

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها ميرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	كلية التقنيات الصحية والطبية /كوفة
2. القسم العلمي / المركز	تقنيات فحص البصر
3. اسم التدريسي	ا.م.د. مرتضى محمد جواد
3. اسم / رمز المقرر	تشريح العين والرس والرقبة
4. أشكال الحضور المتاحة	1-نظري 2-عملي 3-تعليم عن بعد (الالكتروني) باستخدام برنامج google classroom
5. الفصل / السنة	فصلي اول وثاني
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	54 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/٢/١٥
8. أهداف المقرر	
1- تعريف الطلبة الاجزاء التشريحية واهميتها في جسم الانسان	
2- علاقة وترابط علم التشريح بعلم وظائف الاعضاء	
3- معرفة الاهمية السريرية لعلم التشريح وعلاقته بتشخيص الامراض	
4- -تخريج طلبة لديهم معرفة نظرية وتطبيقية فيما يخص تشريح جسم الانسان.	
5- - مهارات تفكير وتحليل لمادة التشريح لتكون هذه المادة الاساس للعلوم الاخرى.	
6- تزويد الطلبة بمهارات العمل في المختبرات العلمية والبحثية المختلفة.	

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لاساسيات علوم التشريح
- 2- المعرفة والفهم لاجزاء وتفاصيل التركيب التشريحي لجسم الانسان.
- 3- التعرف على الالهية السريرية لمعرفة تشريح الانسان وعلاقته بفروع الطب الاخرى.
- 4- تمكين الطلبة من الحصول على المعرفة والفهم لطريقة تشريح جسم الانسان (DISSECTION)

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

- 1 - تمكين الطلبة من تطوير انفسهم من خلال التعرف العملي للمادة.
- 2 - القدرة على التفكير في معالجة مشكلة معينة حسب القواعد العلمية
- 3- كتابة التقارير العلمية
- 4- مهارة التذكير والتحليل
- 5- تمكين الطلبة من حل المشاكل المرتبطة بالتشريح في مجال التحليل المخبري

طرائق التعليم والتعلم

- ١- طريقة المحاضرة والسبورة الذكية
- ٢- الاستعانة بالمجسمات والدمى والنماذج التشريحية
- ٣- حلقات النقاش والتدريب والانشطة داخل المختبر والقاعة الدراسية
- ٤- طرح الاسئلة السريعة المتمثلة ب كيف ولماذا وماسبب واعطاء الدرجات عليها خلال المحاضرة
- لحث الطلبة على التفكير والانتباه الدائم
- ٥- التغذية الراجعة للمحاضرة السابقة والحالية من خلال طرح اسئلة عامة
- ٦- ارشاد الطلبة الى بعض المواقع الالكترونية للاستفادة وتطوير القدرات
- ٧- مشاركة الطلبة الفعلية في اقامة الحلقات الدراسية ووضع اسئلة اختيارية للاختبار اليومي

طرائق التقييم

- ١- اختبارات يومية وفصلية
- ٢- الاسئلة المفاجئة خلال المحاضرة
- ٣- الواجب البيتي
- ٤- الاختبارات العملية
- ٥- التقارير الفصلية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج١- تمكين الطالب من فهم علم التشريح
- ج٢- تطوير قدرة الطالب على التحليل والحوار والمناقشة
- ج٣- تمكين الطالب من التفكير المنطقي لتشريح جسم الانسان ووظائفه

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

- ١- تمكين الطلبة من إستخدام نماذج واشكال وعينات تخص المقرر .
- ٢- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع المعلومات عن طريق الإنترنت.
- ٣- تمكين الطلبة من إجتياز مقابلات العمل فيما يتعلق بالاختصاص .

١١ . بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	نظري عملي	طريقة التقييم
1	3	تعريف الطلبة باساسيات علم التشريح	Introduction to anatomy and human body	نظري عملي	درجات مشاركة لاسئلة مناقسة ونقاشية تتعلق بالمادة الدراسية مع power point
2	3	تعريف الطلبة بمستويات تكوين الجسم البشري من اصغرها وابسطها لأكبرها وأكثرها تعقيدا	Level of organization	نظري عملي	اسئلة عامة ودرجات مشاركة واختبار اني نهاية المحاضرة مع power point
3	3	التعريف بالوضعيات التشريحية وتمثيلها داخل المختبر والاستفادة منها في بقية الاختصاصات الاخرى كالأشعة والسونار	Anatomical positions	نظري عملي	درجات مشاركة لاسئلة مناقسة ونقاشية تتعلق بالمادة الدراسية واسئلة عامة مع power point
4	3	التعريف بمناطق وتجاويف الجسم التشريحية وتسميتها ووظائفها	Body regions and cavities	نظري عملي	الاسئلة العامة وتعيين مناطق وتجاويف الجسم على الدمى التشريحية داخل المختبر مع power point
5	3	التعريف بالمقاطع التشريحية للجسم	Body planes	نظري عملي	امتحانات يومية باسئلة متعددة

الخيارات التي تتطلب مهارات علمية مع power point		and sections	وانواعه		
اسئلة عامة ومناقشة مع power point	نظري عملي	Eye and orbit	التعريف بتشريح محجر العين و الجمجمة	3	6
٣ ساعات مراجعة وامتحانات و كوزات عملية و نظرية					
اسئلة عامة ومناقشة مع power point	نظري عملي	Paranasal sinuses	التعريف بتشريح الجيوب الانفية	3	7
اسئلة عامة ومناقشة واعداد تقارير علمية مع power point	نظري عملي	Scalp and face	التعريف بتشريح الوجه و فروة الراس	3	8
اسئلة عامة ومناقشة واعداد تقارير علمية مع power point	نظري عملي	Conjunctiva	التعريف بتشريح منظمة العين	3	9
امتحانات يومية باسئلة حلها ذاتي مع power point	نظري عملي	Cranial nerves	التعريف بتشريح الاعصاب القحفية	3	10
اسئلة عامة ومناقشة واعداد تقارير علمية مع power point	نظري عملي	Lacrimal apparatus	التعريف بتشريح الجهاز الدمعي	3	11
اسئلة عامة ومناقشة مع power point	نظري عملي	Eye lid	التعريف بتشريح جفن العين	3	12
٣ ساعات مراجعة وامتحانات و كوزات عملية و نظرية					
اسئلة عامة ومناقشة مع power point	نظري عملي	Anatomy and physiology of the eye	التعريف بتشريح القرنية والردهة الامامية و القرحية و البؤبؤ	3	١٣
اسئلة عامة ومناقشة مع power point	نظري عملي	Anatomy and physiology of the eye	التعريف بتشريح عدسة العين و السائل المائي و السائل الهلامي	3	١٤

اسئلة عامة ومناقشة مع power point	نظري عملي	Anatomy and physiology of the eye	التعريف بتشريح شبكة العين بتفاصيلها و عضلات العين الداخلية و الخارجية و التغذية الدموية و العصبية	3	١٥
٣ ساعات مراجعة وامتحانات و كوزات عملية و نظرية					

١٢. البنية التحتية	
Anatomy and physiology SEELEY. STEPHENSE .TATE	1- الكتب المقررة المطلوبة
Snell RS.Clinical Anatomy.ByRegions9th edition, 2010.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
-Essentials of anatomy	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)
مواقع لجامعات محلية وعالمية ومجلات علمية ذات الاختصاص	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي	
1- اضافة مفردات للمناهج ضمن التطور الحاصل في المقرر وبنسبة لا تتجاوز 5%	
2-اتباع ما هو مستحدث في مجال علم التشريح	

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنياً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

١. المؤسسة التعليمية	كلية التقنيات الصحية والطبية /كوفة
٢. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات البصريات
٣. اسم / رمز المقرر	تطبيقات الحاسوب Computer Applications
٤. اسم التدريسي/التدريسيين	ا.م.د. ضرغام عبد الجليل
٥. أشكال الحضور المتاحة	مختبرات/ قاعة حضوري
٦. الفصل / السنة	الفصل الاول والثاني للمرحلة الاولى
٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣٠ ساعة نظري و ٦٠ ساعات عملي
٨. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/٢/١٥
٩. أهداف المقرر:	يتعلم الطالب اهم التطبيقات الحاسوبية الأساسية المعتمدة مثل مقدمة في عتاديات الحاسبة ومكوناتها مع برمجيات الحاسبة ونظام التشغيل Windows 10 وبرمجيات Microsoft Office مع تطبيقات على استخدام شبكة الانترنت؟

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ-الأهداف المعرفية

- ١-تعليم الطالب اساسيات التطبيقات الحاسوبية
- ٢-كيفية استخدام برامج Microsoft Office وتوظيفها في الجانب الطبي

ب-الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.
ب ١ تعليم الطالب أهمية استخدام الحاسوب في انجاز المهام بما يوفر السرعة والدقة وطاقة الخزن الفائقة.
ب ٢ – توظيف ما تم دراسته في المجال الطبي

طرائق التعليم والتعلم

- الوسائل التعليمية : مختبر متكامل للحاسبات مرتبط بالشبكة العالمية
- تطبيق برنامج الطالب المدرس لمتابعة الطلبة في تنفيذ التجارب العلمية التي تطلب منهم عن كل موضوع.

طرائق التقييم

- الامتحانات النظرية
- الامتحانات العملية وبضمنها ما تم إنجازه من تجارب في كل مختبر مع Homework
- الامتحانات القصيرة Quiz

ج-الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج ١-تعزيز مهارات التفكير من خلال التعلم القائم على حل المشاكل.
- ج ٢-اكتساب المبادئ الاساسية المنصوص عليها في منهاج التعلم.
- ج ٣-تطوير قدرة الطالب على المناقشة والحوار.
- ج ٤-تشجيع الطالب على الربط بين استخدام تكنولوجيا المعلومات والعمل في مختبرات الاشعة

طرائق التعليم والتعلم

- محاضرات تقوم ببحث الطلاب وتعليمهم على طرق مواجهة وحل المشاكل.
- متابعة طريقة تفكير الطلاب وطرق تعبيرهم وسرعة استجابتهم.

طرائق التقييم

- د-المهارات العامة والمنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د ١-اعداد الطالب عمليا من ناحية تطبيق استخدام الحاسوب في عمله.
- د ٢-التفكير بحل المشاكل.
- د ٣-تعليم الاخلاق المهنية.
- د ٤-المهارات المكتسبة للطالب لكي يصبح صاحب خبرة باستخدام تكنولوجيا المعلومات.
- د ٥-تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الوسائل المتعددة للتعلم.

١١. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
Quiz	مختبرات الحاسبات	Computer Applications	Hardware basics	3	١
Home Work	مختبرات الحاسبات	Computer Applications	Identify basic IT Vocabulary (e.g. , Ram, Rom, processor speed/cores, hard drives, networking)	٣	٢
Home Work	مختبرات الحاسبات	=	Demonstrate the proper use of hardware devices	٣	٣
Quiz	مختبرات الحاسبات	=	Explain the characteristics and functions of internal and external storage devices	٣	٤
امتحانات + نظرية، عملية + Quiz	مختبرات الحاسبات	=	Explain the characteristics, installation, configuration	٣	٥
امتحانات + نظرية، عملية + Quiz	مختبرات الحاسبات	=	Explain the characteristics and functions of core input devices	٣	٦
امتحانات + نظرية، عملية + Quiz	مختبرات الحاسبات	=	Identify the steps to install, configure, optimize, and upgrade personal computer components and peripherals	٣	٧
امتحانات + نظرية، عملية + Quiz	مختبرات الحاسبات	=	Word Basics	٣	٨
امتحانات + نظرية، عملية + Quiz	مختبرات الحاسبات	=	Format Documents Work with Text	٣	٩
امتحانات + نظرية، عملية + Quiz	مختبرات الحاسبات	=	Create a new document. Work with Text Objects	٣	١٠
امتحانات + نظرية، عملية + Quiz	مختبرات الحاسبات	=	Edit and format text Open, save and print a document.	٣	١١
امتحانات + نظرية، عملية + Quiz	مختبرات الحاسبات	=	Change the page layout, background and borders	٣	١٢
امتحانات + نظرية، عملية + Quiz	مختبرات الحاسبات	=	Insert headers and footers	٣	١٣
امتحانات + نظرية، عملية + Quiz	مختبرات الحاسبات	=	Insert and edit tables	٣	١٤

امتحانات نظرية، عملية + Quiz	مختبرات الحاسبات	=	Insert clip art and . pictures to documents	٣	١٥
امتحانات نظرية، عملية + Quiz	مختبرات الحاسبات	=	Excel window's components and parts	٣	١٦
امتحانات نظرية، عملية + Quiz	مختبرات الحاسبات	=	Auto fill series, relative and absolute address	٣	١٧
امتحانات نظرية، عملية + Quiz	مختبرات الحاسبات	=	Adding/deleting sheets, columns, rows and cells	٣	١٨
امتحانات نظرية، عملية + Quiz	مختبرات الحاسبات	=	Table sorting and filtering	٣	١٩
امتحانات نظرية، عملية + Quiz	مختبرات الحاسبات	=	Merge/unmerge cells and wrap text, data option (text to columns)	٣	٢٠
امتحانات نظرية، عملية + Quiz	مختبرات الحاسبات	=	Cells and ranges and cell reference, Join cells using (&)	٣	٢١
امتحانات نظرية، عملية + Quiz	مختبرات الحاسبات	=	Basic formulas & functions (statistical commands)	٣	٢٢
امتحانات نظرية، عملية + Quiz	مختبرات الحاسبات	=	Advanced formulas & functions-1	٣	٢٣
امتحانات نظرية، عملية + Quiz	مختبرات الحاسبات	=	Advanced formulas & functions-2	٣	٢٤
امتحانات نظرية، عملية + Quiz	مختبرات الحاسبات	=	PowerPoint Basics	٣	٢٥
امتحانات نظرية، عملية + Quiz	مختبرات الحاسبات	=	Create Presentations	٣	٢٦
امتحانات نظرية، عملية + Quiz	مختبرات الحاسبات	=	Work with Graphics and Media, Final Preparations	٣	٢٧
امتحانات نظرية، عملية + Quiz	مختبرات الحاسبات	=	Introduction to the Internet with emphasis on using the World	٣	٢٨
امتحانات نظرية، عملية + Quiz	مختبرات الحاسبات	=	e important features of the Web and Web browser software	٣	٢٩
تقديم عرض كمشروع صغير	مختبرات الحاسبات	=	Evaluate e-mail software and Web-based e-mail services, Find, evaluate, and use online information resources	٣	٣٠

١٢. البنية التحتية	
Windows 10 Office 2016	١- الكتب المقررة المطلوبة
https://www.kutub.info/library/category/49	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
kutub.info	١- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ، ...)
Microsoft Office - Wikipedia https://www.typing.com	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي	
اقامة ورش عمل وحلقات دراسية (سيمنارات) لمناقشة مواضيع مختلفة في الحاسبات والبرمجيات.	

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: الفيزياء الطبية والبصرية

٢. رمز المقرر:

٣. الفصل / السنة: فصلي

٤. تاريخ إعداد هذا الوصف: ٢٠٢٤/٢/١٥

٥. أشكال الحضور المتاحة: حضوري

٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)

٩٠ ساعة / ١٢٠ وحدة

٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)

الاسم: م.د. زينب عبد الزهر عبد الحسن الاميل: Zainab.abdel-hassanckm @aut.dut.iq

٨. اهداف المقرر

اهداف العامة: سيكون الطالب في نهاية الفصل الدر قادرا على ان يفهم الظواهر البصرية في الفيزياء

الهدف الخاص:

- التعرف على الضوء ، الطيف الكهرومغناطيسي ، تكون القوس قح. ١
- التعرف على الظواهر البصرية كالانعكاس ، الانكسار ، الاستقطاب والد ٢-
- التعرف على المرايا وانواعها وحل المسائل الخاصة بها وجهاز لتلس ٣- كواحد من تطبيقاتها .
- التعرف على الموشور والعدسات وانواعها وعيوبها وحل المسائل الخ بها. ٤-
- التعرف على العين واجزائها والجهزة المستخدمة في فحصها. -٥
- التعرف على كيفية البصار ، اخطاء الانكسار التي تصوب ٦- وتصحيحها .
- التعرف على الحدة البصرية وعمى اللوان. -٧
- الليزر ، انواعه وتطبيقاتها. -٨.....
-
-

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الامتحانات /الكوزات	المحاضرة النظرية والعملية وتطبيق المهارات المختبرية	<p>Light and vision :introduction ;light waves ;light velocity ;light rays and beams ;electromagnetic spectrum.</p> <p>Reflection: definition ; Reflection at plan surfaces; regular Reflection ;ir regular reflection image formation by plane mirror;direction of image seen by eye.</p> <p>Lenses: definition;focal length ;lens power ; types</p> <p>Examples and tutorials</p> <p>Notation: aberration.</p> <p>Tutorials.</p> <p>Refraction: : definition; Refraction index ;total internal Reflection</p> <p>Diffraction: definition; concept; grating; mechanism ;constructive.and destructive.</p> <p>Coherent sources ;single slit ;double slit; effect on the eye.</p> <p>Polarization: definition; polarizer's law.</p> <p>Telescope: definition; purposes;</p>			<p>الاول</p> <p>الثاني</p> <p>الثالث</p> <p>الرابع</p> <p>الخامس</p> <p>السادس</p> <p>السابع</p> <p>الثامن</p> <p>التاسع</p>

types design; constructions.

Reflection at curved mirror ,
spherical mirror , type of
spherical mirror , rays diagram for a
concave and convex

Magnification , mirror equation ,
examples

Eye: definition; parts; focusing
element; photoreceptors
cells; accommodation.

Refraction errors:
emmetropia
;ametropia; myopia; hypermetropia.

١١ . تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ١٠٠ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

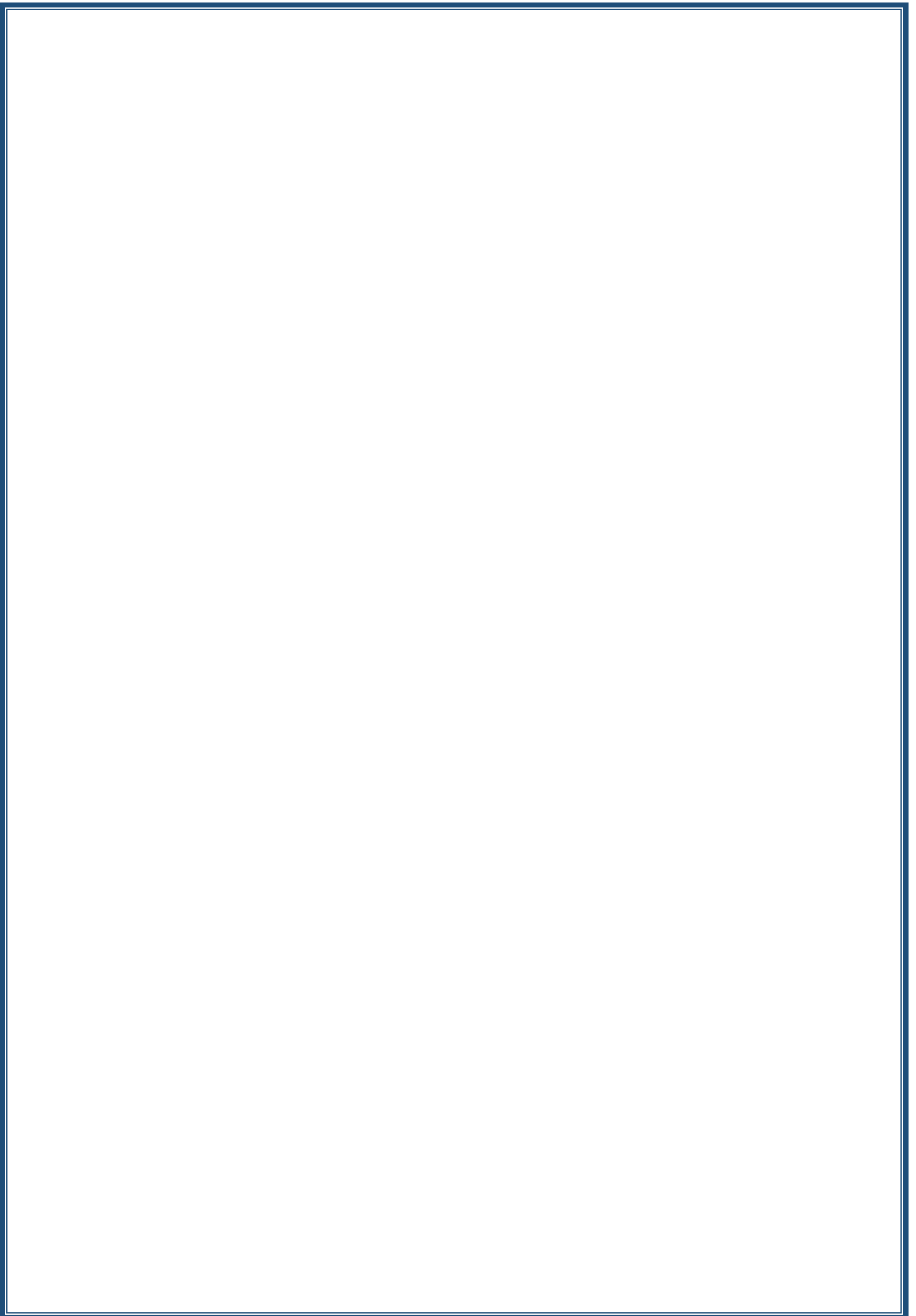
١٢ . مصادر التعلم والتدريس : المصادر والكتب المعتمدة والبحوث والانترنت

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

المراجع الرئيسية (المصادر)

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

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت



المنردات الدراسة) المحدثه)

عدد الساعات الاسبوعية			السنة الدراسية الاولى	الكيمياء والكيمياء الحياتية Chemistry and Biochemistry	باللغة العربية	اسم المادة
نظري	عملي	المجموع			باللغة الانكليزية	
2	4	6		الانكليزية	لقه تدريس المادة	
عدد الوحدات						
8						

اهداف المادة :

الهدف العام: التعرف على التركيب الكيميائي وآساس الكيمياء
الهدف الخاص: التعرف على الكيمياء الحياتية والمكونات الكيميائية لجسم الانسان

Biochemistry المنردات النظرية	
الاسبوع	مناصيل المنردات
الاول	Structure of matter
لثاني	Chemical bonding
لثالث والرابع	Molar solution and normal solution
لخامس	Problems and questions
لسادس	Redox reaction (Oxidation-Reduction)
لسابع	Oxidation stress in the eye
لثامن	Carbohydrates: classification, origin and optical activity
لثاسع والعاشر	Monosaccharaides
لحادي عشر	Disacharides
لثاني عشر	Polysaccharides
لثالث عشر	Hydrolysis of Polysaccharides by(saliva and acid)
لرابع عشر	Metabolism of Carbohydrate
لخامس عشر	Proteins: sources, function, classification
لسادس عشر	Peptide (classification , properties)
لسابع عشر	Role of protein in the : cornea , lens , retina
لثامن عشر	Carbone dioxide and nitric oxide in the eye
لثاسع عشر	Lipid:properties, classification
لعشرون	Lipids in retina
لحادي والعشرون	Tears film
لثاني والعشرون	Metabolic cells (glycolysis)
لثالث والعشرون	Metabolic cells (Krebs cycle)
لرابع والعشرون	Oxygen in the eye
لخامس والعشرون	Water in the eye
لسادس والعشرون	Vitamins
لسابع والعشرون	Hormones
لثامن والعشرون	Body fluid : urine
لثاسع والعشرون	Body fluid : blood
لثلاثون	problems and questions

Biochemistry المنردات العملية	
نفاصل المنردات	السبوع
Structure of matter	الاول
Chemical bonding	ثاني
Molar solution and normal solution	ثالث والرابع
Problems and questions	الخامس
Redox reaction (Oxidation-Reduction)	السادس
Oxidation stress in the eye	لسابع
Carbohydrates: classification, origin and optical activity	لثامن
Monosaccharides	لتاسع والعاشر
Disaccharides	لحادي عشر
Polysaccharides	لثاني عشر
Hydrolysis of Polysaccharides by(saliva and acid)	لثالث عشر
Metabolism of Carbohydrate	لرابع عشر
Proteins: sources, function, classification	لخامس عشر
Peptide (classification , properties)	لسادس عشر
Role of protein in the : cornea , lens , retina	لسابع عشر
Carbone dioxide and nitric oxide in the eye	لثامن عشر
Lipid:properties, classification	لتاسع عشر
Lipids in retina	لعشرون
Tears film	لحادي والعشرون
Metabolic cells (glycolysis)	لثاني والعشرون
Metabolic cells (Krebs cycle)	لثالث والعشرون
Oxygen in the eye	لرابع والعشرون
Water in the eye	لخامس والعشرون
Vitamins	لسادس والعشرون
Hormones	لسابع والعشرون
Body fluid : urine	لثامن والعشرون
Body fluid : blood	لتاسع والعشرون
problems and questions	لثالثون

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهناتاً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

المؤسسة التعليمية	كلية النور الجامعة
القسم العلمي / المركز	البصريات
اسم / رمز المقرر	biology / المرحلة الاولى
اسم التدريسي	النظري : م.د. امير عيود كريم العملي : م.م هبة تكليف مجيد
أشكال الحضور المتاحة	محاضرات
الفصل / السنة	الفصل الاول والثاني للمرحلة الاولى
عدد الساعات الدراسية (الكلي)	٣ ساعه عملي ٢ ساعة نظري
تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/2/15
أهداف المقرر	
اعطاء الطالب المعلومات الاساسية لعلم الاحياء والتي تشتمل على ما يأتي :	

علم الاحياء الخلوي ، علم وظائف العضيات ، علم الانسجة وانواعها، علم الحيوانات، الجينات وعلم الوراثة ،البكتريا والفايروسات.

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية
١- تعليم الطالب أساسيات العلم

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.
١. التطبيق العملي للمود العلمية

طرائق التعليم والتعلم

١. طريقة العرض التوضيحي power point و برنامج البث المباشر meet

طرائق التقييم

١. الاختبارات الاسبوعية والفصلية العملية والنظرية
٢. اختبار المناقشة

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية
١. -تنمية العلاقات الاجتماعية بين المدرس والطالب

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
١. تنمية قدرة الطالب على التعامل مع الانترنت والوسائل المتعددة

١١. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	٣ ساعة	تعريف	The microscope	نظري +	الاسئلة العامة

والمناقشة + الاختبارات العملية والنظرية	عملي		الطلبة بالمجهر وانواعه ومكوناته التركيبية والعينية وكيفية استخدامه		
الاسئلة العامة + والمناقشة + الاختبارات العملية والنظرية	نظري + عملي	Comparison between prokaryotes & eukaryotes	تعريف الطلبة بالخلية ومبدأ نظرية الخلية واحجامها واشكالها والفرق بين خصائص الخلايا حقيقية النواة وبدائية النواة	٣ ساعة	2
الاسئلة العامة + والمناقشة + الاختبارات العملية والنظرية	نظري + عملي	slide about organelles : structure & function of the organelles	تعريف الطلبة بالعضيات الخلوية او العضيات العشائية ووظائفها وتركيبتها	٣ ساعة	3
الاسئلة العامة + والمناقشة + الاختبارات العملية والنظرية	نظري + عملي	Slide about organelle: mitochondria, free ribosomes, rough endoplasmic reticulum, smooth endoplasmic reticulum , golgi apparatus, lysosomes(primary & secondary lysosomes)microtubules, cilia, flagella & centriorules)	ملاحظة الطلبة للسلايدات الخاصة بالعضيات المذكورة وكيفية التمييز بينها من خلال ملاحظة تركيبها وشكلها في المجهر المركب	٣ ساعة	4
الاسئلة العامة + والمناقشة +	نظري + عملي	Slide about types of tissue	تعريف الطلبة	٣ ساعة	5

الاختبارات العملية والنظرية			بمصطلح علم الانسجة وانواع الانسجة الاساسية التي يتكون منها جسم الانسان والانواع التي تشملها هذه الانسجة الاساسية وكيفية تصنيفها		
الاسئلة العامة + والمناقشة الاختبارات العملية والنظرية	+ نظري عملي	Slide about types of tissue	ملاحظة الطلبة للسلايدات الخاصة بالانسجة وكيفية التمييز بينها من خلال وصفها ومشاهدة الفروقات في عدد طبقات الخلايا المكونة للنسيج واشكالها ومواقعها	٣ ساعة	6
الاسئلة العامة + والمناقشة الاختبارات العملية والنظرية	+ نظري عملي	Slide about Nucleic acid	تعريف الطلبة بمصطلح الاحماض النوية وانواعها وتركيبتها	٦ ساعة	7
الاسئلة العامة + والمناقشة الاختبارات العملية والنظرية	+ نظري عملي	DNA structure	دراسة تركيب الدنا	٦ ساعة	8

الاسئلة العامة + المناقشة الاختبارات العملية والنظرية	نظري + عملي	RNA structure	دراسة تركيب الرنا	٦ ساعة	9
الاسئلة العامة + المناقشة الاختبارات العملية والنظرية	نظري + عملي	Replication DNA	دراسة كيفية تضاعف الدنا ودراسة الانزيمات والبروتينات المساعده لعملية التضاعف	٦ ساعة	10
الاسئلة العامة + المناقشة الاختبارات العملية والنظرية	نظري + عملي	Transcription and protein synthesis	تعريف الطلبة بالبروتينات وتصنيعها بعمليتي الاستنساخ والترجمه وما تتضمنه هذه العمليتين	٦ ساعة	11
الاسئلة العامة + المناقشة الاختبارات العملية والنظرية	نظري + عملي	Slide of Division cell	تعريف الطلبة بالانقسام الخلوي وانواعه واين يحدث	٦ ساعة	21
الاسئلة العامة + المناقشة الاختبارات العملية والنظرية	نظري + عملي	Mitosis	تعريف الطلبة بأهمية الانقسام المتساوي واطواره وملاحظة السلالات الخاصه بأطوار انقسامه	٦ ساعة	13
الاسئلة العامة + المناقشة الاختبارات العملية والنظرية	نظري + عملي	Meiosis	تعريف الطلبة بأهمية الانقسام الاختزالي ووظيفته	٦ ساعة	14

			واطواره وملاحظة السلالات الخاصه بأطوار انقسامه		
الاسئلة العامة + المناقشة الاختبارات العملية والنظرية	+ نظري عملي	Slide for shape, arrangement, size bacteria	تعريف الطلبة بالبكتريا واشكالها واحجامها	٦ ساعة	15
الاسئلة العامة + المناقشة الاختبارات العملية والنظرية	+ نظري عملي	Gram stain	تعريف الطلبة بصبغة كرام وطريقة صبغ البكتريا بها وطريقة تحضير الصبغة لصبغ البكتريا السالبة والموجبة	٦ ساعة	16
الاسئلة العامة + المناقشة الاختبارات العملية والنظرية	+ نظري عملي	Bacterial culture & preparation	معرفة كيفية زرع البكتريا وتحضير الاطباق	٦ ساعة	17
الاسئلة العامة + المناقشة الاختبارات العملية والنظرية	+ نظري عملي	Novirus, human Herpes virus 1 (Herpes simplex 1 virus) Man Herpes virus 2 (Herpes simplex 2 virus) Human Herpes virus 3 (Varicella - Zoster virus) Human Herpes virus 5 (cytomegalovirus)	نظرة عامة على انواع فايروسات الهربس	٦ ساعة	18
الاسئلة العامة + المناقشة الاختبارات العملية والنظرية	+ نظري عملي	Schistosoma haematobium , Taenia solium , Echinococcus spp. , Entamoba histolytica, Balantidium coli.	دراسة انواع الديدان الطفيلية	٦ ساعة	19

الاسئلة العامة + المناقشة الاختبارات العملية والنظرية	نظري + عملي	Candida sp. (yeast like fungi) Candida albicans, Aspergillus sp.	تعريف الطلبة بالفطر كانديدا وانواعه والفطر اسبرجلس	٦ ساعة	20
الاسئلة العامة + المناقشة الاختبارات العملية والنظرية	نظري + عملي	Sterilization & disinfection	تعريف الطلبة بمصطلح التعقيم والتطهير وطرق التعقيم الفيزيائية وانواعها والكيميائية وانواعها الشائعة الاستخدام	٦ ساعة	21
الاسئلة العامة + المناقشة الاختبارات العملية والنظرية	نظري + عملي	Control of microbial growth	دراسة كيفية السيطرة على النمو الجرثومي	٦ ساعة	22
الاسئلة العامة + المناقشة الاختبارات العملية والنظرية	نظري + عملي	Eye infections	تعريف الطلبة بالتهابات العين	٦ ساعة	23
الاسئلة العامة + المناقشة الاختبارات العملية والنظرية	نظري + عملي	Staphylococci , Streptococci, Pseudomonas, N. gonorrhoea , Haemophilus	تعريف الطلبة بانواع البكتريا العنقودية والكروية	٦ ساعة	24
الاسئلة العامة + المناقشة الاختبارات العملية والنظرية	نظري + عملي	Candida albicans , sporothrix schenckii, Allescheria sp. , Aspergillus sp. , Mucor sp.	نظرة عامة عن بعض انواع الفطريات	٣ ساعة	25
الاسئلة العامة + المناقشة الاختبارات	نظري + عملي	Chereria bancrofti , Trichinell aspiralis, Schistosoma haematobium	نظرة عامة عن بعض انواع الديدان	٣ ساعة	26

العملية والنظرية		niasolium , Echinococcus spp.	الطفيلية		
الاسئلة العامة + المناقشة + الاختبارات العملية والنظرية	+ نظري عملي	Antigen - antibody reaction	دراسة تفاعل المضاد والمستضد	٣ ساعة	27
الاسئلة العامة + المناقشة + الاختبارات العملية والنظرية	+ نظري عملي	Host defense components of human tears and their functions	دراسة دفاعات المضيف عن طريق دموع الانسان	٣ ساعة	28

١٠. البنية التحتية	
	١- الكتب المقررة المطلوبة
	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)
المجلات العلمية	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
الانترنت	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

١١. خطة تطوير المقرر الدراسي	
الاعتماد على المصادر الحديثة من الكتب والمراجع	