع الرئيسة (المصادر)
2. Orthotics and Prosthetics in Rehabilitation, 2nd Edition by Michelle M. Lusardi PhD	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
PT (Author), Caroline C. Nielsen PhD (Author).	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت
3. Prosthetics & Orthotics in Clinical Practice, Bella J. May, Margery A. Lockard	
4. Lower-Limb Prosthetics and Orthotics: Clinical Concepts, Joan Edelstein, MA, PT, FISPO, CPed ; Alex Moroz, MD, FACP, 2011	
5. Orthotic Intervention for the Hand and Upper Extremity: Splinting Principles and Process	
By (author) Marylynn A. Jacobs , By (author) Noelle M. Austin	

وصف مقرر أجهزة العلاج 4

❖ اسم المقرر
أجهزة العلاج 4
❖ رمز المقرر
ATM.CHM.PT324
❖ الفصل / السنة
الفصل الثاني / السنة الثانية
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/9/15
❖ أشكال الحضور المتاحة
حضور
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (5) عدد الوحدات (4)
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم م.م. سلام حليف جابر
❖ اهداف المقرر
الهدف العام : معرفة الأجهزة المستخدمة في العلاج الطبيعي.
الهدف الخاص - :
1. تعريف الطالب بكل جهاز كهربائي مستخدم في العلاج الطبيعي.
2. تعريف الطالب مبادئ عمل كل جهاز.
3. معرفة التأثيرات الفسلجية لكل جهاز.
4. دواعي ونواهي الاستخدام لكل جهاز.
5. معرفة تقنيات التطبيق لكل جهاز.
6. معرفة معايير الجرعات المستخدمة.
❖ استراتيجيات التعليم والتعلم

✓ استراتيجية التعليم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات. ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة. ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات. ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستندات العلمية.	الاستراتيجية
---	--------------

❖ بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات الكلي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5		Traction: definition, the physiological effects of traction	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	5		Traction: Clinical indication for the use of spinal traction, Contraindications and Precautions for Use of Spinal Traction	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	5		Adverse Effects of Spinal Traction, Application Techniques (Mechanical Lumbar Traction)	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
4	5		Application Techniques (Mechanical cervical Traction) intermittent versus sustained traction	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
5	5		Cryotherapy, physiological effects of cold, Indication and contra indication and precaution of cold therapy	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
6	5		Application technique cold packs or ice packs, Application technique ice massage	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
7	5		Application technique cold compression unit and Vapocoolant Sprays and brief	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
8	5		Application technique Cold Whirlpool. Application technique ice immersion	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
9	5		Hydrotherapy: Physical Principles and Properties of Water	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
10	5		Hydrotherapy: Physiological Effects of Hydrotherapy, uses of	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

المناقشات.		hydrotherapy, Contraindications and Precautions for Hydrotherapy			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Hydrotherapy: application technique general hydrotherapy		5	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Hydrotherapy: application technique Whirlpool		5	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Hydrotherapy: method of application Hubbard tank		5	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Hydrotherapy: method of application exercise pool		5	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Revision		5	15

❖ تقييم المقرر

السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25

❖ مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)
1. Clayton's Electrotherapy (Physiotherapy Essentials) Paperback – Import, 24 Nov 1995 by Sheila Kitchen MSc PhD DipTP MCSP Professor (Author), Sarah Bazin MCSP (Author) 2. Physical Agents : Theory and Practice, 3rd Edition ,Barbara J. Behrens PTA, MS ,Holly Beinert PT, MPT 3. Physical Agents in Rehabilitation: From Research to Practice ,Fourth Edition, by Michelle H. Cameron, MD, PT, OCS 4. Therapeutic Modalities For Sports Medicine and Athletic Training, Sixth Edition by William E. Prentice , Ph.D., A.T.C., P.T. 5. Textbook of Electrotherapy Kindle Edition by Singh Jagmohan (Author) 6. Practical Electrotherapy: A Guide to Safe Application ,by John Fox and Tim Sharp, 2007	المراجع الرئيسية (المصادر) الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير) المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

وصف مقرر العلاج الطبيعي لأمراض الجهاز العصبي 1

❖ اسم المقرر
العلاج الطبيعي لأمراض الجهاز العصبي 1
❖ رمز المقرر
ATM.CHM.PT322
❖ الفصل / السنة
الفصل الثاني / السنة الثالثة
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/9/15
❖ أشكال الحضور المتاحة
حضور
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (5) عدد الوحدات (3)
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم م.م. مرتضى الطالقاني الاسم م.م. محمد عبد الحسين جبار
❖ اهداف المقرر
الهدف العام : معرفة انواع الأمراض التي تصيب الجهاز العصبي المركزي والمحيطي. الهدف الخاص - : 1. التعرف على علم الاعصاب والامراض العصبية. 2. التعرف على الامراض العصبية المكتسبة في البالغين. 3. التعرف على الفيسيولوجية المرضية والفحص والتقييم وتأثير التكنولوجيا في هذا المجال. 4. العلاج الطبيعي للأمراض العصبية.
❖ استراتيجيات التعليم والتعلم

✓ استراتيجية التعليم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات. ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة. ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات. ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستجدات العلمية.	الاستراتيجية
---	--------------

❖ بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات الكلي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5		Medical terminology regarding neurological system, Anatomy and Physiology of the nervous system (Brain, CNS Support Structures, Neurons, PNS, Spinal Level Reflexes), ,	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	5		Neurological assessment (Higher mental function, assessment of brain , evaluation of cranial nerves and evaluation of autonomic nervous system	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	5		Investigations (principles, methods, views, normal/abnormal values/features of following investigative procedures in brief- skull x-ray, CT, MRI, evoked potentials, lumbar puncture, EMG, NCV	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
4	5		Cerebro-vascular diseases :Define stroke, TIA, stroke in evolution, Lacunar infarct, Classification of stroke – Ischemic, hemorrhagic, venous infarcts.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
5	5		Cerebro-vascular diseases : Early warning Sign & Prevention. Risk factors, causes of ischemic stroke, causes of hemorrhagic stroke, Classification of hemorrhagic stroke, classification of stroke, stroke syndrome, investigations	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Cerebro-vascular diseases: complications, medical and surgical management, Physical Therapy Management.	5	6
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Facial palsy, Bell's palsy : Causes, Clinical features, Physical therapy management.	5	7
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Multiple sclerosis : pathophysiology, causes, clinical presentation, physical therapy management.	5	8
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Parkinson's disease: pathophysiology, causes, clinical presentation, physical therapy management.	5	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Trigeminal neuralgia: pathophysiology, causes, clinical presentation, physical therapy management.	5	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Higher cortical, neuro psychological and neurobehavioral disorders: Causes of blackouts, Neural basis of consciousness, causes and investigations of Coma. Perceptual disorders and Speech disorders.	5	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Movement disorders : Definition, etiology, risk factors, Pathophysiology, classification, clinical signs & symptoms, investigations, medical management, surgical management and physical therapy management, complications of following disorders , Dystonia, Chorea, Athetosis, Myoclonus and Wilson's disease.	5	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Movement disorders : Definition, etiology, risk factors, Pathophysiology, classification, clinical signs & symptoms, investigations, medical management, surgical management and Movement disorders: Definition, etiology, risk factors, Pathophysiology, classification, clinical signs & symptoms, investigations , medical management, surgical management and complications of following disorders – , Myoclonus and Wilson's disease	5	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Cerebellar and coordination disorders: Etiology,	5	14

المناقشات.		Pathophysiology, classification, clinical signs and symptoms, investigations, differential diagnosis, management of Congenital ataxia, Friedreich's ataxia, Tabes dorsalis and Syphilis.			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	General Revision		5	15

❖ تقييم المقرر

السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25

❖ مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)
1. Handbook of Physical Medicine and Rehabilitation Hardcover – October, 1982 by 2. Neurological Rehabilitation, 6e (Umphreds Neurological Rehabilitation) 6th Edition 3. Neurological Physiotherapy: A Problem-Solving Approach, 2e Paperback – 8 Oct 2001 (Editor) 4. Physical Management in Neurological Rehabilitation, 2e (Physiotherapy Essentials) 2nd Edition 5. Davidson's Principles and Practice of Medicine 6. Brains Clinical Neurology.	المراجع الرئيسية (المصادر) الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير) المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

وصف مقرر العلاج الطبيعي للأمراض الباطنية 1

❖ اسم المقرر	العلاج الطبيعي للأمراض الباطنية 1
❖ رمز المقرر	ATM.CHM.PT329
❖ الفصل / السنة	الفصل الثاني / السنة الثالثة
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف	2025/9/15
❖ أشكال الحضور المتاحة	حضور
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)	عدد الساعات (4) عدد الوحدات (3)
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم م.م. مرتضى الطالقاني
❖ أهداف المقرر	الاسم م.م. محمد عبد الحسين جبار
الهدف العام: معرفة انواع الأمراض التي تصيب بعض أجهزة جسم الانسان.	
الهدف الخاص:-	
1. التعرف على المصطلحات الطبية المتعلقة بالأمراض الباطنية.	
2. التعرف على مسببات الامراض الباطنية العلامات والاعراض.	
3. العلاج الطبيعي للأمراض الباطنية	
9. استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاستراتيجية	✓ استراتيجية التعليم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات. ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة. ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات. ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستجدات العلمية.
--------------	---

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات الكلية	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4		Introduction	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	4		Hypertension: Definition, Etiology, Pathophysiology, Signs & symptoms, Prevention, Effects of exercises on blood pressure.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	4		Human deficiency syndrome: Definition, Epidemiology, Etiology, Pathophysiology, Staging, Signs & symptoms, Prevention, Complications, Role of physiotherapy.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
4	4		Human deficiency syndrome: Definition, Epidemiology, Etiology, Pathophysiology, Staging, Signs & symptoms, Prevention, Complications, Role of physiotherapy.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
5	4		Hepatitis: Definition, Etiology, Classification, Pathophysiology, Signs & symptoms, Prevention, Complications.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
6	4		Anemia: Definition, Epidemiology, Etiology, Signs & symptoms, Prevention, Complications.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
7	4		Leukemia: Definition, Etiology, Classification, Staging, Signs & symptoms, Complications, Role of physiotherapy.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
8	4		Multiple myeloma and lymphoma: Definition, Etiology, Pathophysiology,	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير،

المناقشات.		Signs & symptoms, Complications, Role of physiotherapy.			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Deep venous thrombosis: Definition, Etiology, Pathophysiology, Signs & symptoms, Prevention, Physiotherapy.	4	9	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Renal failure: Definition, Etiology, Classification, Signs & symptoms, Complications, Physiotherapy.	4	10	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Gastroesophageal reflux, irritable bowel syndrome: Definition, Etiology, Signs & symptoms, Prevention, Physiotherapy.	4	11	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Liver cirrhosis: Definition, Etiology, Pathophysiology, Signs & symptoms, Complications, Physiotherapy.	4	12	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Hypo and hyperthyroidism: Definition, Etiology, Signs & symptoms, Complications, Physiotherapy.	4	13	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Adrenal gland disorders: Definition, Etiology, Signs & symptoms, Complications, Physiotherapy.	4	14	
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Revision	4	15	

11 تقييم المقرر

السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)
1. Primer on the Rheumatic Diseases / Edition 13 by John H. Klippel, John H. Stone, L eslie J. Crofford, Patience H. White. 2. Handbook of Physical Medicine and Rehabilitation Hardcover – October, 1982 by F.H. Krusen (Editor), etc. (Editor), F.J. Kottke (Editor). 3. Management of Common Musculoskeletal Disorder by: Hertling, D, and Kessler RM Physical Therapy Principles and Methods. 3rd ed. Philadelphia.PA: WB Saunders. 4. Orthopaedic Physical Therapy By: Donatelli & Michael J. Wooden 4th Edition. 5. Physiotherapy in Orthopedics, A problem-solving approach By: Atkinson, Coutts & Hassenkamp 2nd Edition. 6. Physical Rehabilitation's Assessments and Treatment". By Susan B,O'Sullivan & Thomas J. Schmitz , 4th edition. 7. Tidy's Physiotherapy by Thomas A Skinner & Piercy.	المراجع الرئيسية (المصادر) الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير) المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

وصف مقرر العلاج الطبيعي للجراحة العامة 2

❖ اسم المقرر	
العلاج الطبيعي للجراحة العامة 2	
❖ رمز المقرر	
ATM.CHM.PT321	
❖ الفصل / السنة	
الفصل الثاني / السنة الثالثة	
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف	
2025/9/15	
❖ أشكال الحضور المتاحة	
حضور	
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
عدد الساعات (4) عدد الوحدات (3)	
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم :	
❖ اهداف المقرر	
الهدف العام : معرفة انواع العمليات الجراحية التي تحتاج الى علاج طبيعي.	
الهدف الخاص - :	
1. التعرف على المضاعفات العامة التي تصاحب العمليات الجراحي.	
2. التعرف على العلاج الطبيعي بعد العمليات الجراحية.	
❖ استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاستراتيجية	✓ استراتيجية التعليم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات. ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة. ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات. ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستجدات العلمية.
--------------	---

❖ بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات الكلي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4		Thoracic surgeries: Definition, Indications, Types of Incisions with cutting muscles, Procedures, Complications.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	4		Thoracic surgeries: Physical therapy management.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	4		Chest Injuries: Etiology, Clinical Presentation, Management, Physical therapy management.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
4	4		Open and closed heart surgery: indications, types, assessment, pre and post-operative Physical therapy management.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
5	4		Traumatic Brain Injury: Definition, Causes, Mechanism of Injury, Clinical Presentation, Glasgow Coma Scale, Complications, Medical Management, Surgical Interventions,	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
6	4		Physiotherapy Management of Moderate to Severe Traumatic Brain Injury.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
7	4		Brain Tumor Surgery: Indications, Types, Physical therapy management.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Cervical spinal surgery: Indications, Types, Physical therapy management	4	8
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Lumbar spinal surgery: Indications, Types, Physical therapy management.	4	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Pelvic surgery: Indications, Types, Physical therapy management	4	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Peripheral vascular diseases (Buerger's Disease, Varicose Veins): Etiology, Clinical Presentation, Treatment, Physical therapy management.	4	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Cesarean Section: Related anatomy, Indications, Types, Complications, Physiotherapy.,	4	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Hysterectomy and common gynecological procedures: Indications, Complications, Physical therapy management.	4	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Bariatric Surgeries: Indications, Types, Physical therapy management.	4	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	General Revision	4	15

❖ تقييم المقرر

السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25

❖ مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)
1. Bailey & Love's Short Practice of Surgery, 26th Edition 27th Edition. By P. Ronan O'Connell (Editor), Andrew McCaskie (Editor), Norman S. Williams (Editor).	المراجع الرئيسية (المصادر)
2. Handbook of Physical Medicine and Rehabilitation Hardcover – October, 1982 by F.H. Krusen (Editor), etc. (Editor), F.J. Kottke (Editor).	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
3. Management of Common Musculoskeletal Disorder by: Hertling, D, and Kessler RM Physical Therapy Principles and Methods. 3rd ed. Philadelphia.PA: WB Saunders.	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت
4. Orthopaedic Physical Therapy By: Donatelli & Michael J. Wooden 4th Edition.	
5. Physiotherapy in Orthopedics, A problem-solving approach By: Atkinson, Coutts & Hassenkamp 2nd Edition.	
6. Physical Rehabilitation's Assessments and Treatment". By Susan B,O'Sullivan &Thomas J. Schmitz , 4th edition.	
7. Tidy's Physiotherapy by Thomas A Skinner & Piercy.	

وصف مقرر تأهيل البتور

❖ اسم المقرر	تأهيل البتور
❖ رمز المقرر	ATM.CHM.PT325
❖ الفصل / السنة	الفصل الثاني / السنة الثالثة
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف	2025/9/15
❖ أشكال الحضور المتاحة	حضور
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	عدد الساعات (4) عدد الوحدات (2)
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكتر من اسم يذكر)	الاسم :
❖ اهداف المقرر	الهدف العام: ان يتعرف الطالب على أنواع الإعاقات الجسدية وتأهيل مرضى البتور وكذلك فهم انواع المساند واستخدامها. الهدف الخاص- : 1. يتعلم كيفية استخدام المساند حسب الحالة المرضية 2. التعرف على مرحل تصنيع المسند 3. التعرف على أنواع التشوهات التي تحتاج الى مساند. 4. تأهيل المرضى بعد استلام المساند.
❖ استراتيجيات التعليم والتعلم	

✓ استراتيجية التعليم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات. ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة. ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات. ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستندات العلمية.	الاستراتيجية
---	--------------

❖ بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات الكلي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4		Introduction to orthotics (Basic Terminology, Historical Background, Factors in Prescription Orthotics, Nomenclature of Orthotics	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	4		Introduction to orthotics (Biomechanical Principles, Materials Used in Orthotics Manufacturing, Methods of Construction).	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	4		Foot orthoses Shoe (Style Parts of Shoes, Special Purpose Shoes, Foot Examination	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
4	4		Ankle foot orthoses (Plastic Ankle Foot Orthoses, Lather Metal Ankle Foot Orthoses, Composite Materials, Weight Relieving Ankle Foot Orthoses, Support (Fabric, Leather, Gel And Air) ,Contracture Reducing Ankle Foot Orthoses ,Guidelines for Prescription Ankle Foot Orthoses).	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
5	4		Knee ankle foot orthoses and knee orthoses (Plastic Metal Knee Ankle Foot Orthoses, Knee Immobilizer, Supra- Condylar Knee Ankle Foot Orthoses, Weight Relieving Orthoses, Fracture Orthoses)	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Knee ankle foot orthoses and knee orthoses (Lather Metal Knee Ankle Foot Orthoses, Knee Orthoses, Guidelines for Prescription Knee Ankle Foot Orthoses).	4	6
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Orthoses for paraplegia and hip disorder (Paraplegia Standing Frames	4	7
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Orthoses for paraplegia and hip disorder (Orthoses Designed for Ambulation, Functional Electrical Stimulation	4	8
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Trunk and cervical orthoses (Trunk Orthoses, Trunk Orthoses Evaluation, Scoliosis and Kyphosis Orthoses)	4	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Trunk and cervical orthoses(Scoliosis And Kyphosis Orthoses Evaluation, Cervical Orthoses ,Cervical Orthoses Evaluation, Guideline For Prescription).	4	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Upper limb orthoses (Hand And Wrist Hand Orthoses, Forearm And Elbow Orthoses)	4	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Upper limb orthoses (Shoulder Orthoses, Fabrication Option, Upper limb Orthoses, Evaluation (Hand, Wrist, Fingers, Shoulder and Elbow) Guideline for Prescription.	4	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Orthoses for burn and other soft tissue disorders (Importance of Orthoses for Burns and Other Soft Tissue Disorders,	4	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Orthoses for burn and other soft tissue disorders (Orthoses for Burn Management orthoses for Patients with Soft Tissues Problem Associated with Neuromuscular Disorders.	4	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	General revision	4	15

❖ تقييم المقرر

السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25

❖ مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)

1. Essentials of Prosthetics and Orthotics Kindle Edition by AK Agarwal (Author), 1st edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
2. Orthotics and Prosthetics in Rehabilitation, 2nd Edition by Michelle M. Lusardi PhD PT (Author), Caroline C. Nielsen PhD (Author).	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها
3. Prosthetics & Orthotics in Clinical Practice, Bella J. May, Margery A. Lockard	(المجلات العلمية، التقارير....)
4. Lower-Limb Prosthetics and Orthotics: Clinical Concepts, Joan Edelstein, MA, PT, FISPO, CPed ; Alex Moroz, MD, FACP, 2011	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت
5. Orthotic Intervention for the Hand and Upper Extremity: Splinting Principles and Process By (author) Marylynn A. Jacobs , By (author) Noelle M. Austin	

وصف مقرر تمارين علاجية 4

❖ اسم المقرر
التمارين العلاجية 4
❖ رمز المقرر
ATM.CHM.PT323
❖ الفصل / السنة
الفصل الثاني / السنة الثالثة
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/9/15
❖ أشكال الحضور المتاحة
حضور
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)
عدد الساعات (5) عدد الوحدات (3)
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم م.م. سلام خليف جابر
❖ أهداف المقرر
الهدف العام : استخدام التقنيات الحديثة في العلاج الطبيعي.
الهدف الخاص - :
✓ معرفة استخدام طاقة العضلة.
✓ معرفة استخدام الأشرطة اللاصقة للمرضى.
✓ معرفة الابر الجافة والصينية واستخدامها.
✓ معرفة استخدام تقنية تحريك الاعصاب.
❖ استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	- استراتيجية التعليم التعاوني. - استراتيجية التعليم العصف الذهني. - استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. - استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي - استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات. - استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة. - استراتيجية التعليم بعرض المعلومات. - استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستندات العلمية.
--------------	---

❖ بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات الكلي	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	5		MUSCLE ENERGY TECHNIQUE(MET) Definition, properties of soft tissue, mechanical and	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	5		Muscle energy technique for neck muscles, principle, indication, contraindication	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	5		Muscle energy technique for trunk muscles, principle, indication, contraindication	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
4	5		Kensiotapping technique:- Definition, properties of soft tissue, mechanical and neurophysiologic properties of connective tissue,	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
5	5		Kensiotapping technique theory,	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
6	5		Postural Drainage, Exercises to mobilize the chest, Manual Technique used in Postural Drainage, Postural Drainage Positions, Modified Postural Drainage.	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
7	5		Physiotherapy tests for lower limp, hip joint, knee joint, ankle & foot	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
8	5		Physiotherapy tests for upper limp, shoulder joint, elbow joint, wrist & hand,	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
9	5		Physiotherapy tests for axial parte, cervical & lumbar spine	نظري + عملي	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

المناقشات.					
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Neurodynamic technique, define, effect, Indications and Contra indications, precaution, side effects		5	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Neurodynamic technique, for brachial plexus, Radial N, Median N, Ulna N ,Axial N.		5	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Neurodynamic technique, for lumbar plexus, sciatic N., femoral. ,Perennial N.		5	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Acupuncture: Definitions, Principles, General direction , Mechanism of action , Acupuncture points		5	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Acupuncture: Assessment and examination, Insertion of the needles		5	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري + عملي	Acupuncture: Techniques, Physiological and Therapeutic effects, Indications and Contra indications, precaution, side effects		5	15

❖ تقييم المقرر

السعي: النظري: 25 العملي: 15 / النهائي: النظري: 35 العملي: 25

❖ مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)
1- Chaitow_Leon_-_Muscle_energy_techniques / 2014 2- Joint Mobilization and manipulation / 2017 3- Neurological Exam made easy 6th/2020 4- Therapeutic Exercise for Physical Therapist Assistants/2014 5- Butler book for neurodynamic technique/2012	المراجع الرئيسية (المصادر) الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير) المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

وصف مقرر طرائق البحث

❖ اسم المقرر
طرائق البحث
❖ رمز المقرر
ATM.CHM.PT326
❖ الفصل / السنة
الفصل الثاني / السنة الثالثة
❖ تاريخ إعداد هذا الوصف
2025/9/15
❖ أشكال الحضور المتاحة
حضور
❖ عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
عدد الساعات (2) عدد الوحدات (2)
❖ اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)
الاسم :
❖ اهداف المقرر
الهدف العام : التعرف على منهجية البحث الاساسية.
الهدف الخاص - :
1. التعرف على البحث العلمي واهاف البحث العلمي وأنواع البحوث وطرقها المختلفة ومعايير البحث الجيد.
2. التعرف على تصميم البحوث والمبادئ الأساسية لتصميم البحث ومشكلات البحث .
3. التعرف على طرق جمع البيانات ومعالجة وتحليل تلك البيانات واختبار الفرضيات.
4. التعرف على تطبيقات الحاسوب في البحث العلمي.
❖ استراتيجيات التعليم والتعلم

✓ استراتيجية التعليم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم العصف الذهني. ✓ استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني. ✓ استراتيجية التعليم ردود الفعل في الوقت الحقيقي ✓ استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات. ✓ استراتيجية التعليم بتبادل الآراء والمناقشة. ✓ استراتيجية التعليم بعرض المعلومات. ✓ استراتيجية التعليم بالتدريب وعرض المستندات العلمية.	الاستراتيجية
---	--------------

❖ بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات الكلية	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		Osteoarthritis: Definition, Epidemiology, Etiology, Primary and Secondary, Pathophysiology.	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
2	2		introduction to Research methodology: Meaning of research, objectives of research, Motivation in research, Types of research & research approaches, Research methods vs methodology, Criteria for good research.	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
3	2		Research problem: Statement of research problem., Statement of purpose and objectives of research problem, Necessity of defining the problem	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
4	2		Research design: Meaning of research design, Need for research design, Features for good design, Different research designs, Basic principles of research design	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.
5	2		Sampling Design: Criteria for selecting sampling procedure, Implications for sample design, steps in sampling design, characteristics of good sample design, Different types of	نظري	الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.

		samples design			
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	the Same lecture as the last week		2	6
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Measurement and scaling techniques: Measurement in research- Measurement scales, sources of error in measurement, Technique of developing measurement tools, Meaning of scaling, its classification., Important scaling techniques.		2	7
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	the Same lecture as the last week		2	8
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Methods of data collection: collection of primary data, collection data through questionnaires & Schedules, Difference between questionnaires & schedules.		2	9
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Sampling fundamentals, need for sampling & some fundamental definitions, Important sampling distributions		2	10
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Processing & analysis of data: Processing operations, problems in processing, Types of analysis, Statistics in research, Measures of central tendency, Dispersion, Asymmetry, relationship.		2	11
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Testing of hypothesis: What is hypothesis? Basic concepts concerning testing of hypothesis, Procedure of hypothesis testing, measuring the power of hypothesis test, Tests of hypothesis, limitations of the tests of hypothesis		2	12
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	The same lecture of the last week		2	13
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	Computer technology: Introduction to Computers, computer application in research, computers & researcher.		2	14
الامتحانات اليومية والشفوية والتحريرية والتقارير، المناقشات.	نظري	General Revision		2	15

❖ تقييم المقرر	
السعي: النظري: 30 / النهائي: 70	
❖ مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية)	
1. Elements of Health Statistics: Rao.N.S.N 2. An introduction of Biostatistics: Sunder Rao.P.S.S. 3. Methods in Bio-Statistics 6th Edn. 1997: B.K. Mahajan 4. Biostatistics: A manual of Statistics Methods: K. Visweswara Rao 5. Elementary Statistics 1st Edn, 1990. in Medical Workers: Inderbir Singh 6. Statistics in Psychology and education: Great and Henry 7. An Introduction to Gupta C.B. Statistical Methods, 1972: Ram Prasad & Sons 8. Basic Statistics, 3rd Edn.: Simpsory G. Kaftha. P 9. Research; Principles and Methods:L Denise F. Poli & Hungler 10. Fundamentals of Research, 4th Edn.: David J. fox	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت