



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

دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسية للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكتسابها للطلبة مبنية على وفق أهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق أهداف البرنامج.

استراتيجيات التعلم والتعليم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج

جامعة آشور

Ashur University



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي

الجامعة: جامعة آشور
الكلية: التقنية الصحية والطبية
القسم العلمي: تقنيات المختبرات الطبية
تاريخ الانجاز: 2024/4/8

التوقيع:
المساعد العلمي : أ.م.د. سمير عبد الصاحب يارة
التاريخ:

التوقيع:
رئيس القسم : ا.د فالح حسن الموسوي
التاريخ:

دقق الملف من قبل
قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي: أ.م.د. سعد سامي الخفاجي

ادارية الجودة: م.م بيداء غالي عليوي

مصادقة السيد رئيس الجامعة

المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م 2906/3 في 2023/5/3 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها. وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

وصف البرنامج الأكاديمي: يوفر وصف البرنامج الأكاديمي ايجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة. وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

رؤية البرنامج: صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

رسالة البرنامج: توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

اهداف البرنامج: هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

استراتيجيات التعليم والتعلم: بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

1. رؤية البرنامج
يهدف قسم تقنيات المختبرات الطبية تخريج متخصصون في الرعاية الصحية ذوي الخبرة والممارسة في مجال التجارب المخبرية بجميع أنواعها، والذين سيمثلون القطاعين العام والخاص، ويعملون على تحسين كفاءة وجودة هذه المهنة على الصعيد الوطني. تدريب الطلاب على استخدام المعدات المخبرية الأكثر تقدماً، وبتكنولوجيا العصر الحديث وتزويدهم بالأدوات المطلوبة لتحسين معرفتهم العلمية، والاعتماد كلياً على أحدث الأبحاث والكتب الأكاديمية الحديثة والدورات المتقدمة والحلقات الدراسية. يسعى القسم دائماً لزيادة مستوى فهم الطالب العلمي والقدرة المهنية، لضمان بقاء خريجو القسم على تواصل مع التقدم السريع في مجالات الطب بشكل عام، والتحليلات المرضية على وجه الخصوص.

2. اهداف البرنامج
1- أدراك وفهم تقنيات المختبرات الحالية و الحديثة و حاولت حل مشاكلها . 2- التعامل مع المشاكل المخبرية ووضع الحلول لها. 3- فهم الطرق والاساليب البديلة و الحديثة في مجال التحليلات المرضية.

3. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد
4. الاعتماد البرامجي
لا يوجد

5. هيكلية البرنامج				
هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	60	180		مقرر اساسي
متطلبات الكلية	نعم			
متطلبات القسم	نعم			
التدريب الصيفي	يوجد			مرحلة ثانية +ثالثة
أخرى				

6. رسالة البرنامج
العمل على إعداد وتخريج كفاءات علمية وقيادية رائدة في مجال تقنيات المختبرات الطبية وفي تطوير الرصيد المعرفي في مجال البحث العلمي في تقنيات المختبرات الطبية الحديثة في خدمة المجتمع المحلي و الإقليمي و الدولي فضلا عن تدريب وصقل عقول الطلبة علميا ومعرفيا ، والتأكيد على القيم الاجتماعية والثقافية.

7. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الاهداف المعرفية
<p>1- تدريس الطالب المواضيع الخاصة باختصاصات المختبرات الطبية .</p> <p>2- تحضير وعمل مختلف الطرائق المستخدمة في المختبرات الطبية.</p> <p>3- تدريب الطالب على كيفية الحصول على النماذج من المراجعين للاستخدام المختبري.</p> <p>4- تفسير النتائج التي يحصل عليها من التحليل ومدى تطابقها مع تشخيص الحالة.</p>

<p>ب – الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج ب 1 – استخدام المعدات المستخدمة في المختبرات الطبية . ب 2 – التدريب على استخدام الاجهزة المختبرية. ب 3 – تنفيذ مختلف الطرق المختبرية المستخدمة بصورة مستقلة . ب4 – سحب الدم من المراجعين بطريقة مهنية وعلمية .</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>محاضرات نظرية في القاعات . عرض فيدي وهات تمثيلية. أجراء التجارب العملية في المختبر . زيارات ميدانية الى مختبرات رسمية.</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>تقارير أسبوعية للتجارب العملية . أختبارات دورية للمواد النظرية. الامتحانات الفصلية النظرية والعملية. الامتحانات النهائية النظرية والعملية.</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية. ج1- تحليل النتائج المختبرية. ج2- إيجاد العلاقة ما بين النتائج المختبرية وحالة المريض. ج3- كتابة التقارير المختبرية بصورة واضحة وعلمية. ج4- تطوير العمل المختبري باستمرار .</p>
<p>د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخ د1- القابلية على استخدام الأجهزة المختبرية المبرمجة الكترونيا. د2- التواصل الحرفي مع المراجعين والأطباء . د3- القابلية على تشخيص العطلات التي يمكن ان تحصل للأجهزة المختبرية . د4- إدارة المختبر بطرق علمية احترافية .</p>

8- بنية البرنامج لقسم تقنيات المختبرات الطبية

المرحلة الاولى/الفصل الاول

ت	المادة الدراسية		الوحدات	ساعات الاسبوع	
	عربي	انكليزي		النظري	العملي
1	الكيمياء العامة	General chemistry	4	2	4
2	المصطلحات طبية	Medical terminology	1	1	0
3	علم الاحياء البشري	Human biology	4	2	4
4	اجهزة المختبرات	Laboratory instruments	2	1	2
5	السلوك المهني	Medical ethics	2	2	0
6	تطبيقات الحاسوب	Computer Applications	2	1	2
7	حقوق الانسان	Human rights	2	2	0
8	اللغة الانكليزية	English	2	2	0
	المجموع		19	13	12

المرحلة الاولى/ الفصل الثاني

ت	المادة الدراسية		الوحدات	ساعات الاسبوع	
	عربي	انكليزي		النظري	العملي
1	الكيمياء العامة	General chemistry	4	2	4
2	التشريح	Anatomy	4	2	4
3	علم الاحياء البشري	Human biology	4	2	4
4	اجهزة المختبرات	Laboratory instruments	2	1	2
5	تطبيقات الحاسوب	Computer Applications	2	1	2
6	اللغة العربية	Arabic	2	2	0
المجموع			18	10	16

المرحلة الثانية/الفصل الاول

ت	المادة الدراسية		الوحدات	ساعات الاسبوع	
	عربي	انكليزي		النظري	العملي
1	البكتريا الطبية	Medical Bacteriology	4	2	4
2	الكيمياء الحياتية	Biochemistry	4	2	4
3	الفسلجة البشرية	Human physiology	3	2	2
4	انسجة	Histology	3	2	2
5	علم الاحياء الجزيئي	Molecular Biology	4	2	4
6	الطفيليات الطبية	Medical Parasitology	4	2	4
المجموع			22	12	20

المرحلة الثانية/الفصل الثاني

ت	المادة الدراسية		الوحدات	ساعات الاسبوع	
	عربي	انكليزي		النظري	العملي
1	الكيمياء المجهرية	Medical Bacteriology	4	2	4
2	الكيمياء الحياتية	Biochemistry	4	2	4
3	الفسلجة البشرية	Human physiology	3	2	2
4	انسجة	Histology	3	2	2
5	الطفيليات الطبية+ حشرات	Medical Parasitology	4	2	4
6	الاحصاء الحيوي الوصفي	Descriptive	2	1	2
المجموع			20	11	18

المرحلة الثالثة/النظام السنوي

ت	المادة الدراسية		الوحدات	ساعات الاسبوع	
	عربي	انكليزي		النظري	العملي
1	علم الامراض النسيجية	Histology	7	2	3
2	الوراثة البشرية	Human genetics	7	2	3
3	امراض الدم	Hematology	6	2	2
4	التقنيات المختبرات المتقدمة	Advance lab	6	2	2
5	الفيروسات و الفطريات	Virology	6	2	2
6	الكيمياء السريرية	Clinical chemistry	6	2	2
	المناعة	Clinical immunology		2	2
	تطبيقات الحاسوب	Computer	4	1	2
	اللغة الانكليزية	English	2	1	0
المجموع			50	16	18

المرحلة الرابعة/ النظام السنوي

ت	المادة الدراسية		الوحدات	ساعات الاسبوع	
	عربي	انكليزي		النظري	العملي
1	بكتريا تشخيصية	Bacterial diagnostic	8	2	4
2	طفيليات طبية	Medical parasitology	8	2	4
3	الكيمياء السريرية المتقدمة	Clinical Chemistry	8	2	4
4	المناعة السريرية	Clinic immunology	8	2	4
5	نقل دم	Blood transfusion	8	2	4
6	علم الامراض النسيجية	Histopathology	5	1	3
7	المشروع	Research project	4	0	5
8	ادارة المختبرات+طرق البحث	Laboratory management	2	1	0
9	English	English	2	1	0
المجموع			53	13	28

9-التخطيط للتطوير الشخصي
تدريب مهني في مختبرات حكومية او خاصة معترف بها من قبل الدوائر الصحية لمدته شهرين على مرحلتين
10-معيار القبول (وضع الانظمة المتعلقة بالالتحاق بكلية او المعهد)
1-القبول المركزي
11-اهم مصادر المعلومات عن البرنامج
1-مديرية التسجيل في الكلية
2-أدارة القسم
3-الموقع الرسمي للكلية على شبكات المعلومات الدولية (الانترنت)

مناهج
قسم تقنيات المختبرات الطبية
العام الدراسي

2024/2023

مفردات المقررات

وصف المقرر الدراسي

1. اسم المقرر					
الكيمياء الحياتية السريرية- مرحلة الثانية					
2. رمز المقرر					
3. الفصل /السنة					
الفصل الأول 2024/2023					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2024/3/30					
5. اشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/عدد الوحدات (الكلية)					
النظري 2 ساعة + العملي 4 ساعات / عدد الوحدات 8					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم م.د سعد محمد حسن الايميل saad.mohammedhassan@au.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • اهداف المادة الدراسية إعطاء فكرة ومعلومات أساسية في الكيمياء السريرية وتنمية قابلية ومهارة الطالب في التحليلات المرضية 					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبه	الساعات	الاسبوع

اختبارات شفهيته وتحريرية وعملية ويومية وشهرية وتقارير عملية	المحاضرة والعروض التوضيحية والمناقشة التفاعلية والتعليم الذاتي	التعرف على كيمياء حياتية السريية وتنمية مهارات الطالب في الكيمياء السريية	Food energy	Introduction of metabolism	1
=	=	=	Regulation of enzyme Activity by covalent Metabolism, michaelis-menten energy, inhibitors of enzymes deficient or defective enzyme: phenylketonuria, lactose deficiency	Enzyme and Isoenzyme	2
=	=	=	a- glycolysis b- TCA cycle	Carbohydrate metabolism	3-4
=	=	=	Disorder of fructose Metabolism, Disorder Of galactose metabolism	Fructose and Galactose metabolism	5
=	=	=	Regulation of glycogen Synthesis and degradation, Glycogen storage disease	Glycogen metabolism	6
=	=	=	Hypoglycemia, diabetes Mellitus, and insulin metabolism	Blood glucose and it is regulation	7
=	=	=	Fate of ammonia, Urea(normal values, uremia) amino acids as buffers, serum protein components insulin structure, selected inborn errors of amino acid metabolism	rotein metabolism	8-9
=	=	=	Oxidation of fatty acids, Ketone bodies, Cholesterol metabolism, Lipoprotein metabolism, atherosclerosis	Lipid metabolism	10
=	=	=	Disorder of purines & Pyrimidines metabolism, Uric acid synthesis & hyperuricemia	Nucleotide metabolism	11
=	=	=	Synthesis and types metabolism of hemoglobin	Hemoglobin	12

=	=	=	Na, K, Cl	Electrolytes	13
=	=	=	Types and function	Trace elements	14
=	=	=	Factor effect toxicity, Composition of the toxic Agent, Dose and concentration	Toxicity	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير.... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكيمياء الحياتية السريرية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Essential biochemistry	المراجع الرئيسية (المصادر)
الكيمياء السريرية يوهانس فيلهلم ينس	الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير)
Essential biochemistry الكيمياء السريرية يوهانس فيلهلم ينس	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

1. اسم المقرر	
الكيمياء السريرية -مرحلة الثالثة	
2. رمز المقرر	
3. الفصل /السنة	
الفصل الأول 2024/2023	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024/3/30	
5. اشكال الحضور المتاحة	
الزامي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)	
النظري 2 ساعة + العملي 2 ساعات / عدد الوحدات 6	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم م.د سعد محمد حسن	الايميل saad.mohammedhassan@au.edu.iq
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • اهداف المادة الدراسية إعطاء فكرة ومعلومات أساسية المتعلقة في التحليلات المرضية في ما يخص الكيمياء السريرية وتعريف الطالب بها كذلك تتضمن مفردات المنهاج مواضيع في الأسس النظرية والعلمية للفحوص المختبرية في الكيمياء السريرية للأمراض المختلفة مع التأكيد بشكل خاص على فحوص الجهاز البولي وفحص بعض الاعضاء الأخرى والتي تكون المكونات البيوكيميائية وإدخال التجارب المهمة ذات التقنيات الحديثة في التشخيص المختبري بحيث تمنح الطالب فرصة جديدة للتعرف على الفحوصات النوعية 	
9. استراتيجيات التعلم والتعليم	
10. بنية المقرر	

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبه	الساعات	الاسبوع
اختبارات شفهي وتحريرية وعملية ويومية وشهرية وتقارير عملية	المحاضرة والعروض التوضيحية والمناقشة التفاعلية والتعليم الذاتي	التعرف على كيمياء حياتية السريية وتتمية مهارات الطالب في الكيمياء السريية	Electrolytes: Na, K, Cl, Mg Ca Trace elements: Fe, Cu, Zn, Mn, F	Mineral Metabolism	1
=	=	=	Acid-base balance, Blood pH& blood buffer	Blood gases	2
=	=	=	Type of diabetic, Fasting blood glucose, Random blood glucose, HbA1c	Diabetes mellitus	3-4
=	=	=	Physiology and role in metabolism Bilirubin metabolism Bile salts & gall stones Liver function tests Disorders of the Liver i) Jaundice & Neonatal Jaundice ii) Alcoholic Liver disease iii) Hepatitis iv) Cirrhosis v) Liver tumors	liver	5-6
=	=	=	Functions Renal function tests Proteinuria Renal failure(acute:chronic)	Kidney	7
=	=	=	Cholesterol T.G, phospholipids lipoprotein Tests (lipid profile)	Disorder in lipid metabolism	8
=	=	=	Enzymes affected in heart diseases and pulmonary embolism (infarction, angina, pulmonary embolism)	Heart	9-10
=	=	=	P.F.T Disease	Pancreatic function, exocrine, function, Pathology	11

=	=	=	Serum protein Electrophoreses, Immunoglobulin compound	Serum protein components diseases	12
=	=	=	Boold urine and body Tissue	Tumor Markers	13
=	=	=	T,Aldolase, CK, LDH LP, A.la T ASP . T AS Acp, A	Enzymes isoenzymes patterns to pathology	14
=	=	=	Transport regulation Thyroid, gastrointestinal steroid Hormones Parathyroid, adrenal hormone Sex hormones	General aspect of hormone	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير....الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكيمياء السريرية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Advance clinical chemistry	المراجع الرئيسية (المصادر)
Advance clinical chemistry	الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجالات علمية ،تقارير)
Advance clinical chemistry	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

1. اسم المقرر Headway Intermediate-student's Book with Work Book					
2. رمز المقرر					
3. الفصل /السنة الأول-2023-2024/ الفصل الثاني 2023-2024					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف 2024/3/19					
5. اشكال الحضور المتاحة حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي) 48					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم م.م. مصطفى يحيى محمد علي Mustafa.yahya@au.edu.iq الايميل					
8. اهداف المقرر					
• تعريف الطلاب بالمهارات الأساسية للغة الإنكليزية: Listening-Reading-Speaking-Writing تحويل الطلاب من متعلمين للغة الإنكليزية ألى مستخدمين للغة الإنكليزية			اهداف المادة الدراسية (المرحلة الثالثة)		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
شرح المادة للطلاب تفاعليا	أستخدام السيبورة وشرائح العرض	أشراك الطلاب في المحاضرة	الأجابة على أسئلة الطلاب	طرح الأسئلة على الطلاب	
10. بنية المقرر					
الاسبوع 24	الساعات 2	اسم الوحدة او الموضوع Headway Intermediate-student's Book with Work Book	مخرجات التعلم المطلوبه تأهيل الطالب لأستخدام المهارات	طريقة التعلم أستخدام السيبورة وشرائح العرض	طريقة التقييم الحضور ومشاركة الطلاب وأجراء الأمتحانات

اليومية والشهرية والفصلية			الأربعة لغة الأنكليزية		
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير....الخ					
12. مصادر التعلم والتدريس					
Headway Intermediate-student's Book with Work Book			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
English for Foreign Students			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير)		
Academic English for International Students			المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت		

1. اسم المقرر Headway Upper- Intermediate-Student's Book with Work Book					
2. رمز المقرر					
3. الفصل /السنة الأول-2023-2024/ الفصل الثاني 2023-2024					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف 2024/3/19					
5. اشكال الحضور المتاحة حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي) 48					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم م.م. مصطفى يحيى محمد علي Mustafa.yahya@au.edu.iq الايمل					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطلاب بالمهارات الأساسية للغة الانكليزية: -Listening- Reading-Speaking-Writing تحويل الطلاب من متعلمين للغة الانكليزية الى مستخدمين للغة الانكليزية 			اهداف المادة الدراسية (المرحلة الرابعة)		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
شرح المادة للطلاب تفاعليا		أشراك الطلاب في المحاضرة		أستخدام السبورة وشرائح العرض	
طرح الأسئلة على الطلاب		الأجابة على أسئلة الطلاب			
10. بنية المقرر					
الاسبوع 24		اسم الوحدة او الموضوع Headway Upper- Intermediate-Student's Book with Work Book		مخرجات التعلم المطلوبه تأهيل الطالب لأستخدام المهارات الأربعة لغة الانكليزية	
الساعات 2		طريقة التعلم أستخدام السبورة وشرائح العرض		طريقة التقييم الحضور ومشاركة الطلاب وأجراء الأمتحانات اليومية والشهرية والفصلية	

11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير....الخ					
12. مصادر التعلم والتدريس					
Headway-Upper Intermediate-student's Book with Work Book			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		
English for Foreign Students			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير)		
Academic English for International Students			المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت		

وصف المقرر الدراسي

1. اسم المقرر					
الانسجة					
2. رمز المقرر					
3. الفصل /السنة					
2024-2023					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2024 \4\1					
5. اشكال الحضور المتاحة					
نظري					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية /عدد الوحدات) (الكلية)					
2 ساعة نظري + 2 ساعة عملي					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم سارة ابراهيم حاشوش الايميل sarah.ibrahim@au.edu.iq م. د.					
8. اهداف المقرر					
1- اعطاء الطالب المعلومات الكافية عن علم الانسجة					
2- تعليم الطالب كيفية الكشف على الانسجة الطبيعية بلجسم وتشخيص الاعضاء المختلفة وفحصها بلمجه ر					
9. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليق	طريقة التقبي م
الاسبوع الأول والثاني	2	Epithelial Tissue, types and location	Epithelial Tissue	نظري / عمل	حضور Quiz امتحان فصلي تقارير تجارب
الاسبوع الثالث	2	Connective tissue	Connective tissue	نظري / عمل	حضور Quiz

امتحان فصلي تقارير تجارب					
Quiz حضور امتحان فصلي تقارير تجارب	نظري / عمل	Connective tissue	Cartilage	2	الاسبوع الرابع
Quiz حضور امتحان فصلي تقارير تجارب	نظري / عمل	Connective tissue	bone	2	الاسبوع الخامس
Quiz حضور امتحان فصلي تقارير تجارب	نظري / عمل	Connective tissue	blood	2	الاسبوع السادس
Quiz حضور امتحان فصلي تقارير تجارب	نظري / عمل	Muscle Tissue	Muscle Tissue skeletal , smooth , cardiac muscle	2	الاسبوع السابع
Quiz حضور امتحان فصلي تقارير	نظري / عمل	Nervous tissue	Nervous tissue	2	الاسبوع الثامن

تجارب					
تجارب امتحان فصلي تقارير تجارب	نظري / عمل	Nervous system	Nervous system	2	الاسبوع التاسع
تجارب امتحان فصلي تقارير تجارب	نظري / عمل	Circulatory System	Circulatory System, heart , teries, veins, capillaries	2	الاسبوع العاشر والحادى ع
تجارب امتحان فصلي تقارير تجارب	نظري / عمل	Lymphatic system	Lymphatic system, lymphatic organs and tissue	2	الاسبوع العاشر والثا عشر
تجارب امتحان فصلي تقارير تجارب	نظري / عمل	skin	Skin, layers of skin, ccessory organs of skin	2	الاسبوع الرابع عش
تجارب امتحان فصلي تقارير تجارب	نظري / عمل	Respiratory system	Respiratory system (upper organs)	2	الاسبوع الخامس عوالسادس عشر

<p>Quiz حضور</p> <p>امتحان فصلي تقارير</p> <p>تجارب</p>	<p>نظري / عمل</p>	<p>Respiratory system</p>	<p>Respiratory system (lower organs)</p>	<p>2</p>	<p>الاسبوع السابع عشواالثامن ع</p>
<p>Quiz حضور</p> <p>امتحان فصلي تقارير</p> <p>تجارب</p>	<p>نظري / عمل</p>	<p>Digestive system</p>	<p>Digestive system (upper organs)</p>	<p>2</p>	<p>الاسبوع التاسع عشواالعشرون</p>
<p>Quiz حضور</p> <p>امتحان فصلي تقارير</p> <p>تجارب</p>	<p>نظري / عمل</p>	<p>Digestive system</p>	<p>Digestive system (lower organs)</p>	<p>2</p>	<p>الاسبوع الحادي والعشرونوالثاني والعشرون</p>
<p>Quiz حضور</p> <p>امتحان فصلي تقارير</p> <p>تجارب</p>	<p>نظري / عمل</p>	<p>Urinary system</p>	<p>Urinary system</p>	<p>2</p>	<p>الاسبوع الثالث والعشرونوالرابع والعشرون</p>
<p>Quiz حضور</p> <p>امتحان فصلي تقارير</p> <p>تجارب</p>	<p>نظري / عمل</p>	<p>Endocrine system</p>	<p>Endocrine system</p>	<p>2</p>	<p>الاسبوع الخامس والعشرونوالسادس والعشرون</p>
<p>Quiz حضور</p> <p>امتحان فصلي</p>	<p>نظري / عمل</p>	<p>Male reproductive system</p>	<p>Male reproductive system</p>	<p>2</p>	<p>الاسبوع السابع والعشرون</p>

تقارير تجارب					
حضور Quiz امتحان فصلي تقارير تجارب	نظري / عمل	female reproductive system	female reproductive system	2	الاسبوع الثامن والعشرون والتاسع والعشرون
حضور Quiz امتحان فصلي تقارير تجارب	نظري / عمل	Sensory organs	Sensory organs	2	الاسبوع الثلاثون

10. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير.... الخ

11. مصادر التعلم والتدريس

Jonquiere's basic Histology	1- الكتب المقررة المطلوبة
Stevens & Lowes human Histology Atlas of Histology, Textbook of Human Histology	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Cell Biology & Histology	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،)
Google scholar, research gate	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

1. اسم المقرر					
الكيمياء الحياتية السريرية- مرحلة الثانية					
2. رمز المقرر					
3. الفصل /السنة					
الفصل الأول 2024/2023					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف					
2024/3/30					
5. اشكال الحضور المتاحة					
الزامي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/عدد الوحدات (الكلية)					
النظري 2 ساعة + العملي 4 ساعات / عدد الوحدات 8					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم م.د سعد محمد حسن الايميل saad.mohammedhassan@au.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> اهداف المادة الدراسية إعطاء فكرة ومعلومات أساسية في الكيمياء السريرية وتنمية قابلية ومهارة الطالب في التحليلات المرضية 					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

اختبارات شفهيته وتحريرية وعملية ويومية وشهرية وتقارير عملية	المحاضرة والعروض التوضيحية والمناقشة التفاعلية والتعليم الذاتي	التعرف على كيمياء حياتية السريرية وتنمية مهارات الطالب في الكيمياء السريرية	Food energy	Introduction of metabolism	1
=	=	=	Regulation of enzyme Activity by covalent Metabolism, michaelis-menten energy, inhibitors of enzymes deficient or defective enzyme: phenylketonuria, lactose deficiency	Enzyme and Isoenzyme	2
=	=	=	a- glycolysis b- TCA cycle	Carbohydrate metabolism	3-4
=	=	=	Disorder of fructose Metabolism, Disorder Of galactose metabolism	Fructose and Galactose metabolism	5
=	=	=	Regulation of glycogen Synthesis and degradation, Glycogen storage disease	Glycogen metabolism	6
=	=	=	Hypoglycemia, diabetes Mellitus, and insulin metabolism	Blood glucose and its regulation	7
=	=	=	Fate of ammonia, Urea(normal values, uremia) amino acids as buffers, serum protein components insulin structure, selected inborn errors of amino acid metabolism	Protein metabolism	8-9
=	=	=	Oxidation of fatty acids, Ketone bodies, Cholesterol metabolism, Lipoprotein metabolism, atherosclerosis	Lipid metabolism	10
=	=	=	Disorder of purines & Pyrimidines metabolism, Uric acid synthesis & hyperuricemia	Nucleotide metabolism	11
=	=	=	Synthesis and types metabolism of hemoglobin	Hemoglobin	12

=	=	=	Na, K, Cl	Electrolytes	13
=	=	=	Types and function	Trace elements	14
=	=	=	Factor effect toxicity, Composition of the toxic Agent, Dose and concentration	Toxicity	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير.... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكيمياء الحياتية السريرية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Essential biochemistry	المراجع الرئيسية (المصادر)
الكيمياء السريرية يوهانس فيلهلم ينس	الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير)
Essential biochemistry الكيمياء السريرية يوهانس فيلهلم ينس	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

1. اسم المقرر	
الكيمياء السريرية -مرحلة الثالثة	
2. رمز المقرر	
3. الفصل /السنة	
الفصل الأول 2024/2023	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024/3/30	
5. اشكال الحضور المتاحة	
الزامي	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)	
النظري 2 ساعة + العملي 2 ساعات / عدد الوحدات 6	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم م.د سعد محمد حسن	الايميل saad.mohammedhassan@au.edu.iq
8. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • اهداف المادة الدراسية إعطاء فكرة ومعلومات أساسية المتعلقة في التحليلات المرضية في ما يخص الكيمياء السريرية وتعريف الطالب بها كذلك تتضمن مفردات المنهاج مواضيع في الأسس النظرية والعلمية للفحوص المختبرية في الكيمياء السريرية للأمراض المختلفة مع التأكيد بشكل خاص على فحوص الجهاز البولي وفحص بعض الاعضاء الأخرى والتي تكون المكونات البيوكيميائية وإدخال التجارب المهمة ذات التقنيات الحديثة في التشخيص المختبري بحيث تمنح الطالب فرصة جديدة للتعرف على الفحوصات النوعية 	
9. استراتيجيات التعلم والتعليم	
10. بنية المقرر	

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	Mineral Metabolism	Electrolytes: Na, K, Cl, Mg Ca Trace elements: Fe, Cu, Zn, Mn, F	التعرف على كيمياء حياتية السريية وتنمية مهارات الطالب في الكيمياء السريية	المحاضرة والعروض التوضيحية والمناقشة التفاعلية والتعليم الذاتي	اختبارات شفهي وتحريرية وعملية ويومية وشهرية وتقارير عملية
2	Blood gases	Acid-base balance, Blood pH& blood buffer	=	=	=
3-4	Diabetes mellitus	Type of diabetic, Fasting blood glucose, Random blood glucose, HbA1c	=	=	=
5-6	liver	Physiology and role in metabolism Bilirubin metabolism Bile salts & gall stones Liver function tests Disorders of the Liver i) Jaundice & Neonatal Jaundice ii) Alcoholic Liver disease iii) Hepatitis iv) Cirrhosis v) Liver tumors	=	=	=
7	Kidney	Functions Renal function tests Proteinuria Renal failure(acute:chronic)	=	=	=
8	Disorder in lipid metabolism	Cholesterol T.G, phospholipids lipoprotein Tests (lipid profile)	=	=	=
9-10	Heart	Enzymes affected in heart diseases and pulmonary embolism (infarction, angina, pulmonary embolism)	=	=	=
11	Pancreatic function, exocrine, function, Pathology	P.F.T Disease	=	=	=

=	=	=	Serum protein Electrophoreses, Immunoglobulin compound	Serum protein components diseases	12
=	=	=	Boold urine and body Tissue	Tumor Markers	13
=	=	=	T,Aldolase, CK, LDH LP, A.la T ASP . T AS Acp, A	Enzymes isoenzymes patterns to pathology	14
=	=	=	Transport regulation Thyroid, gastrointestinal steroid Hormones Parathyroid, adrenal hormone Sex hormones	General aspect of hormone	15

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير....الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكيمياء السريرية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Advance clinical chemistry	المراجع الرئيسية (المصادر)
Advance clinical chemistry	الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجالات علمية ،تقارير)
Advance clinical chemistry	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

1. اسم المقرر English for Medicine and Health Sciences						
2. رمز المقرر						
3. الفصل /السنة الأول-2023-2024						
4. تاريخ اعداد هذا الوصف 2024/3/19						
5. اشكال الحضور المتاحة حضوري						
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/عدد الوحدات (الكلية) 36						
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم م.م. مصطفى يحيى محمد علي Mustafa.yahya@au.edu.iq الايميل						
8. اهداف المقرر						
<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطلاب بالمصطلحات الطبية ذات الصلة بأختصاصهم الأكاديمي تمكين الطلاب من أستعمال المصطلحات الطبية في دراستهم النظرية والعملية 				اهداف المادة الدراسية		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم						
	شرح الأسئلة على الطلاب	الأجابة على أسئلة الطلاب	أشرا ك الطلاب ب في المحا ضرة	أستخدام السبورة وشرائح العرض		شرح المادة للطلاب تفاعليا

10. بنية المقرر					
الاسبوع	12	الساعات	3	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع
				تأهيل الطالب لأستخدام المصطلحات الطبية	اللغة الأنكليزية للطب والعلوم الصحية
طريقة التقييم	طريقة التعلم	طريقة التقييم	طريقة التعلم	الحضور ومشاركة الطلاب وأجراء الأمتحانات اليومية والشهرية والفصلية	طريقة التعلم

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير.... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)	English for Medicine and Health Sciences
المراجع الرئيسية (المصادر)	Open MD Medical Dictionary
الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير)	
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت	Merriam-Webster Medical Dictionary

وصف المقرر الدراسي

1. اسم المقرر مبادئ الحاسوب 1					
2. رمز المقرر Computer principles 1					
3. الفصل / السنة 2024\2023					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف 2024\2023					
5. اشكال الحضور المتاحة حضوري الزامي					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) 45 / عدد الوحدات (الكلية) 2					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي الاسم م.م. قصي لؤي صيهود الايميل qusaysaihood@au.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> اكساب الطالب مهارات التعامل مع التطبيقات المكتبية الأساسية وانشاء الملفات والمستندات المكتبية. واستخدام نظام التشغيل فضال عن اساسيات العمل ضمن البيئة الرقمية. 					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
<ol style="list-style-type: none"> 1. المحاضرات 2. استخدام وسائل الايضاح داخل القاعة 3. INTERACTIVE LECTURE المحاضرة التفاعليه 4. استخدام DATASHOW 					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	3	الطالب يفهم المادة	اساسيات الحاسوب Fundamentals Computer مفهوم الحاسوب ، اطوار دورة الحاسوب تطور اجيال الحاسوب	نظري + عملي	امتحان يومي + حضور

امتحان يومي + حضور	نظري + عملي	مزايا الحاسوب ومجالات استخدامه تصنيف الحاسوب من حيث الغرض والحجم ونوع البيانات	الطالب يفهم المادة	3	الثاني
امتحان يومي + حضور	نظري + عملي	مكونات الحاسوب	الطالب يفهم المادة	3	الثالث
امتحان يومي + حضور	نظري + عملي	حاسوبك الشخصي مفهوم امن الحاسوب وتراخيص البرامج	الطالب يفهم المادة	3	الرابع
امتحان يومي + حضور	نظري + عملي	امان الحاسوب وتراخيص البرامج Licences Software & Safety Computer	الطالب يفهم المادة	3	الخامس
امتحان يومي + حضور	نظري + عملي	اخلاق العالم الالكتروني، اشكال التجاوزات، امن الحاسوب، خصوصية الحاسوب	الطالب يفهم المادة	3	السادس
امتحان يومي + حضور	نظري + عملي	تراخيص برامج الحاسوب وانواعها، الملكية الفكرية، الاختراق الالكتروني، برمجيات خبيثة، اهم الخطوات الالزمة للحماية من عمليات الاختراق، اضرار الحاسوب على الصحة	الطالب يفهم المادة	3	السابع
امتحان يومي + حضور	نظري + عملي	ظم التشغيل Systems Operating نظام التشغيل، الوظائف، الهداف، التصنيف لبعض نظم التشغيل	الطالب يفهم المادة	3	الثامن
امتحان يومي + حضور	نظري + عملي	نظم التشغيل / نظام التشغيل ويندوز 7	الطالب يفهم المادة	3	التاسع
امتحان يومي + حضور	نظري + عملي	مكونات سطح المكتب / قائمة ابدأ شريط	الطالب يفهم المادة	3	العاشر
امتحان يومي + حضور	نظري + عملي	المجلدات والملفات والبيقونات	الطالب يفهم المادة	3	الحادي عشر
امتحان يومي + حضور	نظري + عملي	اجراء عمليات على النوافذ خلفيات سطح المكتب	الطالب يفهم المادة	3	الثاني عشر
امتحان يومي + حضور	نظري + عملي	لوحة التحكم لوحة تحكم ويندوز Panel Control مجموعات (Category)	الطالب يفهم المادة	3	الثالث عشر
امتحان يومي + حضور	نظري + عملي	من لوحة التحكم Defragment تنظيم الملفات داخل الحاسوب , تنصيب البرامج وحذفها	الطالب يفهم المادة	3	الرابع عشر
امتحان يومي + حضور	نظري + عملي	بعض الحالات والاعدادات الشائعة في الحاسوب , ادارة الطابعة ضبط الوقت والتاريخ , صيانة الحاسوب الأولية	الطالب يفهم المادة	3	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

12. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

1. اسم المقرر اخلاقيات المهنة	
2. رمز المقرر	
3. الفصل /السنة الاول 2023\	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف 2024\3\30	
5. اشكال الحضور المتاحة حضوري الزامي	
6. عدد الساعات الدراسية (2)/عدد الوحدات (2)	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم م.م حسين علي كامل الايميل hussainalobaidy41@gmail.com	
8. اهداف المقرر	
•	تعزيز القدرة على تجاوز المشكلات الطارئة .ارتباط نسق القيم الأخلاقية بالقدرات الإبداعية .خلق سمعة إنتاجية حس لدى المؤسسات .إزالة الطابع التسلطي الذي يمكن أن تتصف به إدارة ما
9. استراتيجيات التعلم والتعليم	
1. المحاضرات	

2. استخدام وسائل الايضاح داخل القاعه

3. محاضرات تفاعليه

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2		مفهوم الأخلاق و منشأها	عرض المحاضرات على الشاشه الذكيه	الاستله السريعه
1	2		العمل واهميته	عرض المحاضرات على الشاشه الذكيه	الاستله السريعه
1	2		ماهية أخلاقيات المهنة	عرض المحاضرات على الشاشه الذكيه	الاستله السريعه
1	2		مصادر الاخلاقيات	عرض المحاضرات على الشاشه الذكيه	الاستله السريعه
1	2		الأمانة. الصدق. النصح. العدل.	عرض المحاضرات على الشاشه الذكيه	الاستله السريعه
1	2		حسن التعامل. الإتيقان العمل.	عرض المحاضرات على الشاشه الذكيه	الاستله السريعه
1	2		الفساد الاداري. السلوك الاداري الغير أخلاقي. تعريف الفساد الاداري .	عرض المحاضرات على الشاشه الذكيه	الاستله السريعه

		أنواع الفساد الإداري			
الاستئله السريعه	عرض المحاضرات على الشاشه الذكيه	الرشوة. مفهوم الرشوة. انواع الرشوة. الفرق بين الهدية والرشوة. الاسباب والدوافع التي تقف وراء الرشوة. الغش. مفهوم الغش. طبيعة الغش في العمل. مظاهر الغش في أداء الوظيفة		2	1
الاستئله السريعه	عرض المحاضرات على الشاشه الذكيه	اسلوب ترسيخ اخلاقيات المهنة. مستويات بناء وترسيخ أخلاقيات المهنة. وسائل واساليب ترسيخ أخلاقيات المهنة		2	1
الاستئله السريعه	عرض المحاضرات على الشاشه الذكيه	الامور التي يجب مراعاتها في صياغة الميثاق الاخلاقي للمهنة . الكيفية التي يتم بها تعزيز السلوك الاخلاقي في العمل وفق ل(كريتنر وكينيكي).		2	1
الاستئله السريعه	عرض المحاضرات على الشاشه الذكيه	بنود لائحة مزاوله المهنة لنقابة العمال. النظرة الاسلاميه للاخلاقيات المهنة ، مقارنة بالنظرة الغربية والامريكية		2	1

الاسئلة السريعه	عرض المحاضرات على الشاشه الذكيه	السلوك الوظيفي لقادة الإداريين (المدراء ورؤساء العمل). السلوك الوظيفي للموظفين والعاملين والعلاقات المهنية مع رؤساء وزملاء العمل. السلوك المهني والتعامل مع المواطنين.		2	1
الاسئلة السريعه	عرض المحاضرات على الشاشه الذكيه			2	1

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
والتحضيرية والتقارير.... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

كتاب اخلاقيات المهنة	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
كتاب اخلاقيات المهنة	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية تقارير)
المواقع ذات الصله والباحث العلمي	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

1. اسم المقرر
المصطلحات الطبية
2. رمز المقرر
3. الفصل /السنة
فصلي 2024/2023
4. تاريخ اعداد هذا الوصف
2024/03/24
5. اشكال الحضور المتاحة
محاضرات النظري في القاعة

6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري اسبوعيا 30 ساعه نظري					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم أ.م.د. طه ياسين غني الايميل taharo200@yahoo.com					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
1-الإلمام بالمصطلحات الطبية كحجر أساس في استيعاب العلوم السريرية في حقل اختصاصه					
2-دراسة المصطلحات الطبية المهمة في مجال اختصاص الطالب					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
المحاضرات النظرية اشراك الطلبة في النقاش استخدام وسائل ايضاح التنوع في شرح المادة					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

اسئلة ومناقشات وامتحان	نظري	Introduction, defining medical terminology, techniques of medical word building, elements of medical word, word root, suffixes, prefixes	2	الاول
	نظري	Common prefixes, common suffixes ,body structure key terms ,level of organization: cell, tissue,organ, system	2	الثاني
	نظري	Pathology and abnormal condition :tumors, infection and inflammation ,symptoms ,disease , and diagnosis	2	الثالث
	نظري	Integumentary (skin) system	2	الرابع
		Musculoskeletal system	2	الخامس
	نظري	Digestive system and Cardiovascular system	2	السادس
		Blood, lymph and immune system	2	السابع
		Respiratory system	2	الثامن
	نظري	Nervous system and Special senses	2	التاسع
	نظري	Endocrine system	2	العاشر
		Urinary system and Reproductive system	2	الحادي عشر
	نظري	Gynaecology, pregnancy ,embryology and childbirth	2	الثاني عشر
	نظري	Childhood, growth and development	2	الثالث عشر
		Medical record activity and writing a diagnostic report	2	الرابع عشر
نظري	Revision	2	الخامس عشر	

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ...الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)

Nath, Judi Lindsley; Lindsley, Kelsey P. A Short Course in Medical Terminology. Wolters Kluwer Health, 2018	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجالات علمية ،تقارير)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

1. اسم المقرر	تطبيقات الحاسوب
2. رمز المقرر	Computer Applications
3. الفصل /السنة	2024\2023
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	2024/3/30
5. اشكال الحضور المتاحة	حضور الزامي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)	90 / عدد الوحدات (الكلية) 2
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم م.م. قصي لؤي صيهود الايميل qusaysaihood@au.edu.iq
8. اهداف المقرر	<ul style="list-style-type: none"> اكساب الطالب مهارات التعامل مع التطبيقات المكتبية الأساسية وانشاء الملفات والمستندات المكتبية. واستخدام نظام التشغيل فضال عن اساسيات العمل ضمن البيئة الرقمية.
9. استراتيجيات التعلم والتعليم	<p>5. المحاضرات</p> <p>6. استخدام وسائل الايضاح داخل القاعة</p> <p>7. INTERACTIVE LECTURE المحاضرة التفاعليه</p> <p>8. استخدام DATASHOW</p>

10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	3	الطالب يفهم المادة	التعرف على أكسل ، فوائده ، مواصفاته ، مفهومه طريقة التشغيل	نظري + عملي	امتحان يومي + حضور
الثاني	3	الطالب يفهم المادة	التعرف على الشاشة الرئيسة مكوناتها ادواتها وشريط القوائم	نظري + عملي	امتحان يومي + حضور
الثالث	3	الطالب يفهم المادة	مفهوم الخلية ، انواع البيانات الأساسية وكيفية ادخالها	نظري + عملي	امتحان يومي + حضور
الرابع	3	الطالب يفهم المادة	كيفية حفظ ملف العمل WORK BOOK اغلاق الملف واغلاق البرنامج	نظري + عملي	امتحان يومي + حضور
الخامس	3	الطالب يفهم المادة	فتح ملف محفوظ ادخال البيانات واجراء العمليات الحسابية البسيطة وطرق تنسيق الخلية	نظري + عملي	امتحان يومي + حضور
السادس	3	الطالب يفهم المادة	التعرف على طرق جمع البيانات مجموعة الخلايا بصورها المختلفة وفرز البيانات	نظري + عملي	امتحان يومي + حضور
السابع والثامن	3	الطالب يفهم المادة	استخدام بعض الدوال الشائعة Count , Sqrt , Average, Sum, Min, Max عملية تنقيح الخلية نسخ البيانات ، نقلها ، نسخ العمليات الحسابية الخلية المطلقة والنسبية	نظري + عملي	امتحان يومي + حضور
التاسع والعاشر	3	الطالب يفهم المادة	التحكم في عرض الخلية تغيير نمطها من خلال ادوات التنسيق التعامل مع المخططات Chart مكوناتها وعناصرها المختلفة والتعرف على انواعها	نظري + عملي	امتحان يومي + حضور
الحادي عشر والثاني عشر	3	الطالب يفهم المادة	طرق انشاء المخططات واختيار انواع المخططات المختلفة ومفهومها تعديل البيانات والمخططات واجراء مختلف التنقيحات عليها	نظري + عملي	امتحان يومي + حضور
الثالث عشر والرابع عشر	3	الطالب يفهم المادة	التعامل مع القوائم List ، شروط انشاء القائمة فرز القوائم Sorting عملية تصفية القوائم Filtering وخصوصا التصفية التلقائية والمتقدمة	نظري + عملي	امتحان يومي + حضور

امتحان يومي + حضور	نظري + عملي	كيفية اضافة او حذف الصفوف أو الأعمدة كيفية طباعة صفحة العمل كبيانات ومخططات البرنامج الاحصائي Spss مفهومه تشغيله خطوات تحليل البيانات	الطالب يفهم المادة	3	الخامس عشر والسادس عشر
امتحان يومي + حضور	نظري + عملي	مكونات الشاشة الرئيسية ادخال البيانات ، حفظ واسترجاع الملف انواع البيانات مباشرة ومحتسية فرز وتبديل البيانات ، تحديد الاجراء الاحصائي ادراج متغير او حالة دمج الملفات	الطالب يفهم المادة	3	السابع عشر، الثامن عشر
امتحان يومي + حضور	نظري + عملي	التحليل الوصفي ملخص البيانات الاحصائي ، استكشاف البيانات التقارير حسب الصف او العمود مقارنة المتوسطات ، المقارنة بين المتغيرات الانحدار الخطي	الطالب يفهم المادة	3	التاسع عشر، العشرون
امتحان يومي + حضور	نظري + عملي	اجراء اختبارات لامعلمية مثل مربع كاي تطبيقات السيطرة النوعية	الطالب يفهم المادة	3	الواحد والعشرون، الثاني والعشرون
امتحان يومي + حضور	نظري + عملي	التعامل مع المخططات ،الخطوط ،الاعمدة ، التمثيل الدائري للنسب ، مخطط الانتشار وغيرها التعامل مع التطبيقات الاحصائية مثل الجداول المتقاطعة	الطالب يفهم المادة	3	الثالث والعشرون، الرابع والعشرون
امتحان يومي + حضور	نظري + عملي	نموذج تحليل التباين باتجاه واحد الجداول الاحصائية الاساسية بؤنماج Power Point مفهومه ، فوائده تشغيله مكونات الشاشة الرئيسية مفهوم العروض التقديمية بناء عرض تقديمي جديد من خلال القوالب الجاهزة حفظ الملف اجراء العرض التعديل وحفظ التغييرات، التخطيط لبناء عرض	الطالب يفهم المادة	3	الخامس والعشرون، السادس والعشرون، السابع والعشرون

امتحان يومي + حضور	نظري + عملي	كيفية اضافة رسوم من خلال ادوات الرسم، ادخال شريحة جديدة نص او رسوم وضع الملاحظات ادخال العناوين تعديل النص التحكم بهيئته التحكم بألوان وارضية الشريحة ،ضافة المقاطع الفنية جاهزة او وسائط والصور التكبير والتصغير اضافة مخططات أو جداول من أكسل او بيانات من أكسس لتعامل مع اوامر العرض كالتوقيت لانتقال الشرائح واساليب الحركة وضع المؤثرات الصوتية للشرائح	الطالب يفهم المادة	3	الثامن والعشرون، التاسع والعشرون، الثلاثون
--------------------------	-------------	--	--------------------	---	--

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
والتحريرية والتقارير ...الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

1. اسم المقرر (علم الاحياء الجزيئي)
2. رمز المقرر
3. الفصل/الاول 2023\2024
4. تاريخ اعداد هذا الوصف 2024\3\19
5. اشكال الحضور المتاحة (الزامي)
6. عدد الساعات الدراسية نظري(2)+ عملي (4) \ عدد الوحدات (4)
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)

.8. اهداف المقرر					
تع تعريف الطالب على علم الاحياء – الفعاليات البيولوجية (تضاعف الدنا – استنساخ الدنا – ترجمة الدنا) – الطفرات الوراثية واصلاحها : تنظيم التعبير الجيني					
.9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
.10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	التعرف على علم الاحياء	التعرف على علم الاحياء –الفعاليات البيولوجية (تضاعف الدنا– استنساخ الدنا – ترجمة الدنا) – الطفرات الوراثية واصلاحها: تنظيم التعبير الجيني	التعرف على علم الاحياء	المحاضرة و العروض التوضيحية والمناقشة والتفاعلية و التعليم الذاتي	اختبارات شفوية و تحريرية و عملية يومية وشهرية وتقارير علمية
2		التعرف على علم الاحياء –الفعاليات البيولوجية (تضاعف الدنا– استنساخ الدنا – ترجمة الدنا) – الطفرات الوراثية واصلاحها: تنظيم التعبير الجيني	–الفعاليات البيولوجية	=====	=====
3			(تضاعف الدنا–	=====	=====
4			استنساخ الدنا – ترجمة	=====	=====
5			الدنا) – الطفرات	=====	=====
6			الوراثية واصلاحها:	=====	=====

=====	=====	تنظيم التعبير الجيني			7
=	==				
=====	=====	الهدف من البايولوجي			8
=	==				
=====	=====	الترجمة			9
=	==				
=====	=====	مراحل تخليق السلسلة			10
=	==				
=====	=====	البيتيديهي في بدائية النواة			11
=	==	==			
=====	=====	== Mutations 11			12
=	==	الطفرات			
=====	=====	12العوامل المطفرة			13
=	==				
=====	=====	تنظيم فعالية المورثات			14
=	==	Regulation of Gene Activity			
=====	=====	الامتحان النهائي			15
=	==				

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير.... الخ

اختبارات قصيرة شفوية وتحريرية-

-اعداد تقارير

اختبارات -امتحانات عملية

واجبات بيتية

-مساهمات ونشاطات أخرى

12. مصادر التعلم والتدريس

علم الاحياء الجزيئي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Molecular Biology	المراجع الرئيسية (المصادر)
Molecular Biology	الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية، تقارير)
Molecular Biology	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

1. اسم المقرر (اداره المختبرات و البحث)					
2. رمز المقرر					
3. سنوي 2023\2024					
4. تاريخ اعداد هذا الوصف 2024\3\19					
5. اشكال الحضور المتاحة (الزامي)					
6. عدد الساعات الدراسية (46)/عدد الوحدات (2)					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي					
الاسم :أ.د فالح حسن الموسوي الايمل :falih.hassan@au.edu.tr					
8. اهداف المقرر					
تعليم الطالب عن كيفية وضع خطه عن فكره اقسام البحث كذا البحث					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
<ul style="list-style-type: none"> • فديوات تشمل كيفية كتابه البحث الافكار العمل المناقشه • خطه لتنظيم المختبر المواد الدلائل 					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	1 ساعه	التعرف على اداره المختبرات	Laboratory premises <ul style="list-style-type: none"> • .General design objective • .laboratory type and classification 	المحاضر ة و العروض التوضيح ية والمناقشة التفاعلية و التعليم الذاتي	اختبارات شفهيية و تحريرية وعملية يومية وشهرية وتقارير علمية
2	1ساعه	=====	The role of the laboratory in the diagnosis and control of the infection	=====	=====
3	1ساعه	=====	Laboratory management.	=====	=====

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Definition ▪ Who are the managers in health laboratories ▪ Level of the management ▪ Planning, organization, controlling 			
====	====	<p>Mission of health Laboratory services.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Laboratory contribution to patient care and community health ▪ Laboratory contribution to public health services in the community 	=====	1ساعة	4
====	====	<p style="text-align: center;">Planning</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Definition ▪ The planning function ▪ Strategic planning. ▪ Determining priorities ▪ Approaches to setting the goal and objective. 	=====	1ساعة	5
====	====	<p style="text-align: center;">Organization</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Definition ▪ Structural organization ▪ The organizing process ▪ Organization of supervision ▪ Organization charts 	=====	1ساعة	6
====	====	<p style="text-align: center;">Direction</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Definition ▪ Direction and people ▪ Motivation of staff 	=====	1ساعة	7

		<ul style="list-style-type: none"> Practical approaches to enhance motivation in the laboratories 			
====	====	<p style="text-align: center;">Leadership</p> <ul style="list-style-type: none"> Definition Leadership style Useful characteristics for selective leadership 	=====	١ساعه	8
====	====	<p style="text-align: center;">Controlling</p> <ul style="list-style-type: none"> Definition Pre-analytical control Biological source of variation, Genetic, Sex, Age, etc..... 	=====	١ساعه	10-9
====	====	<p>Laboratory communication with the administration</p> <ul style="list-style-type: none"> Communication with disease surveillance programmer Laboratory communication with clinicians 	=====	١ساعه	11
====	====	<p style="text-align: center;">Data handling and data processing</p> <ul style="list-style-type: none"> Personal data of patient Record keeping Outlier test 	=====	١ساعه	12
====	====	<p style="text-align: center;">Use of the computer for control laboratory performance</p>	=====	١ساعه	13
====	====	<p style="text-align: center;">Laboratory equipment preventive maintenance programmer.</p> <ul style="list-style-type: none"> Purpose Advantage 	=====	١ساعه	14
====	====	<p style="text-align: center;">Inventory control system for laboratory supplies</p> <ul style="list-style-type: none"> Work analysis chart 	=====	١ساعه	15

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ Items identification per laboratory section ▪ Establishment of laboratory requisitioning procedure 			
11. تقييم المقرر					
<p>توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ</p> <p>اختبارات قصيرة شفوية وتحريرية- -اعداد تقارير اختبارات -امتحانات عملية واجبات بيتية</p> <p>-مساهمات ونشاطات أخرى</p>					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)					
المراجع الرئيسية (المصادر)					
خلال المواقع العلمية الخاصه في منهج ادارہ المختبر					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير)					
كتاب ادارہ المختبرات					
Laboratory management					
المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت					
البحوث العلمية ذات العلاقة					

وصف المقرر الدراسي

1. اسم المقرر (نقل الدم)
2. رمز المقرر Blood transfusion
3. سنوي 2023/2024
4. تاريخ اعداد هذا الوصف 2024\3\19
5. اشكال الحضور المتاحة (الزامي نظري + عملي)
6. عدد الساعات الدراسية (2نظري +4 عملي)/عدد الوحدات (6)
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم :حسين علي كامل الايميل :Hussainalobaidy41@gmail.com
8. اهداف المقرر

1- ان يتقن الطالب عملية سحب الدم
2- ان يتعرف الطالب على فصائل الدم
3- ان يتعلم بعض التحاليل المختبرية الخاصة بعلميه نقل الدم
4- ان يفهم كيفية مقارنة النتائج التي يحصل عليها مع النسب الطبيعية

9. استراتيجيات التعلم والتعليم

- اجراء مناقسات علمية ممتعة (فردية أو فرقية).
- تنظيم محاضرات من اعداد الطلبة.
- تكوين جماعات عمل تطوعية.
- الرحلات العلمية

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
---------	---------	------------------------	-----------------------	--------------	---------------

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعلي م	طريقة التقيي م
1	2 ساعة	التعرف على وحدات بنك الدم	Introduction to Blood banking	نظري	اختبار نظري + عملي اسبوعيا
2	2 ساعة	عملية اختيار المتبرع	Blood donation selection of donation	نظري	اختبار نظري + عملي اسبوعيا
3	2 ساعة	عملية اختيار المتبرع	Blood donation selection of donation	نظري	اختبار نظري + عملي اسبوعيا
4	2 ساعة	الاختبارات التي تجرى على المتبرع	Test for donated blood	نظري	اختبار نظري + عملي اسبوعيا
5	2 ساعة	أداء الاختبار بنجاح	Test for donated blood	نظري	اختبار نظري + عملي اسبوعيا
6	2 ساعة	أداء الاختبار بنجاح	Test for donated blood	نظري	اختبار نظري + عملي اسبوعيا
7	2 ساعة	فصائل الدم	The human blood groups	نظري	اختبار نظري + عملي اسبوعيا
8	2 ساعة	فهم المادة العلمية	The human blood groups	نظري	اختبار نظري + عملي اسبوعيا

اختبار نظري + عملياسبوعيا	نظري	Rh system	العامل الريصي	2 ساعة	9
اختبار نظري + عملياسبوعيا	نظري	Hemolytic of Disease the Newborn	تحلل دم الطفل الولي د	2 ساعة	10
اختبار نظري + عملياسبوعيا	نظري	Complication of disease by blood transfusion	المضاعفات التي تحدث بعد عملية التبرع	2 ساعة	11
اختبار نظري + عملياسبوعيا	نظري	Complication of disease by blood transfusion	فهم المادة العلمية	2 ساعة	12
اختبار نظري + عملياسبوعيا	نظري	Complication of disease by blood transfusion	فهم المادة العلمية	2 ساعة	13
اختبار نظري + عملياسبوعيا	نظري	Complication of disease by blood transfusion	فهم المادة العلمية	2 ساعة	14
اختبار نظري + عملياسبوعيا	نظري	Transmission disease of blood transfusion	الامراض التي تنتقل أثناء عملية التبرع	2 ساعة	15
اختبار نظري + عملياسبوعيا	نظري	aids and blood transfusion	انتقال مرض الايدز	2 ساعة	16
اختبار نظري + عملياسبوعيا	نظري	The types of anticoagulants use in hematology	أنواع التيوبوات التي تستخدم في التحليل للمطلوبة	2 ساعة	17
اختبار نظري + عملياسبوعيا	نظري	The types of anticoagulants use in hematology	فهم المادة العلمية	2 ساعة	18
اختبار نظري + عملياسبوعيا	نظري	Autologous blood transfusion	فهم المادة العلمية	2 ساعة	19

20	2 ساعة	فهم المادة العلمية	Anti –human globulin	نظري	اختبار نظري + عملي اسبوعيا
21	2 ساعة	تحلل الدم	Hemolytic anemia	نظري	اختبار نظري + عملي اسبوعيا

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير.... الخ
 اختبارات قصيرة شفوية وتحريرية-
 -اعداد تقارير
 اختبارات -امتحانات عملية
 واجبات بيتية
 -مساهمات ونشاطات أخرى

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Islamic University of Gaza , Practical Hematology , Gaza , 2014	المراجع الرئيسية (المصادر)
Hematology International Journal	الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير)
مواقع الجامعات الرصينة المحلية والعالمية	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

1. اسم المقرر (الطفيليات الطبية والحشرات)
2. رمز المقرر
3. الفصل الثاني / 2023-2024
4. تاريخ اعداد هذا الوصف 2024/3/22
5. اشكال الحضور المتاحة (حضور الزامي)
6. عدد الساعات الدراسية (2)/عدد الوحدات (4)
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م. د جوان صباح جمعة الايميل jwansabah@gmail.com

8. اهداف المقرر					
<p>(1) التعرف على انواع الديدان الطفيلية التي تصيب الانسان والحشرات والامراض التي تتسبب بها</p> <p>(2) معرفة دورات حياتها للوصول إلى كيفية التحكم فيها وتقليل مضارها. Life cycles</p> <p>(3) التعرف على أنواع العالقات بين الكائنات الحية</p> <p>(4) التوصل إلى طرق وأساليب أو عقاقير يمكن بها التخلص من الأمراض الطفيلية. cure.</p> <p>(5) معرفة أماكن التواجد والبيئات التي تنتشر فيها</p> <p>(6) التعرف على طرق التشخيص Diagnosis والكشف على الاصابات المختلفة التي تسببها وطرق إنتقالها Mode of Infection.</p>			<p>اهداف المادة الدراسية</p>		
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
<p>(1) شرح المحاضرات للطلاب تفاعليا</p> <p>(2) استخدام وسائل ايضاح مختلفة</p> <p>(3) أشراك الطلاب في المحاضرة</p>					
10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	Morphology & the adult worm and the larval stages of each species, biology, life cycle of each species, pathogenicity of each species, Lab. Diagnosis	Platyhelminth: General characters Class cestode <i>Taenia saginata</i> : <i>Taenia solium</i> :	نظري	Quiz, حضور
الثاني	2	Biology, morphology, pathogenicity of each species, Lab. Diagnosis	<i>Hymenolepis nana</i> , <i>Hymenolepis diminuta</i> .	نظري	Quiz, حضور
الثالث	2	Biology, morphology, pathogenicity of each species, Lab. Diagnosis	<i>Alidium caninum</i> , <i>Diphyllobothrium latum</i>	نظري	Quiz, حضور
الرابع	2	life cycle, Biology, pathogenicity, medical importance of hydatid cyst disease ,Lab. Diagnosis.	<i>Echinococcus granulosus</i> .	نظري	Quiz, حضور
الخامس والسادس	2	Specis of human schistosoma, life cycle. Biology of adult worm, habitat, pathogenicity, Lab. diagnosis	Class Trematoda: General characters. <i>Schistosoma</i> . <i>Schistosoma hematobium</i> . <i>Schistosoma mansoni</i> .	نظري	Quiz, حضور
السابع	2	Biology , life cycle, pathogenicity, Lab diagnosis.	<i>Fasciola hepatica</i>	نظري	Quiz, حضور

			Nemathelminthis.ClsNemtoda, general characters.		
Quiz, حضور	نظري	Ascaris lambricoides Enterobius vermicularis.	Biology of adult worm,lifecycle, pathgenicity and medical importance of each species, Lab. Diagnosis of each species.	2	الثامن
Quiz, حضور	نظري	Trichuris trichura.	Biology , life cycle , pathogenicity, medical importance of each species, Lab. Diagnosis of each species.	2	التاسع
Quiz, حضور	نظري	Trichenala spiralis.	Biology , life cycle , pathogenicity, medical importance of each species, Lab. Diagnosis of each species.	2	العاشر
Quiz, حضور	نظري	Strogyloides stercoralis.	Biology, life cycle, pathgenicity, medical importance, Lab. Diagnosis.	2	الحادي عشر
Quiz, حضور	نظري	Ancylostoma duadenale ,Necator Americans (Hooks worm)	Biology, life cycle, pathogenicity, medical importance of each species, Lab. Diagnosis.	2	الثاني والثالث عشر
Quiz, حضور	نظري	The filariae :	Biology, pathgenicity and medical importance of each species, Lab. Diagnosis of each species. Visceral larvae migrance, Cutaneous larvae migrance.	2	الرابع عشر
Quiz, حضور	نظري	Arthropods	and disease Transmitting	2	الخامس عشر

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير.... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Medical parasitology	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
books Medical parasitology	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير)

وصف المقرر الدراسي

1. اسم المقرر	
المصطلحات الطبية	
2. رمز المقرر	
3. الفصل /السنة	
فصلي 2024/2023	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	
2024/03/24	
5. اشكال الحضور المتاحة	
محاضرات النظري في القاعة	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)	
2 ساعة نظري اسبوعيا 30 ساعه نظري	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم أ.م.د. طه ياسين غني	الايميل taharo200@yahoo.com
8. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	
1-الإلمام بالمصطلحات الطبية كحجر أساس في استيعاب العلوم السريرية في حقل اختصاصه	
2-دراسة المصطلحات الطبية المهمة في مجال اختصاص الطالب	
9. استراتيجيات التعلم والتعليم	
المحاضرات النظرية	
اشراك الطلبة في النقاش	
استخدام وسائل ايضاح	

10. بنية المقرر

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2		Introduction, defining medical terminology, techniques of medical word building, elements of medical word, word root, suffixes, prefixes	نظري	اسئلة ومناقشات وامتحان
الثاني	2		Common prefixes, common suffixes ,body structure key terms ,level of organization: cell, tissue,organ, system	نظري	
الثالث	2		Pathology and abnormal condition :tumors, infection and inflammation ,symptoms ,disease , and diagnosis	نظري	
الرابع	2		Integumentary (skin) system	نظري	
الخامس	2		Musculoskeletal system		
السادس	2		Digestive system and Cardiovascular system		
السابع	2		Blood, lymph and immune system		
الثامن	2		Respiratory system	نظري	
التاسع	2		Nervous system and Special senses	نظري	
العاشر	2		Endocrine system		
الحادي عشر	2		Urinary system and Reproductive system	نظري	
الثاني عشر	2		Gynaecology, pregnancy ,embryology and childbirth	نظري	
الثالث عشر	2		Childhood, growth and development		
الرابع عشر	2		Medical record activity and writing a diagnostic report	نظري	
الخامس عشر	2		Revision	نظري	

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير....الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
Nath, Judi Lindsley; Lindsley, Kelsey P. A Short Course in Medical Terminology. Wolters Kluwer Health, 2018	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي علم الامراض - مرحلة رابعة

1. اسم المقرر	علم الامراض للمرحلة الرابعة
2. رمز المقرر	لا يوجد
3. الفصل/السنة	مادة سنوية للعام الدراسي 2023-2024
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	2024/3/23
5. اشكال الحضور المتاحة	(حضوري) الحضور داخل القاعة الدراسية في مبنى الكلية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)	النظري 2 ساعة /العملي 3 ساعة الكلي 5 ساعات عدد الوحدات 5
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم : دكتورة شيما عصام عبد الوهاب انور البرزنجي الايمل: dr.shaymaa.albarzanchi@nahrainuniv.edu.iq ss6892566@gmail.com
8. اهداف المقرر	1-To study the histopathological and anatomical structure of human body. 2- It is meant primarily to give the student a foundation for advanced study in health care, physiology, pathology, and other fields related to health and fitness . 3- At the end of the course, the student should be familiar with gross anatomical and the histopathological description of human body.
9. استراتيجيات التعلم والتعليم	

- 1- Lectures (questions and discussion)
- 2- Laboratory skills
- 3- White board
- 4- Interactive electronic board
- 5- Seminars
- 6- Homework

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
Quiz	1-Lectures (questions and discussion)	Lung (atelectasis, acute lung injury)		2	1
Quiz	2-Interactive electronic board				
Quiz	1- Lectures (questions and discussion)	Lung (chronic bronchitis pulmonary embolism)		2	2
Quiz	2-Interactive electronic board	Lung tumors		2	3
Quiz	1-Lectures (questions and discussion)				
Quiz	2-Interactive electronic board	Kidney (glomerular disease)		2	4
Quiz	1-Lectures (questions and discussion)	Kidney (nephritic syndrome, IgA nephropathy (Berger disease)		2	5
Quiz	2-Interactive electronic board				
Quiz	1-Lectures (questions and discussion)	Kidney tumors		2	6
Quiz	2-Interactive electronic board				
Quiz	1-Lectures (questions and discussion)	Cancer of the oral cavity and tongue		2	7

Quiz	2-Interactive electronic board			2	8
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Esophagus (laceration, varices, esophageal carcinoma)		2	9
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Stomach (gastritis, ulcer, carcinoma)		2	10
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Large intestines(hemorrhoids, malabsorption syndrome)		2	11
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Crohn disease		2	12
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Large intestine tumors		2	13
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Liver (hepatic infection, failure, cirrhosis)		2	14
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Hepatic tumors		2	15
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Gall bladder (cholecystitis, tumors)		2	16
Quiz	1-Lectures (questions and discussion)	Pancreas (pancreatitis)		2	17

Quiz	2-Interactive electronic board	Pancreatic neoplasma			
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Male genital system (testicular atrophy, lesions, neoplasma)		2	18
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Male genital system (prostate tumors)		2	19
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Female genital system (cervicitis, tumors of cervix)		2	20
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Uterus (endometritis, endometriosis, tumor of the uterus)		2	21
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Breast (fibrocystic changes, tumor of the breast)		2	22
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Endocrine system (hyperpituitarism and pituitary adenoma)		2	23
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Thyroid (thyroiditis, thyroid neoplasma)		2	24
Quiz	1-Lectures (questions and discussion)	Bone tumors		2	25
Quiz	1-Lectures (questions and discussion)			2	26

	2-Interactive electronic board				
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Skin (acute eczematous dermatitis, psoriasis)		2	27
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Skin tumors		2	28
	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Nervous system (brain tumor)		2	29
	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Nervous system (diseases of the peripheral nervous system)			
	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board				
	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board				
	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board				

11. تقييم المقرر	
السعي السنوي 40 درجة مقسمة كالاتي 15 درجة للعملي و 20 درجة نظري وخمس درجات تقارير وحضور يومي الامتحان النهائي من 60 نظري الدرجة النهائية يجمع السعي السنوي مع درجة الامتحان النظري النهائية	
12. مصادر التعلم والتدريس	
<p style="text-align: center;">Robbins Basic Pathology</p> <p>10th Edition - March 8, 2017 Editors: Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Jon C. Aster Language: English</p>	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير)
لا يوجد	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

1. اسم المقرر(الاجهزة الطبية)	
2. رمز المقرر	
3. الفصل/السنة الاول/ 2024-2023	
4. تاريخ اعداد هذا الوصف 19/3/2024	
5. اشكال الحضور المتاحة (الزامي)	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي) 2 نظري + عملي 4	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم حنين علاء عبد الرزاق الايمل haneen.alaa@au.edu.iq	
8. اهداف المقرر	
الاهداف العامة: تهدف المادة الى ان يكون الطالب في نهاية العام الدراسي قادرا على التعرف على: انواع المجاهر الالكترونية والضوئية	الاهداف الخاصة: يتعرف الطالب على النظريات العلمية التي تعمل على اساسها هذه الاجهزة يتعرف الطالب على التقنيات العلمية التي تعمل بها الاجهزة

الموازن وانواعها اجهزة التحليل الطيفي و الحاضنة والافران وجهاز الطرد المركزي الالكتروفورسز	يتعرف الطالب على اجزاء وطريقة عمل كل جهاز يتعرف الطالب على كيفية المحافظة على هذه الاجهز وادامتها.
9. استراتيجيات التعلم والتعليم	

السبورة
شرائح العرض

10. بنية المقرر					
الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1-2	2 نظري	التعرف على اجهزة المختبر	Microtome Types of microtome - Rotary Microtome Rotary Microtome parts Operation of Rotary Advantages - Disadvantages Care of the Rotary Microtome	نظري	الحضور Quiz+
3	2 نظري 2 نظري	التعرف على اجهزة المختبر	Water bath Principle-Parts- Types- Applications	نظري	الحضور Quiz+
4		التعرف على اجهزة المختبر	Hot Air Oven Principles-Applications -Advantages- Disadvantage		
5	2 نظري	التعرف على اجهزة المختبر	PCR machine Essential components required Principles of PCR (Steps of PCR) Applications	نظري	الحضور Quiz+

الحضور Quiz+	نظري	Gel Electrophoresis. Agarose Gel Electrophoresis - Principle	التعرف على اجهزة المختبر	2 نظري	6
الحضور Quiz+	نظري	Electrophoresis Equipment - Electrophoresis Materials Steps of agarose gel electrophoresis		2 نظري	7-9
الحضور Quiz+	نظري	Types - Principle Applications automated lysis		2 نظري	10
الحضور Quiz+	نظري	Complete Blood Count (CBC) machine (Blood Count Analyzer) Principle & Applications		2 نظري	11-12
الحضور Quiz+	نظري	Chromatography apparatus (chromatograph) Principle & types- paper chromatography Thin layer chromatography- Column chromatography			13
الحضور Quiz+	نظري	Types & Uses of the filters			14
الحضور Quiz+	نظري	Laboratory test tubes Applications			
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير.... الخ					
12. مصادر التعلم والتدريس					
الأجهزة الطبية			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)		

Laboratory instrumental	المراجع الرئيسية (المصادر)
aterials." Biocompatibility: Assessment of Medical Devices and Materials, by Julian H. Braybrook (Editor), ISBN 0-471-96597-9. Wiley-VCH, December 1996. (1996): 246. Ninfa, Alexander; Ballou, David; Benore, Marilee (2009). Fundamental Laboratory Approaches for Biochemistry and Biotechnology. United Kingdom: Webster, John. Medical instrumentation: Application and design. John Wiley & Sons, .2009	الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية، تقارير)
Laboratory instrumental	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي الانسجة- مرحلة ثالثة

1. اسم المقرر	الانسجة للمرحلة الثالثة
2. رمز المقرر	لا يوجد
3. الفصل/السنة	مادة سنوية للعام الدراسي 2023-2024
4. تاريخ اعداد هذا الوصف	2024/3/23
5. اشكال الحضور المتاحة	(حضورى) الحضور داخل القاعة الدراسية في مبنى الكلية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/عدد الوحدات (الكلية)	النظري 2 ساعة /العملي 3 ساعة الكلية 5 ساعات
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	

الاسم : دكتورة شيما عمام عبد الوهاب انور البرزنجي
الايمل: dr.shaymaa.albarzanchi@nahrainuniv.edu.iq

ss6892566@gmail.com

8. اهداف المقرر

- 1-To study the histopathological and anatomical structure of human body.
- 2- It is meant primarily to give the student a foundation for advanced study in health care, physiology, pathology, and other fields related to health and fitness.
- 3- At the end of the course, the student should be familiar with gross anatomical and the histopathological description of human body.

9. استراتيجيات التعلم والتعليم

- 7- Lectures (questions and discussion)
- 8- Laboratory skills
- 9- White board
- 10- Interactive electronic board
- 11- Seminars
- 12- Homework

10. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Introduction, cell constitutions		2	1
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Inflammation, repair and degeneration, acute inflammation		2	2
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Chronic inflammation		2	3
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Repair, healing and regeneration		2	4

Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Retrograde, changes, Degeneration		2	5
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Atrophy, Necrosis, Cloudy swelling		2	6
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Gangrene		2	7
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Criteria used for cytopathological diagnosis of cancer		2	8
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Changes in the cytoplasm and nucleus in malignancy		2	9
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Changes in cell as a general in malignancy		2	10
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Nomenclature of tumors		2	11
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Classification of tumors		2	12
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board			2	13

	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Fixation, Fixative, theoretical aspects of fixation, most common fixatives in common use		2	14
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Fixation for special substances , specialized techniques for individual tissue and fixative arte fact		2	15
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Tissue processing, fixation , dehydration , clearing and embedding		2	16
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Factors influencing rate of impregnation, agitation, heat, viscosity, ultrasonic , vacuum		2	17
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Microtomy and paraffin section		2	18
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Staining of tissue sections, hematoxylin, eosin, connective tissue stains		2	19
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Special stains for protein, carbohydrates, lipid, mucosubstance, pigments, minerals		2	20
Quiz	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board	Preparation bone sections		2	21
	1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board			2	22

Quiz	1-Lectures (questions and discussion)	Demonstration of cytoplasmic granules organelles		2	23
Quiz	2-Interactive electronic board	Neuropathological techniques			
Quiz	1-Lectures (questions and discussion)			2	24
Quiz	2-Interactive electronic board	Enzyme histochemistry and application			
Quiz	1-Lectures (questions and discussion)			2	25
Quiz	2-Interactive electronic board	Immunohistochemistry and application			
Quiz	1-Lectures (questions and discussion)			2	26
Quiz	2-Interactive electronic board	Resin embedding media		2	27
Quiz	1-Lectures (questions and discussion)			2	28
Quiz	2-Interactive electronic board	Electron microscopy- techniques			
Quiz	1-Lectures (questions and discussion)	Electron microscopy- diagnostic use		2	29
Quiz	2-Interactive electronic board	Histochemistry and its diagnostic uses			
Quiz	1-Lectures (questions and discussion)			2	30
Quiz	2-Interactive electronic board	Immunofluorescence Techniques			

<p>1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board</p> <p>1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board</p> <p>1-Lectures (questions and discussion) 2-Interactive electronic board</p>	<p>Museum and other demonstration techniques</p>			
---	--	--	--	--

11. تقييم المقرر

السعي السنوي 40 درجة مقسمة كالاتي 15 درجة للعملي و 20 درجة نظري وخمس درجات تقارير وحضور يومي
الامتحان النهائي من 60 نظري
الدرجة النهائية يجمع السعي السنوي مع درجة الامتحان النظري النهائية

12. مصادر التعلم والتدريس

<p>Principles of histopathology</p> <p>author: Frank Burr Mallory</p> <p>the language: English</p> <p>publisher: Philadelphia, London, W. B. Saunders</p> <p>Release Date: January 1, 1914</p>	<p>الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)</p> <p>المراجع الرئيسية (المصادر)</p> <p>الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير)</p>
<p>لا يوجد</p>	<p>المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت</p>

وصف المقرر الدراسي

1. اسم المقرر						
بكتريا تشخيصية						
2. رمز المقرر						
3. الفصل /السنة						
سنوي 2024/2023						
4. تاريخ اعداد هذا الوصف						
2024/03/24						
5. اشكال الحضور المتاحة						
محاضرات النظري في القاعة حضور العملي في المختبر						
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/عدد الوحدات (الكلي)						
2 ساعة نظري اسبوعيا 60 ساعه نظري 2 ساعه عملي اسبوعيا 60 ساعه عملي						
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم أ.م.د. طه ياسين غني الايميل taharo200@yahoo.com						
8. اهداف المقرر						
اهداف المادة الدراسية						
1-ان يكون الطالب قادر على معرفة الاحياء المجهرية الدقيقة بانواعها						
2-ان يكون الطالب قادر على تشخيص الاحياء المجهرية والتعامل معها						
3-ان يتعرف الطالب على ما تسببه هذه الاحياء من امراض واصصابات						
9. استراتيجيات التعلم والتعليم						
						المحاضرات النظرية اشراك الطلبة في النقاش استخدام وسائل ايضاح التنوع في شرح المادة
10. بنية المقرر						

الاسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبه	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	4		Purpose and physiology	نظري	اسئلة
الثاني	4		Laboratory safety	نظري	ومناقشات
الثالث	4		Selection, collection, and transport of specimens	نظري	وامتحان
الرابع	4				
الخامس	4				
السادس	4		Cultivation & Isolation of Viable Pathogen	نظري	
السابع	4		Microbiological methods for identification of microorganisms	نظري	
الثامن	4				
التاسع	4				
العاشر	4		Antibiotic susceptibility tests	نظري	
الحادي عشر	4				
الثاني عشر	4		Methods for identification of etiological agents of infectious disease	نظري	
الثالث عشر	4				
الرابع عشر	4		Blood Stream infections	نظري	
الخامس عشر	4				
السادس عشر	4		Meningitis and other infections of nervous system the central	نظري	
السابع عشر	4				
الثامن عشر	4		Diagnosis of bacterial respiratory tract infections	نظري	
التاسع عشر	4				
العشرون	4		Infection of the urinary tract	نظري	
21	4				
22	4		Genital tract infections Bacterial Infections of the Gastrointestinal (GI) Tract	نظري	
23	4				
24	4				

نظري	Bacterial infections of eyes, ears and sinuses infections	4	25
نظري	Skin, Soft tissue and wound infection	4	26
نظري	Normally Sterile Body Fluids, Bone and Bone Marrow, and Solid Tissues	4	27
نظري	Laboratory methods for diagnosis of parasitic infections	4	28
نظري	Laboratory methods in basic mycology	4	29
نظري	Laboratory methods in basic virology	4	30

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير....الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

منهاج تقويمي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

وصف المقرر الدراسي

1. اسم المقرر طفيليات طبيه
2. رمز المقرر Medical parasitology
3. الفصل /السنة 2023\2024

4. تاريخ اعداد هذا الوصف 2024\3\21					
5. اشكال الحضور المتاحة حضوري الزامي					
6. عدد الساعات الدراسية (6)/عدد الوحدات (4)					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (م.م مريم قاسم حمود) الاسم م.م مريم قاسم حمود الايميل Mariam.qasim@au.edu					
8. اهداف المقرر					
<p>1-تعريف ومقدمة عن اهم الطفيليات الطبيه</p> <p>2-التعرف على اهم الامراض واكثر الامراض تداولاً في المختبر</p> <p>3-فهم الية تطور الطفيليات.</p> <p>4-فهم العوامل التي تؤدي الى الإصابة بأمراض الطفيلية.</p> <p>5 - تصنيف الطفيليات</p> <p>6-تحليل النتائج التي يتوصل اليها الطلبة ومقارنتها مع العينات القياسية</p>					
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
<p>9. المحاضرات</p> <p>10. استخدام وسائل الايضاح داخل القاعة</p> <p>11. INTERACTIVE LECTURE المحاضرة التفاعليه</p> <p>12. استخدام DATASHOW</p>					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2 نظري	يتعرف الطالب على	Introduction and definition of parasitology , classification , type of parasite , type of host ..	نظري	Quiz+ حضور
الثاني	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Introduction and classification of protozoa , class rhizopoda	نظري	Quiz+ حضور
الثالث	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Class نظري – astigophora general classification intestinal – flagella species . giardia , lambliia	نظري	Quiz+ حضور
الرابع	2 نظري	يفهم الطالب الموضوع	Tissue flagella , genus Leishmania general characteristic	نظري	Quiz+ حضور

Quiz+ حضور	نظري	Class sporozoa . general characteristic , intestinal coccidia	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري	الخامس
Quiz+ حضور	نظري	Isospora balli sarcocytosis bovis	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري	السادس
Quiz+ حضور	نظري	Genus Trichomonas. T. vaginalis/ urogenital flagellate. T. hominis T. tenax Biology , medical importance and Lab. Diagnosis of each species.	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري	السابع
Quiz+ حضور	نظري	genus plasmodium , spesies ,vector , clinical sign	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري	الثامن
Quiz+ حضور	نظري	Genus Trypanosoma, species of trypanosome, biology , vector, medical importance of each species, forms of parasite, life cycle,Lab. Diagnosis.	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري	التاسع
Quiz+ حضور	نظري	Ciliophora: Blantidium coli ,Biology , medical importance, Lab. Diagnosis. Apicomplex: General charcter. Genus Toxoplasma.,T.gondii ,Biology, medical importance,acquired and congenital toxoplasosis. Life cycle, role of domesticate animals in the transmission of the disease. Lab. Diagnosis.	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري	العاشر
Quiz+ حضور	نظري	Genus plasmodium. Introduction to malarial parasites, malarial paroxysm, general life	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري	الحادي عشر
		cycle of the plasmodium species of plasmodium.			
Quiz+ حضور	نظري	P.falciparum, P. vivax, P ovale P. malarae Disease, pathology, medical importance, distribution, main differences during life cycle.	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري	الثاني عشر
Quiz+ حضور	نظري	General discussion on malarial parasites ,epidemiology, methods of diagnosis. Time to take clinical	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري	الثالث عشر
		samples. Blood films.			

Quiz+ حضور	نظري	Isopora, pathology, medical importance, Lab. Dianosis. Sarcocystis species: pathology, medical importance, Lab diagnosis.	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري	الرابع عشر
Quiz+ حضور	نظري	Cryptosporidiadse Genus cryptosporidium, species belong the genus, biology, pathology, epidemiology, Lab. diagnosis.	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري	الخامس عشر
Quiz+ حضور	نظري	Platyhelminth: General characters. Class cestoda: General characters. Teania saginata: Teania solium: Morphology & the adult worm and the larval stages of each species, biology, life cycle of each species, pathogenicity of each species, Lab. Diagnosis	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري	السادس عشر
Quiz+ حضور	نظري	Hymenolepis nana, Hymenolepis diminuta. Dipylidium caninum, Diphylobathrium latum, Biology, morphology, pathogenicity of each species, Lab. Diagnosis.	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري	السابع عشر
Quiz+ حضور	نظري	Echinococcus granulosus. Echinococcus multilocularis. Biology, life cycle, pathogenicity, medical importance of hydatid cyst disease, Lab. Diagnosis.	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري	الثامن عشر
Quiz+ حضور	نظري	Class Trematoda: General characters. Genus Schistosoma. Specis of human schistosoma, life cycle. Schistosoma hematobium. Schistosoma mansoni. Biology of adult worm, habitat, pathogenicity, Lab. diagnosis	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري	التاسع عشر
Quiz+ حضور	نظري	Fasciula hepatica Biology, life cycle, pathogenicity, Lab diagnosis. Nematelminthis. Clss Nemtoda, general characters.	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري	العشرون
Quiz+ حضور	نظري	Ascaris lambricoides Enterobius vermicularis. Biology of adult worm, lifecycle, pathogenicity medical and importance of each species, Lab. Diagnosis of each species.	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري	الحادي والعشرون

Quiz+ حضور	نظري	Trichuris trichura. Trichena spiralis. life , Biology , cycle medical pathogenicity, importance of each species, Lab. Diagnosis of each species.	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري	الثاني والعشرون
Quiz+ حضور	نظري	Stroglyoides stercoralis. Biology, life cycle, pathogenicity, medical importance, Lab. Diagnosis.	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري	الثالث والعشرون
Quiz+ حضور	نظري	Ancylostoma duodenale ,Necator Americans (Hooks worm) Biology, life cycle, pathogenicity, medical importance of each species, Lab. Diagnosis.	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري	الرابع والعشرون
Quiz+ حضور	نظري	The filariae: Biology, pathogenicity and medical importance of each species, Lab. each of Diagnosis species. Visceral larvae migrance, Cutaneous larvae migrance.	يفهم الطالب الموضوع	2 نظري	الخامس والعشرون

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي الامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

Classification of parasitology	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية ان وجدت)
List of publications in parasitology Parasitism Parasitologists	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصي بها (مجلات علمية ،تقارير)
	المراجع الالكترونية ، مواقع الانترنت

