

نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة بغداد

الكلية/ المعهد: كلية العلوم.....

القسم العلمي: قسم علوم الحياة.....

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: بكالوريوس علوم حياة

اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس في علوم الحياة

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 1/10/2024

تاريخ ملء الملف: 1/10/2024

التوقيع:

اسم المعاون العلمي: أ.د. نمير إبراهيم عباس

التاريخ:

التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.د. أحمد سعد عبد الوهاب

التاريخ:

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أ.د. اسراء علي زيدان

التاريخ:

التوقيع:

التوقيع:

مصادقة السيد العميد: أ.م.د. رائد فالح حسن

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

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 الرئيسية 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 ٢٩٠٦/٣ في ٢٠٢٣/٥/٣ فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الاكاديمية 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 مبرهناتاً 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 تتطلب (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.

• رؤية البرنامج

الريادة في العلوم الحياتية وتطبيقاتها وضمان جودة المخرجات التعليمية والبحثية.

• رسالة البرنامج

يسعى قسم علوم الحياة من خلال بيئته المحفزة للتعليم والابداع والبحث العلمي في مجال العلوم الحياتية على تزويد المجتمع بالكوادر المدربة في المجالات البحثية والعلمية وذلك من خلال الاعتماد على المناهج الحديثة واستخدام طرائق وتقنيات تدريسية وبحثية متطورة تواكب متطلبات سوق العمل.

• اهداف البرنامج

1. التحديث والتطوير المستمر لمناهج عالية الجودة وبمستوى منافس للمستويات العالمية في الدراسات الأولية والعليا.
2. تنمية التفكير الإبداعي للطلبة وتزويدهم بالخبرات اللازمة من خلال تبني طرائق التدريس الحديثة.
3. تطوير البحث العلمي وتشجيعه وتوجيهه لخدمة المجتمع ومد روابط التواصل وتعزيز الشراكة مع المجتمع.
4. نشر النتائج العلمية للتدريسيين والباحثين ضمن قواعد البيانات والمستوعبات العالمية الرصينة.
5. الارتقاء بقسم علوم الحياة للحصول على الاعتماد الأكاديمي البرامجي التخصصي.
6. التعاون العلمي والشراكة الفاعلة بين قسم علوم الحياة مع الجامعات والمؤسسات العالمية والمحلية.
7. تعزيز مبادرات خدمة المجتمع وتشجيع العمل التطوعي وذلك بأشراك جميع العاملين فيه.
8. تنمية وتطوير الأنشطة اللاصفية للطلبة التي تدعم خبرات الطالب التعليمية وتمنحه الفرصة على اظهار المواهب الكامنة لديه.

• الاعتماد البرامجي

الاعتراف من جامعة بغداد ومصادقة لجنة العمداء

• المؤثرات الخارجية الأخرى

تدريب صيفي، زيارات ميدانية، دورات تدريبية، بحوث علمية، مختبرات، مكتبة.

• هيكلية البرنامج

ملاحظات	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكلية البرنامج
	٩,٨٨٣	١٧	٨	متطلبات المؤسسة
	١٩,١٨٦	٣٣	٧	متطلبات الكلية
	٧٠,٣٤٨	١٢١	٣٥	متطلبات القسم
	مستوفي	مستوفي	لا يوجد	التدريب الصيفي
				اخرى

• وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	السنة/ المستوى
نظري	عملي			
٢	٢	General Zoology	BIO١١٠٠١	الاولى
٢	٢	General Chemistry	BIO١١٠٠٢	
١	٢	General Mathematics and Biostatistics	BIO١١٠٠٣	
٢	١	Computer I	UOB١٠٣	
٠	٢	Democracy and Human rights	UOB١٠٤	
٠	٢	Arabic Language I	UOB١٠١	
٢	٢	General Botany	BIO١٢٠٠٧	
٢	٢	Biochemistry	BIO١٢١٠٨	
٠	١	Biosafety and Biosecurity	BIO١٢٠٠٩	
٢	٢	Bacteriology	BIO١٢٠١٠	
٢	٢	General Physics	BIO١٢٠١١	
٠	٢	English Language	UOB١٠٢	
٢	٢	Invertebrates	BIO٢٣٠٠٩	الثانية
٢	٢	Entomology	BIO٢٣٠١٠	
٢	٢	Cytology	BIO٢٣٠١١	
٢	٢	Ecology	BIO٢٣٠١٢	
٢	٢	Plant Anatomy	BIO٢٣٠١٣	
٢	٢	Mycology	BIO٢٣٠١٤	
٠	٢	Baath Regime Crimes in Iraq	UOB١٠٥	
٢	٢	Protozoan Parasitology	BIO٢٤٠١٥	
٢	٢	Plant Taxonomy	BIO٢٤٠١٦	
٢	٢	Pollution	BIO٢٤٠١٧	

٢	٢	Phycology and Archegoniate	BIO٢٤٠١٨	
٠	٢	Arabic Language II	UOB٢٠١	
٠	٢	English language II	UOB٢٠٢	
٢	١	Computer II	UOB٢٠٣	
٢	٢	Ecology	٣٢٦ BEC	الثالثة
٢	٢	Microbial physiology	٣٢٧ BMP	
٢	٢	Plant physiology	٣٢٨ BPP	
٢	٢	Serology	٤٤٦ BS	
٢	٢	Mycology	٣٣١ BMY	
٢	٢	Pollution	٣٣٢ BPO	
٢	٢	Animal physiology	٣٣٣ BAP	
٢	٢	Medicinal plants	٣٣٤ BMEP	
٢	٢	Antibiotics	٣٣٥ BAN	
٢	٢	Immunology	٣٣٦ BIM	
٢	٢	Histology	٣٣٧ BHI	
٢	٢	Molecular biology and bacterial genetics	٤٣٨BMBG	الرابعة
٢	٢	Biotechnology	٤٣٩ BBI	
٢	٢	Aquatic and soil microbiology	٤٤٠ BASM	
٢	٢	Embryology	٤٤١ BEM	
٢	٢	Genetic engineering	٤٤٢ BGEE	
٢	٢	Food microbiology	٤٤٣ BFM	
٢	٢	Virology	٤٤٤ BVI	
٢	٢	Helminthology	٤٤٥ BHE	
٢	٢	Pathogenic bacteriology	٣٢٩ BPB	
٢	٢	Clinical analysis	٤٤٧ CA	
٢	٠	Research project	٤٤٨ BRP	
٢	٢	Comparative anatomy	٣٣٠ BCA	

مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
فهم القوانين الطبيعية المتعلقة بعلوم الحياة	تمكين الطلاب من الحصول على المعرفة والفهم لمفهوم علوم الحياة.
المهارات	
اختبارات يومية من خلال اسئلة متعددة الخيارات	مهارات تذكر وتحليل
وضع درجات للواجبات اليومية	مهارات الاستخدام والتطوير.
القيم	
توضيح وشرح المواد الدراسية	تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المرتبطة بالمادة.
تزويد الطلبة بالمعرفة عن طريق الواجبات البيتية.	تمكين الطلبة من التفكير والتحليل للمواضيع المتعلقة بمعايير استخدام الاجهزة.

استراتيجيات التعليم والتعلم	
- تزويد الطلبة بالاساسيات والمواضيع المتعلقة بمخرجات التفكير والتحليل.	
- تكوين مجموعات نقاشية خلال المحاضرات لمناقشة مواضيع تتعلق بعلوم الحياة تتطلب التفكير والتحليل.	
- اعطاء الطلبة واجبات بيتية تتطلب تفسيرات علمية.	

طرائق التقييم	
- امتحانات يومية واسئلة بيتية .	
- اعطاء درجات محددة للواجبات البيتية.	

الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس		الرتبة العلمية	
المتطلبات/ المهارات الخاصة ان وجدت	اعداد الهيئة التدريسية	التخصص	الرتبة العلمية
	ملاك	عام	أستاذ
	١٨	خاص	أستاذ
	٩	احياء مجهرية	أستاذ
	٧	حيوان	أستاذ
		نبات	أستاذ

	٦			بيئة	علوم حياة	أستاذ
	٢٣			احياء مجهرية	علوم حياة	أستاذ مساعد
	١٢			حيوان	علوم حياة	أستاذ مساعد
	١٠			نبات	علوم حياة	أستاذ مساعد
	٧			بيئة	علوم حياة	أستاذ مساعد
	١٢			احياء مجهرية	علوم حياة	مدرس
	١١			حيوان	علوم حياة	مدرس
	٦			نبات	علوم حياة	مدرس
	٦			بيئة	علوم حياة	مدرس
	١٧			احياء مجهرية	علوم حياة	مدرس مساعد
	١٣			حيوان	علوم حياة	مدرس مساعد
	٤			نبات	علوم حياة	مدرس مساعد
	٢			بيئة	علوم حياة	مدرس مساعد

• معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

القبول المركزي- علمي وحسب تعليمات وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

• اهم مصادر المعلومات عن البرنامج

خارطة مهارات البرنامج: عبارة عن جدول تحليل يبين كل مادة والمهارات التي تزودها للطالب والوارد ذكرها بالفقرات السابقة وهي كالاتي

- المعرفة والفهم.

- مهارات حل المشاكل العلمية.

- مهارات التفكير والتحليل.

- مهارات الاستخدامات والتطوير الذاتي

خطة تطوير البرنامج

تطوير ومراجعة البرنامج والمقررات الدراسية الأساسية والثانوية من الجانب النظري والعملي لقسم علوم الحياة والعمل على تحديث البرامج وتطويرها بما يواكب حاجة المجتمع وسوق العمل، كما يسعى القسم الى تطوير مخرجات البرنامج التعليمي ووضع خطة تحسين جودة البرنامج في اطار سعيه للحصول على الاعتماد البرامجي.

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (أو) المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي	الاهداف الوجدانية والقيمية				الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى			
	د	د	د	د	ج	ج	ج	ج	ب	ب	ب	ب					أ	أ	أ
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	General Zoology	BIO11001	المرحلة الأولى
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	General Chemistry	BIO11002	
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	General Mathematics and Biostatistics	BIO11003	
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Computer skills	UOB103	
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Democracy and Human rights	UOB104	
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Arabic Language I	UOB101	
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	General Botany	BIO12007	
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Biochemistry	BIO12108	
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Biosafety and Biosecurity	BIO12009	
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	General Physics	BIO12011	
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Bacteriology	BIO12010	
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	English Language	UOB102	
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Invertebrates	BIO23009	المرحلة الثانية
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Entomology	BIO23010	

+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Cytology	BIO٢٣٠١١	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Ecology	BIO٢٣٠١٢	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Plant Anatomy	BIO٢٣٠١٣	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Mycology	BIO٢٣٠١٤	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Baath Regime Crimes in Iraq	UOB١٠٥	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Protozoan Parasitology	BIO٢٤٠١٥	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Plant Taxonomy	BIO٢٤٠١٦	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Environmental Pollution	BIO٢٤٠١٧	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Phycology and Archegoniate	BIO٢٤٠١٨	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Arabic Language II	UOB٢٠١	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	English language II	UOB٢٠٢	
																	Computer II	UOB٢٠٣	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Ecology	٣٢٦ BEC	المرحلة الثالثة
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Microbial physiology	٣٢٧ BMP	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Plant physiology	٣٢٨ BPP	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Serology	٤٤٦ BS	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Mycology	٣٣١ BMY	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Pollution	٣٣٢ BPO	

+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Animal physiology	٣٣٣ BAP	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Medicinal plants	٣٣٤ BMEP	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Antibiotics	٣٣٥ BAN	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Immunology	٣٣٦ BIM	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Histology	٣٣٧ BHI	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Molecular biology and bacterial genetics	٤٣٨BMBG	المرحلة الرابعة
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Biotechnology	٤٣٩ BBI	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Aquatic and soil microbiology	٤٤٠ BASM	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Embryology	٤٤١ BEM	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Genetic engineering	٤٤٢ BGEE	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Food microbiology	٤٤٣ BFM	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Virology	٤٤٤ BVI	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Helminthology	٤٤٥ BHE	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Pathogenic bacteriology	٣٢٩ BPB	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Clinical analysis	٤٤٧ CA	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Research project	٤٤٨ BRP	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Comparative anatomy	٣٣٠ BCA	

وصف المقرر

المرحلة الثالثة/ الفصل الأول

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر علم الانسجة	
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة ٢٠٢٤-٢٠٢٥ الفصل الاول	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف ٢٠٢٤/١٠/١	
٥. أشكال الحضور المتاحة: حضوري داخل الصف ومناقشات عبر الصف الالكتروني حسب الحاجة	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) (٢ نظري+ ٢ عملي) ساعة اسبوعيا لكل شعبة	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا أكثر من اسم يذكر)	
<p>الاسم: د عبد حسن براج abed.hassan@sc.uobaghdad.edu.iq د امال خضير عباس amal.khudair@sc.uobaghdad.edu.iq د بان جاسم محمد ban.jasim@sc.uobaghdad.edu.iq</p>	
٨. اهداف المقرر	
<p>اهداف المادة الدراسية</p> <p>تعريف الطالب بالمفاهيم الاساسية لعلم الانسجة والتركيب الدقيق لانسجة الجسم واعضائه المختلفة ودراسة الانواع الاساسية للانسجة مع الامثلة.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>اهداف المادة الدراسية</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>طرائق التعليم والتعلم</p> <ul style="list-style-type: none"> • power point & data show systems استخدام ال • اعتماد المحاضرات الفيديوية • الاستعانة ببعض المقاطع الفيديوية لتعزيز فهم الطالب لمفردات المنهج <p>طرائق التقييم</p>	<p>الاستراتيجية</p>

<ul style="list-style-type: none"> • google meet اختبارات شفوية اسبوعية عبر اللقاء المباشر في • اختبارات شهرية تحريرية بالإضافة الى المناقشة الحية عبر المنصات الالكترونية والصف الالكتروني ج- الاهداف الوجدانية والقيمية من خلال التعلم الفعال سينكمن الطالب من تحديد الاهداف والتعلم الذاتي وتولد لديه القابلية على التحليل والتقويم د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي) د١-مهارات استخدام المجهر والتعامل معه د٢- مهارات التمكن من تشخيص المقاطع النسيجية د٣- مهارات التعرف على تركيب الانسجة المكونة لجسم الانسان 	
١٠. بنية المقرر	

١. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة ومناقشة	Data show ومحاضرات فيديو	Epithelial Part ١/tissue	Epithelial tissue •Tissue level of Organization •Functions of Epithelial tissues •The specialized Structure of Epithelial Tissue A- basement membrane B-Intercellular junctions	٢	١
اسئلة ومناقشة	Data show ومحاضرات فيديو	Epithelial tissue/Part ٢	•Classification of Epithelial Tissue ١- Classification by Number of Cell layer ٢- classification by cell shape •Types of Epithelium A- simples of Epithelium B- Stratified Epithelium	٢	٢
اسئلة ومناقشة	Data show ومحاضرات فيديو	Glands	GLANDS •Classification of exocrine glands according to ١ structure(morphology) ٢- Methods of secretion ٣- secretion type	٢	٣
اسئلة ومناقشة	Data show ومحاضرات فيديو	Connective tissue	Functions and Development of connective tissue Classification of connective tissue Cells of connective tissue proper Protein fibers in connective tissue proper Ground substance of connective tissue proper	٢	٤
اسئلة ومناقشة	Data show ومحاضرات فيديو	Proper connective tissue	Proper connective tissue Supporting connective tissue• Cartilage• Types of cartilage• Growth patterns of cartilage• Bone• Functions of bone• Cell types of bone• Compact bone & spongy bone• Ossification•	٢	٥
اسئلة ومناقشة	Data show ومحاضرات فيديو	Fluid Connective Tissue	Fluid Connective Tissue Composition of blood• Functions of blood• Plasma Proteins• Erythrocytes• Hemoglobin• Life Cycle of an Erythrocyte• Leukocytes• Platelets•	٢	٦
اسئلة ومناقشة	Data show ومحاضرات	Muscle tissue /part ١	Classification of Muscles Skeletal muscle tissue•	٢	٧

	فيديوية		<ul style="list-style-type: none"> Structure & characteristics of skeletal muscle Organization of Skeletal Muscle Blood Supply of skeletal muscle Organization of Skeletal Muscle • Fibers Hierarchy of skeletal muscle organization Sliding Filament Model Sarcotubular system 		
اسئلة ومناقشة	Data show ومحاضرات فيديوية	Muscle tissue /part ٢	<ul style="list-style-type: none"> • Contractile proteins Types of skeletal muscle fibers Cardiac Muscle Tissue Structure & characteristics of cardiac muscle Purkinje fibers Smooth Muscle Tissue Structure & characteristics of smooth muscle Dense bodies Regeneration of Muscle Tissue 	٢	٨
اسئلة ومناقشة	Data show ومحاضرات فيديوية	Nerve tissue /part ١	<ul style="list-style-type: none"> Anatomical subdivisions of nervous tissue Cells of Nervous Tissue Nerve Fibers Ganglia Synapse Nerve Endings 	٢	٩
اسئلة ومناقشة	Data show ومحاضرات فيديوية	Nerve tissue /part ٢	<ul style="list-style-type: none"> Supportive cells of the nervous system Supporting cells of the CNS Supporting cells of the PNS Connective Tissue Investments of Nervous Tissue Blood-brain Barrier Brain and Spinal cord 	٢	١٠

١١. تقييم المقرر

- اختبارات شفوية اسبوعية عبر اللقاء المباشر في google meet
- اختبارات شهرية تحريرية بالاضافة الى المناقشة الحية عبر المنصات الالكترونية والصف الالكتروني

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

محاضرات علم الانسجة التي تم اعدادها من قاصد رصينة.	١- الكتب المقررة المطلوبة	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
٢٠١٨, Anthony Mescher by condition	٢- المراجع الرئيسية (المصادر)	
Leslie P. Gartner PhD, James L.	أ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،.....)	
https://histology.medicine.umich.edu	ب) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	
٢. خطة تطوير المقرر الدراسي: الاستخدام المتزايد لتقنية المعلومات أو مراجع الإنترنت، والتحديث المستمر للمعلومات		المراجع الرئيسية (المصادر)
محاضرات علم الانسجة التي تم اعدادها من قاصد رصينة.	٣- الكتب المقررة المطلوبة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
٢٠١٨, Anthony Mescher by condition	٤- المراجع الرئيسية (المصادر)	
Leslie P. Gartner PhD, James L.	ت) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،.....)	
https://histology.medicine.umich.edu	ث) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	
٣. خطة تطوير المقرر الدراسي: الاستخدام المتزايد لتقنية المعلومات أو مراجع الإنترنت، والتحديث المستمر للمعلومات		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:	
المناعة	
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة:	
الفصل الدراسي الاول ٢٠٢٤-٢٠٢٥	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
٢٠٢٤/١٠/١	
٥. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
ساعتين للجزء العملي + ساعتين للجزء النظري / ثلاث وحدات	
أ.د. مي خليل إسماعيل may.khaleel@sc.uobaghdad.edu.iq م.د. ياسر باسم عبد الوهاب Yasir.basim@sc.uobaghdad.edu.iq	
اهداف المقرر	
اهداف المادة المقررة	<p>١- ان يتعرف الطالب على مصطلح علم المناعة واليات الدفاع عن الجسم متضمنة المناعة الذاتية والمناعة المكتسبة</p> <p>٢- ان يتعرف الطالب على مصطلح البلعمة والياتها كوسيلة دفاعية ضد الممرضات</p> <p>٣- ان يتعرف الطالب على مصطلح الجسم الغريب والأضداد المتكونة عند تعرض الجسم له وتراكيبها وانواعه</p> <p>٤- تمكين الطالب من التعرف على الطرق التي تستخدم فيها الأضداد كطرق تشخيصية للتعرف على المسبب المرضي</p> <p>٥- تعرف الطالب على مصطلح مستضدات التوافق النسيجي وعلاقتها بأمراض المناعة الذاتية</p> <p>- التعرف على مصطلح فرط الحساسية وأنواع</p>

الحساسية المتكونة	
-------------------	--

الاستراتيجية	<p>١. ان يستطيع الطالب من معرفة وفهم امراض المناعة الذاتية والتحمل المناعي لكل من خلايا التائية والبائية</p> <p>٢. ان يستطيع الطالب معرفة وفهم كيفية الاصابة الفايروسية ومقاومة الجسم لها وكيفية معادلة الاجسام المضادة ودور العامل المتمم والخلايا القاتلة في القتل وكيفية قتل الخلايا المصابة بالفايروس والعلاج المناعي للاصابة الفايروسية</p> <p>٣. ان يتمكن من فهم دور كل من اليات الدفاع الطبيعية والمكتسبة في مقاومة الاخماج</p>
--------------	--

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقت التقييم
الاول	٤	التعرف على مصطلح علم المناعة وحالة المناعة ونظرة تاريخيه لتطور هذا العلم	Introduction to immunology	محاضرة تقليدية ورسومات توضيحية مع فيديوهات لاغناء الشرح	امتحانات يومية وفصلية
الثاني	٤	التعرف على مكونات الجهاز المناعي وتقسيم المناعة ونوع الخلايا المسؤولة عنها	Internal defense factors	محاضرة تقليدية ورسومات توضيحية مع فيديوهات لاغناء الشرح	امتحانات يومية وفصلية

<p>امتحانات يومية وفصلية</p>	<p>محاضرة تقليدية ورسومات توضيحية مع فيديو هات لاغناء الشرح</p>	<p>Cell markers</p>	<p>التعرف على العلامات الخلوية التي تميز بين الخلايا المناعية ووظائفها المختلفة</p>		<p>الثالث</p>
----------------------------------	---	---------------------	---	--	---------------

امتحانات يومية وفصلية	محاضرة تقليدية ورسومات توضيحية مع فيديو هات لاغناء الشرح	Phagocytosis	التعرف على عملية البلعمة وكيفية قتل وهضم الاجسام الغريبة التي تغزو الجسم	٤	الرابع
امتحانات يومية وفصلية	محاضرة تقليدية ورسومات توضيحية مع فيديو هات لاغناء الشرح	Inflammation	التعرف على مفهوم العملية الالتهابية وانواع الالتهاب والية حدوثه وعلامات الالتهاب والخلايا المسؤولة عن ذلك	٤	الخامس
امتحانات يومية وفصلية	محاضرة تقليدية ورسومات توضيحية مع فيديو هات لاغناء الشرح	The Complement System	التعرف على نظام المتمم كجزء من الدفاع المناعي الذاتي ومسارات تنشيطه في الجسم	٤	السادس
امتحانات يومية وفصلية	محاضرة تقليدية ورسومات توضيحية مع فيديو هات لاغناء الشرح	Immunoglobulins	التعرف على الاضداد وتركيبتها الكيميائي وخصائصها ووظيفتها وانواعها	٤	السابع و الثامن
امتحانات يومية وفصلية	محاضرة تقليدية ورسومات توضيحية مع فيديو هات لاغناء الشرح	Isotypes, Allotypes and Idiotype Antibodies	التعرف على انواع المحددات المستضدية الموجودة على جزيئات الاضداد وكيفية الافادة منها من الناحية التطبيقية في الفحوصات الطبية	٤	التاسع والعاشر

امتحانات يومية وفصلية	محاضرة تقليدية ورسومات توضيحية مع فيديو هات لاغناء الشرح	HYPERSENSITIVIT Y REACTIONS	التعرف على تفاعلات الحساسية وكيفية حدوثها وانواعها	٤	١١,١٢
امتحانات يومية وفصلية	محاضرة تقليدية ورسومات توضيحية مع فيديو هات لاغناء الشرح	MAJOR HISTOCOMPATIBI LITY COMPLEX	التعرف على مستضدات التوافق النسيجي وانواعها وتركيبها الكيميائي ووظيفتها في التفريق بين الذات وغير الذات	٤	١٣,١٤,١٥

١١. تقييم المقرر

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

١٢. مصادر التعلم والتدريس

محاضرات مقررة من قبل اساتذة المادة كتب المقرر محاضرات حديثة من شبكة الانترنت	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
كتاب علم المناعة ، تأليف مهارؤوف السعد(١٩٨٩) Microbiology ٣rd edited by Nester, Anderson, Roberts, Pearsall and Nester (٢٠٠١) Male.D, Brostoff .J, Roth. D.B, Roitt.I. ٢٠٠٨. Immunology. Seventh edition (International edition.). ELSEVIER.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
محاضرات وصور وفيديوات توضيحية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر
فلسفة نبات
٢. رمز المقرر

٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول ٢٠٢٤-٢٠٢٥					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
٢٠٢٤/١٠/١					
٥. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرة تقليدية, محاضرات فيديو الكترونية					
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
٢ ساعة اسبوعيا ٣ وحدات					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د.صباح مهدي هادي, د.انسام غازي الأيميل: sabah.m@sc.uobaghdad.edu.iq ansam.ghazi@sc.uobaghdad.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<ul style="list-style-type: none"> التعرف على الخصائص الكيميائية والفيزيائية للماء وميكانيكيات الامتصاص للماء والاملاح في النبات دراسة وظائف الاعضاء النباتية و التعرف على خصائصها العامة دراسة البات الوظائف الفسلجية في النبات مثل التركيب الضوئي والتنفس التعرف على انواع ووظائف منظمات النمو النباتية 		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<ol style="list-style-type: none"> التطرق الى اهم ميكانيكيات الامتصاص للماء والاملاح في النبات التعرف الى اهم نظريات صعود النسغ في النبات تعلم اهم العمليات الفسلجية في النبات وهي التركيب الضوئي والتنفس تعليم الطالب ماهية تفاعلات الضوء والظلام في النباتات المختلفة. التطرق الى اهم منظمات النمو النباتية واهميتها في النبات 		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ٠١١ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Plant Physiology by L. Taiz and E. Zeiger (٥th edition) (٢٠١٠) Introduction to Plant Physiology by W.G. Hopkins and N. P. A. Huner (٢٠٠٨).	المراجع الرئيسية (المصادر)
Plant physiology journal Plant physiology by Vince Ördög	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
www.livescience.com nature.com www. Estrellamountain.edu	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	٢ ساعة نظري	Water potential	Water relationships	محاضرة تقليدية Power point	امتحان يومي اسئلة شفوية
الثاني	٢ ساعة نظري	Diffusion and Osmosis	Diffusion and Osmosis	محاضرة تقليدية Power point	امتحان يومي اسئلة شفوية
الثالث	٢ ساعة نظري	Plasmolysis	Plasmolysis	محاضرة تقليدية Power point	امتحان يومي اسئلة شفوية
الرابع	٢ ساعة نظري	Absorption of water	Ascent of Sap	محاضرة تقليدية Power point	امتحان يومي اسئلة شفوية
الخامس	٢ ساعة نظري	Ascent of Sap	Ascent of Sap	محاضرة تقليدية Power point	امتحان يومي اسئلة شفوية
السادس	٢ ساعة نظري	Absorption of mineral salts	Absorption of mineral salts	محاضرة تقليدية Power point	امتحان يومي اسئلة شفوية
السابع	٢ ساعة نظري	Active and passive transport	Active and passive transport	محاضرة تقليدية Power point	امتحان يومي اسئلة شفوية
الثامن	٢ ساعة نظري	Examine	Examine		
التاسع	٢ ساعة نظري	Photosynthesis	Photosynthesis	محاضرة تقليدية Power point	امتحان يومي اسئلة شفوية واجبات اسبوعية
العاشر	٢ ساعة نظري	Dark reaction	Dark reaction	محاضرة تقليدية Power point	امتحان يومي اسئلة شفوية واجبات اسبوعية
الحادي عشر	٢ ساعة نظري	Respiration	Respiration	محاضرة تقليدية ومحاضرة فديوية	امتحان يومي اسئلة شفوية واجبات اسبوعية
الثاني عشر	٢ ساعة نظري	Krebs cycle	Krebs cycle	محاضرة تقليدية ومحاضرة فديوية	امتحان يومي اسئلة شفوية واجبات اسبوعية
الثالث عشر	٢ ساعة نظري	Plants growth regulators	Plants growth regulators	محاضرة تقليدية	امتحان يومي اسئلة شفوية
الرابع عشر	٢ ساعة نظري	cytokinins	cytokinins	محاضرة تقليدية	امتحان يومي اسئلة شفوية
الخامس عشر	٢ ساعة نظري	Examine	Examine		

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
المضادات الحيوية	
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة	
الأول/٢٠٢٤-٢٠٢٥	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٤/١٠/١	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
محاضرة تقليدية	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	
ساعتان في الاسبوع نظري+ ساعتان في الاسبوع عملي	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: أ.م.د. نغم شاكور محمد حسين ب.م.د. لمى سعيد محمد	
٨. أهداف المقرر	
أهداف المادة الدراسية	<p>.....</p> <p>١. تعليم الطالب تعريف المضادات الحيوية وتصنيفها وفعاليتها والية عملها وبعض الآثار الجانبية لاستخداماتها</p> <p>٢. تعليم الطالب طرق مقاومة المايكروبات للمضادات</p> <p>٣. تعليم الطالب الاستخدام الصحيح للمضادات لمنع انتشار المقاومة</p>
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<p>أ- الاهداف المعرفية</p> <p>١أ - فهم اساسيات علم المضادات</p> <p>٢أ - معرفة كيفية تصنيف المضادات</p> <p>٣أ - معرفة الية عمل المضادات</p>

٤١ - فهم الليات مقاومة المكروبات للمضادات

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر
 ب١ - يتعلم الطالب (الباحث) عمليا عمل المضاد وتحديد فعاليته
 ب٢ - يتعلم ايضا كيفية اجراء اختبارات الحساسية للمضادات وتحديد مقاومة المايكروب للمضادات

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢ ع + ٢ ن	antibiotics Definition	Introduction History of antibiotics Definition, Characteristics of Antibiotics	محاضرة بشكل مناقشات + داتاشو	امتحانات + تقارير اسبوعية + امتحان امتحان + شهري نهائي
٢	٢ ن + ٢ ع	Antibiotic classes Beta-Lactam Antibiotics I	Antibiotic classes, Beta-Lactam Antibiotics, The Penicillins		
٣	٢ ن + ٢ ع	Antibiotic classes Beta-Lactam Antibiotics II	Cephalosporins Monobactams (aztreonam) Carbapenams		
٤	٢ ن + ٢ ع	Tetracyclines	Naturally occurring : <u>Tetracycline,</u> <u>Chlortetracycline,</u> <u>Oxytetracycline</u> Semi-synthetic : <u>Doxycycline,</u> <u>Lymecycline,</u> <u>Meclocycline,</u> <u>Methacycline,</u> <u>Minocycline,</u> <u>Rolitetracycline</u>		
٥	٢ ن + ٢ ع	Aminoglycosides	Aminoglycosides (Tobramycin Streptomycin Neomycin Kanamycin		

		Amikacin)	Rifamycins	ع ٢+ ن ٢	٦
		Rifamycins (rifampin), Polypeptides (bacitracin, vancomycin	Macrolides	ع ٢+ ن ٢	٧
		Macrolides (Erythromycin ,azithromycin ,clarithromycin,)dirithromycin	Miscellaneous	ع ٢+ ن ٢	٨
		Miscellaneous, Lincosamides (clindamycin) Streptogramins • (quintapristin/dalfopris tin) Oxazolidinones • (linezolid) Phenicols • (chloramphenicol, Polymixins	Drugs	ع ٢+ ن ٢	٩
		Drugs, Trimethoprim Sulfonamides • Metronidazole Lipopeptides(dapto • mycin), Quinolones	Antibiotics and their mechanisms of action:	ع ٢+ ن ٢	١٠
		-Antibiotics and their mechanisms of action -inhibition cell wall & Protein synthesis Alteration of nucleic acid metabolism -inhibition of folate metabolism and other mechanisms			

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ٠١١ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
Handbook of Experimental Pharmacology Antibiotics. ١٤/ II, Chapter: ٦٨ Edition :Volume ١٩٨٤ Editors: W. Peters and W.H.G. Richards,	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Microbiology, PreTest® Self-Assessment and ٢٠٠٢ Review, Tenth Edition, Richard C.Tilton, Clinical and Laboratory	المراجع الرئيسية (المصادر)
Standards Institute. "Procedure for performing the disk diffusion test", p. ٩-١١. In Performance standards for antimicrobial disk susceptibility tests, (٨th ed). M٠٢-A٨. Clinical and Laboratory Standards Institute, Wayne, PA. ٢٠٠٣	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
Resistance to polymyxins: Mechanisms, frequency and treatment options. Drug Resist. Update. ١٣:١٣٢-١٣٨.	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

المرحلة الثالثة/ الفصل الثاني

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر الفلسفة الحيوانية
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة
: الفصل الثاني / ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:
٢٠٢٤/١٠/١
٥. أشكال الحضور المتاحة :
محاضرة تقليدية
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية / عدد الوحدات (الكلية)

٦٠ ساعة نظري + ٦٠ ساعة عملي / عدد الوجدات ٣

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

الاسم:

د. جبار حميد ينزير

د. مكارم قاسم داود

د. سهى عبد الخالق عبد الستار

د. اقبال ناجي توفيق

٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

تهدف المادة وصف الفعاليات الفسيولوجية داخل الجسم وتوضيح الية وعمل جميع الاعضاء داخل الجسم وكذلك وصف الحالات المرضية التي تصاحب عمل هذه الاعضاء وكذلك توضيح عمليه التوازن بين عمل الاعضاء مجتمعه لغرض اداء الوظائف الاساسية

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

تتمثل الاستراتيجية الرئيسية في تطوير مهارات الطالب في التحاليل المختبرية وتشجيع الطلاب على المناقشة العلمية والتفكير من خلال المحاضرات النظرية وإجراء التجارب والتحاليل المختبرية.

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	٢	مقدمه عامه في مفهوم علم الفسلجه الحيوانيه	الفسلجة الحيوانية	محاضرة حضورية	امتحانات يومية+ فصلية
الثاني	٢	تركيب ومكونات الجهاز العصبي	الجهاز العصبي	محاضرة حضورية	امتحانات يومية+ فصلية
الثالث	٢	فسلجة الجهاز العصبي	الجهاز العصبي	محاضرة حضورية	امتحانات يومية+ فصلية
الرابع	٢	تركيب ومكونات الجهاز الهضمي	الجهاز الهضمي	محاضرة حضورية	امتحانات يومية+ فصلية
الخامس	٢	فسلجه واليه الهضم	الجهاز الهضمي	محاضرة حضورية	امتحانات يومية+ فصلية
السادس	٢	امتحان فصلي	-----	-----	-----

السابع	٢	دراسة الية ووظائف جهاز الدوران	جهاز الدوران	محاضرة حضورية	امتحانات يومية+ فصلية
الثامن	٢	دراسة الية ووظائف الجهاز التنفسي	الجهاز التنفسي	محاضرة حضورية	امتحانات يومية+ فصلية
التاسع	٢	دراسة الية ووظائف الجهاز البولي	الجهاز البولي	محاضرة حضورية	امتحانات يومية+ فصلية
العاشر	٢	دراسة الية ووظائف الجهاز العضلي	الجهاز العضلي	محاضرة حضورية	امتحانات يومية+ فصلية
الحادي عشر	٢	تأثير درجات الحرارة على الجسم واليات التكيف للحيوانات	التنظيم الحراري	محاضرة حضورية	امتحانات يومية+ فصلية
الثاني عشر	٢	دراسة الية ووظائف الجهاز اللمفاوي	الجهاز اللمفاوي	محاضرة حضورية	امتحانات يومية+ فصلية

١١. تقييم المقرر	
عن طريق الاختبارات الفصلية واليومية .	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
Human Physiology	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Medical Physiology	المراجع الرئيسية (المصادر)
From internet	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
Human Physiology	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر : مصول ولقاحات النظري	
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة: الفصل الدراسي الثاني / ٢٠٢٤-٢٠٢٥	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف : ٢٠٢٤/١٠/١	
٥. أشكال الحضور المتاحة : محاضرة كلاسيكية باستخدام datashow و أفلام علمية والصفوف الإلكترونية	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): النظري ٤ ساعات والعملية ٨ ساعات اسبوعيا	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: ١ - أ.د.نوال محمد عتبة الأيميل: nawal.utba@sc.uobaghdad.edu.iq ٢- أ.د. دنيا فريد سلوم dunyascience@sc.uobaghdad.edu.iq ٣- أ.م. د هند حسين عبيد hind.hussaien@sc.uobaghdad.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<ul style="list-style-type: none"> • يهدف المقرر الى التعرف على أنواع اللقاحات المستخدمة القديمة والحديثة حسب جدول اللقاحات العراقي • التعرف على كيفية تصنيع وتطوير اللقاحات بالطرق القديمة والحديثة وتحديد منافعها ومسئولها • ودراسة أنواع الاضداد والمصول الممنعة وطرق استخدامها

<p>وكيفية تصنيعها</p> <ul style="list-style-type: none"> • والتعرف على العلاج المناعي وكيفية الوقاية من الامراض والابوئة التي تفكك بالبشر 	
--	--

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

<p>الاستراتيجية</p> <ul style="list-style-type: none"> • يعطى المقرر عن طريق ١٣ محاضرة نظرية باستخدام datashow وامتحانين فصليين • استخدام الأفلام العلمية القصيرة والرسوم والصور وبعض المخططات العلمية لتوضيح بعض المعلومات العلمية والعملية. • اشر اك الطلبة في المادة العلمية المطلوبة من خلال الواجب البيتي وعمل تقارير بسيطة والاستعانة بالكتب العلمية المنهجية وشبكة الانترنت للاستفادة منها. 	
---	--

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	معرفة تاريخ انتاج اول لقاح والتجارب العلمية التي سبقتها وعرض بعض تفاصيل التي استخدمها الانسان في العصور القديمة	مقدمه حول اللقاحات والموصول وتاريخ تصنيعها واستخدامها	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي
٢	٣	التعرف على عمليه التلقيح وعملياته التمنيع ومناعة القطيع واهميته ومتطلباتها وتاريخها	عملية التلقيح وعمليات التمنيع وعمليات مناعة القطيع	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي
٣	٣	لقاحات للممرضات الحية والمضعفة لقاحات للممرضات المقتولة لقاحات المصنعة بواسطة الهندسة الوراثية لقاحات جينية	انواع اللقاحات وميزات ومساوئ كل نوع	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي
٤	٣	مكونات اللقاحات ومكونات كل لقاح على حدة أسباب احتياج جرعة او اكثر وجرعة معززة من بعض اللقاحات	مكونات اللقاحات ومواصفات اللقاح المثالي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي
٥	٣	اكتشاف اللقاحات الجديدة مراح التطوير المختبرية وتجربتها على البشر وطرق وبرامج الخاصة بمراقبتها	خطوات تصنيع اللقاحات ومراحل تطويرها	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي
٦	٣	تعداد اللقاحات المستخدمة في العراق وتأثيراتها النافعة والضرر الذي قد تحدثه والاعمار التي تعطى بها اللقاحات	جدول اللقاحات في العراق واختلافه عن العالم	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي
٧	٣	امتحان فصلي			الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي
٨	٣	لقاح فايزر لقاح استرا زنكة /أكسفورد لقاح سينوفارم	لقاحات كورونا المصنعة في العالم والمستخدم منها في العراق	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي

الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	المناعة الفعالة والمنفعلة وطرق استخدامها للوقاية من الامراض	تعريفها المناعة الفاعلة والمنفعلة وانواعها واهميتها وتاريخها وتعداد المستخدم منها	٣	٩
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	انواع التمنيع المنفعل ودوره في الحماية من الامراض	العلاج بالأضداد وحيدة النسيلة العلاج بالأضداد متعددة النسيلة والانواع المستخدمة منها بالعراق	٣	١٠
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	الطرق المختلفة لتحضير المصل المنع وكيفية استخدامها للتخلص من الامراض	المبادئ الأساسية لتصنيع المصل استقلاب الكاما كلوبيولين	٣	١١
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	المصل المناعي المعالجة والمضادة للسموم	مصل محضرة ضد داء الكلب مصل محضرة ضد فصيلة الدم RH	٣	١٢
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	الطرق الحديثة التي يروم استخدامها في عملية التلقيح	اللقاحات التي توكل مع الطعام اللقاحات الفايروسية الهجينة بالكامل اللقاحات المضادة للنمط النمطي لقاحات الدنا لقاحات للأنواع او السلالات التي تعاني من طفرات اللقاحات للمستضدات مصنعة	٣	١٣
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	تعريف العلاج المناعي وتطبيقاته	توضيح ما هو العلاج المناعي وكيفية استخدامه وأنواع العلاجات المناعية بالعراق وكيفية العلاج بالكلوبولين المناعي	٣	١٤
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي			امتحان فصلي	٣	١٥

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ١٠٠ حسب ما يلي ٦٠ للمادة النظرية و ٤٠ للمادة العملية على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
Vaccinology Textbooks, University of Texas Medical Branch	المراجع الرئيسية (المصادر)
Clinical Immunology and Serology: A Laboratory Perspective ٤th Edition edited by Stevens and Miller (٢٠١٦) Vaccines a tool uses to prevent and treat human diseases. edited by Mohammed Al-Araji (٢٠١١)	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
www. WHO net com	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	نباتات طبية
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة	الفصل الاول / ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/١٠/١
٥. أشكال الحضور المتاحة	محاضرة في الصف
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	٢ ساعات / ٢ وحدات
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: ا.د. اياد وجيه رؤوف الأيمل / Ayyad.Al-Shahwany@sc.uobaghdad.edu.iq الاسم: ا.د. ابراهيم جابر Ibrahim.abed@sc.uobaghdad.edu.iq
٨. اهداف المقرر	

<p>١ - المعرفة والفهم دراسة النباتات الطبية (المواد الفعالة في النباتات الطبية ، تصنيفها ، تركيبها الكيماوي ، تأثيرها البيولوجي ، طرق فصلها وتواجدها في النباتات الطبية .</p> <p>٢ - التطرق الى اهم المركبات الثانوية في النبات.</p> <p>٣ - ان يفهم الطالب كيفية تداخل عمل المواد المنتجة الثانوية مثل الانزيمات والهرمونات ضمن ظروف البيئة المحيطة بالنبات.</p> <p>٤ - ان يتعلم الطالب ماهية المنتجات الثانوية وفوائدها للنبات.</p>	<p>اهداف المادة الدراسية</p>
<p>٩ . استراتيجيات التعليم والتعلم</p>	
<p>يعطى هذا المقرر عن طريق ١٥ محاضرة نظرية و ١٥ مختبر عملي.</p> <ul style="list-style-type: none"> • اعطاء شرح بسيط عن المادة العلمية مع التوضيح عن طريق استعمال ال Data show • اجراء التجارب العملية للطلبة وتعليمهم الطرق الصحيحة في التعامل مع استعمال الرسوم والصور التوضيحية لايصال المادة العلمية بأبسط شكل واغنى محتوى علمي وعملي • اشراك الطلبة من خلال المجاميع العملية بالتجارب العلمية والعملية والتوجيه بالحسابات الرياضية التي تفيد المادة العلمية وخلق روح التعاون بين المجاميع من خلال تبادل نتائج العمل وفتح النقاشات في المادة العلمية المعتمدة من الكتب المنهجية والبحوث العلمية المتعلقة بالمادة والمأخوذة من شبكة 	<p>الاستراتيجية</p>

٤. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
Power point	محاضرة تقليدية	History of medicinal plants	herbal plants History of	٣ ساعة نظري	الاول
Power point	محاضرة تقليدية	Classification of medicinal and aromatic plants	Methods of Classification of medicinal plants	٢ ساعة نظري	الثاني
Power point	محاضرة تقليدية	Medicinal Uses and Health benefits	Habitat and Plant Parts Used	٢ ساعة نظري	الثالث
Power point	محاضرة تقليدية	Lower plants: Medicinal uses	Typs of Lower plants:	٢ ساعة نظري	الرابع
Power point	محاضرة تقليدية	Methods of extraction and analysis of secondary metabolites	Methods of analysis	٢ ساعة نظري	الخامس
Power point	محاضرة تقليدية	Poisonous plants	Uses of Poisonous plants	٢ ساعة نظري	السادس
Power point	محاضرة تقليدية	Functions of Secondary Metabolites in Plant	The benefit of secondary metabolites	٢ ساعة نظري	السابع
Power point	محاضرة تقليدية	Alkaloids compounds	Characteristic of Alkaloids	٢ ساعة نظري	الثامن
		Examine	Examine	٢ ساعة نظري	التاسع
Power point	محاضرة تقليدية	Phenol compounds	Characteristic of phenol	٢ ساعة نظري	العاشر
Power point	محاضرة تقليدية	Terpenes compounds	Characteristic of terpenes	٢ ساعة نظري	الحادي عشر
Power point	محاضرة تقليدية	Food supplment	Typs of food supplment	٢ ساعة نظري	الثاني عشر
Power point	محاضرة تقليدية	Durg discovery	Typs of durg	٢ ساعة نظري	الثالث عشر
Power point	محاضرة تقليدية	Preper herbal drugs	Method for preper herbal drugs	٢ ساعة نظري	الرابع عشر
		Examine	Examine	٢ ساعة	الخامس عشر

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ٠١١ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
• Mazzas, G., Oomah, B.D. (٢٠٠٠). Herbs, Botanical and Teas. Technomic Publishing Co. Inc. Lanchaster, USA.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
• Sincich, F.(٢٠٠٢). Bedouin Traditional Medicine in the Syrian Steppe. FAO . Rome.	المراجع الرئيسية (المصادر)
• - Herb Web ٢٠٠٠: Global botanical exchange http://www.herbweb.com	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر التلوث البيئي	
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة الثاني / ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف ١/١٠/٢٠٢٤	
٥. أشكال الحضور المتاحة محاضرة تقليدية	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) عدد الساعات ٢٤ ساعه عدد الوحدات (٣) وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم:	الأيمل :
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<input type="checkbox"/> يتعرف الجلاب على مفهوم التلوث <input type="checkbox"/> اهمية التلوث في حياتنا <input type="checkbox"/> مصادر الملوثات الرئيسية وتأثيراتها المختلفة الانسان والبيئة
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	

الاستراتيجية					
<p>١. استخدام جهاز العرض</p> <p>٢. استخدام الرسوم والمخططات على السبورة</p>					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	٢	التعريف بالتلوث البيئي وخصائص الملوثات المهمة	Introduction to pollution	محاضره تقليديه واستخدام جهاز العرض	اختبارات يومية
الثاني	٢	تلوث الهواء واهم ملوثات الهواء ومصادرها وتأثيراتها	Air pollution	محاضره تقليديه واستخدام جهاز العرض	اختبارات يومية
الثالث	٢	الظواهر البيئية المتعلقة بتلوث الهواء وخاصة ظاهرتي الاحتباس الحراري وتقب الأوزون	Global warming and Ozone Hole	محاضره تقليديه واستخدام جهاز العرض	اختبارات يومية
الرابع	٢	يتعرف الطالب في هذا الاسبوع على ماهية الاشعاع وتأثيراته البايولوجيه المختلفه	Radiation pollution	محاضره تقليديه واستخدام جهاز العرض	اختبارات يومية

اختبارات يومية	محاضره تقليديه واستخدام جهاز العرض	Water pollution	يتعلم الطالب في هذا الاسبوع مقدمه عن ملوثات الماء وخصائص الماء ومؤشرات جوده المياه	٢	الخامس
اختبارات يومية وامتحان فصلي	محاضره تقليديه واستخدام جهاز العرض	Water pollution	يتعلم الطالب في هذه المحاضره على انواع ملوثات الماء	٢	السادس
اختبارات يومية	محاضره تقليديه واستخدام جهاز العرض	Water pollutants	يتعرف الطالب في هذه المحاضره على الطرق التقليديه والمتقدمه في معالجه المياه	٢	السابع
اختبارات يومية	محاضره تقليديه واستخدام جهاز العرض	Water pollution treatments	يتعرف الطالب على مفهوم العناصر الثقيله ومصادر ومخاطر المعادن الثقيله فضلا عن تأثيراتها المختلفه	٢	الثامن
	محاضره تقليديه واستخدام جهاز العرض	Metals pollution	يتعرف الطالب في هذا الاسبوع على مقدمه عامه عن موضوع تلوث التربه وخصائص التربه	٢	التاسع

اختبارات يومية	محاضره تقليديه واستخدام جهاز العرض	Soil pollution	يتعرف الطالب في هذا الاسبوع على اهم ملوثات التربيه	٢	العاشر
اختبارات يومية	محاضره تقليديه واستخدام جهاز العرض	Soil pollutants	يتعلم الطالب بشكل مركز على الكيمياويات الزراعيه ومفاهيم التلوث الزراعي	٢	الحادي عشر
اختبارات يومية	محاضره تقليديه واستخدام جهاز العرض	Soil pollutants	يتعرف الطالب في هذا الاسبوع على اصناف والمبيدات وتأثيراتها المختلفه على الاحياء المستهدفه وغير المستهدفه	٢	الثاني عشر

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ٠١١ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشرفية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ

١٢. مصادر التعلم والتدريس

محاضرات معدة من قبل اساتذة المادة	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
كتاب التلوث البيئي للمؤلف لورانت هوجز	المراجع الرئيسية (المصادر)
١. Warneck, P., Chemistry of the Natural Atmosphere, International Geophysics Series. Vol. ٤١, Academic Press, San Diego, ١٩٨٨. ٢. Owa , F. W. Water pollution: sources, effects, control and management. International Letters of Natural Sciences, ٢٠١٤. ٣. Teh SJ, Adams SM, and Hinton DE. Histopathological biomarkers in feral freshwater fish populations exposed to different types of contaminant stress. Aquatic Toxicology, ٣٧:٥١-٧٠, ١٩٩٧.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
١. https://www.worldwildlife.org/threats/pollution ٢. https://www.livescience.com/٢٢٧٢٨-pollution-facts.html	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

المرحلة الرابعة/ الفصل الأول

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: علم الديدان الطبية – العملي – مرحلة رابعة	
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة ٢٠٢٤ – ٢٠٢٥	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف ٢٠٢٤/١٠/١	
٥. أشكال الحضور المتاحة محاضرة نظري – حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) ٢ ساعات نظري اسبوعيا	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: أ.د.خولة حوري	
<p>khawla.hoori@sc.uobaghdad.edu.iq hayder.zuhair@sc.uobaghdad.edu.iq entsar.saheb@sc.uobaghdad.edu.iq rasha.hussain@sc.uobaghdad.edu.iq dina.khudhair@sc.uobaghdad.edu.iq zainab.khidhair@sc.uobaghdad.edu.iq israa.salim@sc.uobaghdad.edu.iq</p>	<p>أ.د. حيدر زهير علي أ.د. انتصار جبار صاحب أ.م.د. رشا حسي كبة م.د. دينا خضير حسين م.د. زينب خضير حسين أ.م. اسراء سالم موسى</p>
٨. اهداف المقرر	
<p>١- ان يتمكن الطالب من تشخيص الديدان الطفيلية على مستوى الدودة البالغة و الاطوار اليرقية ٢- ان يميز الطالب الصفات التشخيصية لكل دوده طفيليه ٣- ان يتمكن الطالب من تمييز الانواع المرضيه منها يقوم الطالب بتشخيص الدودة بمراحل حياتها المختلفة ، تحت المجهر ٤ – يرسم الطالب الدودة البالغة و اطوارها اليرقية مع التاشير ٥ – دراسة الامراضية النسيجية التي</p>	<p>اهداف المادة الدراسية</p>

تسببها الديدان ، تحت المجهر ٦- يقوم بأعداد بحث حول احد الديدان الطفيليه					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
- استخدام show Data لغرض عرض المادة على شكل power point - اعداد تقارير وبحوث تعدها مجاميع منتظمه من الطلبة - التدريب صيفي في المراكز والمختبرات الطبيه ينمي خبرات الطلبة					الاستراتيجية
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	General characteristics, Main classes, and main Sub Classes and Orders, Morphological physiological adaptations	Introduction, Helminthes classification Phylum Platyhelminthes:	محاضرة مختبر + شرائح تفحص تحت المجهر	Data Show + Microscope
٢	٢	Body wall, Structure, Digestive system, Excretory system, Nervous system, Reproductive system, Life history, Effect of parasite on host, Treatment and control, Parasitic adaptation	Fasciola hepatica (as a main example of liver flukes in Platyhelminthes	محاضرة مختبر + شرائح تفحص تحت المجهر	Data Show + Microscope
٣	٢	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	Fasciola gigantica Clonorchis sinensis Opisthorchis viverrini O. felinus Dicrocoelium dendriticum	محاضرة مختبر + شرائح تفحص تحت المجهر	Data Show + Microscope

Data Show + Microscope	محاضرة مختبر + شرائح تفحص تحت المجهر	Intestinal flukes Fasciolopsis buski Heterophyes heterophyes Metagonimus yokogawai Paramphistomu cervi Echinostoma ilocanum	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	٢	٤
Data Show + Microscope	محاضرة مختبر + شرائح تفحص تحت المجهر	Lung flukes Paragonimus westermani Blood flukes Schistosoma mansoni S. Haematobium S. Intercalatum S. Japonicum & S. dermatitis	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	٢	٥
Data Show + Microscope	محاضرة مختبر + شرائح تفحص تحت المجهر	Class Cestoda Comparison between the main Sub Classes (Cestodaria and (Eu cestoda Comparison between the main Orders (Pseudophyllidae and Cyclophyllida (Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	٢	٦
Data Show + Microscope	محاضرة مختبر + شرائح تفحص تحت المجهر	Order Pseudophyllidae Diphyllobothrium latum Spirometra mansonioides (human (Sparganosis Order Cyclophyllidae Taenia saginata	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	٢	٧

		Taenia solium Cysticercosis			
Data Show + Microscope	محاضرة مختبر + شرائح تفحص تحت المجهر	Taenia multiceps Echinococcus granulosus Hydatid cyst Echinococcus multilocularis	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	٢	٨
Data Show + Microscope	محاضرة مختبر + شرائح تفحص تحت المجهر	Dipylidium caninum Moniezia expansa Hymenolepis nana Hymenolepis diminuta H. carioca	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	٢	٩
Data Show + Microscope	محاضرة مختبر + شرائح تفحص تحت المجهر	Aschelminthes , Classification Egg shell formation Hatching & Molting	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	٢	١٠
Data Show + Microscope	محاضرة مختبر + شرائح تفحص تحت المجهر	Trichinella spiralis Capillaria hepatica C. philippinensis Diectophyma renale Enterobius vermicularis Syphacia spp.	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	٢	١١

Data Show + Microscope	محاضرة مختبر + شرائح تفحص تحت المجهر	Toxocara canis visceral larva (migrans) T. cati Toxascaris leonine Lagochilascaris minor Anisakis spp	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	٢	١٢
Data Show + Microscope	محاضرة مختبر + شرائح تفحص تحت المجهر	Ancylostoma deudenale Necator americanus Ancylostoma caninum (cutaneous larva (migrans Oesophagostomum Ternidens	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	٢	١٣
Data Show + Microscope	محاضرة مختبر + شرائح تفحص تحت المجهر	Trichostrongylus Haemonchus contortus Angiostrongylus	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	٢	١٤

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ٠١١ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	محاضرات مقررة من قبل اساتذة المادة توفر الكتاب المنهجي (علم الديدان) وكتب عالمية متنوعه حول علم الطفيليات الاستعانه بالبحوث والتقارير الحديثه بالانترنت
المراجع الرئيسية (المصادر)	Medical Parasitology, Satoskar, et al. ٢٠٠٩, LANDES Bioscience, USA. Atlas of Medical Helminthology and Protozoology, Chiodini, et al. ٢٠٠٣, ٤ th edition, ELSEVIER Science limited.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	Iraqi Journal of Science Elsevier journals
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Google Scholar

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر : علم الديدان الطفيليه – النظري- مرحلة رابعة
٢. رمز المقرر:
٣. الفصل / السنة: ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف: ٢٠٢٤/١٠/١
٥. أشكال الحضور المتاحة: محاضرة نظري – حضوري
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): ٢ ساعات نظري أسبوعيا
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا أكثر من اسم يذكر):—

<p>الاسم: أ.د. حيدر زهير علي أ.م.د. رشا حسين كبة أ.م. اسراء سالم موسى</p>		<p>الأيمل : hayder.zuhair@sc.uobaghdad.edu.iq rasha.hussain@sc.uobaghdad.edu.iq israa.salim@sc.uobaghdad.edu.iq</p>			
<p>٨. اهداف المقرر</p>					
<p>اهداف المادة الدراسية</p>		<p>١-دراسة الديدان الطفيلية ذات الاهمية الطبية و الاقتصادية ٢-دراسة دورات حياة هذه الديدان و التعرف على مضائفها من حيوانات اخرى ٣-دراسة طرق الاصابة بالديدان و طرق تشخيصها والوقايه منها والعلاجات المستخدمة</p>			
<p>٩. استراتيجيات التعليم والتعلم</p>					
<p>المعرفة والفهم</p> <p>١- ان يتعرف الطالب على علم الديدان الطفيلية المنتشرة محليا و عالميا ٢- ان يتعرف الطالب على كيفية تشخيص الديدان و امراضيتها و طرق الوقاية منها ٣- ان يتمكن الطالب من تمييز الانواع المرضيه منها ٤- توجيه الطالب لبث الثقافه الصحيه في بيته وعائلته</p> <p>المهارات الخاصة بالموضوع</p> <ul style="list-style-type: none"> - يقوم بأعداد بحث حول احد الديدان الطفيليه - استخدام show Data لغرض عرض المادة على شكل power point - اعداد تقارير وبحوث تعدها مجاميع منتظمه من الطلبة - التدريب صيفي في المراكز والمختبرات الطبيه ينمي خبرات الطلبة 		<p>الاستراتيجية</p>			
<p>١٠. بنية المقرر</p>					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢	General characteristics, Main classes, and main Sub Classes and Orders, Morphological physiological adaptations.	Introduction, Helminthes classification Phylum Platyhelminthes:	محاضرات نظريه	امتحانات يومية + امتحان فصلي
٢	٢	Body wall, Structure, Digestive system, Excretory system, Nervous system, Reproductive system, Life history, Effect of parasite on host, Treatment and control, Parasitic adaptation	Fasciola hepatica (as a main example of liver flukes in Platyhelminthes	محاضرات نظريه	امتحانات يومية + امتحان فصلي

امتحانات يومية + امتحان فصلي	محاضرات نظريه	Fasciola gigantica Clonorchis sinensis Opisthorchis viverrini O. felineus Dicrocoelium dendriticum	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	٢	٣
امتحانات يومية + امتحان فصلي	محاضرات نظريه	Intestinal flukes Fasciolopsis buski Heterophyes heterophyes Metagonimus yokogawai Paramphistomum cervi Echinostomailocanum	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	٢	٤
امتحانات يومية + امتحان فصلي	محاضرات نظريه	Lung flukes Paragonimus westermani Blood flukes Schistosoma mansoni Sch. Haematobium Sch. Intercalatum Sch. Japonicum & Sch. dermatitis	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	٢	٥
امتحانات يومية + امتحان فصلي	محاضرات نظريه	Class Cestoda Comparison between the main Sub Classes (Cestodaria and Eu (cestoda Comparison between the main Orders (Pseudophyllidae and Cyclophyllida	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	٢	٦
امتحانات يومية + امتحان فصلي	محاضرات نظريه	Order Pseudophyllidae Diphyllobothrium latum Spirometra mansonioides (human (Sparganosis Order Cyclophyllidae Taenia saginata Taenia solium Cysticercosis	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	٢	٧

امتحانات يومية + امتحان فصلي	محاضرات نظريه	Taenia multiceps Echinococcus granulosus Hydatid cyst Echinococcus multilocularis Ech. Vogeli Ech. Oligarthus	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	٢	٨
امتحانات يومية + امتحان فصلي	محاضرات نظريه	Dipylidium caninum Moniezia expansa Hymenolepis nana Hymenolepis diminuta H. carioca	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	٢	٩
امتحانات يومية + امتحان فصلي	محاضرات نظريه	Phylum Aschelminthes (Nematoda) Classification Egg shell formation Hatching & Molting.	General characteristics Cuticle, Excretory system, Digestive system, Nervous system, Reproductive system	٢	١٠
امتحانات يومية + امتحان فصلي	محاضرات نظريه	Trichinella spiralis Capillaria hepatica C. philippinensis Dioctophyma renale Enterobius vermicularis Syphacia spp	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	٢	١١
امتحانات يومية + امتحان فصلي	محاضرات نظريه	Toxocara canis visceral larva (migrans) T. cati Toxascaris leonine	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	٢	١٢

+ امتحانات يومية + امتحان فصلي	محاضرات نظريه	Ancylostoma deudenale Necator americanus Ancylostoma caninum (cutaneous larva (migrans Oesophagostomum Ternidens	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	٢	١٣
+ امتحانات يومية + امتحان فصلي	محاضرات نظريه	Mammomonogamus syngamiasis Trichostrongylus Haemonchus contortus Angiostrongylus	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	٢	١٤

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ٠١١ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفهية والشهرية والتحريرية والتقارير.... الخ	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	محاضرات مقررة من قبل اساتذة المادة توفر الكتاب المنهجي (علم الديدان) وكتب عالمية متنوعة حول علم الطفيليات الاستعانة بالبحوث والتقارير الحديثه بالانترنت
المراجع الرئيسية (المصادر)	Medical Parasitology, Satoskar, et al. ٢٠٠٩, LANDES Bioscience, USA. Atlas of Medical Helminthology and Protozoology, Chiodini, et al. ٢٠٠٣, ٤ th edition, ELSEVIER Science limited.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)	الاستخدام المتزايد لتقنية المعلومات أو مراجع الإنترنت، والتغييرات في المحتوى كنتيجة لمواكبة التطور الكبير في عالم التكنولوجيا والمعلومات Iraqi Journal of Science Elsevier journals
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Google Scholar

وصف المقرر

١. اسم المقرر	علم الاجنة - نظري
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل/السنة	٢٠٢٤ - ٢٠٢٥ / الفصل الدراسي الاول
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/١٠/١
٥. أشكال الحضور المتاحة	محاضرة تقليدية

٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية) // عدد الوحدات (الكلية) ٤ ساعات نظري اسبوعيا / ٣ وحدات					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) د. ياسمين لطيف جاسم د. ليلى عبد المطلب					
الاسم: الأيميل:			yasmin.alsaadi@sc.uobaghdad.edu.iq		
٨. اهداف المقرر					
<p>.....</p> <p>١- تهدف المادة الى دراسة علم الاجنة والتعرف على مراحل التطور الجنيني للكائن الحي</p> <p>٢- دراسة دورة الخلية و تركيب الكروموسوم ودور الكروموسومات في انقسام الخلية</p> <p>٣- دراسة عملية الاخصاب في الفقريات والعمليات التي تحدث للحيمين لتسهيل عملية الاخصاب بالاضافة الى دراسة مراحل الاخصاب</p> <p>٤- دراسة التفلج ونواتج التفلج بالاضافة الى التعرف على انواع ومسارات التفلج وعمل مقارنة بينهما</p> <p>٥- دراسة التطور الجنيني في الانسان خلال الاسبوع الثاني والثالث من الحمل</p> <p>٦- دراسة تكوين الحبل الظهري والانبوب العصبي بالاضافة الى عملية تكوين الاعضاء</p>			<p>اهداف المادة الدراسية</p>		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>أ- الاهداف المعرفية</p> <p>دراسة الفرق بين مفهوم التطور والتكوين</p> <p>دراسة مراحل انقسام الخلايا خلال المراحل الجنينية</p> <p>دراسة تسلسل مراحل النمو الجنيني لنماذج حيوانية مختلفة بدءا من النماذج البدائية حتى الانسان</p> <p>دراسة العوامل البيئية والمرضية التي لها دور في احداث الضرر في التكوين الجنيني للكائن الحي</p> <p>ب- الاهداف المهاراتية</p> <p>دراسة عمليات الانقسام للخلايا الحيوانية ومقاطع محضره او جاهزة تحت المجهر</p> <p>تأشير الاجزاء المهمة</p>			<p>الاستراتيجية</p>		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

اختبار شفهي او تحريري	اعداد محاضرة power point data واستخدام show	Introduction to embryology - the stages of the embryogenesis of the animal specie - Branches of Embryology	- مدخل مبسط لعلم الاجنه والتعرف على مراحل التطور الجنيني لدى الكائن الحي	٤ نظري	١
اختبار شفهي او تحريري	اعداد محاضرة power point data واستخدام show	Cell cycle and Chromosomes -Regulation of cell cycle - Role of chromosomes in cell division -Structure of chromosome	دراسة دورة الخلية - الية تنظيم دورة الخلية - دور الكروموسومات في انقسام الخلية - تركيب الكروموسوم	٤ نظري	٢
اختبار شفهي او تحريري	اعداد محاضرة power point data واستخدام show	Cell Division - nuclear division: ١- mitosis (steps of mitosis) ٢- meiosis (stages of meiosis) Gametogenesis: - Spermatogenesis Spermatocytogenesis Spermiogenesis	دراسة انقسام الخلية - دراسة انواع الانقسام النووي - فهم الية تكوين الخلايا التكاثرية في الذكور	٤ نظري	٣
اختبار شفهي او تحريري	اعداد محاضرة power point data واستخدام show	Gametogenesis: - Oogenesis Phases of Oogenesis Classification of eggs - Based on the amount of the yolk - Based on the distribution of the yolk - Formation of egg membranes - classification of egg membranes	فهم اليه تكوين الخلايا التكاثرية الانثوية انواع البويض اعتمادا على كمية المح وعلى توزيع المادة المحية - دراسة تشكيل اغشية البيضة وانواع الاغشية	٤ نظري	٤
اختبار شفهي او تحريري	اعداد محاضرة power point data واستخدام show	The ovarian cycle - Types of follicles: ١- Primary follicle ٢- Secondary follicle ٣- graafian follicle - Phases of the ovarian cycle	دراسة الدورة المبيضية ومعرفة انواع الجريبات المبيضية - مراحل الدورة المبيضية	٤ نظري	٥
		- Ovulation - Corpus luteum and			

<p>اختبار شفهي او تحريري</p>	<p>اعداد محاضرة power point data واستخدام show</p>	<p>Corpus albicans - Oocyte transport</p> <p>- Fertilization Spermatozoa undergo two processes: ١- Capacitation ٢- Acrosome reaction - The phases of fertilization</p>	<p>- دراسة التطور الجنيني بدءا من مرحلة الإباضة - تكوين الجسم الاصفر والجسم الابيض - انتقال البويضة المخصبة الى الرحم</p>	<p>٤ نظري</p>	<p>٦</p>
<p>اختبار شفهي او تحريري</p>	<p>اعداد محاضرة power point data واستخدام show</p>	<p>- Cleavage - product of cleavage (morula versus blastula) (blastula versus blastocyst) - Types of cleavage - Planes of Cleavage - Blastocyst formation</p>	<p>-دراسة عملية الاخصاب في الفقریات والعمليات التي تحدث للحيمن لتسهيل عملية الاخصاب - مراحل الاخصاب</p>	<p>٤ نظري</p>	<p>٧</p>
<p>اختبار شفهي او تحريري</p>	<p>اعداد محاضرة power point data واستخدام show</p>	<p>- Uterus at time of implantation Second week of human embryonic development: Bilaminar germ disc Gastrulation: Types of morphogenetic movements that occur during gastrulation:</p>	<p>- تعريف التفلج - نواتج التفلج و عمل مقارنات بينهما انواع التفلج - مسارات التفلج - تكوين blastocyst</p>	<p>٤ نظري</p>	<p>٨</p>
<p>اختبار شفهي او تحريري</p>	<p>اعداد محاضرة power point data واستخدام show</p>	<p>- Uterus at time of implantation Second week of human embryonic development: Bilaminar germ disc Gastrulation: Types of morphogenetic movements that occur during gastrulation:</p>	<p>- نبذة مختصرة عن طبقات الرحم في الفقریات عند انغراس البويضة المخصبة في الرحم - دراسة التطور الجنيني في الانسان في الاسبوع الثاني من الحمل - عملية المعيدة والية تكوينها</p>	<p>٤ نظري</p>	<p>٩</p>

<p>اختبار شفهي او تحريري</p>	<p>اعداد محاضرة power point data واستخدام show</p>	<p>Third week of human development: Trilaminar germ disc - End product during gastrulation in vertebrate: - Fate map established during gastrulation - Formation of the notochord - Neurulation - Organogenesis</p>	<p>الاسبوع الثالث من التطور الجنيني في الانسان - الناتج النهائي خلال عملية تكوين المعبدة في الفقريات - الخارطة المصبيرية خلال تكوين المعبدة - تكوين الحبل الظهري - تكوين الانبوب العصبي - تكوين الاعضاء</p>	<p>٤ نظري</p>	<p>١٠</p>
----------------------------------	--	---	---	---------------	-----------

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ١١ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثلا لتحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريريون التقارير... الخ	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
د.كواكب عبد القادر و د. امل الخطيب) علم الاجنة	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Medical embryology (T.w. sadler) Human biology (Sylvia S. Mader)	المراجع الرئيسية (المصادر)
American journal of obstetric and gynecology academic.oup.com embryo.asu.edu	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
www.embryology.com www.embryology.ch www.nature.com	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر علم الاجنة
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة ٢٠٢٤-٢٠٢٥ الفصل الاول
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف ٢٠٢٤/١٠/١
٥. أشكال الحضور المتاحة محاضرة تقليدية
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) ٤ ساعات نظري + ١٢ ساعة عملي / اسبوعيا عدد الوحدات ٣
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم أ.م.د. لينا عبد المطلب صالح الأيمل @yahoo.com ٢٠١١lina_salih:
٨. اهداف المقرر

<p>تهدف المادة الى التعرف على طبيعته بداية تكوين انسجة واعضاء الجسم منذ نشأته الاولى خلال الفترة الجنينية وتوضيح اهم التغيرات النسجية والكيميائية والوظيفية التي تحدث خلال هذه المرحلة وحتى مرحلة بلوغ الكائن الحي وتأثيره افي محيطه الخارجي. دراسة مدى التشابه والاختلاف في المراحل الجنينية المبكرة لمختلف الحيوانات والتعرف على نقاط الاختلاف</p> <p>فهم كيفية تكوين الاعضاء والانسجة في نماذج حيوانيه مختلفه ومقارنتها مع الانسان والتعرف على مفهوم التطور في تاريخ حياة الكائن الحي</p>	<p>اهداف المادة الدراسية</p>
<p>٩. استراتيجيات التعليم والتعلم</p>	
<p>المعرفة والفهم للمادة اكتساب المهارات للفهم والتحليل والمنطق العلمي تنوع طرائق التعليم والتعلم من خلال الامتحانات الفصلية والنهائية والتقارير ان امكن مهارات التفكير من خلال اختبارات شفوية مفاجأة</p>	<p>الاستراتيجية</p>

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١	٢ نظري	- مدخل مبسط لعلم الاجنه والتعرف على مراحل التطور الجنيني لدى الكائن الحي	Insight of Embryology and development Biology - the stages of the embryogenesis of the animal specie	شرح مباشر على اللوحة	اختبار شفهي او تحريري
٢	٢ نظري	التعرف على مفهوم الدورة الخلوية وتأثيرها في عملية نمو وانقسام الخلايا والتطرق لميكانيكية عملها داخل الخلايا الحية ودور الكروموسومات في الخلية	Cell cycle and Chromosomes	شرح مباشر على اللوحة	اختبار شفهي او تحريري
٣	٢ نظري	-التعرف على انواع الانقسام الخلوي والية عمله في مختلف انواع الخلايا	Cell division	شرح مباشر على اللوحة	اختبار شفهي او تحريري
٤	٢ نظري	- فهم اليه تكوين الخلايا التكاثرية الذكرية	Gametogenesis - Spermatogenesis Spermatocytogenesis Spermeiogenesis	شرح مباشر على اللوحة	اختبار شفهي او تحريري
٥	٢ نظري	- فهم اليه تكوين الخلايا التكاثرية الانثوية -انواع البيوض	Oogenesis. Amount and distribution of yolk and types of eggs Comparison of spermatogenesis	شرح مباشر على اللوحة	اختبار شفهي او تحريري
٦	٢ نظري	- توضيح عملية الاباضه والاحصاب - عملية التفلج -نواتج عملية التفلج -عملية التكوين النسجي وتكوين الاعضاء	Ovulation Fertilization- Oocyte activation Cleavage - Products of the cleavage - Gastrulation -Histogenesis & Organogenesis	شرح مباشر على اللوحة	اختبار شفهي او تحريري
٧	٢ نظري	التكوين الجنيني في الرميح	Embryogenesis of Amphioxus - Reproduction - Ovulation and spawning - Fertilization - Fate map - Cleavage and Blastulation	شرح مباشر على اللوحة	اختبار شفهي او تحريري

اختبار شفهي او تحريري	شرح مباشر على اللوحة	- Nervous system - Mesoderm - Notochord - Foregut	دراسة تكوين الجهاز العصبي دراسة الطبقات الجنينية وملحقاتها	٢ نظري	٨
اختبار شفهي او تحريري	شرح مباشر على اللوحة	Embryogenesis of the Amphibians Reproduction -The membranes surrounding the amphibians' eggs Fertilization Penetration and Copulation	-التكوين الجنيني في البرمائيات - فهم الية التكاثر والاختصاص	٢ نظري	٦
اختبار شفهي او تحريري	شرح مباشر على اللوحة	Cleavage and Blastulation in frog Fate map of blastula of frog Gastrulation Neurulation	-توضيح عملية التفلج -فهم الخارطة المصيرية وعملية المعيدة وتكوين الجهاز العصبي في الضفدع	٢ نظري	٧
اختبار شفهي او تحريري	شرح مباشر على اللوحة	Formation of the Notochord Differentiation of the mesoderm -Differentiation of the endoderm	توضيح طريقة تكوين الحبل العصبي تمايز الاديم المتوسط والباطن	٢ نظري	٨
اختبار شفهي او تحريري	شرح مباشر على اللوحة	Embryogenesis of chick egg Anatomy of the ovary Ovulation The layers of the ovum Fertilization Cleavage and blastulation	-التكوين الجنيني في الطيور- الدجاج -توضيح التشريح الداخلي لمبيض الدجاجة -فهم الطبقات المحيطة بالبيضة وعملية التفلج والخارطة المصيرية	٢ نظري	٩

		Fate map of discoblastula			
اختبار شفهي او تحريري	شرح مباشر على اللوحة	<ul style="list-style-type: none"> · Gastrulation · Comparison of Blastopore and Primitive Streak · Ectoderm . Mesoderm · Endoderm 	فهم عملية تكوين المعيدة توضيح التكوين الجنيني لكل من الاديم المتوسط والباطن	٢ نظري	١٠
اختبار شفهي او تحريري	شرح مباشر على اللوحة	<p>Chick-development during the first day (٢٤ hours) of incubation:</p> <ul style="list-style-type: none"> Neural folds & neural groove Foregut Mesoderm Blood & blood vessels notochord 	توضيح عملية التكوين الجنيني لجنين الدجاجة في عمر ٢٤ ساعة حضانه ودراسة اهم التغيرات الناتجة	٢ نظري	١١
اختبار شفهي او تحريري	شرح مباشر على اللوحة	<ul style="list-style-type: none"> · Chick-development during the (٢٤-٣٣hours) of incubation:- · Neural tube · Neural tube differentiation · Foegut - Somites · Heart & vessels 	دراسة التكوين الجنيني لجنين الدجاجة بعمر ٢٤-٣٣ ساعة حضانه ومعرفة مدى التطور العضوي الحاصل	٢ نظري	١٢
اختبار شفهي او تحريري	شرح مباشر على اللوحة	<ul style="list-style-type: none"> · Chick-development during the (٤٨ hours) of incubation:- · Flexion & Torsion · Nervous system · Neural crest · Digestive system 	دراسة التكوين الجنيني لجنين الدجاجة بعمر ٤٨ ساعة حضانه ومعرفة مدى التطور العضوي الحاصل	٢ نظري	١٣
اختبار شفهي او تحريري	شرح مباشر على اللوحة	<ul style="list-style-type: none"> · Chick-development during the (٧٢ hours) of incubation:- - The extraembryonic 	دراسة التكوين الجنيني لجنين الدجاجة بعمر ٧٢ ساعة حضانه ومعرفة مدى التطور العضوي الحاصل	٢ نظري	١٤

		membranes - the yolk sac - The chorion&amnion The allantois			
اختبار شفهي او تحريري	شرح مباشر على اللوحة	-The embryogenesis of the human	دراسة التكوين الجنيني بشكل مختصر ومبسط	٢ نظري	١٥

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ٠١١ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	بكتريا مرضية
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة	الاول / الرابعة ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/١٠/١
٥. أشكال الحضور المتاحة:	محاضرة في الصف
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) :	٤ ساعات / ٣ وحدات

٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا أكثر من اسم يذكر)

الاسم: أ.د. حارث جبار فهد
 أ.د. رسمية عبد ابو ريشة
 أ.د. حلا مؤيد رديف

الأيمل : harith.fahad@sc.uobaghdad.edu.iq
rasmia.abed@sc.uobaghdad.edu.iq
hala.mouayed@sc.uobaghdad.edu.iq

٨. اهداف المقرر

- اهداف المادة الدراسية
- الالمام باساسيات البكتريا المرضية.
 - فهم الية الامراضية وكيفية حصولها.
 - استذكار المعلومات ومحاولة ربطها للوصول الى التشخيص المناسب
 - معرفة واحصاء اهم الممرضات البكتيرية التي تصيب المجتمع العراقي وسبل تشخيصها. وعلاجها.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

- الاستراتيجية
- يعطى هذا المقرر عن طريق ١٥ محاضرة نظرية و ١٥ مختبر عملي.
 - اعطاء شرح بسيط عن المادة العلمية مع التوضيح عن طريق استعمال ال Data show
 - اجراء التجارب العملية للطلبة وتعليمهم الطرق الصحيحة في التعامل مع العينات مختبريا من حيث الزرع والحضانة و اقرأة النتائج
 - استعمال الرسوم والصور التوضيحية لايصال المادة العلمية بأبسط شكل واغنى محتوى علمي وعملي
 - اشراك الطلبة من خلال المجاميع العملية بالتجارب العلمية والعملية والتوجيه بالحسابات الرياضية التي تفيد المادة العلمية وخلق روح التعاون بين المجاميع من خلال تبادل نتائج العمل وفتح النقاشات في المادة العلمية المعتمدة من الكتب المنهجية والبحوث العلمية المتعلقة بالمادة والمأخوذة من شبكة الانترنت للاستفادة من المعلومات الحديثة في مقارنة النتائج

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٤	التعرف على البكتريا المرضية وعوامل ضرورتها	Pathogenic bacteria: Overview	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية
٢	٤	التعرف على الانواع المرضية والامراض التي تسببها و طرق تشخيصها و علاجها والوقاية منها	Enterobacteriaceae	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية
٣	٤	التعرف على الانواع المرضية والامراض التي تسببها و طرق تشخيصها و علاجها والوقاية منها	Vibrio	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية
٤	٤	التعرف على الانواع المرضية والامراض التي تسببها و طرق تشخيصها و علاجها والوقاية منها	Staphylococci	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية

الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	Streptococci	التعرف على الانواع المرضية والامراض التي تسببها و طرق تشخيصها و علاجها والوقاية منها	٤	٥
الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	Gram-negative cocci	التعرف على الانواع المرضية والامراض التي تسببها و طرق تشخيصها و علاجها والوقاية منها	٤	٦
الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	Mid-term Exam	امتحان فصلي	٤	٧
الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	Aerobic pore-formers	التعرف على الانواع المرضية والامراض التي تسببها و طرق تشخيصها و علاجها والوقاية منها	٤	٨
الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	Anaerobic pore- formers	التعرف على الانواع المرضية والامراض التي تسببها و طرق تشخيصها و علاجها والوقاية منها	٤	٩
الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	Spirochetes	التعرف على الانواع المرضية والامراض التي تسببها و طرق تشخيصها و علاجها والوقاية منها	٤	١٠
الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	Rickettsia	التعرف على الانواع المرضية والامراض التي تسببها و طرق تشخيصها و علاجها والوقاية منها	٤	١١
الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	Mycobacteria	التعرف على الانواع المرضية والامراض التي تسببها و طرق تشخيصها و علاجها والوقاية منها	٤	١٢
الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	Mycoplasma and chlamydia	التعرف على الانواع المرضية والامراض التي تسببها و طرق تشخيصها و علاجها والوقاية منها	٤	١٤
الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	Nosocomial infections		٤	١٥

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفهية والشهرية والتحريرية والتقارير.... الخ	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
١. Harley, J.P. (٢٠١٦). Laboratory Exercises in Microbiology. ١٠th ed. McGraw.Hill Higher Education. New York.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
٢. Riedel, S., Morse, S., Mietzner, T., and Miller, S. (٢٠١٩). Jawetz, Melnick, and Adelberg's Medical Microbiology, ٢٨ ed. McGraw-Hill New York.	
Tille PM. Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology. ١٥ ed: Elsevier; ٢٠٢١.	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
www.cdc.gov	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر باللغة الانكليزية
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة الفصل الاول / ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف ٢٠٢٤/١٠/١
٥. أشكال الحضور المتاحة محاضرات تقليدية / الصفوف الالكترونية
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) ٢ ساعة اسبوعيا / ٢ وحدة دراسية
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: أ.م.د. رقاد محمد خماس الأيميل : rakad.aljumaily@sc.uobaghdad.edu.iq

٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية			<input type="checkbox"/> استخدام اللغة بشكل فعال . معرفة "القواعد" الأساسية للنحو . تنمية الاتجاه العلمي واللغوي لدى التلاميذ		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			<input type="checkbox"/> تطوير رؤية الطلاب لبنية اللغة الإنجليزية. <input type="checkbox"/> تمكين الطلاب من استيعاب الأنماط الصحيحة للغة <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> تنمية القدرات العقلية للاستدلال والملاحظة الصحيحة <input type="checkbox"/> تعليم النحو كقاعدة تحكم السلوك <input type="checkbox"/>		
١٠. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
Daily and quarterly examinations	Data Show	No place like home	The Tense System	٢	١
Daily and quarterly examinations	Data Show	Been there, don't that	Present perfect, Simple and Continuous	٢	٢
Daily and quarterly examinations	Data Show	What a story	Narrative tense, Past simple, Past continuous, Past perfect	٢	٣
Daily and quarterly examinations	Data Show	Nothing but the truth	Questions and Negatives	٢	٤
Daily and quarterly examinations	Data Show	An eye to the future	Future forms	٢	٥
Daily and quarterly examinations	Data Show	Making it big	Expression of Quantity	٢	٦
Daily and quarterly examinations	Data Show	Getting on together	Modals and related verb	٢	٧

Daily and quarterly examinations	Data Show	Going to extreme	Relative clauses	۲	۸
Daily and quarterly examinations	Data Show	Forever friends	Expression habit	۲	۹
Daily and quarterly examinations	Data Show	Risking life and limb	Modal auxiliary verbs^۱	۲	۱۰
Daily and quarterly examinations	Data Show	In your dreams	Modal auxiliary verbs^۲	۲	۱۱
Daily and quarterly examinations	Data Show	It's never too late	Opposite and synonymous	۲	۱۲

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ٠١١ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
Headway Level ٣ (Upper-Intermediate)	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
New Headway Liza and John Soars, Oxford Edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
noor-book.com/e٤ichy	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://www.ef.com/wwar/english-help/english-grammar/verbs/	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
الاحياء المجهرية الغذائية	
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة	
الفصل الاول/ ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
٢٠٢٤/١٠/١	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
محاضرة تقليدية, و المحاضرات الالكترونية	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
٤ ساعات/ ٢ وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: د. مروى حميد مطشر – الأيميل marwa.alkhafaji@sc.uobaghdad.edu.iq الاسم : د. علياء رزوقي حسين – الأيميل alyaa.razooqi@sc.uobaghdad.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • دراسة علاقة الاحياء المجهرية بالاغذية • دراسة التلوث الميكروبي للاغذية ومعرفة مصادر التلوث والادلة الميكروبية على التلوث • التعرف الى مظاهر التلف الميكروبي في الاغذية وتمييز انواع التلف والعوامل المؤثرة على انواع التلف • دراسة الامراض المحمولة بالغذاء والتسممات الغذائية • دراسة مبادئ وطرق حفظ الاغذية باستخدام الحرارة الاشعاع 	اهداف المادة الدراسية

والمواد الكيميائية			
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم			
١ - المحاضرات التقليدية و الصفوف الالكترونية وساحة المشاركات العلمية ٢ - استخدام شاشة العرض Data show ٣ - اجراء التجارب العلمية داخل المختبر ٤ - استخدام الرسومات على السبورة ٥ - استخدام وسائل توضيحية كالبوسترات		الاستراتيجية	

١٠-بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	٤	التعرف على بداية اكتشاف الاحياء المجهرية في الاغذية ودور ابرز العلماء	نبذة تاريخية عن علاقة الاحياء المجهرية بالاغذية	محاضرة تقليدية ومختبر عملي	الاسئلة والعمل المختبري
الثاني	٤	دور الغذاء في حمل الامراض للانسان	الامراض المحولة بالغذاء	محاضرة تقليدية ومختبر عملي	الاسئلة والعمل المختبري
الثالث	٤	التعرف على مصادر تلوث الاغذية وكيفية الاستدلال على التلوث الميكروبي للاغذية	التلوث الميكروبي للاغذية وأدلة التلوث	محاضرة تقليدية ومختبر عملي	الاسئلة والعمل المختبري
الرابع	٤	معرفة اهمية وانواع المواصفات القياسية واهم المنظمات العالمية والمحلية التي تصدرها ومعرفة انواع التلف الميكروبي للاغذية ومسبباته	المواصفات القياسية والتلف الميكروبي للاغذية	محاضرة تقليدية ومختبر عملي	الاسئلة والعمل المختبري
الخامس	٤	تعلم العوامل المؤثرة على نوع وسرعة التلف الميكروبي للاغذية وكيفية التحري عنها في حالات الاوبئة لغرض الحد منها	العوامل المؤثرة على التلف الميكروبي للاغذية - الية التحري عن الاوبئة	محاضرة تقليدية ومختبر عملي	الاسئلة والعمل المختبري
السادس	٤	التعرف على انواع الامراض المحمولة بالغذاء ومسبباتها	الامراض المحمولة بالغذاء/ الاصابات والتسممات الغذائية	محاضرة تقليدية ومختبر عملي	الاسئلة والعمل المختبري
السابع	٤	معرفة اهمية التسمم بالليستيريا والسموم الفطرية واشهر انواعها	ليستيرiosis والتسممات الفطرية	محاضرة تقليدية ومختبر عملي	الاسئلة والعمل المختبري
الثامن	٤	تعلم كيفية اختيار طريقة الحفظ	المبادئ العامة لحفظ الاغذية	محاضرة تقليدية ومختبر عملي	الاسئلة والعمل المختبري
التاسع	٤	اهمية الحرارة كعامل فيزيائي للسيطرة على نمو الميكروبات في الاغذية	حماية الاغذية بالحرارة العالية	محاضرة تقليدية ومختبر عملي	الاسئلة والعمل المختبري
العاشر	٤	السيطرة على نمو الميكروبات في الاغذية باستخدام الكيمائيات	استخدام المواد الكيميائية لحفظ الاغذية	محاضرة تقليدية ومختبر عملي	الاسئلة والعمل المختبري
الحادي عشر	٤	السيطرة على نمو الميكروبات في الاغذية باستخدام التشعيع	استخدام التشعيع لحفظ الاغذية	محاضرة تقليدية ومختبر عملي	امتحان تحريرية

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	
رشيده محجوب المصلح -١٩٩٠- الاحياء المجهرية في الاغذية- مطبعة جامعة بغداد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
-Jay, M. J., Loessner, M. j., and Golden, D. A. ٢٠٠٥. Modern Food Microbiology. ٧ th Ed. Springer. U.S.A. -Roberts D, Greenwood M. Practical food microbiology. John Wiley & Sons; ٢٠٠٨ Apr ١٥	المراجع الرئيسية (المصادر)
-Pietz, Sebastian, Sara Kolbensschlag, Nina Roeder, Alexis P. Roodt, Zacharias Steinmetz, Alessandro Manfrin, Klaus Schwenk et al. "Subsidy Quality Affects Common Riparian Web-Building Spiders: Consequences of Aquatic Contamination and Food Resource." <i>Environmental Toxicology and Chemistry</i> ٤٢, no. ٦ (٢٠٢٣): ١٣٤٦-١٣٥٨. - Kantiani, L., Llorca, M., Sanchís, J., Farré, M. and Barceló, D., ٢٠١٠. Emerging food contaminants: a review. <i>Analytical and bioanalytical chemistry</i> , 398, pp.٢٤١٣-٢٤٢٧.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/en/ https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/db/FAO_logo.svg/١٢٠٠px-FAO_logo.svg.png	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر بايولوجي جزيئي ووراثة بكتريا	
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة	الفصل الاول
٢٠٢٤-٢٠٢٥	

٤. تاريخ إعداد هذا الوصف ٢٠٢٤/١٠/١			
٥. أشكال الحضور المتاحة محاضرة تقليدية			
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية) ٤ ساعات نظري اسبوعيا + ٦ س عملي اسبوعيا - ٣ وحدات			
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)			
الاسم			
ghusoon.ali@sc.uobaghdad.edu.iq		أ.د. غصون علي عبد الحسن	
khafaji@sc.uobaghdad.edu.iq		أ.م.د. احمد سالم كاظم	
mohammed.abdrahman@sc.uobaghdad.edu.iq		أ.م.د. محمد عبد الرحمن محمد	
adhraa.salih@sc.uobaghdad.edu.iq		م.د. عذراء محمد صالح	
٨. اهداف المقرر			
اهداف المادة الدراسية		يهدف علم البيولوجي الجزيئي الى دراسة الاحياء بدائية النواة وحقيقية النواة على المستوى الجزيئي من خلال دراسة مختلف العلاقات المتبادلة بين كافة الأنظمة	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم			
الاستراتيجية		١. استخدام Data show وعرض power point. ٢. مشاركة الطلبة في بعض محاور المواضيع العملية ومناقشتها.	
١٠. بنية المقرر			
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع
الاسبوع ١ ٤س نظري + ٦ س عملي	٤س	Introduction to Molecular biology	<ul style="list-style-type: none"> • Definition of molecular biology • The Structure of DNA and RNA Classic Experiments to improve DNA as a Genetic Material rather than Proteins

<ul style="list-style-type: none"> • Meselson and Stahl experiment • Replication in prokaryotes 	<p>DNA Replication I</p>	<p>٤س نظري + ٦ س عملي</p>	<p>الاسبوع ٢</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Chromosomes Structure The Replication of DNA in eukaryotes 	<p>DNA Replication II</p>	<p>٤س نظري + ٦ س عملي</p>	<p>الاسبوع ٣</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Topoisomerase I and II • Telomerase • Telomerase and Cellular Senescence 	<p>DNA Replication III</p>	<p>٤س نظري + ٦ س عملي</p>	<p>الاسبوع ٤</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Telomerase and Cellular Senescence • Bacterial DNA Mutations & Antibiotic resistance • Cancer Mutation 	<p>Mutations in DNA</p>	<p>٤س نظري + ٦ س عملي</p>	<p>الاسبوع ٥</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Proofreading • Mismatch Repair • Direct Reversal of DNA damage • Excision repair • Double-stranded break repair 	<p>DNA repair</p>	<p>٤س نظري + ٦ س عملي</p>	<p>الاسبوع ٦</p>

		٤س نظري + ٦ س عملي	الاسبوع ٧
	Exam		
<ul style="list-style-type: none"> • Transcription in prokaryotes • Type of RNA • RNA polymerase 	Transcription I	٤س نظري + ٦ س عملي	الاسبوع ٨
<ul style="list-style-type: none"> • Promoter recognition • Transcription process 	Transcription II	٤س نظري + ٦ س عملي	الاسبوع ٩
<ul style="list-style-type: none"> • Translation in prokaryotes • Genetic code • Wobble hypothesis • Translation process 	Translation	٤س نظري + ٦ س عملي	الاسبوع ١٠
<ul style="list-style-type: none"> • Regulation of gene in prokaryotes • The operon • Negative and positive regulation 	Regulation of the gene expression I	٤س نظري + ٦ س عملي	الاسبوع ١٠

<ul style="list-style-type: none"> • Lac operon • Trp operon 	<p>Regulation of the gene expression I II</p>	<p>٤س نظري + ٦ س عملي</p>	<p>الاسبوع ١٢</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Type of gene transfer in bacteria • Conjugation • Plasmid • Types of conjugation 	<p>Gene Transfer in Bacteria I</p>	<p>٤س نظري + ٦ س عملي</p>	<p>الاسبوع ١٣</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Bacterial transformation • Natural and artificial competence • Transduction • Generalized and specialized transduction 	<p>Gene Transfer in Bacteria II</p>	<p>٤س نظري + ٦ س عملي</p>	<p>الاسبوع ١٤</p>
	<p>Exam</p>	<p>٤س نظري + ٦ س عملي</p>	<p>الاسبوع ١٥</p>

١١. تقييم المقرر	
١. عن طريق الاختبارات	
٢. عن طريق الاسئلة الاستنتاجية التي تثار في المحاضرة	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Robert F. Weaver (٢٠١٢). Molecular Biology. Fifth edition, USA.	المراجع الرئيسية (المصادر)
JAMES D. WATSON (٢٠١٣). Molecular Biology of the Gene. Seventh edition.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
١. https://www.researchgate.net/publication/331302105_DNA_Replication	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت
٢. https://www.researchgate.net/publication/325827703_Transcription_and_translation	

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر البايولوجي الجزيئي ووراثة بكتريا - العملي	
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة	الفصل الاول ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/١٠/١
٥. أشكال الحضور المتاحة	جزء من المختبر نظري+ عملي
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	١٢ ساعة بالاسبوع (ساعتان لكل كروب)
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم	الأيمل:
أ.د. هيفاء هادي حساني	Hayfa.hassani@sc.uobaghdad.edu.iq

ghusoon.ali@sc.uobaghdad.edu.iq	أ.د. غصون علي عبد الحسن
saher.kassim@sc.uobaghdad.edu.iq	أ.م. سحر قاسم علي
lubna.altaie@sc.uobaghdad.edu.iq	أ.م. لبنى محي رسول
khafaji@sc.uobaghdad.edu.iq	أ.م.د. احمد سالم كاظم
nihad.jaddoa@sc.uobaghdad.edu.iq	أ.م.د. نهاد طه جدوع
mohammed.abdrahman@sc.uobaghdad.edu.iq	أ.م.د. محمد عبد الرحمن محمد
adhraa.salih@sc.uobaghdad.edu.iq	م.د. عذراء محمد صالح
hussam.alammar@sc.uobaghdad.edu.iq	م.د. حسام محمود حسن
husam.auhim@sc.uobaghdad.edu.iq	م.د. حسام صباح اوهم
atheer.ahmed@sc.uobaghdad.edu.iq	م.م. اثير احمد مجيد
hajer.abd@sc.uobaghdad.edu.iq	م.م. هاجر هادي عبد الأمير
Amal.Hasan@sc.uobaghdad.edu.iq	م.م. امل ابراهيم حسن
ali.ali@sc.uobaghdad.edu.iq	م.م. علي محسن علي جاسم
ali.mekki@sc.uobaghdad.edu.iq	م.م. علي مكي حمد

٨. اهداف المقرر

٢. (وراثة بكتريا) التعرف على المحتوى الوراثي للبكتريا وكيفية تقديره ودراسة انواع الطفرات وكيفية عزلها باستخدام طرق مختلفة وتوضيح عمليتي الاقتران والتحول في البكتريا	اهداف المادة الدراسية
٣. (بايولوجي جزيني) تعريف الطالب على الاجزاء المكونة للمكون الوراثي في الكائنات الحية وكيفية تحضير البفرات وحسابات الجزينية للمادة الوراثية واستخلاص المادة الوراثية من الكائنات المختلفة واستخلاص البلازميدات من الانواع البكتيرية المختلفة وترحيل الكهربائي للمادة الوراثية	

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

<ul style="list-style-type: none"> ● اجراء التجارب العلمية داخل المختبر ● مشاركة الطلبة في بعض محاور المواضيع العملية ومناقشتها. ● استخدام Data show. وعرض power point المختبر ● اعداد تقارير من قبل الطلاب لكل مختبر. 	الاستراتيجية
--	--------------

١٠. بنية المقرر

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

اجراء الاختبارات والاسئلة النظرية وبعضها شفوي	عملي	البايولوجي الجزيئي ووراثة بكتريا		١٢ ساعة في الاسبوع	١٢ اسبوع
---	------	-------------------------------------	--	-----------------------	----------

١١. تقييم المقرر	
١. عن طريق الاختبارات ٢. عن طريق الأسئلة الاستنتاجية التي تثار في المختبر ٣. عن طريق العمل المختبري للطلاب	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
Molecular cloning, A Laboratory Manual. J. Sambrook et al. (Third edition). • Essential Molecular Biology, A Practical Approach. T. A. Brown (١٩٩١). • General Microbiology. R. Y. Stanier et al. (Fifth edition). (٢٠٠١) Preparation of Sambrooke, J and Russell, D (plasmid) ,Molecular DNA by alkaline lysis with SDS (protocol - ١١/٣٢ cloning Laboratory manual .) Metal chelate affinity precipitation ٢٠٠٣ Suindhu Balan (of RNA and purification of plasmid DNA. Biotechnology ١١١٦-١١١١: ٢٥ letters, • Molecular Cloning.Vol.I, Joseph Sambrook and David W. Russell, T. Maniatis. • Dustin Brisson, The directed mutation controversy in an evolutionary context; Critical review in microbiology	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
صفحات الانترنت ومواقع اليكترونية أخرى	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

المرحلة الرابعة/ الفصل الثاني

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	الاحياء المجهرية في التربة والمياه النظري- المرحلة الرابعة
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة	٢٠٢٥-٢٠٢٤
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤/١٠/١	
٥. أشكال الحضور المتاحة	محاضرات تقليدية
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	٦ ساعات بالاسبوع

٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. سناء رحمن عليوي م.د. نسرين هادي عودة م.د. جنان محمد حسن الأيمل : ganan.hasan@sc.uobaghdad.edu.iq					
٨. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسية					
<input type="checkbox"/> ١ ان يتعرف الطالب على أنواع وصفات الاحياء المجهرية الموجودة بالتربة والمياه <input type="checkbox"/> ٢ ان يتعرف الطالب على أنواع العلاقات بين الاحياء المجهرية بالتربة والمياه <input type="checkbox"/> ٣ معرفة دور الاحياء المجهرية في دورات العناصر بالتربة <input type="checkbox"/> ٤ معرفة أنواع الاحياء المجهرية الممرضة التي تنتقل بالمياه <input type="checkbox"/> ٥ دراسة ماصفات العالمية والمحلية للمياه من حيث وجود البكتريا <input type="checkbox"/> ٦ دراسة طرق التحري عن البكتريا بالمياه					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
مقدرة الطالب على عزل وتشخيص البكتريا من التربة والمياه ومعرفة طرق معالجة المياه الملوثة					
طرائق التقييم مباشر - امتحان فصلي غير مباشر - اختبارات شفوية					
١٠. بنية المقرر					
١- توجيه اسئلة فكرية للطلبة والاستفادة من الاراء المطروحة ٢- طرح مشكلة واقعية بخصوص المادة الدراسية وملاحظة الحلول لمعرفة مستوى الطلبة ٣- مطالبة الطلبة بتقديم تقرير عن موضوع معين باختصاص المادة الدراسية وملاحظة توظيفهم لمصادر الانترنت . ٤- بعد نهاية المحاضرة اشراك الطلبة باعادة شرح المحاضرة					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٦	التربة كموطن طبيعي للمايكروبات		Data show	امتحانات يومية
٢	٦	المايكروبات ودورة الكاربون		Data show	امتحانات يومية
٣	٦	المايكروبات ودورة النايتروجين		Data show	امتحانات يومية
٤	٦	المايكروبات ودورة الفسفور		Data show	امتحانات يومية
٥	٦	المخصبات والمبيدات المايكروبية		Data show	امتحانات يومية
٦	٦	التحلل		Data	امتحانات

يومية	show		الحيوي		
			النبات الطبيعي للمياه	٦	٧
امتحانات يومية	Data show		التلوث المايكروبي للمياه	٦	٨
امتحانات يومية	Data show		ادلة التلوث المايكروبي للمياه	٦	٩
امتحانات يومية	Data show		القياسات المايكروبية للمياه السطحية ومياه الشرب	٦	١٠
امتحانات يومية	Data show		الاساس المايكروبي لمعالجة المياه	٦	١١
امتحانات يومية	Data show		المايكروبات ومعالجة مياة المجاري	٦	١٢

١١ . تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ٢٥ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ طرائق التقييم اختبارات اسبوعية - شهرية اختبارات شفوية - اعداد تقارير	
١٢ . مصادر التعلم والتدريس	
محاضرات مقررة من قبل اساتذة المادة - كتب المقرر	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
-Ammerican Public Health Association (APHA), Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Washington DC, USA, ١٢st ed. ٥٠٠٢ -WHO. Guidelines for Drinking Water Quality, ٤th Ed. Geneva, Switzerland, ١١٠٢, B.O.(٥١٠٢). Soil Microbiology. Publisher: LAB Bello ALAMBART PUBLISHING Acadmic Publising, OmniScriptu GmbH & Co, Kg, Deutschland, Germany	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١ . اسم المقرر:	
التشريح المقارن العملي	
٢ . رمز المقرر	
٣ . الفصل / السنة:	
الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤-٢٠٢٥	
٤ . تاريخ إعداد هذا الوصف:	
٢٠٢٤/١٠/١	
٥ . أشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦ . عدد الساعات الدراسية(الكلية) // عدد الوحدات (الكلية):	
ساعتين للجزء العملي + ساعتين للجزء النظري / ثلاث وحدات	
٧ . اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر):	
الاسم: د. سرى عبد المناف عبد الوهاب الاسم: د. سرى فؤاد عبد الامير	الأيمل : sura.munaf@sc.uobaghdad.edu.iq الأيمل : Suraa.alsaffar@sc.uobaghdad.edu.iq

٨. أهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • فهم التشابهات والاختلافات بين الحبليات. • تعلم تحديد التراكيب الأساسية وفهم وظائفها. • اكتساب المهارات العملية في استخدام الأدوات والتقنيات التشريحية. • تطوير القدرة على تحليل وتفسير البيانات التشريحية. • فهم العلاقات التطورية بين الحبليات وتطور وظائف أعضائها. • تعزيز مهارات العمل الجماعي والتعاون. 					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<p>الجزء العملي: توفير فرص للطلاب للتفاعل مع النماذج التشريحية والأجهزة المخبرية للتعرف على التركيب الداخلي للحبليات بشكل عملي.</p> <ul style="list-style-type: none"> • العروض التوضيحية: استخدام العروض التقديمية والوسائط المرئية والتشريح الافتراضي لتوضيح الهياكل التشريحية ووظائفها. • التقويم المستمر: تقديم تغذية راجعة مستمرة للطلاب حول أدائهم في الأنشطة التشريحية العملية لتعزيز التعلم وتحفيزهم. • التواصل الفعال: تشجيع الطلاب على المشاركة النشطة في الدرس من خلال طرح الأسئلة والاستفسارات والمناقشات حول الأجزاء التشريحية المدروسة. • العمل الجماعي: تشجيع الطلاب على العمل في مجموعات صغيرة لحل المشكلات وإجراء التجارب العملية معاً، مما يعزز التعاون وتبادل المعرفة. 					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الأول	٢	Classification of Chordata	تصنيف الحبليات الى ذيلة الحبل الظهري ورنسية الحبل الظهري والفقاريات والصفات التشخيصية لكل منها	Data show ومحاضرات فيديو اضافة الى عرض الحيوانات ورسمها من قبل الطالب	امتحانات يومية تحريرية وشفهية ومناقشات
الثاني	٢	Classification of Chordata	تقسيم الحيوانات الفقارية الى صنف الاسماك العظمية الغضروفية والبرمائيات والزواحف والطيور فاللبانن	Data show ومحاضرات فيديو اضافة الى عرض الحيوانات ورسمها من قبل الطالب	امتحانات يومية تحريرية وشفهية ومناقشات

امتحانات يومية تحريرية وشفهية ومناقشات	Data show ومحاضرات فيديوية اضافة الى عرض الحيوانات ورسمها من قبل الطالب	دراسة مقارنة للجلد في جميع الاصناف الفقارية ابتداء من الرميح وانتهاء بالانسان تقسيم الملحقات البشرية الادمية البشرية وكل واحدة وامثلتها من القرون والشعر والاذافر والريش والحراشف في الاسماك والزواحف والسلاحف	Integumentary system and Derivatives	٢	الثالث
امتحانات يومية تحريرية وشفهية ومناقشات	Data show ومحاضرات فيديوية اضافة الى عرض الحيوانات ورسمها من قبل الطالب	دراسة المظهر الخارجي والتشريح الداخلي للاجهزة المختلفة في حيوان الرميح وفحصها مجهريا	Amphioxus	٢	الرابع
امتحانات يومية تحريرية وشفهية ومناقشات	Data show ومحاضرات فيديوية اضافة الى عرض الحيوانات ورسمها من قبل الطالب	دراسة المظهر الخارجي والتشريح الداخلي للاجهزة المختلفة في حيوان الرميح وفحصها عيانا	Lamprey	٢	الخامس
امتحانات يومية تحريرية وشفهية ومناقشات وتقنية التشريح للاسماك العظمية	Data show ومحاضرات فيديوية اضافة الى عرض الحيوانات ورسمها من قبل الطالب	دراسة المظهر الخارجي والتشريح الداخلي للاجهزة المختلفة للمودجين العظمي والغضروفي	Chondrichthyes & Osteichthyes	٢	السادس
امتحانات يومية تحريرية وشفهية ومناقشات	Data show ومحاضرات فيديوية اضافة الى عرض الحيوانات ورسمها من قبل الطالب	دراسة المظهر الخارجي والتشريح الداخلي للاجهزة المختلفة في النمودجين	Amphibia & Reptilia	٢	السابع

<p>امتحانات يومية تحريرية شفوية ومناقشات وتقنية التشريح لكل من الطيور اللبان</p>	<p>Data show ومحاضرات فيديو اضافة الى عرض الحيوانات ورسمها من قبل الطالب</p>	<p>دراسة المظهر الخارجي والتشريح الداخلي للاجهزة المختلفة في النموذجين وتشريحهم</p>	<p>Aves & Mammalia</p>	<p>٢</p>	<p>الثامن</p>
---	---	---	-----------------------------------	----------	---------------

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من ١١ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهوية والتحريرية والتقارير الخ الامتحانات اليومية التقارير والواجبات النشاطات التفاعلية داخل الفصل الدراسي: ٥ درجات الامتحان الفصلي: ١٠ درجات	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
ملزمة علم التشريح المقارن العملي التي تم اعدادها من قبل اساتذة المادة، وفق مفردات المنهج المعتمدة في الكلية وباستخدام مصادر علمية	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
رصينة	
Kardong, Kenneth, V. ٢٠٠٥. Vertebrates. Comparative anatomy, function, and evolution. ٤th Edition. Wm C. Brown/McGraw-Hill Publ. Note this is the New Edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
Hood, Craig S. ٢٠٠٧. Comparative Vertebrate Anatomy Laboratory Manual	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.britannica.com/science/comparative-anatomy	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت
https://www.longdom.org/scholarly/comparative-anatomy-journals-articles-ppts-list-١٦٩٨.html	

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:
التشريح المقارن النظري
٢. رمز المقرر
٣. الفصل / السنة:
الفصل الدراسي الثاني ٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:
٢٠٢٤/١٠/١
٥. أشكال الحضور المتاحة:
حضور

٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):					
ساعتين للجزء العملي + ساعتين للجزء النظري / ثلاث وحدات					
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر):					
الاسم: د. سرى عبد المناف عبد الوهاب الأيميل : sura.munaf@sc.uobaghdad.edu.iq الاسم: د. سرى فؤاد عبد الامير الأيميل : Suraa.alsaffar@sc.uobaghdad.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية <ul style="list-style-type: none"> • فهم التطور التشريحي: تهدف هذه الدراسات إلى فهم كيفية تطور هياكل الجسم للحبليات عبر التاريخ الطبيعي، بما في ذلك العوامل التي أدت إلى التغيرات التشريحية والتكيفات مع البيئة. • تحديد التشابهات والاختلافات الهيكلية: تُسليط الضوء على التشابهات والاختلافات في هياكل الجسم بين مختلف فصائل الحبليات، مما يمكن من استنباط العلاقات التطورية بينها. • فهم التكيفات الوظيفية: فهم كيفية تكيف هياكل الحبليات مع بيئاتها ونمط حياتها المختلفة، وكيفية تأثير هذه التكيفات على وظيفة الأعضاء والأجهزة الحيوية. • حماية التنوع البيولوجي: فهم التنوع البيولوجي للحبليات وحمايته، بما في ذلك تحديد الأنواع المهددة بالانقراض وتطوير استراتيجيات للحفاظ عليها وعلى بيئاتها 					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية <ul style="list-style-type: none"> • التعلم التجريبي: استخدام العروض التقديمية والشروحات. • التعلم النشط: مشاركة الطلاب في أنشطة تفاعلية ومناقشات. • استخدام التكنولوجيا: الاستفادة من التطبيقات والبرمجيات التعليمية. • التعلم القائم على المشكلات: حل المشكلات التشريحية المحددة. • التقارير: عمل تقارير مستقلة حول موضوعات محددة. 					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التقييم	طريقة التعلم
الاول	٢	Primary and secondary characteristics of chordates	Chordate Characteristic	اسئلة تحريرية وشفهية ومناقشات	Data show ومحاضرات فيديو اضافة الى مقاطع فيديو وعروض داتا شو من اليوتيوب

<p>Data show ومحاضرات فيديوية اضافة الى مقاطع فيديو وعروض داتا شو من اليوتيوب</p>	<p>اسئلة تحريرية وشفهية ومناقشات</p>	<p>The Integument system of Chordates</p>	<p>Describe Integument in Different Classes of Chordates</p>	<p>٢</p>	<p>الثاني</p>
<p>Data show ومحاضرات فيديوية اضافة الى مقاطع فيديو وعروض داتا شو من اليوتيوب</p>	<p>اسئلة تحريرية وشفهية ومناقشات</p>	<p>The Integument derivatives</p>	<p>Determine the composition of the various types of scales, feathers, hair, and horns.</p>	<p>٢</p>	<p>الثالث</p>
<p>Data show ومحاضرات فيديوية اضافة الى مقاطع فيديو وعروض داتا شو من اليوتيوب</p>	<p>اسئلة تحريرية وشفهية ومناقشات</p>	<p>Epidermal Glands:</p>	<p>the formation and function of glands</p>	<p>٢</p>	<p>الرابع</p>
<p>Data show ومحاضرات فيديوية اضافة الى مقاطع فيديو وعروض داتا شو من اليوتيوب</p>	<p>اسئلة تحريرية وشفهية ومناقشات</p>	<p>Urinary system</p>	<p>Anatomical Differences between the classes of vertebrate</p>	<p>٢</p>	<p>الخامس</p>
<p>Data show ومحاضرات فيديوية اضافة الى مقاطع فيديو وعروض داتا شو من اليوتيوب</p>	<p>اسئلة تحريرية وشفهية ومناقشات</p>	<p>Reproductive system</p>	<p>Anatomical Differences between the classes of vertebrate</p>	<p>٢</p>	<p>السادس</p>

<p>Data show ومحاضرات فيديوية اضافة الى مقاطع فيديو وعروض داتا شو من اليوتيوب</p>	<p>اسئلة تحريرية وشفهية ومناقشات</p>	<p>Digestive system</p>	<p>Anatomical Differences between the classes of vertebrate in Buccal cavity Esophagus</p>	<p>٢</p>	<p>السابع</p>
<p>Data show ومحاضرات فيديوية اضافة الى مقاطع فيديو وعروض داتا شو من اليوتيوب</p>	<p>اسئلة تحريرية وشفهية ومناقشات</p>	<p>Digestive system</p>	<p>Anatomical Differences between the classes of vertebrate in Stomach Intestine</p>	<p>٢</p>	<p>الثامن</p>
<p>Data show ومحاضرات فيديوية اضافة الى مقاطع فيديو وعروض داتا شو من اليوتيوب</p>	<p>اسئلة تحريرية وشفهية ومناقشات</p>	<p>Circulatory system</p>	<p>Vein Arteries Capillaries in classes of vertebrate</p>	<p>٢</p>	<p>التاسع</p>
<p>Data show ومحاضرات فيديوية اضافة الى مقاطع فيديو وعروض داتا شو من اليوتيوب</p>	<p>اسئلة تحريرية وشفهية ومناقشات</p>	<p>Circulatory system</p>	<p>Heart of Amniotes</p>	<p>٢</p>	<p>العاشر</p>

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ يتم توزيع الدرجة كمايلي : الامتحانات اليومية : ٥ درجات التقارير والواجبات : ٥ درجات النشاطات التفاعلية داخل الفصل الدراسي: ٥ درجات الامتحان الفصلي: ١٠ درجات	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
ملزمة علم التشريح المقارن النظري التي تم اعدادها من قبل اساتذة المادة وفق مفردات المنهج المعتمدة في الكلية وباستخدام مصادر علمية رصينة	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Kardong, Kenneth, V. ٢٠٠٥. Vertebrates. Comparative anatomy, function, and evolution. ٤th Edition. Wm C. Brown/McGraw-Hill Publ. Note this is the New Edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
Hood, Craig S. ٢٠٠٧. Comparative Vertebrate Anatomy Laboratory Manual .	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
١. https://www.britannica.com/science/comparative-anatomy ٢. https://www.longdom.org/scholarly/comparative-anatomy-journals-articles-ppts-list-١٦٩٨.html ٣. http://people.eku.edu/ritchisong/٣٤٢notes١٠.html	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: الفايروسات/ الدراسة الأولية
٢. رمز المقرر:
٣. الفصل / السنة: الفصل الثاني لسنة ٢٠٢٤-٢٠٢٥ لطلبة المرحلة الرابعة
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف: ٢٠٢٤/١٠/١
٥. أشكال الحضور المتاحة: محاضرة كلاسيكية باستخدام data show و أفلام علمية والصفوف الالكترونية
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)

عدد الساعات الاسبوعية : ٥ ساعات / عدد الوحدات (٣)

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

الاسم: أ.د. رعد حربي مهدي العزاوي
الاي ميل : raghad.harbi@sc.uobaghdad.edu.iq
أ.د. حلا يونس فاضل السعدي
الاي ميل : hula.younis@sc.uobaghdad.edu.iq

٨. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية

- ١- ان يتعرف الطالب على الفيروسات وانواعها و الامراض التي تسببها
- ٢- التعرف على اسس وميكانيكات حدوث الامراض الفيروسية ومرادفها
- ٣- ان يتمكن الطالب من الربط العلمي بين الامراض ومسبباتها من الف
- ٤- دراسة الفحوصات السريرية الخاصة بمختلف الامراض المتسببة عن
- ٥- الكشف عن الاصابات الفيروسية في مختلف العينات السريرية (د) العلاج .

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- يعطى المقرر عن طريق ١٣ محاضرة نظرية باستخدام datashow وامتحانين فصليين
- استخدام الأفلام العلمية القصيرة والرسوم والصور وبعض المخططات العلمية لتوضيح بعض المعلومات العلمية والعملية.
- اشراك الطلبة في المادة العلمية المطلوبة من خلال عمل تقارير بسيطة والاستعانة بالكتب العلمية المنهجية وشبكة الانترنت للاستفادة منها.

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٣	* نبذة عن تاريخ اكتشاف الفيروسات * تعريف الفيروس * نظريات نشوء الفيروسات * اشكال الفيروسات وانواعها *	مقدمة حول الفيروسات	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	الاختبارات الفصلية والیومیة والواجب البيتي وتقارير العملي
٢	٣	* مكونات الفيروسات الكيمياوية * اسس تصنيف الفيروسات * نظم تصنيف الفيروسات من الاقدم الى الاحدث	التركيب الكيمياوي للفيروسات والتصنيف	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	الاختبارات الفصلية والیومیة والواجب البيتي وتقارير العملي

الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيئي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	الاستجابة المناعية للاصابة الفيروسية	* انواع المناعة الفيروسية * المناعة الطبيعية * المناعة التخصصية * المناعة الخلوية * المناعة الخلطية *Antigenic Shift and Drift	٣	٣
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيئي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	اللقاحات الفيروسية	* اللقاحات * اللقاحات المقتولة * اللقاحات المضعفة * علاج الفيروسات	٣	٤
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيئي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	Multiplication of viruses. Transmission of viruses, and Host range.	طرق انتشار الفيروسات * الطرق المباشرة * الطرق غير المباشرة * طرق تضاعف الفيروسات	٣	٥
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيئي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	Virus entry and spread in the host cell. Viroids, Virusoids, Prion.	* طرق دخول الفيروسات للخلايا المضيف * انتشار الفيروسات في الخلايا المضيف	٣	٦
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيئي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	Pathogenesis of viral diseases and Effects of viruses on the host cells.	* امراضية الفيروسات * الاصابات الحادة * الاصابات المزمنة * الاجهزة المعرضة للاصابة * المستقبلات الخلوية للفيروسات * الشفاء من الامراض الفيروسية	٣	٧

الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيئي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	الامراض الفيروسية	* مقدمة عن اهم الفيروسات ذات الاهمية الطبية * فيروسات الدنا * عوائل الفيروسات المغلفة * عوائل الفيروسات العارية	٣	٨
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيئي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	الامراض الفيروسية	* فيروسات الرنا * عوائل الفيروسات المغلفة * عوائل الفيروسات العارية	٣	٩
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيئي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	تأثير الاصابات الفيروسية	* تأثير الاصابات الفيروسية في الخلايا * الاصابات الفاتلة * الاصابات المزمنة * الاصابات الساكنة او المتأخرة * الاصابات البطيئة	٣	١٠
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيئي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	التحول الخلوي (الاصابات السرطانية	* طرق تحويل الفيروسات للخلايا الطبيعية الى خلايا سرطانية	٣	١١
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيئي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	تصنيف الفيروسات المسببة للسرطان	* انواع الفيروسات السرطانية * التغيرات الجينية المتسببة عن الاصابة الفيروسية * طرق تثبيط الفيروسات	٣	١٢

الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيئي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	استخدامات الفيروسات	*الاستخدامات المفيدة لفيروسات - تصنيع اللقاحات -العلاج بالعائيات البكتيرية -العلاج الجيني *أنظمة نقل الفيروسات * السيطرة على الاصابات الفيروسية	٣	١٣
---	------------------------------	---------------------	--	---	----

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	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Human virology, Microbiology, Medical microbiology	المراجع الرئيسية (المصادر)
Essential Virology	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
www. ncbi com	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	التحليلات المرضية
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة	الثاني/٢٠٢٤-٢٠٢٥
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	٢٠٢٤/١٠/١
٥. أشكال الحضور المتاحة	محاضرة تقليدية
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	ساعتان في الاسبوع نظري + ساعتان في الاسبوع عملي
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: ا.د.مي طالب فليح ا.د.رسمية عبد ابوريشة ا.د.رنا سعدي عبود ا.م.د.نغم شاكر محمد حسين ا.م.د.حسن مجيد رشيد
٨. اهداف المقرر	الأيمل :

ان يتعرف الطالب على الامراض واليات عملها ضد الجسم والنسيج الخلوي التعرف على اسس وميكانيكيات حدوث الامراض ومراحل تطور المرض وتصنيفه
.....
ان يتمكن الطالب من الربط العلمي بين الامراض ومسبباتها من الاحياء المجهرية
دراسة الفحوصات السريرية الخاصة بمختلف الامراض المتسببة عن الاحياء المجهرية
تحليل الاخياء المجهرية في مختلف العينات السريرية (دم، ادرار، خروج، خزعة نسيجية....الخ) وتطبيقات العلاج.

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية

- ١ - استخدام الوسائل التوضيحية في شرح الجزء النظري واستخدام عدد تشخيصية من اوساط زرعية واحياء
- ٢ - مجهرية وتجارب متنوعة في المختبر مع عرض الافلام العلمية باستخدام جهاز data show.

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	٢٢+٤	DIAGNOSIS OF INFECTIOUS DISEASES	Diagnosis of Respiratory Tract (RT) Infections	محاضرة بشكل	امتحانات + تقارير اسبوعية +امتحان
٢	٢٢+٤	DIAGNOSIS OF INFECTIOUS DISEASES	Diagnosis of Gastrointestinal Tract infections	+داتاشو مناقشات	امتحان +شهري نهائي
٣	٢٢+٤	DIAGNOSIS OF INFECTIOUS DISEASES	Diagnosis of Urinary tract infections Laboratory Diagnosis of Sexually Transmitted Infections (STDs) Genital infections and STDs in women		

		Genital infections in men SYPHILIS	DIAGNOSIS OF INFECTIONS	ع٢+٠٢	٤
		Leptospirosis Skin ,Wound and Soft tissue Infections	DIAGNOSIS OF INFECTIONS	ع٢+٠٢	٥
		Meningitis Mycology	Clinical Pathology	ع٢+٠٢	٦
		Cell injury	Clinical Pathology	ع٢+٠٢	٧
		Acute infammation	Clinical Pathology	ع٢+٠٢	٨
		Chronic inflammation	serology	ع٢+٠٢	٩
		Introduction to serology Serological tests	serology	ع٢+٠٢	١٠
		Serological tests of some Infectious & autoimmune diseases			

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر تقنيات احبائية نظري				
٢. رمز المقرر BBI ٤٣٩				
٣. الفصل / السنة ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥				
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف ٢٠٢٤/١٠/١				
٥. أشكال الحضور المتاحة محاضرة				
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) نظري ٤ ساعات اسبوعيا+ عملي ١٢ ساعه أسبوعيا				
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: ا.م.د ميس عماد احمد الأيمل : mais.emad@sc.uobaghdad.edu.iq				
٨. اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية		عزل وتشخيص الاحياء المجهرية المهمة في التقانة الاحيائية استخدام بعض التقنيات لاستخلاص وفصل المنتجات الحيوية <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية		معرفة اهم طرائق عزل وتشخيص الاحياء المهمة صناعيا ٢- فهم اساليب الفصل والتنقية للمنتجات الحيوية ٣- معرفة كيفية انتاج بعض المواد المهمة صناعيا انتاج بعض المواد المهمة صناعيا مثل الحوامض والكحول والمضادات		
١٠. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
				طريقة التقييم

١	٤	التعرف على كيفية عزل وتشخيص الاحياء المجهرية الصناعية	عزل الاحياء المجهرية الصناعية + تاشو + تكنيك عملي	امتحانات مفاجئة + تقارير اسبوعية + امتحان شهري
٢	٤	التعرف على اهم التقنيات المستخدمة في تكسير الخلايا الحية	تقنيات تكسير الخلايا	
٣	٤	تعليم الطالب كيفية الاستخلاص والتنقية الانزيمات	استخلاص وتنقية الانزيمات	
٤	٤	تعليم الطالب كيفية تقييد الخلايا عمليا	التقييد	
٥	٤	التعرف على كيفية انتاج مادة الرنين عمليا	انتاج الرنين المايكروبي	

		انتاج الكحول من الاحياء المجهرية	لتعرف على كيفية انتاج الكحول من الخميرة عمليا	٤	٦
		التعرف على كيفية انتاج حامض الستريك من فطر الاسبرجلس عمليا	التعرف على كيفية انتاج حامض الستريك من فطر الاسبرجلس عمليا	٤	٧

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ٠١١ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

١٢. مصادر التعلم والتدريس

٥- محاضرات اساتذة المادة	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
<ul style="list-style-type: none">• Industrial Microbiology (١٩٨٩) Rashid M. Musleh & Neenam Al-Haidari• Introduction to Biotechnology, ٢nd. ed. (٢٠٠٩) William JT & Micheal AP. S. HARISHA (٢٠٠٧) BIOTECHNOLOGY PROCEDURES AND EXPERIMENTS HANDBOOK	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من ٠١١ على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Methods and Applications of Statistics in Clinical Trials, Volume ٢: Planning, Analysis, and Inferential The Infectious Disease Diagnosis A Case Approach Editors: David, Michael, Benoit, Jean-Luc (Eds.)	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Current Diagnosis & Treatment in Infectious Diseases (LANGE CURRENT Series) ٢nd Edition by Walter Wilson (Author), Merle Sande (Author) LABORATORY MEDICINE BASIC SEROLOGICAL TESTING	المراجع الرئيسة (المصادر)
The Journal of Infectious Diseases - IDSA Clinical infectious diseases	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
www.idsociety.org/journals--publications/the-journal-of-infectious-diseases	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت