

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 علوم في علوم الحياة

النظام الدراسي: فصلي

تاريخ اعداد الوصف: 1/10/2023

تاريخ ملء الملف: 1/10/2023



التوقيع:

اسم معاون العلمي: أ.د. نيمير إبراهيم عباس

التاريخ:



التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.م.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:



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

الأستاذ المساعد الدكتور
رائد فالح حسين
عميد كلية العلوم

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



دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

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

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

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

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

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

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

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

هيكلية المنهج: كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد

(فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

مخرجات التعلم: مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي

بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق 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.

يهدف القسم الى نشر الوعي والمعرفة بمجالات علوم الحياة من خلال رفد البلد بالباحثين والاساتذة القادرين على التعامل مع التغيرات والتطورات الحديثة الحاصلة في العالم والمساهمة في تطوير مؤسساتنا العلمية والصحية والصناعية والبيئية في حل المشاكل التي تعترض تقدمها

• رسالة البرنامج

نسعى لاعداد خريجين ذوي كفاءه عاليه يؤهلون للعمل في مجالات علوم الحياه بفروعها المختلفة

• اهداف البرنامج

مواكبة التطور العالمي في كل المجالات العلمية خاصة في تخصصات علوم الحياة

رفد المجتمع ومؤسسات الدولة بالخبرات العلمية والفنية في مجال علوم الحياة وتطوير مؤسساته العلمية والصحية والبيئية

رفع مستوى الاداء والجودة الى مصاف الجامعات العالمية المتقدمة

تطوير وتحديث المناهج العلمية بشقيها النظري والعملية

تطوير الكفاءات العلمية والاداء للتدريسين والباحثين والطلبة

يهدف القسم الى اعتماد التقنيات الحديثة و تطوير البحوث في المجالات العلمية

ايجاد حلول للمشاكل البيئية المعاصرة

فهم دراسة المسببات المرضية المنتشرة في بيئتنا ومجتمعنا ودراستها علميا" و المشاركة في ايجاد العلاج الناجع لها

استثمار بحوث التقانة الاحيائية وتقنيات الهندسة الوراثية لتطوير الصناعة في البلد في مجالاتها المختلفة كالصناعات الطبية والكيميائية والغذائية وغيرها

المساهمة في معالجة المشاكل المتعلقة بالفلورا النباتية والحيوانية والفلورا المايكروبية في العراق بالتركيز على التنوع الاحيائي في بيئتنا ومكافحة انقراض انواع منها ودخول انواع جديدة الى بيئتنا خاصة الانواع المهندسة وراثيا" والتي تدخل من خارج بيئتنا المحلية

• الاعتماد البرامجي

الاعتمادية 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
	9.883	17	8	متطلبات المؤسسة
	19.186	33	7	متطلبات الكلية
	70.348	121	35	متطلبات القسم
	مستوفي	مستوفي	لا يوجد	التدريب الصيفي
				اخرى

• وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر او المساق	رمز المقرر او المساق	السنة/ المستوى
عملي	نظري			
2	2	General Zoology	BIO11001	الاولى
2	2	General Chemistry	BIO11002	
1	2	General Mathematics and Biostatistics	BIO11003	
2	1	Computer skills	UOB103	
0	2	Democracy and Human rights	UOB104	
0	2	Arabic Language I	UOB101	
2	2	General Botany	BIO12007	
2	2	Biochemistry	BIO12108	
0	1	Biosafety and Biosecurity	BIO12009	
2	2	Biochemistry	BIO12011	
2	2	Bacteriology	BIO12010	
0	2	English Language	UOB102	
2	2	Invertebrates	214 BIN	الثانية
2	2	Entomology	215 BEN	
2	2	Biochemistry 1	216 BBC1	
2	2	Plants groups	217 BPG	

2	2	Plant anatomy	218 BPA	
2	2	Microbiology	219 BMB	
0	2	The Crimes of Baath Party in Iraq		
2	2	Parasitology	220 BPR	
2	2	Microbiology II	221 BMB	
2	2	Biochemistry 2	222 BBC2	
2	2	Plant Taxonomy	223 BPT	
2	2	Entomology II	224 BEN	
0	2	English	226 BE	
2	2	Ecology	326 BEC	الثالثة
2	2	Microbial physiology	327 BMP	
2	2	Plant physiology	328 BPP	
2	2	Serology	446 BS	
2	2	Mycology	331 BMY	
2	2	Pollution	332 BPO	
2	2	Animal physiology	333 BAP	
2	2	Medicinal plants	334 BMEP	
2	2	Antibiotics	335 BAN	
2	2	Immunology	336 BIM	
2	2	Histology	337 BHI	
2	2	Molecular biology and bacterial genetics	438BMBG	الرابعة
2	2	Biotechnology	439 BBI	
2	2	Aquatic and soil microbiology	440 BASM	
2	2	Embryology	441 BEM	
2	2	Genetic engineering	442 BGEE	
2	2	Food microbiology	443 BFM	
2	2	Virology	444 BVI	
2	2	Helminthology	445 BHE	
2	2	Pathogenic bacteriology	329 BPB	
2	2	Clinical analysis	447 CA	
2	0	Research project	448 BRP	
2	2	Comparative anatomy	330 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 تذكير وتحليل
وضع درجات للواجبات اليومي	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 باسئلة بيتية .	
- اعطاء درجات محددة للواجبات البيتية.	

الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس		الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/ المهارات الخاصة ان وجدت		اعداد الهيئة التدريسية	
عام	خاص	عام	خاص	عام	خاص	ملاك	محاضر	عام	خاص
أستاذ	أستاذ	أستاذ	أستاذ	أستاذ	أستاذ	18			
أستاذ	أستاذ	أستاذ	أستاذ	أستاذ	أستاذ	9			
أستاذ	أستاذ	أستاذ	أستاذ	أستاذ	أستاذ	7			

	6			بيئة	علوم حياة	أستاذ
	23			احياء مجهرية	علوم حياة	أستاذ مساعد
	12			حيوان	علوم حياة	أستاذ مساعد
	10			نبات	علوم حياة	أستاذ مساعد
	7			بيئة	علوم حياة	أستاذ مساعد
	12			احياء مجهرية	علوم حياة	مدرس
	11			حيوان	علوم حياة	مدرس
	6			نبات	علوم حياة	مدرس
	6			بيئة	علوم حياة	مدرس
	17			احياء مجهرية	علوم حياة	مدرس مساعد
	13			حيوان	علوم حياة	مدرس مساعد
	4			نبات	علوم حياة	مدرس مساعد
	2			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 بقبالية التوظيف والتطور الشخصي	الاهداف الوجدانية والقيمية							الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الاهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
	د4	د3	د2	د1	ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2					أ1
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	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	214 BIN	المرحلة الثانية
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Entomology	215 BEN	

+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Biochemistry 1	216 BBC1	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Plants groups	217 BPG	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Plant anatomy	218 BPA	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Microbiology	219 BMB	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	The Crimes of Baath Party in Iraq		
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Parasitology	220 BPR	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Microbiology II	221 BMB	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Biochemistry 2	222 BBC2	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Plant Taxonomy	223 BPT	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Entomology II	224 BEN	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	English	226 BE	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Ecology	326 BEC	المرحلة الثالثة
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Microbial physiology	327 BMP	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Plant physiology	328 BPP	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Serology	446 BS	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Mycology	331 BMY	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Pollution	332 BPO	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Animal physiology	333 BAP	

+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Medicinal plants	334 BMEP	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Antibiotics	335 BAN	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Immunology	336 BIM	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Histology	337 BHI	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Molecular biology and bacterial genetics	438BMBG	المرحلة الرابعة
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Biotechnology	439 BBI	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Aquatic and soil microbiology	440 BASM	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Embryology	441 BEM	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Genetic engineering	442 BGEE	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Food microbiology	443 BFM	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Virology	444 BVI	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Helminthology	445 BHE	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Pathogenic bacteriology	329 BPB	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Clinical analysis	447 CA	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Research project	448 BRP	
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	أساسي	Comparative anatomy	330 BCA	

وصف المقرر

المرحلة الثانية/ الفصل الأول

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: علم اللافقاريات	
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة: الفصل الدراسي الاول / 2023-2024	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف: اب 2023	
5. أشكال الحضور المتاحة: حضوري	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 5 ساعات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر): ا.م.د.حارث سعيد جعفر و أ.م.د. امجد قيس ابراهيم	
الاسم: ا.م.د. حارث سعيد جعفر الأيميل: harith.saeed@sc.uobaghdad.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> • دراسة تصنيفية وتشريحية وفسلجيه للحيوانات اللافقارية حرة المعيشة ابتداءا من اوطى الشعب الحيوانية تدريجيا الى اكثرها تطورا . وتفصيل الشعب الحيوانية الى المراتبة التصنيفية الاقل مع اخذ مثال لكل مرتبة تصنيفية. • دراسة الحيوانات اللافقارية المنتشرة في الطبيعة البرية والمائية و مقارنة الشعب الحيوانية مع بعضها البعض. 	اهداف المادة الدراسية

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم			
الاستراتيجيات		<ul style="list-style-type: none"> • استخدام العروض التقديمية في كل محاضرة واستخدام طرائق تدريس متعددة (مناقشة, استقصاء, العصف الذهني) • التدعيم بواسطة عرض صور النماذج الحيوانية و عرض بعض المقاطع الفيديوية الخاصة بحركة و تغذية بعض اللافقرات • منح الطالب فرصة للبحث عن مواد مشابهة ومناقشتها في الدرس القادم. • نشر المحاضرات على الموقع الالكتروني. 	
١٠. بنية المقرر			
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع
			طريقة التعلم
			طريقة التقييم

1. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
2+1	12	اللافقاريات الابتدائية	مقدمه و اهمية اللافقاريات للحميات + السوطيات + الهدبيات	استخدام العروض التقديمية في كل محاضرة واستخدام طرائق تدريس متعدده (مناقشة, استقصاء, العصف الذهني) التدعيم بواسطة عرض صور النماذج الحيوانية	امتحانات يومية
3	6	اللافقاريات الاسفنجية	شعبة الاسفنجيات	استخدام العروض التقديمية في كل محاضرة واستخدام طرائق تدريس متعدده (مناقشة, استقصاء, العصف الذهني) التدعيم بواسطة عرض صور النماذج الحيوانية	امتحانات يومية
5 + 4	12	اللافقاريات المائية	شعبة الالاسعات	استخدام العروض التقديمية في كل محاضرة واستخدام طرائق تدريس متعدده (مناقشة, استقصاء, العصف الذهني) التدعيم بواسطة عرض صور النماذج الحيوانية	امتحانات يومية
7 + 6	12	الفقاريات الدودية	الديدان المسطحة و الخيطية	استخدام العروض التقديمية في كل محاضرة واستخدام طرائق تدريس متعدده (مناقشة, استقصاء, العصف الذهني) التدعيم بواسطة عرض صور النماذج الحيوانية	امتحانات فصلية
9 + 8	12	اللافقاريات المفصليّة	شعبة المفصليات	استخدام العروض التقديمية في كل محاضرة واستخدام طرائق تدريس متعدده (مناقشة, استقصاء, العصف الذهني) التدعيم بواسطة عرض صور النماذج الحيوانية	امتحانات يومية
11 + 10	12	اللافقاريات المائية	شعبة النواعم	استخدام العروض التقديمية في كل محاضرة واستخدام	امتحانات يومية

	طرائق تدريس متعدده (مناقشة) استقصاء العصف الذهني) التدعيم بواسطة عرض صور النماذج الحيوانية				
امتحانات فصلية	استخدام العروض التقديمية في كل محاضرة واستخدام طرائق تدريس متعدده (مناقشة) استقصاء العصف الذهني) التدعيم بواسطة عرض صور النماذج الحيوانية	شعبة شوكية الجلد	اللافقاريات المائية	6	12

تقييم المقرر ١١.	
توزيع الدرجة من 011 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحضيرية والتقارير الخ	
مصادر التعلم والتدريس ١٢.	
Verma, P.S., 2001. <i>Invertebrate Zoology</i> . S. Chand Publishing مراد، مراد بابا (1979)، اللاققرات، مطبعة جامعة بغداد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت
Verma, P.S., 2001. <i>Invertebrate Zoology</i> . S. Chand Publishing. Ruppert, E.E., Barnes, R.D. and Fox, R.S., 2004. <i>Invertebrate zoology: a functional evolutionary approach</i> (No. 592 RUPi).	المراجع الرئيسية (المصادر
Ruppert, E.E., Barnes, R.D. and Fox, R.S., 2004. <i>Invertebrate zoology: a functional evolutionary approach</i> (No. 592 RUPi).	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
أ) Australian Museum Online: Zoology Includes pages on many different groups of marine invertebrates. ب) Biodiversity Information Serving Our Nation (BISON) BISON is an information system developed by the U.S. Geological Survey's Core Science Analytics and Synthesis Program that allows users to access, explore, and download U.S.	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

species occurrence data from participating data providers.

ت) [The Complete Works of Charles Darwin Online](#)

From University of Cambridge.

ث) [Encyclopedia of Life](#)

Synthesizes biodiversity knowledge about all known species, including their taxonomy, geographic distribution, collections, genetics, evolutionary history, morphology, behavior, ecological relationships, and importance for human well being.

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر					
علم الحشرات العام					
رمز المقرر					
الفصل / السنة					
الاول / 2023-2024					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023/9/15					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
6. عدد الساعات الدراسية(الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
30 ساعة / وحدتين					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. د. حيدر بدري علي الأيمل hayder.badri@sc.uobaghdad.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
دراسة صنف الحشرات بشكل عام ومورفولوجيتها وتطوراتها التشريحية وتاريخ حياة الحشرات وعلاقتها وعاداتها وموائلها					
•	•	•	•	•	•
9. استراتيجيات التعلم والتعليم					
اعداد محاضرات برنامج PowerPoint واستخدام شاشة العرض باستخدام رسوم بيانية لأبرز المعلومات من المصادر الحديثة					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
written exam	PowerPoint + L.C.D	Introduction in Entomology	Experience in diagnosing medical and economic insects	2	Week 2
written exam	PowerPoint + L.C.D	Basic Insect Morphology / Head, Mouthparts types	Skill in dealing with and neutralizing insects	2	Week 3
written exam	PowerPoint + L.C.D	Head appendage / Antennae	Skill in dealing with and neutralizing insects	2	Week 4

written exam	PowerPoint + L.C.D	Thorax / Thorax appendages / Insect legs / Insect wings	Experience in diagnosing medical and economic insects	2	Week 5
written exam	PowerPoint + L.C.D	Thorax/ Insect wings	Skill in dealing with and neutralizing insects	2	Week 6
written exam	PowerPoint + L.C.D	Insect Abdomen/ Abdomen Appendages	Experience in diagnosing medical and economic insects	2	Week 7
written exam		Integument (the body wall)	Skill in dealing with and neutralizing insects	2	Week 8
written exam	PowerPoint + L.C.D	written exam		2	Week 9
written exam	PowerPoint + L.C.D	Internal anatomy: Reproductive system	Experience in diagnosing medical and economic insects	2	Week 10
written exam	PowerPoint + L.C.D	Internal anatomy: Respiratory system	Experience in diagnosing medical and economic insects	2	Week 11
written exam	PowerPoint + L.C.D	Internal anatomy: Nervous system	Experience in diagnosing medical and economic insects	2	Week 12
written exam	PowerPoint + L.C.D	Internal anatomy: Nervous system	Skill in dealing with and neutralizing insects	2	Week 13
written exam	PowerPoint + L.C.D	Internal anatomy: Circulatory system	Experience in diagnosing medical and economic insects	2	Week 14
written exam	PowerPoint + L.C.D	Internal anatomy: Circulatory system and Reproductive system	Experience in diagnosing medical and economic insects	2	Week 15
written exam		written exam		2	Week 16

١١ . تقييم المقرر	
Quizzes	10min %5
Midterm Exam/ (Lab.)	10min %20
Midterm Exam	1hr (25) %10
Final Exam	3hr (50) %50
١٢ . مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Imms outlines of entomology , O.W Richards and R. G. Davies, chapman and hall , 1978	المراجع الرئيسية (المصادر)
Principle of insect morphology, E.J. Boell , R. E. Snodgrass 1935 new york and london	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.jstor.org/stable/10.7591/j.ctv1nhm1j.3 https://doi.org/10.4039/Ent67183-8	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

١. اسم المقرر: تشريح نبات العملي	
٢. رمز المقرر: تشريح نبات	
٣. الفصل/السنة: الفصل الاول / 2022-2023	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2023	
5. أشكال الحضور المتاحة: محاضرة نظرية والتواصل أيضا عبر الصفوف الالكترونية	
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية): 4 ساعة اسبوعيا	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: الأيميل: أ.د. نعمت جميل عبد الباقي nemataljudy@gmail.com أ.د. اسراء عبد الرزاق مجيد israa.aldobaissi@sc.uobaghdad.edu.iq م.د. هالة حسن مطشر hala.hasan@sc.uobaghdad.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1- التعرف على المراحل الأولية لتكوين الخلية النباتية ومراحل تكوين الجدار الخلوي 2-دراسة أنواع الجدران والفراغات البينية 3-دراسة محتويات الخلية النباتية 4-دراسة أنواع الانسجة النباتية المختلفة منها البسيطة والمركبة ومن ثم ايجاد العلاقات المختلفة فيما بينها للتواصل الى الفهم النهائي للتركيب الداخلي للجسم النباتي 5- تحديد الاختلافات بين التركيب التشريحي لنباتات ذوات الفلقتين والفلقة الواحدة
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	أ- الاهداف المعرفية: 1- أ- الاهداف المعرفية 2- التعرف على الخلايا النباتية وجدرانها المختلفة والفراغات البينية 3- التعرف على الانسجة البسيطة والمركبة 4- تحديد ودراسة الاشكال والانواع المختلفة من كل نسيج ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر: ب1 - التعامل مع كل من المجهر الضوئي والتشريحي ب2 - دراسة مختلف الشرائح التعليمية (السلايدات) ب3 - تعلم مختلف الطرق لانجاز سلايدات تشريحية نباتية ودراستها طرائق التعليم والتعلم لمختلف المحاضرات العملية والنظرية:

- استخدام الرسومات والاشكال على اللوحات التعليمية (السيورات)
- استخدام الشرائح التعليمية (السلايدات) الجاهزة والمحاضرة انيا
- محاضرات الكترونية

ج- الاهداف الوجدانية والقيمية:

- ج1- الاهداف الوجدانية والقيمية
- ج2- ايجاد العلاقات التشريحية بين العائلات النباتية المختلفة
- ج3- التعرف على اهمية علم التشريح بالنسبة لباقي العلوم
- ج4- التعرف على العلاقات الرابطة بين الخلايا

طرائق التعليم والتعلم

- استخدام اجهزة العرض لمختلف المحاضرات العملية
- استخدام منصات الكترونية تعليمية
- استخدام الرسومات والاشكال على اللوحات التعليمية (السيورات)

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

الشخصي :

- د1- اختبارات شفوية
- د2- اختبارات تحريرية
- د3 - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخص
- د4-مهارات تحضير مختلف السلايدات التشريحية النباتية

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2س	التعرف على الجدار الخلوي والمسافات البينية	الجدار الخلوي النباتي	محاضرات نظرية	اختبارات شفوية وتحريرية
2	2س	التعرف على المحتويات الحية وغير الحية	محتويات الخلية النباتية	محاضرات نظرية	اختبارات شفوية وتحريرية
3	2س	التعرف على الانسجة المرستيمية ونظريات النشوء المختلفة	الانسجة المرستيمية	محاضرات نظرية	اختبارات شفوية وتحريرية
4	2س	التعرف على نسيج البشرة والملحقات المختلفة	نسيج البشرة	محاضرات نظرية	اختبارات شفوية وتحريرية
5	2س	التعرف على المعقدات الثغرية	نسيج البشرة	محاضرات نظرية	اختبارات شفوية وتحريرية
6	2س	التعرف على اشكال وانواع النسيج الناقل البرنكي	النسيج البرنكي	محاضرات نظرية	اختبارات شفوية وتحريرية
7	2س	التعرف على اشكال وانواع النسيج الناقل الكولنكي	النسيج الكولنكي	محاضرات نظرية	اختبارات شفوية وتحريرية
8	2س	التعرف على اشكال وانواع النسيج الناقل السكرنكي	النسيج السكرنكي	محاضرات نظرية	اختبارات شفوية وتحريرية
9	2س	التعرف على اشكال وانواع النسيج الناقل (الخشب)	نسيج الخشب	محاضرات نظرية	اختبارات شفوية وتحريرية
10	2س	التعرف على اشكال وانواع النسيج الناقل (اللحاء)	نسيج اللحاء	محاضرات نظرية	اختبارات شفوية وتحريرية

١١. كتب المقرر	
توزيع الدرجة من 011 علو فقا للمهام المكف بها الطالب مثلا لتحضير اليوميو الامتحانات اليومي و الشفوية و الشهرية والتحريرية و التقارير... الخ	
١٢. مصادر التعلم و التدريس	
محاضرات نظرية و عملية - كتاب التشريح العام 2ed - كتاب التشريح العملي	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
Ash, A.; L.J. Hickey; P. Wilf; B. Ellis; K. Johnson and S. Wing. 1999. Manual of Leaf architecture Morphological description and categorization of Dicotyledonous and net-veined Monocotyledonous angiosperms. Leaf architecture working Group, Smithsonian Institution, 65 pp • Carpenter, K. J. 2006. Specialized structures in the leaf epidermis of basal Angiosperms morphology, distribution, and homology. Amer. J. Bot. 93(5):665-681 • Fahn, A. 1974. Plant anatomy 2 end ed. Pergamon press, New York. USA	الكتب و المراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
البحث ضمن المواقع ادناه Research gate Google scholar Academia	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر: علم الطفيليات الابتدائية	
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة : الفصل الثاني / 2023-2024	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024/4	
٥. أشكال الحضور المتاحة: محاضرة نظرية عرض باوربوينت	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية) : 4 ساعات نظري أسبوعيا / (3 وحدات)	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر) الاسم: أ.د.خوله حوري زغير الأيمل khawla.hoori@sc.uobaghdad.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
<p>□ دراسة الابتنائيات الطفيليه ذات الهميه الطبيه و الاقتصادية</p> <p>□ دراسة دورات حياة هذه الابتنائيات و التعرف على مضائفها و دورات حياتها</p> <p>□ دراسة طرق اصابه بالطفيليات و طرق التشخيص والوقايه منها والعلاجات المستخدمه</p>	اهداف المادة الدراسية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>ان يتعرف الطالب على علم الطفيليات الابتنائية المنتشرة محليا و عالميا</p> <p>ان يتعرف الطالب على كيفية تشخيص الابتنائيات الممرضة و طرق الوقاية منها</p> <p>ان يتمكن الطالب من تمييز النواع المرضيه منها</p> <p>توجيه الطالب لبث الثقافه الصحيه في بيته وعائلته</p> <p>تشخيص الطفيليات الممرضة المنتشرة في العراق</p> <p>يقوم بأعداد بحث حول احد الابتنائيات الطفيليه</p> <p>عرض تقديمي باوربوينت محاضرات اونالين على اليوتيوب</p> <p>التفاعل مع الطالب على منصة Classroom Google</p> <p>اعداد تقرير نظري حول احد الطفيليات</p> <p>تطوير مهارات الطالب في التعليم الالكتروني و البحث عن المعلومات اونالين باستخدام المنصات لتعليمية</p> <p>قدرة الطالب على التفكير الاستنتاجي فيما يتعلق بتشخيص الطفيلي</p> <p>التواصل على طرح افكار جديدة والنقد العلمي البناء</p>	الاستراتيجية

١٠. بنية المقرر					
سبوع	ساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	Definition of Parasites, Types of parasitic symbiosis, Types of hosts, Modes of parasitic infection, General terminology, protozoa classification & reproduction.	Introduction to Protozoan Parasitology	محاضرات نظرية فديوية	مباشر عن طريق الاختبارات غير مباشر الاسئلة الشفهية
2	2	Morphology, Life cycle, Pathogenicity, Diagnosis, treatment and prevention.	Sub-phylum: Sarcodina, <i>Entamoeba histolytica</i> , <i>E. dispar</i> , <i>E. hartmani</i> , <i>E. coli</i> , <i>Endolimax nanus</i> , <i>Iodamoeba butschlii</i> , <i>Entamoeba gingivalis</i> ,	محاضرات نظرية فديوية	مباشر عن طريق الاختبارات غير مباشر الاسئلة الشفهية
3	2	Morphology, Life cycle, Pathogenicity, Diagnosis, treatment and prevention.	<i>Naegleria fowleri</i> , <i>Acanthamoeba</i> . Subphylum: Ciliata <i>Balantidium coli</i> Subphylum: Flagellata <i>Dientamoeba fragilis</i> , <i>Giardia lamblia</i> ,	محاضرات نظرية فديوية	مباشر عن طريق الاختبارات غير مباشر الاسئلة الشفهية
4	2	Morphology, Life cycle, Pathogenicity, Diagnosis, treatment and prevention.	<i>Chilomastix mesnili</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i> , <i>T. tenax</i> , <i>T. hominis</i> ,	محاضرات نظرية فديوية	مباشر عن طريق الاختبارات غير مباشر الاسئلة الشفهية

مباشر عن طريق الاختبارات غير مباشرة الاسئلة الشفهية	محاضرات نظريه فديوية	<i>Leishmania</i> forms: Amastigotes and Promastigotes, Old world and New-	Morphology, Life cycle, Pathogenicity, Diagnosis,	2	5
مباشر عن طريق الاختبارات غير مباشرة الاسئلة الشفهية	محاضرات نظريه فديوية	Introduction to Protozoan Parasitology	Definition of Parasites, Types of parasitic symbiosis, Types of hosts, Modes of parasitic infection, General terminology, protozoa classification & reproduction.	2	1
مباشر عن طريق الاختبارات غير مباشرة الاسئلة الشفهية	محاضرات نظريه فديوية	Sub-phylum: Sarcodina, <i>Entamoeba histolytica</i> , <i>E. dispar</i> , <i>E. hartmani</i> , <i>E. coli</i> , <i>Endolimax nanus</i> , <i>Iodamoeba butschlii</i> , <i>Entamoeba gingivalis</i> ,	Morphology, Life cycle, Pathogenicity, Diagnosis, treatment and prevention.	2	2
مباشر عن طريق الاختبارات غير مباشرة الاسئلة الشفهية	محاضرات نظريه فديوية	<i>Naegleria fowleri</i> , <i>Acanthamoeba</i> . Subphylum: Ciliata <i>Balantidium coli</i> Subphylum: Flagellata <i>Dientamoeba fragilis</i> , <i>Giardia lamblia</i> ,	Morphology, Life cycle, Pathogenicity, Diagnosis, treatment and prevention.	2	3
مباشر عن طريق الاختبارات غير مباشرة الاسئلة الشفهية	محاضرات نظريه فديوية	<i>Chilomastix mesnili</i> , <i>Trichomonas vaginalis</i> , <i>T. tenax</i> , <i>T. hominis</i> ,	Morphology, Life cycle, Pathogenicity, Diagnosis, treatment and prevention.	2	4

مباشر عن طريق الاختبارات غير مباشر الاسئلة الشفهية	محاضرات نظريه فديوية	<i>Leishmania</i> forms: Amastigotes and Promastigotes, Old world and New-World leishmaniasis, <i>Leishmania tropica</i> , <i>L. major</i> , <i>L. donovani</i> , <i>L. infantum</i> , <i>L. braziliensis</i> .	Morphology, Life cycle, Pathogenicity, Diagnosis, treatment and prevention. New and Old world leishmaniasis.	2	5
مباشر عن طريق الاختبارات غير مباشر الاسئلة الشفهية	محاضرات نظريه فديوية	Exam		2	6
مباشر عن طريق الاختبارات غير مباشر الاسئلة الشفهية	محاضرات نظريه فديوية	<i>Trypanosoma</i> forms: Epimastigotes and Trypamastigotes. <i>Trypanosoma brucei gambiense</i> , <i>T.b. rhodesiense</i> , <i>T. cruzi</i> .	Morphology, Life cycle, Pathogenicity, Diagnosis, treatment and prevention.	2	7
مباشر عن طريق الاختبارات غير مباشر الاسئلة الشفهية	محاضرات نظريه فديوية	Sub-phylum: Sprozoa. <i>Plasmodium falciparum</i> , <i>P. vivax</i> , <i>P. ovale</i> , <i>P. malariae</i> .	Morphology, Erythrocytic and Exoerythrocytic Life cycle, Pathogenicity, Diagnosis, treatment and prevention.	2	8
مباشر عن طريق الاختبارات غير مباشر الاسئلة الشفهية	محاضرات نظريه فديوية	Apicomplexa, <i>Toxoplasma gondii</i> , <i>Cryptosporidium</i>	Morphology, Life cycle, Pathogenicity, Diagnosis, treatment and prevention.	2	9
مباشر عن طريق الاختبارات غير مباشر الاسئلة الشفهية	محاضرات نظريه فديوية	<i>Sarcocysts</i> , <i>Isospora belli</i> , <i>Cyclospora cayetanesis</i> ,	Morphology, Life cycle, Pathogenicity,	2	10

غير مباشر الاسئلة الشفهية			Diagnosis, treatment and prevention.		
مباشر عن طريق الاختبارات غير مباشر الاسئلة الشفهية	محاضرات نظريه فديوية	Exam		2	11

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 011 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)	محاضرات مقررة من قبل اساتذة المادة توفر الكتاب المنهجي (علم الطفيليات) كتاب علمي متخصص في علم الطفيليات - مطبعة جامعة بغداد
المراجع الرئيسية (المصادر)	Ridley, John, W. (2012). Parasitology for medical and clinical laboratory professionals. Delmar Cengage Learning, USA.
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	استخدام المتزايد لتقنية المعلومات أو مراجع الانترنت، والتغيرات في المحتوى كنتيجة لمواكبة التطور في عالم التكنولوجيا والمعلومات باستخدام منصات الكترونية تعليمية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	موقع NCBI و Pubmed للبحوث الطبية ذات الصلة بالمنهج

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر احياء مجهرية 2 - عملي		
٢. رمز المقرر		
٣. الفصل / السنة	الفصل الثاني	2024-2023
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	2024 -4-1	
٥. أشكال الحضور المتاحة	جزء من المختبر نظري+ عملي	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	4 ساعات نظري اسبوعيا + 6 س عملي اسبوعيا / 3 وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)		
الاسم	الأيمل:	

	harith.fahad@sc.uobaghdad.edu.iq	أ.د. حارث جبار فهد المذكوري
	ghusoon.ali@sc.uobaghdad.edu.iq	أ.د. غصون علي عبد الحسن
	Layla.ali@sc.uobaghdad.edu.iq	أ.م.د. ليلى فؤاد علي
	nihad.jaddoa@sc.uobaghdad.edu.iq	أ.م.د. نهاد طه جدوع
	enass.ghassan@sc.uobaghdad.edu.iq	أ.م.د. ايناس غسان سويدان
	hussam.alammar@sc.uobaghdad.edu.iq	م.د. حسام محمود حسن
	summer.mostafa@sc.uobaghdad.edu.iq	م.م سمر مصطفى محمد
	hala.mohammed1102a@sc.uobaghdad.edu.iq	م.م هالة محمد محمود
	hajer.abd@sc.uobaghdad.edu.iq	م.م. هاجر هادي عبد الامير

٨. اهداف المقرر

<ul style="list-style-type: none"> دراسة الاحياء المجهرية من خلال عزلها من بيئاتها المختلفة باستخدام الاوساط الملائمة لها. دراسة بعض صفاتها مثلا امراضيتها وحساسيتها للمضادات الحيوية وتلك باستخدام الطرق المناسبة لها. 	اهداف المادة الدراسية
---	-----------------------

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

<ul style="list-style-type: none"> اجراء التجارب العلمية داخل المختبر مشاركة الطلبة في بعض محاور المواضيع العملية ومناقشتها. 	الاستراتيجية
--	--------------

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
12 أسبوع	12 ساعة في الأسبوع		احياء مجهرية 2	عملي	اجراء الاختبارات والاسئلة النظرية وبعضها شفوي

١١. تقييم المقرر

1. عن طريق الاختبارات

2. عن طريق الاسئلة الاستنتاجية التي تثار في المختبر
3. عن طريق العمل المختبري للطلاب

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)

Mahon, C. R., & Lehman, D. C. (2022). *Textbook of Diagnostic Microbiology-E-Book: Textbook of Diagnostic Microbiology-E-Book*. Elsevier Health Sciences.
Kumar, S. (2012). *Textbook of microbiology*. JP Medical Ltd.

المراجع الرئيسية (المصادر)

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

<https://www.sciencedirect.com/topics/biochemistry-genetics-and-molecular-biology/antibiotic-sensitivity>

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
احياء مجهرية 2/نظري	
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة	
الثاني/المرحلة الثانية	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
2024/3/31	
٥. أشكال الحضور المتاحة:محاضرات حضورية	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):	
4 ساعة /3 وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.م.د. ايناس غسان سويدان الأيميل: Enass.ghassan@sc.uobaghdad.edu.iq ا.م.د. نهاد طه محمد جدوع nihad.jaddoa@ sc.uobaghdad.edu.iq ا.م.د. مروه حميد مطشر ا.م.د. ليلى فؤاد علي	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<p>١-- ان يستطيع الطالب التعرف على الاحياء المجهرية وتركيبها</p> <p>٢-ان يستطيع الطالب معرفة نموها وتضاعفها.</p> <p>٣- ان يتمكن من فهم تاثير العوامل على نموها و تكاثرها</p> <p>٤- معرفة اهمية الاحياء المجهرية و مضارها</p>
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<ul style="list-style-type: none"> • يعطى هذا المقرر عن طريق 15 محاضرة نظرية و 15 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 واقرأة النتائج • استعمال الرسوم والصور التوضيحية لايصال المادة العلمية بأبسط شكل واغنى محتوى علمي وعملي <p>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</p>

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
1	4	دراسة تصنيف الاحياء المجهرية و تسميتها وانواعها والتعرف على صفاتها	Microbial taxonomy	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية
2	4	التعرف على علم الفطريات ودوره في الامراضية وتركيب الفطريات واهميتها وانواعها	mycology	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية
3	4	التعرف على الطفيليات و تصنيفها و كذلك انواعها و فوائدها ومضارها	Parasitology	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية
4	4	التعرف على الطحالب و انواعها و تصنيفها	phycology	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	virology	التعرف على الفيروسات وتصنيفها وبعض الامراض التي يسببها كما يتم التعرف على تكاثرها وطرق انتقالها	4	5
الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	Medical bacteriology	يتم التعرف على البكتريا المرضية وفوعتها وايضا تم التعرف على الفلورا المايكروبية وانواعها كما تم التطرق الى أنواع الامراض	4	6
الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	Mid exam	امتحان فصلي	4	7
الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	Antibiotics	التعرف على اهمية المضادات الحياتية وتصنيفها ومجاميعها و مضارها	4	8
الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	immunology	التعرف على علم المناعة ودوره وطرق السيطرة على تكاثر وتضاعف الاحياء المجهرية المختلفة بالطرق الفيزيائية والكيميائية	4	9

Mid exam	امتحان فصلي	Food microbiology	يتم التعرف على أنواع المايكروبات بالاعذية والتسمم الغذائي وانواعه والامراض المنقولة بالغذاء	4	10
الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	Soil microbiology	التعرف على الاحياء المجهرية الموجودة بالتربة	4	11
الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	aquatic microbiology	التعرف على الاحياء المجهرية التي تعيش في المياه	4	12
الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	Air microbiology	التعرف على الاحياء المجهرية التي تعيش في الهواء	4	13
الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	biotechnology	التعرف على طرق التقنيات الاحيائية الحديثة المستخدمة في مجال الاحياء المجهرية	4	14

١١. تقييم المقرر

نشاط الطالب داخل الصف وقدرته على الاجابة على الاسئلة الاستنتاجية واجابته على الاسئلة الشفوية والتحريري ومناقشته للنتائج ضمن التقارير المعده من قبله لغرض التعرف على امكانية الطالب على التفكير الاستنتاجي وبالتالي امكانية طرح افكار جديدة تسهم في النقد العلمي البناء.

١٢. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	محاضرات مقررة من قبل اساتذة المادة – كتب المقرر كتب علم الاحياء المجهرية العام :تأليف نخبة من اساتذة قسم علوم الحياة 1991
المراجع الرئيسية (المصادر)	
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	محاضرات مقررة من قبل اساتذة المادة تقارير منظمة الصحة العالمية
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	Research gate Google scholar

نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر					
علم الحشرات 2 (Entomology2)					
رمز المقرر					
الفصل / السنة					
الثاني / 2023-2024					
تاريخ إعداد هذا الوصف					
2023/9/15					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
42 ساعة / وحدتين					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: د. د. حيدر بدري علي					
الأيمل hayder.badri@sc.uobaghdad.edu.iq					
8. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسية					
دراسة صف الحشرات بشكل عام ومورفولوجيتها وتطوراتها التشريحية وتاريخ حياة الحشرات وعلاقاتها وعاداتها وموائلها					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
اعداد محاضرات برنامج PowerPoint واستخدام شاشة العرض باستخدام رسوم بيانية لأبرز المعلومات من المصادر الحديثة					الاستراتيجية
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
Week 2	2	Attain a broad knowledge of insect systematics and taxonomy.	Principles of Classification (Definition of the insect orders, Apterygota, and Pterygota)	PowerPoint + L.C.D	written exam

written exam	PowerPoint + L.C.D	Development and metamorphosis, And Immature Stages Of Insect	Attain a broad knowledge of insect systematics and taxonomy.	2	Week 3
written exam	PowerPoint + L.C.D	Subclass Apterygota Characterized Orders: Protura, Collembola, Diplura, Thysanura	Ability to identify selected insect families from each order of the class Insecta.	2	Week 4
written exam	PowerPoint + L.C.D	Subclass Pterygota Characterized Infraclass: Paleoptera Orders Ephemeroptera, Odonata	Attain a broad knowledge of insect systematics and taxonomy.	2	Week 5
written exam	PowerPoint + L.C.D	Division: Exopterygota Characterized Order Orthoptera, main families Order Dictyoptera main families	Ability to identify selected insect families from each order of the class Insecta.	2	Week 6
written exam	PowerPoint + L.C.D	Order Dermaptera Order Isoptera: Order Embioptera Order Mantodea	Ability to identify selected insect families from each order of the class Insecta.	2	Week 7
written exam		Hemipteroid Orders	Ability to identify selected insect families from each order of the class Insecta.	2	Week 8
written exam	PowerPoint + L.C.D	written exam		2	Week 9
written exam	PowerPoint + L.C.D	Order Mallophaga Order Anoplura	Ability to identify selected insect families from each order of the class Insecta.	2	Week 10
written exam	PowerPoint + L.C.D	Division: Endopterygota Characterized Order: Neuroptera (main families)	Ability to identify selected insect families from each order of the class Insecta.	2	Week 11
written exam	PowerPoint + L.C.D	Order: Coleoptera (main families)	Ability to identify selected insect families from each order of the class Insecta.	2	Week 12
written exam	PowerPoint + L.C.D	Order: Coleoptera (main families) Order: Siphonaptera (Fleas)	Ability to identify selected insect families from each order of the class Insecta.	2	Week 13
written exam	PowerPoint + L.C.D	Order Diptera (main families)	Ability to identify selected insect families from each order of the class Insecta.	2	Week 14
written exam	PowerPoint + L.C.D	Order Lepidoptera (main families) Order: Hymenoptera (main families)	Ability to identify selected insect families from each order of the class Insecta.	2	Week 15
written exam		written exam		2	Week 16

١١. تقييم المقرر

Quizzes	10min	%5
Midterm Exam/ (Lab.)	10min	%20
Midterm Exam	1hr	(25) %10
Final Exam	3hr	(50) %50

١٢. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Imms outlines of entomology , O.W Richards and R. G. Davies, chapman and hall , 1978	المراجع الرئيسية (المصادر)
Principle of insect morphology, E.J. Boell , R. E. Snodgrass 1935 new york and london	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
https://www.jstor.org/stable/10.7591/j.ctv1nhm1j.3 https://doi.org/10.4039/Ent67183-8	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر علم الانسجة	
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة 2023-2024 الفصل الاول	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024/4/1	
٥. أشكال الحضور المتاحة: حضوري داخل الصف ومناقشات عبر الصف الالكتروني حسب الحاجة	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) (2 نظري+ 2 عملي) ساعة اسبوعيا لكل شعبة	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
<p>الاسم: د عيد 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>	
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 طرائق التقييم • google meet اختبارات شفوية اسبوعية عبر اللقاء المباشر في • اختبارات شهرية تحريرية بالاضافة الى المناقشة الحية عبر المنصات الالكترونية والصف الالكتروني <p>ج- الاهداف الوجدانية والقيمية من خلال التعلم الفعال سينتكن الطالب من تحديد الاهداف والتعلم الذاتي وتولد لديه القالبية على التحليل والتقييم</p> <p>د- المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)</p>	<p>الاستراتيجية</p>

1-مهارات استخدام المجهر والتعامل معه
2- مهارات التمكن من تشخيص المقاطع النسيجية
3- مهارات التعرف على تركيب الانسجة المكونة لجسم الانسان

١٠. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
اسئلة ومناقشة	Data show ومحاضرات فيديو	Epithelial Part 1/tissue	Epithelial tissue •Tissue level of Organization •Functions of Epithelial tissues •The specialized Structure of Epithelial Tissue A- basement membrane B-Intercellular junctions	2	1
اسئلة ومناقشة	Data show ومحاضرات فيديو	Epithelial tissue/Part 2	•Classification of Epithelial Tissue 1- Classification by Number of Cell layer 2- classification by cell shape •Types of Epithelium A- simples of Epithelium B- Stratified Epithelium	2	2
اسئلة ومناقشة	Data show ومحاضرات فيديو	Glands	GLANDS •Classification of exocrine glands according to 1structure(morphology) 2- Methods of secretion 3- secretion type	2	3
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	2	4
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•	2	5
اسئلة ومناقشة	Data show ومحاضرات فيديو	Fluid Connective Tissue	Fluid Connective Tissue Composition of blood• Functions of blood• Plasma Proteins• Erythrocytes•	2	6

			Hemoglobin• Life Cycle of an Erythrocyte• Leukocytes• Platelets•		
اسئلة ومناقشة	Data show ومحاضرات فيديوية	Muscle tissue /part1	Classification of Muscles Skeletal muscle tissue• 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•	2	7
اسئلة ومناقشة	Data show ومحاضرات فيديوية	Muscle tissue /part2	<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• 	2	8
اسئلة ومناقشة	Data show ومحاضرات فيديوية	Nerve tissue /part1	Anatomical subdivisions of nervous tissue Cells of Nervous Tissue• Nerve Fibers• Ganglia• Synapse• Nerve Endings•	2	9
اسئلة ومناقشة	Data show ومحاضرات فيديوية	Nerve tissue /part2	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	2	10

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 قبل اساتذ	1- الكتب المقررة المطلوبة	
th Edition by Anthony Mescher, 2018	2- المراجع الرئيسية (المصادر)	
Leslie P. Gartner PhD, James L.	ج) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،،	
/histology.medicine.umich.edu	ح) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	
	3. خطة تطوير المقرر الدراسي: الاستخدام المتزايد لتقنية المعلومات أو مراجع الإنترنت، والتحديث المستمر للمحتوى كتنبيج	المراجع الرئيسية (المصادر)
محاضرات علم الانسجة التي تم اعدادها من قبل اساتذ	3- الكتب المقررة المطلوبة	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
th Edition by Anthony Mescher, 2018	4- المراجع الرئيسية (المصادر)	
Leslie P. Gartner PhD, James L.	خ) الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير،،	
/histology.medicine.umich.edu	د) المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت	
	4. خطة تطوير المقرر الدراسي: الاستخدام المتزايد لتقنية المعلومات أو مراجع الإنترنت، والتحديث المستمر للمحتوى كتنبيج	المراجع الإلكترونية، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر:	
المناعة	
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة:	
الفصل الدراسي الاول 2023-2024	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف:	
2023/9/1	
٥. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):	
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>1- ان يتعرف الطالب على مصطلح علم المناعة والليات الدفاع عن الجسم متضمنة المناعة الذاتية والمناعة المكتسبة</p> <p>2- ان يتعرف الطالب على مصطلح البلعمة والياتها كوسيلة دفاعية ضد الممرضات</p> <p>3- ان يتعرف الطالب على مصطلح الجسم الغريب والأضداد المتكونة عند تعرض الجسم له وتراكيبها وانواعه</p> <p>4- تمكين الطالب من التعرف على الطرق التي تستخدم فيها الأضداد كطرق تشخيصية للتعرف على المسبب المرضي ا</p> <p>5- تعرف الطالب على مصطلح مستضدات التوافق النسيجي وعلاقتها بأمراض المناعة الذاتية</p> <p>-التعرف على مصطلح فرط الحساسية وأنواع الحساسية المتكونة</p>

الاستراتيجية
<p>1. ان يستطيع الطالب من معرفة وفهم أمراض المناعة الذاتية والتحمل المناعي لكل من خلايا التاعية والبائية</p> <p>2. 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>3. 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	4	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	4	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

	امتحانات يومية وفصلية	محاضرة تقليدية ورسومات توضيحية مع فيديوات لاغناء الشرح	Cell markers	التعرف على العلامات الخلوية التي تميز بين الخلايا المناعية ووظائفها المختلفة 4	الثالث

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	4	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	4	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	4	السادس
امتحانات يومية وفصلية	محاضرة تقليدية ورسومات توضيحية مع فيديو هات لاغناء الشرح	Immunoglobulins	التعرف على الاضداد وتركيبتها الكيميائي وخصائصها ووظيفتها وانواعها	4	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	4	التاسع والعاشر

امتحانات يومية وفصلية	محاضرة تقليدية ورسومات توضيحية مع فيديو هات لاغناء الشرح	HYPERSENSITIVITY REACTIONS	التعرف على تفاعلات الحساسية وكيفية حدوثها وانواعها	4	11,12
امتحانات يومية وفصلية	محاضرة تقليدية ورسومات توضيحية مع فيديو هات لاغناء الشرح	MAJOR HISTOCOMPATIBILI TY COMPLEX	التعرف على مستضدات التوافق النسيجي وانواعها وتركيبها الكيميائي ووظيفتها في التفريق بين الذات وغير الذات	4	13,14,15

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 011 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية
والتحضيرية 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 مها رؤوف السعد(1989) Microbiology 3rd edited by Nester, Anderson, Roberts, Pearsall and Nester (2001) Male.D, Brostoff .J, Roth. D.B, Roitt.I. 2008. Immunology. Seventh edition (International edition.). ELSEVIER.	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
محاضرات وصور وفيديوات توضيحية	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر
فسلجة نبات
٢. رمز المقرر

٣. الفصل / السنة					
الفصل الاول 2023-2024					
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2024/4/4					
5. أشكال الحضور المتاحة					
محاضرة تقليدية ,محاضرات فديوية الكترونية					
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة اسبوعيا 3 وحدات					
7. 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					
<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 اليات الوظائف الفسلجية في النبات مثل التركيب الضوئي والتنفس التعرف على انواع ووظائف منظمات النمو النباتية 			اهداف المادة الدراسية		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ol style="list-style-type: none"> 1. التطرق الى اهم ميكانيكيات الامتصاص للماء والاملاح في النبات 2. التعرف الى اهم نظريات صعود النسغ في النبات 3. تعلم اهم العمليات الفسلجية في النبات وهي التركيب الضوئي والتنفس 4. تعليم الطالب ماهية تفاعلات الضوء والظلام في النباتات المختلفة. 5. التطرق الى اهم منظمات النمو النباتية واهميتها في النبات 			الاستراتيجية		
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 011 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)
Plant Physiology by L. Taiz and E. Zeiger (5th edition) (2010) Introduction to Plant Physiology by W.G. Hopkins and N. P. A. Huner (2008).	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

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2 ساعة نظري	Water potential	Water relationships	محاضرة تقليدية Power point	امتحان يومي اسئلة شفوية
الثاني	2 ساعة نظري	Diffusion and Osmosis	Diffusion and Osmosis	محاضرة تقليدية Power point	امتحان يومي اسئلة شفوية
الثالث	2 ساعة نظري	Plasmolysis	Plasmolysis	محاضرة تقليدية Power point	امتحان يومي اسئلة شفوية
الرابع	2 ساعة نظري	Absorption of water	Ascent of Sap	محاضرة تقليدية Power point	امتحان يومي اسئلة شفوية
الخامس	2 ساعة نظري	Ascent of Sap	Ascent of Sap	محاضرة تقليدية Power point	امتحان يومي اسئلة شفوية
السادس	2 ساعة نظري	Absorption of mineral salts	Absorption of mineral salts	محاضرة تقليدية Power point	امتحان يومي اسئلة شفوية
السابع	2 ساعة نظري	Active and passive transport	Active and passive transport	محاضرة تقليدية Power point	امتحان يومي اسئلة شفوية
الثامن	2 ساعة نظري	Examine	Examine		
التاسع	2 ساعة نظري	Photosynthesis	Photosynthesis	محاضرة تقليدية Power point	امتحان يومي اسئلة شفوية واجبات اسبوعية
العاشر	2 ساعة نظري	Dark reaction	Dark reaction	محاضرة تقليدية Power point	امتحان يومي اسئلة شفوية واجبات اسبوعية
الحادي عشر	2 ساعة نظري	Respiration	Respiration	محاضرة تقليدية ومحاضرة فديوية	امتحان يومي اسئلة شفوية واجبات اسبوعية
الثاني عشر	2 ساعة نظري	Krebs cycle	Krebs cycle	محاضرة تقليدية ومحاضرة فديوية	امتحان يومي اسئلة شفوية واجبات اسبوعية
الثالث عشر	2 ساعة نظري	Plants growth regulators	Plants growth regulators	محاضرة تقليدية	امتحان يومي اسئلة شفوية
الرابع عشر	2 ساعة نظري	cytokinins	cytokinins	محاضرة تقليدية	امتحان يومي اسئلة شفوية
الخامس عشر	2 ساعة نظري	Examine	Examine		

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر	
المضادات الحيوية	
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل / السنة	
الأول/2023-2024	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
محاضرة تقليدية	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
ساعتان في الاسبوع نظري+ ساعتان في الاسبوع عملي	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
الاسم: ا.م.د. نغم شداكر محمد حسين ا.م.د. لى سعيد محمد	
الأيمل :	
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	<p>.....</p> <p>1. تعليم البطلاب تعريف المضادات الحيوية وتصنيفها وفعاليتها والية عملهاو بعض الاثار الجانبية لاستخداماتها</p> <p>2. تعليم الطالب طرق مقاومة المايكروبات للمضادات</p> <p>3. تعليم الطالب الاستخدام الصحيح للمضادات لمنع انتشار المقاومة</p>
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
الاستراتيجية	<p>أ- الاهداف المعرفية</p> <p>1أ- فهم اساسيات علم المضادات</p> <p>2أ- معرفة كيفية تصنيف المضادات</p>

أ3- معرفة الية عمل المضادات
أ4- فهم اليات مقاومة المكروبات للمضادات

ب - الاهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر

ب1 - يتعلم الطالب (الباحث) عمليا عمل المضاد وتحديد فعاليته

ب2 - 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
1	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
2	٢ ن + ٢ ع	Antibiotic classes Beta-Lactam Antibiotics I	Antibiotic classes, Beta-Lactam Antibiotics, The Penicillins		
3	٢ ن + ٢ ع	Antibiotic classes Beta-Lactam Antibiotics II	Cephalosporins Monobactams (aztreonam) Carbapenams		
4	٢ ن + ٢ ع	Tetracyclines	Naturally occurring : <u>Tetracycline,</u> <u>Chlortetracycline,</u> <u>Oxytetracycline</u>		
5	٢ ن + ٢ ع	Aminoglycosides	Semi-synthetic : <u>Doxycycline,</u> <u>Lymecycline,</u> <u>Meclocycline,</u> <u>Methacycline,</u> <u>Minocycline,</u> <u>Rolitetracycline</u> Aminoglycosides		

		(Tobramycin Streptomycin Neomycin Kanamycin Amikacin)	Rifamycins	ع ٢+ ٥٢	6
		Rifamycins (rifampin), Polypeptides (bacitracin, vancomycin	Macrolides	ع ٢+ ٥٢	7
		Macrolides (Erythromycin ,azithromycin ,clarithromycin,)dirithromycin	Miscellaneous	ع ٢+ ٥٢	8
		Miscellaneous, Lincosamides (clindamycin) Streptogramins • (quintapristin/dalfopris tin) Oxazolidinones • (linezolid) Phenicols • (chloramphenicol, Polymixins	Drugs	ع ٢+ ٥٢	9
		Drugs, Trimethoprim Sulfonamides • Metronidazole Lipopeptides(dapto • mycin), Quinolones	Antibiotics and their mechanisms of action:	ع ٢+ ٥٢	10
		-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 011 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية 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

اسم المقرر الفلسفة الحيوانية	١.
رمز المقرر	٢.
الفصل / السنة	٣.
: الفصل الثاني/ 2023- 2024	
تاريخ إعداد هذا الوصف:	٤.
2023/10/1	
٥. أشكال الحضور المتاحة:	
محاضرة تقليدية	
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلية/ عدد الوحدات (الكلية)	
60 ساعة نظري+ 60 ساعة عملي/ عدد الوحدات 3	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (أكثر من اسم يذكر):	
الاسم: د. جبار حميد ينزلي 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	2	مقدمه عامه في مفهوم علم الفسلجه الحيوانيه	الفسلجة الحيوانية	محاضرة حضورية	امتحانات يومية+ فصلية
الثاني	2	تركيب ومكونات الجهاز العصبي	الجهاز العصبي	محاضرة حضورية	امتحانات يومية+ فصلية
الثالث	2	فسلجة الجهاز العصبي	الجهاز العصبي	محاضرة حضورية	امتحانات يومية+ فصلية
الرابع	2	تركيب ومكونات الجهاز الهضمي	الجهاز الهضمي	محاضرة حضورية	امتحانات يومية+ فصلية
الخامس	2	فسلجه واليه الهضم	الجهاز الهضمي	محاضرة حضورية	امتحانات يومية+ فصلية
السادس	2	امتحان فصلي	-----	-----	-----
السابع	2	دراسة الية ووظائف جهاز الدوران	جهاز الدوران	محاضرة حضورية	امتحانات يومية+ فصلية
الثامن	2	دراسة الية ووظائف الجهاز التنفسي	الجهاز التنفسي	محاضرة حضورية	امتحانات يومية+ فصلية
التاسع	2	دراسة الية ووظائف الجهاز البولي	الجهاز البولي	محاضرة حضورية	امتحانات يومية+ فصلية
العاشر	2	دراسة الية ووظائف الجهاز العضلي	الجهاز العضلي	محاضرة حضورية	امتحانات يومية+ فصلية
الحادي عشر	2	تأثير درجات الحرارة على الجسم واليات التكيف للحيوانات	التنظيم الحراري	محاضرة حضورية	امتحانات يومية+ فصلية
الثاني عشر	2	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 / 2023-2024				
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف : 2024 /4/1				
٥. أشكال الحضور المتاحة : محاضرة كلاسيكية باستخدام datashow و أفلام علمية والصفوف الالكترونية				
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): النظري 4 ساعات والعملية 8 ساعات اسبوعيا				
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)				
الاسم: 1- أ.د. نوال محمد عتبة الأيميل: nawal.utba@sc.uobaghdad.edu.iq 2- أ.د. دنيا فريد سلوم dunyascience@sc.uobaghdad.edu.iq 3- 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 حسيب جدول اللقاحات العراقي • التعرف على كيفية تصنيع وتطوير اللقاحات بالطرق القديمة والحديثة وتحديد منافعها ومساوئها • ودراسة أنواع الاضداد والمصول الممنعة وطرق استخدامها وكيفية تصنيعها • و التعرف على العلاج المناعي وكيفية الوقاية من الامراض والايوبنة التي تفكك بالبشر 		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية		<ul style="list-style-type: none"> • يعطى المقرر عن طريق 13 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 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 التقييم

الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	مقدمه حول اللقاحات والمصول وتاريخ تصنيعها واستخدامها	معرفة تاريخ انتاج اول لقاح والتجارب العلمية التي سبقتها وعرض بعض تفاصيل التي استخدمها الانسان في العصور القديمة	3	1
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	عملية التلقيح وعملية التمنيع وعملية مناعة القطيع	التعرف على عملية التلقيح وعملية التمنيع ومناعة القطيع واهميتها ومتطلباتها وتاريخها	3	2
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	انواع اللقاحات وميزات ومساوئ كل نوع	لقاحات للممرضات الحية والمضعفة لقاحات للممرضات المقتولة لقاحات المصنعة بواسطة الهندسة الوراثية لقاحات جينية	3	3
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	مكونات اللقاحات ومواصفات اللقاح المثالي	مكونات اللقاحات ومكونات كل لقاح على حدة أسباب احتياج جرعة او اكثر وجرعة معززة من بعض اللقاحات	3	4
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	خطوات تصنيع اللقاحات ومراحل تطويرها	اكتشاف اللقاحات الجديدة مراح التطوير المختبرية وتجربتها على البشر وطرق وبرامج الخاصة بمراقبتها	3	5
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	جدول اللقاحات في العراق واختلافه عن العالم	تعداد اللقاحات المستخدمة في العراق وتأثيراتها النافعة والضرر الذي قد تحدثه والاعمار التي تعطى بها اللقاحات	3	6
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي			امتحان فصلي	3	7
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	لقاحات كورونا المصنعة في العالم والمستخدم منها في العراق	لقاح فايزر لقاح استرا زنكة /أكسفورد لقاح سينوفارم	3	8
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	3	9
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	3	10
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	الطرق المختلفة لتحضير المصول الممنعة وكيفية استخدامها للتخلص من الامراض	المبادئ الأساسية لتصنيع المصول استقلاب الكاما كلوبيولين	3	11
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	المصول المناعية المعالجة والمضادة للسموم	مصول محضرة ضد داء الكلب مصول محضرة ضد فصيلة الدم RH	3	12
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	3	13

			لقاحات للأنواع او السلالات التي تعاني من طفرات اللقاحات للمستضدات مصنعة		
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيئي 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	3	14
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيئي وتقارير العملي			امتحان فصلي	3	15

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 حسب ما يلي 60 للمادة النظرية و40 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 4th Edition edited by Stevens and Miller (2016) Vaccines a tool uses to prevent and treat human diseases. edited by Mohammed Al-Araji (2011)	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 / 2024-2023	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف	
2024-4-1	
٥. أشكال الحضور المتاحة	
محاضرة في الصف	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	
2 ساعات / 2 وحدات	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	
<p>الاسم: ا.د. اياد وجيه رؤوف الأيميل / Ayyad.Al-Shahwany@sc.uobaghdad.edu.iq الاسم: ا.د. ابراهيم جابر Ibrahim.abed@sc.uobaghdad.edu.iq</p>	
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 البيئية المحيطة بالنبات.</p> <p>٤- ان يتعلم الطالب ماهية المنتجات الثانوية وفوائدها للنبات.</p>	اهداف المادة الدراسية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> • يعطى هذا المقرر عن طريق 15 محاضرة نظرية و 15 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 • 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 	الاستراتيجية

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

5. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الاول	3 ساعة نظري	herbal History of plants	History of medicinal plants	محاضرة تقليدية	Power point
الثاني	2 ساعة نظري	Methods of Classification of medicinal plants	Classification of medicinal and aromatic plants	محاضرة تقليدية	Power point
الثالث	2 ساعة نظري	Habitat and Plant Parts Used	Medicinal Uses and Health benefits	محاضرة تقليدية	Power point
الرابع	2 ساعة نظري	Typs of Lower plants:	Lower plants: Medicinal uses	محاضرة تقليدية	Power point
الخامس	2 ساعة نظري	Methods of analysis	Methods of extraction and analysis of secondary metabolites	محاضرة تقليدية	Power point
السادس	2 ساعة نظري	Uses of Poisonous plants	Poisonous plants	محاضرة تقليدية	Power point
السابع	2 ساعة نظري	The benefit of secondary metabolites	Functions of Secondary Metabolites in Plant	محاضرة تقليدية	Power point
الثامن	2 ساعة نظري	Characteristic of Alkaloids	Alkaloids compounds	محاضرة تقليدية	Power point
التاسع	2 ساعة نظري	Examine	Examine		
العاشر	2 ساعة نظري	Characteristic of phenol	Phenol compounds	محاضرة تقليدية	Power point
الحادي عشر	2 ساعة نظري	Characteristic of terpenes	Terpenes compounds	محاضرة تقليدية	Power point
الثاني عشر	2 ساعة نظري	Typs of food supplement	Food supplement	محاضرة تقليدية	Power point
الثالث عشر	2 ساعة نظري	Typs of durg	Durg discavery	محاضرة تقليدية	Power point
الرابع عشر	2 ساعة نظري	Method for preper herbal drugs	Preper herbal drugs	محاضرة تقليدية	Power point
الخامس عشر	2 ساعة	Examine	Examine		

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 011 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

١٢. مصادر التعلم والتدريس

• Mazzas, G., Oomah, B.D. (2000). Herbs, Botanical and Teas. Technomic Publishing Co. Inc. Lanchaster, USA.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
• Sincich, F.(2002). Bedouin Traditional Medicine in the Syrian Steppe. FAO . Rome.	المراجع الرئيسية (المصادر)
• - Herb Web 2000: 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 / 2024				
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف 2023/12/30				
٥. أشكال الحضور المتاحة محاضرة تقليدية				
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) عدد الساعات 24 ساعه عدد الوحدات (3)وحدات				
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: الأيمل :				
٨. اهداف المقرر				
اهداف المادة الدراسية		<ul style="list-style-type: none"> • يتعرف الطالب على مفهوم التلوث • اهمية التلوث في حياتنا • مصادر الملوثات الرئيسية وتأثيراتها المختلفة الانسان والبيئة 		
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم				
الاستراتيجية			<p>1. استخدام جهاز العرض</p> <p>2. استخدام الرسوم والمخططات على السبورة</p>	
١٠. بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم
				طريقة التقييم

اختبارات يومية	محاضره تقليديه واستخدام جهاز العرض	Introduction to pollution	التعريف بالتلوث البيئي وخصائص الملوثات المهمه	2	الاول
اختبارات يومية	محاضره تقليديه واستخدام جهاز العرض	Air pollution	تلوث الهواء واهم ملوثات الهواء ومصادرهما وتأثيراتها	2	الثاني
اختبارات يومية	محاضره تقليديه واستخدام جهاز العرض	Global warming and Ozone Hole	الظواهر البيئية المتعلقة بتلوث الهواء وخاصة ظاهرتي الاحتباس الحراري وتقب الأوزون	2	الثالث
اختبارات يومية	محاضره تقليديه واستخدام جهاز العرض	Radiation pollution	يتعرف الطالب في هذا الاسبوع على ماهيه الاشعاع وتأثيراته البيولوجيه المختلفه	2	الرابع
اختبارات يومية	محاضره تقليديه واستخدام جهاز العرض	Water pollution	يتعلم الطالب في هذا الاسبوع مقدمه عن ملوثات الماء وخصائص الماء ومؤشرات جوده المياه	2	الخامس

اختبارات يومية وامتحان فصلي	محاضره تقليديه واستخدام جهاز العرض	Water pollution	يتعلم الطالب في هذه المحاضره على انواع ملوثات الماء	2	السادس
اختبارات يومية	محاضره تقليديه واستخدام جهاز العرض	Water pollutants	يتعرف الطالب في هذه المحاضره على الطرق التقليديه والمتقدمه في معالجه المياه	2	السابع
اختبارات يومية	محاضره تقليديه واستخدام جهاز العرض	Water pollution treatments	يتعرف الطالب على مفهوم العناصر الثقيله ومصادر ومخاطر المعادن الثقيله فضلا عن تاثيراتها المختلفه	2	الثامن
	محاضره تقليديه واستخدام جهاز العرض	Metals pollution	يتعرف الطالب في هذا الاسبوع على مقدمه عامه عن موضوع تلوث التربه وخصائص التربه	2	التاسع
اختبارات يومية	محاضره تقليديه واستخدام جهاز العرض	Soil pollution	يتعرف الطالب في هذا الاسبوع على اهم ملوثات التربه	2	العاشر

اختبارات يومية	محاضره تقليديه واستخدام جهاز العرض	Soil pollutants	يتعلم الطالب بشكل مركز على الكيمياويات الزراعيه ومفاهيم التلوث الزراعي	2	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	2	الثاني عشر

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 011 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهوية 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)
1. Warneck, P., Chemistry of the Natural Atmosphere, International Geophysics Series. Vol. 41, Academic Press, San Diego, 1988. 2. Owa , F. W. Water pollution: sources, effects, control and management. International Letters of Natural Sciences, 2014. 3. Teh SJ, Adams SM, and Hinton DE. Histopathological biomarkers in feral freshwater fish populations exposed to different types of contaminant stress. Aquatic Toxicology, 37:51–70, 1997.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
1. https://www.worldwildlife.org/threats/pollution 2. https://www.livescience.com/22728-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 2023 – 2024	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024-4-1	
٥. أشكال الحضور المتاحة محاضرة نظري – حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) 2 ساعات نظري اسبوعيا	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: أ.د.خولة حوري	
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 israa.salim@sc.uobaghdad.edu.iq	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 zainab.khidhair@sc.uobaghdad.edu.iq أ.م. اسراء سالم موسى
٨. اهداف المقرر	
1- ان يتمكن الطالب من تشخيص الديدان الطفيلية على مستوى الدودة البالغة و الاطوار البرقية 2- ان يميز الطالب الصفات التشخيصية لكل دوده طفيليه 3- ان يتمكن الطالب من تمييز الانواع المرضيه منها يقوم الطالب بتشخيص الدودة بمراحل حياتها المختلفة ، تحت المجهر	اهداف المادة الدراسية

4 - يرسم الطالب الدودة البالغة و اطوارها اليرقية مع التأشير	
5 - دراسة الامراضية النسيجية التي تسببها الديدان ، تحت المجهر	
6- يقوم بأعداد بحث حول احد الديدان الطفيلية	

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	- استخدام show Data لغرض عرض المادة على شكل power point - اعداد تقارير وبحوث تعدها مجاميع منتظمة من الطلبة - التدريب صيفي في المراكز والمختبرات الطبيه ينمي خبرات الطلبة
--------------	--

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	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
2	2	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

Data Show + Microscope	محاضرة مختبر + شرائح تفحص تحت المجهر	Fasciola gigantica Clonorchis sinensis Opisthorchis viverrini O. felineus Dicrocoelium dendriticum	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	2	3
Data Show + Microscope	محاضرة مختبر + شرائح تفحص تحت المجهر	Intestinal flukes Fasciolopsis buski Heterophyes heterophyes Metagonimus yokogawai Paramphistomum cervi Echinostoma ilocanum	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	2	4
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.	2	5
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.	2	6

Data Show + Microscope	محاضرة مختبر + شرائح تفحص تحت المجهر	Order Pseudophyllidae Diphyllobothrium latum Spirometra mansonioides (human (Sparganosis Order Cyclophyllidae Taenia saginata Taenia solium Cysticercosis	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	2	7
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.	2	8
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.	2	9
Data Show + Microscope	محاضرة مختبر + شرائح تفحص تحت المجهر	Aschelminthes , Classification Egg shell formation Hatching & Molting	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	2	10

Data Show + Microscope	محاضرة مختبر + شرائح تفحص تحت المجهر	Trichinella spiralis Capillaria hepatica C. philippinensis Dioctophyma renale Enterobius vermicularis Syphacia spp.	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	2	11
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.	2	12
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.	2	13
Data Show + Microscope	محاضرة مختبر + شرائح تفحص تحت المجهر	Trichostrongylus Haemonchus contortus Angiostrongylus	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	2	14

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 011 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 توفر الكتاب المنهجي (علم الديدان) وكتب عالمية متنوعة حول علم الطفيليات الاستعانة بالبحوث والتقارير الحديثه بالانترنت	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Medical Parasitology, Satoskar, et al. 2009, LANDES Bioscience, USA. Atlas of Medical Helminthology and Protozoology, Chiodini, et al. 2003, 4 th edition, ELSEVIER Science limited.	المراجع الرئيسية (المصادر)
Iraqi Journal of Science Elsevier journals	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
Google Scholar	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

١. اسم المقرر : علم الديدان الطفيلية – النظري- مرحلة رابعة	
٢. رمز المقرر:	
٣. الفصل / السنة: 2024-2023	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف: 2024-4-1	
٥. أشكال الحضور المتاحة: محاضرة نظري – حضوري	
٦. عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي): 2 ساعات نظري أسبوعيا	
٧. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر): —	
الاسم: أ.د. حيدر زهير علي أ.م.د. رشا حسين كبة أ.م. اسراء سالم موسى	الأيمليل : hayder.zuhair@sc.uobaghdad.edu.iq rasha.hussain@sc.uobaghdad.edu.iq israa.salim@sc.uobaghdad.edu.iq
٨. اهداف المقرر	
اهداف المادة الدراسية	1-دراسة الديدان الطفيلية ذات الاهميه الطبية و الاقتصادية 2-دراسة دورات حياة هذه الديدان و التعرف على مضائفها من حيوانات اخرى 3-دراسة طرق الاصابه بالديدان و طرق تشخيصها والوقايه منها والعلاجات المستخدمه
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
المعرفة والفهم	الاستراتيجية
1- ان يتعرف الطالب على علم الديدان الطفيلية المنتشرة محليا و عالميا 2- ان يتعرف الطالب على كيفية تشخيص الديدان و امراضيتها و طرق الوقاية منها 3- ان يتمكن الطالب من تمييز الانواع المرضيه منها 4- توجيه الطالب لبث الثقافه الصحيه في بيته وعائلته	المهارات الخاصة بالموضوع - يقوم بأعداد بحث حول احد الديدان الطفيلية - 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

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	General characteristics, Main classes, and main Sub Classes and Orders, Morphological physiological adaptations.	Introduction, Helminthes classification Phylum Platyhelminthes:	محاضرات نظريه	امتحانات يومية + امتحان فصلي
2	2	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
3	2	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	Fasciola gigantica Clonorchis sinensis Opisthorchis viverrini O. felineus Dicrocoelium dendriticum	محاضرات نظريه	امتحانات يومية + امتحان فصلي
4	2	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	Intestinal flukes Fasciolopsis buski Heterophyes heterophyes Metagonimus yokogawai Paramphistomum cervi Echinostomailocanum	محاضرات نظريه	امتحانات يومية + امتحان فصلي

+ 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.	2	5
+ 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.	2	6
+ 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.	2	7
+ 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.	2	8
+ امتحانات يومية امتحان فصلي	محاضرات نظريه	Dipylidium caninum Moniezia expansa Hymenolepis nana Hymenolepis diminuta H. carioca	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	2	9

+ 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	2	10
+ 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.	2	11
+ امتحانات يومية + امتحان فصلي	محاضرات نظريه	Toxocara canis (visceral larva migrans) T. cati Toxascaris leonine	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	2	12
+ 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.	2	13
+ امتحانات يومية + امتحان فصلي	محاضرات نظريه	Mammomonogamus syngamiasis Trichostrongylus Haemonchus contortus Angiostrongylus	Geographic distribution, disease, life cycle, diagnosis, symptoms, treatment.	2	14

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 011 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)	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. 2009, LANDES Bioscience, USA. Atlas of Medical Helminthology and Protozoology, Chiodini, et al. 2003, 4 th edition, ELSEVIER Science limited. الاستخدام المتزايد لتقنية المعلومات أو مراجع الإنترنت، والتغيرات في المحتوى كنتيجة لمواكبة التطور الكبير في عالم التكنولوجيا والمعلومات
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 الاجنة - نظري
٢. رمز المقرر	
٣. الفصل/السنة	2023-2024 / الفصل الدراسي الاول
٤. تاريخ اعداد هذا الوصف	1/10/2023
5. أشكال الحضور المتاحة	محاضرة تقليدية
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)	4 ساعات نظري اسبوعيا / 3 وحدات
7. 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	
اهداف المادة الدراسية	<p>.....</p> <p>1- تهدف المادة الى دراسة علم الاجنة والتعرف على مراحل التطور الجنيني للكائن الحي</p> <p>2- دراسة دورة الخلية و تركيب الكروموسوم ودور الكروموسومات في انقسام الخلية</p> <p>3- دراسة عملية الاخصاب في الفقريات والعمليات التي تحدث للحيمين لتسهيل عملية الاخصاب بالاضافة الى دراسة مراحل الاخصاب</p> <p>4- دراسة التفليج ونواتج التفليج بالاضافة الى التعرف على انواع ومسارات التفليج وعمل مقارنة بينهما</p> <p>5- دراسة التطور الجنيني في الانسان خلال الاسبوع الثاني والثالث من الحمل</p> <p>6- دراسة تكوين الحبل الظهري والانبوب العصبي بالاضافة الى عملية تكوين الاعضاء</p>

٩. استراتيجيات التعليم والتعلم

<p>أ- الاهداف المعرفية</p> <ul style="list-style-type: none"> - دراسة الفرق بين مفهوم التطور والتكوين - دراسة مراحل انقسام الخلايا خلال المراحل الجنينية - دراسة تسلسل مراحل النمو الجنيني لنماذج حيوانية مختلفة بدءا من النماذج البدائية حتى الانسان - دراسة العوامل البيئية والمرضية التي لها دور في احداث الضرر في التكوين الجنيني للكائن الحي <p>ب- الاهداف المهاراتية</p> <ul style="list-style-type: none"> - دراسة عمليات الانقسام للخلايا الحيوانية ومقاطع محضره او جاهزة تحت المجهر - تأشير الاجزاء المهمة 	<p>الاستراتيجية</p>
---	----------------------------

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	4 نظري	- مدخل مبسط لعلم الاجنه والتعرف على مراحل التطور الجنيني لدى الكائن الحي	Introduction to embryology - the stages of the embryogenesis of the animal specie - Branches of Embryology	اعداد محاضرة power point data واستخدام show	اختبار شفهي او تحريري
2	4 نظري	دراسة دورة الخلية - الية تنظيم دورة الخلية - دور الكروموسومات في انقسام الخلية - تركيب الكروموسوم	Cell cycle and Chromosomes -Regulation of cell cycle - Role of chromosomes in cell division -Structure of chromosome	اعداد محاضرة power point data واستخدام show	اختبار شفهي او تحريري
3	4 نظري	دراسة انقسام الخلية - دراسة انواع الانقسام النووي - فهم الية تكوين الخلايا التكاثرية في الذكور	Cell Division - nuclear division: 1- mitosis (steps of mitosis) 2- meiosis (stages of meiosis) Gametogenesis: - Spermatogenesis Spermatocytogenesis Spermiogenesis	اعداد محاضرة power point data واستخدام show	اختبار شفهي او تحريري

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 البويضات اعتمادا على كمية المح وعلى توزيع المادة المحية - دراسة تشكيل اغشية البليضة وانواع الاغشية	4 نظري	4
اختبار شفهي او تحريري	اعداد محاضرة power point data واستخدام show	The ovarian cycle - Types of follicles: 1- Primary follicle 2- Secondary follicle 3- graafian follicle - Phases of the ovarian cycle	دراسة الدورة المبيضية ومعرفة انواع الجريبات المبيضية - مراحل الدورة المبيضية	4 نظري	5
اختبار شفهي او تحريري	اعداد محاضرة power point data واستخدام show	- Ovulation - Corpus luteum and Corpus albicans - Oocyte transport		4 نظري	6
اختبار شفهي او تحريري	اعداد محاضرة power point data واستخدام show	- Fertilization Spermatozoa undergo two processes: 1- Capacitation 2- Acrosome reaction - The phases of fertilization	- دراسة التطور الجنيني بدءا من مرحلة الاباضة - تكوين الجسم الاصفر والجسم الابيض - انتقال البويضة المخصبة الى الرحم	4 نظري	7
اختبار شفهي او تحريري	اعداد محاضرة power point data واستخدام show	- Cleavage - product of cleavage (morula versus blastula) (blastula versus blastocyst) - Types of cleavage - Planes of Cleavage - Blastocyst formation	- دراسة عملية الاخصاب في الفقريات والعمليات التي تحدث للحيمين لتسهيل عملية الاخصاب - مراحل الاخصاب - تعريف التفلج - نواتج التفلج وعمل مقارنات بينهما انواع التفلج - مسارات التفلج	4 نظري	8

	اعداد محاضرة power point data واستخدام show	- Uterus at time of implantation Second week of human embryonic development: Bilaminar germ disc Gastrulation: Types of morphogenetic movements that occur during gastrulation:	- تكوين blastocyst - نبذة مختصرة عن طبقات الرحم في الفقريات عند انغراس البويضة المخصبة في الرحم - دراسة التطور الجنيني في الانسان في الاسبوع الثاني من الحمل - عملية المعيدة والية تكوينها	4 نظري	9
اختبار شفهي او تحريري	اعداد محاضرة power point data واستخدام show	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	الاسبوع الثالث من التطور الجنيني في الانسان - الناتج النهائي خلال عملية تكوين المعيدة في الفقريات - الخارطة المصيرية خلال تكوين المعيدة - تكوين الحبل الظهري - تكوين الانبوب العصبي - تكوين الاعضاء	4 نظري	10

١١. ثقب مختبر	
توزيع الدرجة من 011 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثلاً لتحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير... 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 2023-2024 الفصل الاول	
٤. تاريخ إعداد هذا الوصف 2024	
5. أشكال الحضور المتاحة محاضرة تقليدية	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) 4 ساعات نظري + 12 ساعة عملي / اسبوعيا عدد الوحدات 3	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	
الاسم أ.م.د لينا عبد المطلب صالح الأيميل lina_salih2011@yahoo.com:	
٨. اهداف المقرر	
<p>اهداف المادة الدراسية</p> <p>تهدف المادة الى التعرف على طبيعه 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>	
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<p>المعرفة والفهم للمادة</p> <p>اكتساب المهارات للفهم والتحليل والمنطق العلمي</p> <p>تنوع طرائق التعليم والتعلم من خلال الامتحانات الفصلية والنهائية والتقارير ان امكن</p> <p>مهارات التفكير من خلال اختبارات شفوية مفاجأة</p>	الاستراتيجية

1. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 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
2	2 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
3	2 نظري	-التعرف على انواع الانقسام الخلوي والية عمله في مختلف انواع الخلايا	Cell division	شرح مباشر على اللوحة	اختبار شفهي او تحريري
4	2 نظري	- فهم اليه تكوين الخلايا التكاثرية الذكرية	Gametogenesis - Spermatogenesis Spermatocytogenesis Spermeiogenesis	شرح مباشر على اللوحة	اختبار شفهي او تحريري
5	2 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
6	2 نظري	- توضيح عملية الاباضه والاختصاب - 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
7	2 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	2 نظري	8
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 والاحصاب	2 نظري	6
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	2 نظري	7
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	2 نظري	8
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 Fate map of discoblastula	-التكوين الجنيني في الطيور- الدجاج -توضيح التشريح الداخلي لمبيض الدجاجة -فهم الطبقات المحيطة بالبيضة وعملية التفلج والخارطة المصيرية	2 نظري	9
اختبار شفهي او تحريري	شرح مباشر على اللوحة	- Gastrulation - Comparison of Blastopore and Primitive Streak - Ectoderm . Mesoderm	فهم عملية تكوين المعيدة توضيح التكوين الجنيني لكل من الاديم المتوسط والباطن	2 نظري	10

		· Endoderm			
اختبار شفهي او تحريري	شرح مباشر على اللوحة	Chick-development during the first day (24 hours) of incubation: Neural folds & neural groove Foregut Mesoderm Blood & blood vessels notochord	توضيح عملية التكوين الجنيني لجنين الدجاجة في عمر 24 ساعة حضانه ودراسة اهم التغيرات الناتجة	2 نظري	11
اختبار شفهي او تحريري	شرح مباشر على اللوحة	· Chick-development during the (24-33hours) of incubation:- · Neural tube · Neural tube differentiation · Foegut - Somites · Heart & vessels	دراسة التكوين الجنيني لجنين الدجاجة بعمر 24-33 ساعة حضانه ومعرفة مدى التطور العضوي الحاصل	2 نظري	12
اختبار شفهي او تحريري	شرح مباشر على اللوحة	· Chick-development during the (48 hours) of incubation:- · Flextion & Torsion · Nervous system · Neural crest · Digestive system	دراسة التكوين الجنيني لجنين الدجاجة بعمر 48 ساعة حضانه ومعرفة مدى التطور العضوي الحاصل	2 نظري	13
اختبار شفهي او تحريري	شرح مباشر على اللوحة	Chick-development during the (72 hours) of incubation:- - The extraembryonic membranes - the yolk sac - The chorion&amnion The allantois	دراسة التكوين الجنيني لجنين الدجاجة بعمر 72 ساعة حضانه ومعرفة مدى التطور العضوي الحاصل	2 نظري	14
اختبار شفهي او تحريري	شرح مباشر على اللوحة	-The embryogenesis of the human	دراسة التكوين الجنيني بشكل مختصر ومبسط	2 نظري	15

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 011 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

رمز المقرر	.٢				
الفصل / السنة الاول / الرابعة	.٣				
تاريخ إعداد هذا الوصف	.٤				
2024/3/27					
5. أشكال الحضور المتاحة:					
محاضرة في الصف					
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):					
4 ساعات / 3 وحدات					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. حارث جبار فهد الأيمل : harith.fahad@sc.uobaghdad.edu.iq أ.د. رسمية عبد ابو ريشة rasmia.abed@sc.uobaghdad.edu.iq أ.د. حلا مؤيد رديف hala.mouayed@sc.uobaghdad.edu.iq					
٨. اهداف المقرر					
<ul style="list-style-type: none"> • الالام باساسيات البكتريا المرضية. • فهم الية الامراضية وكيفية حصولها. • استذكار المعلومات ومحاولة ربطها للوصول الى التشخيص المناسب • معرفة واحصاء اهم الممرضات البكتيرييه التي تصيب المجتمع العراقي وسبل تشخيصها وعلاجها. 	اهداف المادة الدراسية				
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
<ul style="list-style-type: none"> • يعطى هذا المقرر عن طريق 15 محاضرة نظرية و 15 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 واقراءة 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 	الاستراتيجية				
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	Pathogenic bacteria: Overview	التعرف على البكتريا المرضية و عوامل ضرورتها	4	1
الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	Enterobacteriaceae	التعرف على الانواع المرضية والامراض التي تسببها و طرق تشخيصها و علاجها والوقاية منها	4	2
الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	Vibrio	التعرف على الانواع المرضية والامراض التي تسببها و طرق تشخيصها و علاجها والوقاية منها	4	3
الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	Staphylococci	التعرف على الانواع المرضية والامراض التي تسببها و طرق تشخيصها و علاجها والوقاية منها	4	4
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	4	5
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	4	6
الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	Mid-term Exam	امتحان فصلي	4	7
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	4	8
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	4	9
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	4	10
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	4	11
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	4	12
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	4	14
الاختبارات اليومية و الفصلية و التقارير العملية	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	Nosocomial infections		4	15

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 011 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ

١٢. مصادر التعلم والتدريس

1. Harley, J.P. (2016). Laboratory Exercises in Microbiology. 10th ed. McGraw.Hill Higher Education. New York.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
2. Riedel, S., Morse, S., Mietzner, T., and Miller, S. (2019). Jawetz, Melnick, and Adelberg's Medical Microbiology, 28 ed. McGraw-Hill New York.	
Tille PM. Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology. 15 ed: Elsevier; 2021.	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 اللغة الانكليزية					
.٢ رمز المقرر					
.٣ الفصل / السنة الفصل الاول / 2023 - 2024					
.٤ تاريخ إعداد هذا الوصف 2023/9/1					
.5 أشكال الحضور المتاحة محاضرات تقليدية / الصفوف الالكترونية					
.6 عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) 2 ساعة اسبوعيا / 2 وحدة دراسية					
.7 اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. ركاد محمد خماس الأيميل : rakad.aljumaily@sc.uobaghdad.edu.iq					
.٨ اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية	استخدام اللغة بشكل فعال معرفة "القواعد" الأساسية للنحو تنمية الاتجاه العلمي واللغوي لدى التلاميذ				
.٩ استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية	تطوير رؤية الطلاب لبنية اللغة الإنجليزية. تمكين الطلاب من استيعاب الأنماط الصحيحة للغة . تنمية القدرات العقلية للاستدلال والملاحظة الصحيحة تعليم النحو كقاعدة تحكم السلوك .				
.١٠ بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

Daily and quarterly examinations	Data Show	No place like home	The Tense System	2	1
Daily and quarterly examinations	Data Show	Been there, don't that	Present perfect, Simple and Continuous	2	2
Daily and quarterly examinations	Data Show	What a story	Narrative tense, Past simple, Past continuous, Past perfect	2	3
Daily and quarterly examinations	Data Show	Nothing but the truth	Questions and Negatives	2	4
Daily and quarterly examinations	Data Show	An eye to the future	Future forms	2	5
Daily and quarterly examinations	Data Show	Making it big	Expression of Quantity	2	6
Daily and quarterly examinations	Data Show	Getting on together	Modals and related verb	2	7
Daily and quarterly examinations	Data Show	Going to extreme	Relative clauses	2	8
Daily and quarterly examinations	Data Show	Forever friends	Expression habit	2	9
Daily and quarterly examinations	Data Show	Risking life and limb	Modal auxiliary verbs1	2	10

Daily and quarterly examinations	Data Show	In your dreams	Modal auxiliary verbs2	2	11
Daily and quarterly examinations	Data Show	It's never too late	Opposite and synonymous	2	12

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 011 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
Headway Level 3 (Upper-Intermediate)	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
New Headway Liza and John Soars, Oxford Edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
noor-book.com/e4ichy	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/ 2024-2023
.٤	تاريخ إعداد هذا الوصف	2024/3/28
.5	أشكال الحضور المتاحة	محاضرة تقليدية, و المحاضرات الالكترونية
.6	عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)	4 ساعات/ 2 وحدات
.7	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	الاسم: د. مروى حميد مطشر – الأيميل marwa.alkhafaji@sc.uobaghdad.edu.iq الاسم : د. علياء رزوقي حسين – الايميل alyaa.razooqi@sc.uobaghdad.edu.iq
.٨	اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
	<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 والمواد الكيميائية 	
.٩	استراتيجيات التعليم والتعلم	الاستراتيجية
	<ol style="list-style-type: none"> 1 – المحاضرات التقليدية و الصفوف الالكترونية وساحة المشاركات العلمية 2- استخدام شاشة العرض Data show 3 – اجراء التجارب العلمية داخل المختبر 4 – استخدام الرسومات على السبورة 5 – استخدام وسائل توضيحية كالبوسترات 	

10- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	4	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	4	دور الغذاء في حمل الامراض للانسان	الامراض المحولة بالغذاء	محاضرة تقليدية ومختبر عملي	الاسئلة والعمل المختبري
الثالث	4	التعرف على مصادر تلوث الاغذية وكيفية الاستدلال على التلوث الميكروبي للاغذية	التلوث الميكروبي للاغذية وأدلة التلوث	محاضرة تقليدية ومختبر عملي	الاسئلة والعمل المختبري
الرابع	4	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	4	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	4	التعرف على انواع الامراض المحمولة بالغذاء ومسبباتها	الامراض المحمولة بالغذاء/ الاصابات والتسممات الغذائية	محاضرة تقليدية ومختبر عملي	الاسئلة والعمل المختبري
السابع	4	معرفة اهمية التسمم بالليستيريا والسموم الفطرية واشهر انواعها	ليستيريوستز والتسممات الفطرية	محاضرة تقليدية ومختبر عملي	الاسئلة والعمل المختبري
الثامن	4	تعلم كيفية اختيار طريقة الحفظ	المبادئ العامة لحفظ الاغذية	محاضرة تقليدية ومختبر عملي	الاسئلة والعمل المختبري
التاسع	4	اهمية الحرارة كعامل فيزيائي للسيطرة على نمو الميكروبات في الاغذية	حماية الاغذية بالحرارة العالية	محاضرة تقليدية ومختبر عملي	الاسئلة والعمل المختبري
العاشر	4	للسيطرة على نمو الميكروبات في الاغذية باستخدام الكيمائيات	استخدام المواد الكيميائية لحفظ الاغذية	محاضرة تقليدية ومختبر عملي	الاسئلة والعمل المختبري
الحادي عشر	4	للسيطرة على نمو الميكروبات في الاغذية باستخدام التشعيع	استخدام التشعيع لحفظ الاغذية	محاضرة تقليدية ومختبر عملي	امتحان تحريرية

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
رشيد محبوب المصلح -1990- الاحياء المجهرية في الاغذية-مطبعة جامعة بغداد	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
-Jay, M. J., Loessner, M. j., and Golden, D. A. 2005. Modern Food Microbiology. 7 th Ed. Springer. U.S.A. -Roberts D, Greenwood M. Practical food microbiology. John Wiley & Sons; 2008 Apr 15	المراجع الرئيسية (المصادر)
-Pietz, Sebastian, Sara Kolbenschlag, 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> 42, no. 6 (2023): 1346-1358. - Kantiani, L., Llorca, M., Sanchís, J., Farré, M. and Barceló, D., 2010. Emerging food contaminants: a review. <i>Analytical and bioanalytical chemistry</i> , 398, pp.2413-2427.	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/1200px-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 2024-2023										
٤.	تاريخ إعداد هذا الوصف 2023-11-1										
٥.	أشكال الحضور المتاحة محاضرة تقليدية										
٦.	عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) 4 ساعات نظري اسبوعيا + 6 س عملي اسبوعيا - 3 وحدات										
٧.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>الاسم</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>أ.د. غصون علي عبد الحسن</td> <td>n.ali@sc.uobaghdad.edu.iq</td> </tr> <tr> <td>أ.م.د. احمد سالم كاظم</td> <td>@sc.uobaghdad.edu.iq</td> </tr> <tr> <td>أ.م.د. محمد عبد الرحمن محمد</td> <td>med.abdrahman@sc.uobaghdad.edu.iq</td> </tr> <tr> <td>م.د. عذراء محمد صالح</td> <td>salih@sc.uobaghdad.edu.iq</td> </tr> </tbody> </table>	الاسم		أ.د. غصون علي عبد الحسن	n.ali@sc.uobaghdad.edu.iq	أ.م.د. احمد سالم كاظم	@sc.uobaghdad.edu.iq	أ.م.د. محمد عبد الرحمن محمد	med.abdrahman@sc.uobaghdad.edu.iq	م.د. عذراء محمد صالح	salih@sc.uobaghdad.edu.iq
الاسم											
أ.د. غصون علي عبد الحسن	n.ali@sc.uobaghdad.edu.iq										
أ.م.د. احمد سالم كاظم	@sc.uobaghdad.edu.iq										
أ.م.د. محمد عبد الرحمن محمد	med.abdrahman@sc.uobaghdad.edu.iq										
م.د. عذراء محمد صالح	salih@sc.uobaghdad.edu.iq										
٨.	اهداف المقرر										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>اهداف المادة الدراسية</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>يهدف علم البايولوجي الجزيئي الى دراسة الاحياء بدائية النواة وحقيقية النواة على المستوى الجزيئي من خلال دراسة مختلف العلاقات المتبادلة بين كافة الأنظمة</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	اهداف المادة الدراسية		يهدف علم البايولوجي الجزيئي الى دراسة الاحياء بدائية النواة وحقيقية النواة على المستوى الجزيئي من خلال دراسة مختلف العلاقات المتبادلة بين كافة الأنظمة							
اهداف المادة الدراسية											
يهدف علم البايولوجي 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			
1. استخدام Data show وعرض power point. 2. مشاركة الطلبة في بعض محاور المواضيع العملية ومناقشتها.			
١٠. بنية المقرر			
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع
طريقة التقييم	طريقة التعلم		
الاسبوع 1	4س نظري + 6 س عملي	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
الاسبوع 2	4س نظري + 6 س عملي	DNA Replication I	<ul style="list-style-type: none"> • Meselson and Stahl experiment • Replication in prokaryotes
الاسبوع 3	4س نظري + 6 س عملي	DNA Replication II	<ul style="list-style-type: none"> • Chromosomes Structure • The Replication of DNA in eukaryotes
الاسبوع 4	4س نظري + 6 س عملي	DNA Replication III	<ul style="list-style-type: none"> • Topoisomerase I and II • Telomerase • Telomerase and Cellular Senescence

<ul style="list-style-type: none"> • Telomerase and Cellular Senescence • Bacterial DNA Mutations & Antibiotic resistance • Cancer Mutation 	Mutations in DNA	4س نظري + 6 س عملي	الاسبوع 5
<ul style="list-style-type: none"> • Proofreading • Mismatch Repair • Direct Reversal of DNA damage • Excision repair • Double-stranded break repair 	DNA repair	4س نظري + 6 س عملي	الاسبوع 6
	Exam	4س نظري + 6 س عملي	الاسبوع 7
<ul style="list-style-type: none"> • Transcription in prokaryotes • Type of RNA • RNA polymerase 	Transcription I	4س نظري + 6 س عملي	الاسبوع 8
<ul style="list-style-type: none"> • Promoter recognition • Transcription process 	Transcription II	4س نظري + 6 س عملي	الاسبوع 9

<ul style="list-style-type: none"> • Translation in prokaryotes • Genetic code • Wobble hypothesis • Translation process 	Translation	4س نظري + 6 س عملي	الاسبوع 10
<ul style="list-style-type: none"> • Regulation of gene in prokaryotes • The operon • Negative and positive regulation 	Regulation of the gene expression I	4س نظري + 6 س عملي	الاسبوع 10
<ul style="list-style-type: none"> • Lac operon • Trp operon 	Regulation of the gene expression I I	4س نظري + 6 س عملي	الاسبوع 12
<ul style="list-style-type: none"> • Type of gene transfer in bacteria • Conjugation • Plasmid • Types of conjugation 	Gene Transfer in Bacteria I	4س نظري + 6 س عملي	الاسبوع 13
<ul style="list-style-type: none"> • Bacterial transformation • Natural and artificial competence • Transduction • Generalized and specialized transduction 	Gene Transfer in Bacteria II	4س نظري + 6 س عملي	الاسبوع 14

	Exam	4س نظري + 6 س عملي	الاسبوع 15
--	-------------	--------------------------	---------------

١١. تقييم المقرر	
1. عن طريق الاختبارات 2. عن طريق الاسئلة الاستنتاجية التي تثار في المحاضرة	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Robert F. Weaver (2012). Molecular Biology. Fifth edition, USA.	المراجع الرئيسية (المصادر)
JAMES D. WATSON (2013). Molecular Biology of the Gene. Seventh edition.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
1. https://www.researchgate.net/publication/331302105_DNA_Replication	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت
2. 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 2024-2023
.٤	تاريخ إعداد هذا الوصف	2023-11-1
.5	أشكال الحضور المتاحة	جزء من المختبر نظري+ عملي
.6	عدد الساعات الدراسية(الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	12 ساعة بالاسبوع (ساعتان لكل كروب)
.7	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	

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

٨. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية					
2. (وراثة بكتريا) التعرف على المحتوى الوراثي للبكتريا وكيفية تقديره ودراسة انواع الطفرات وكيفية عزلها باستخدام طرق مختلفة وتوضيح عمليتي الاقتران والتحول في البكتريا					
3. (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 الكهربي للمادة الوراثية					
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
<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. 					
١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
12 اسبوع	12 ساعة في الاسبوع		البايولوجي الجزيني ووراثة بكتريا	عملي	اجراء الاختبارات والاسئلة النظرية وبعضها شفوي

١١. تقييم المقرر	
1. عن طريق الاختبارات	
2. عن طريق الاسئلة الاستنتاجية التي تثار في المختبر	
3. عن طريق العمل المختبري للطلاب	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	
<p>Molecular cloning, A Laboratory Manual. J. Sambrook et al. (Third edition).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Essential Molecular Biology, A Practical Approach. T. A. Brown (١٩٩١). • General Microbiology. R. Y. Stanier et al. (Fifth edition). • Sambrooke, J and Russell, D (٢٠٠١) Preparation of plasmid DNA by alkaline lysis with SDS (protocol - cloning Laboratory manual .١١/٣٢) • Suindhu Balan (٢٠٠٣) Metal chelate affinity precipitation of RNA and purification of plasmid DNA. Biotechnology letters, ٢٥: ١١١١-١١١٦. • 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 اخرى	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	2024-2023
٤.	تاريخ إعداد هذا الوصف	الفصل الدراسي الثاني 2024/1/1
٥.	أشكال الحضور المتاحة	محاضرات تقليدية
٦.	عدد الساعات الدراسية(الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)	6 ساعات بالاسبوع
٧.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)	الاسم: أ.د. سناء رحمن عليوي م.د. نسرين هادي عودة م.د. جنان محمد حسن ganan.hasan@sc.uobaghdad.edu.iq
٨.	اهداف المقرر	اهداف المادة الدراسية
		١- ان يعرف الطالب على انواع وصفات الاحياء المجهرية للوجودة بالتربة والمياه ٢- ان يعرف الطالب على انواع العلاقات بين الاحياء المجهرية بالتربة والمياه ٣- معرفة دور الاحياء المجهرية في دورات العناصر بالتربة ٤- معرفة انواع الاحياء المجهرية للمرضة التي تنتقل بالمياه ٥- دراسة ماصفات العالمية والمحلية للمياه من حيث وجود البكتريا 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
		استراتيجية

- 1- توجيه اسئلة فكرية للطلبة والاستفادة من الاراء المطروحة
- 2- طرح مشكلة واقعية بخصوص المادة الدراسية وملاحظة الحلول لمعرفة مستوى الطلبة
- 3- مطالبة الطلبة بتقديم تقرير عن موضوع معين باختصاص المادة الدراسية وملاحظة توظيفهم لمصادر الانترنت .
- 4- بعد نهائية المحاضرة اشراك الطلبة باعادة شرح المحاضرة

١٠. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
١	6	التربة كموطن طبيعي للمايكروبات		Data show	امتحانات يومية
٢	6	المايكروبات ودورة الكربون		Data show	امتحانات يومية
٣	6	المايكروبات ودورة النايتروجين		Data show	امتحانات يومية
٤	6	المايكروبات ودورة الفسفور		Data show	امتحانات يومية
٥	6	المخصبات والمبيدات المايكروبية		Data show	امتحانات يومية
٦	6	التحلل الحيوي		Data show	امتحانات يومية
٧	6	النبيت الطبيعي للمياه			
٨	6	التلوث المايكروبي للمياه		Data show	امتحانات يومية
٩	6	ادلة التلوث الميايكيروبي للمياه		Data show	امتحانات يومية
١٠	6	القياسات المايكروبية للمياه السطحية ومياه الشرب		Data show	امتحانات يومية
١١	6	الاساس المايكروبي لمعالجة المياه		Data show	امتحانات يومية
12	6	المايكروبات ومعالجة مياة المجاري		Data show	امتحانات يومية

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 25 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)

-American Public Health Association
(APHA), Standard
Methods for the Examination of Water and
Wastewater, Washington DC, USA, ١٢st ed. ٥٠٠٢

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

-WHO. Guidelines for Drinking Water Quality, ٤th
Ed. Geneva, Switzerland, ١١٠٢, B.O.(٥١٠٢).
Soil Microbiology. Publisher: LAB
Bello ALAMBART PUBLISHING Acadmic
Publishing, OmniScriptu GmbH & Co, Kg,
Deutschland, Germany

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:	١.
التشريح المقارن العملي	
رمز المقرر	٢.
الفصل / السنة:	٣.
الفصل الدراسي الثاني 2023-2024	
تاريخ إعداد هذا الوصف:	٤.
2024/4/1	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي):	
ساعتين للجزء العملي + ساعتين للجزء النظري / ثلاث وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر):	
الاسم: د. سرى عبد المناف عبد الوهاب الأيمل : sura.munaf@sc.uobaghdad.edu.iq	
الاسم: د. سرى فؤاد عبد الامير الأيمل : Suraa.alsaffar@sc.uobaghdad.edu.iq	
٨. اهداف المقرر	
<ul style="list-style-type: none"> فهم التشابهات والاختلافات بين للحيليات. 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 الحيليات وتطور وظائف اعضائها. تعزيز مهارات العمل الجماعي والتعاون. 	أهداف المادة الدراسية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<ul style="list-style-type: none"> الجزء العملي: توفير فرص للطلاب للتفاعل مع النماذج التشريحية والأجهزة المختبرية للتعرف على التركيب الداخلي للحيليات بشكل عملي. 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 الاجزاء التشريحية المدروسة. العمل الجماعي: تشجيع الطلاب على العمل في مجموعات صغيرة لحل المشكلات وإجراء التجارب العملية معاً، مما يعزز التعاون وتبادل المعرفة. 	الاستراتيجية

١٠. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
الاول	2	Classification of Chordata	تصنيف الحبليات الى ذيلة الحبل الظهرى ورنسية الحبل الظهرى والفقاريات والصفات التشخيصية لكل منها	Data show ومحاضرات فيديو اضافة الى عرض الحيوانات ورسمها من قبل الطالب	امتحانات يومية تحريرية وشفهية ومناقشات
الثاني	2	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
الثالث	2	Integumentary system and Derivatives	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	Data show ومحاضرات فيديو اضافة الى عرض الحيوانات ورسمها من قبل الطالب	امتحانات يومية تحريرية وشفهية ومناقشات
الرابع	2	Amphioxus	دراسة المظهر الخارجي والتشريح الداخلي للاجهزة المختلفة في حيوان الرميح وفحصها مجهريا	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 المظهر الخارجي والتشريح الداخلي للاجهزة المختلفة في حيوان الرميح وفحصها عيانيا	Lamprey	2	الخامس
امتحانات يومية تحريرية وشفهية ومناقشات وتقتنية 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	2	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	2	السابع
امتحانات يومية تحريرية وشفهية ومناقشات وتقتنية التشريح لكل من الطيور اللبانن	Data show ومحاضرات فيديوية اضافة الى عرض الحيوانات ورسمها من قبل الطالب	دراسة المظهر الخارجي والتشريح الداخلي للاجهزة المختلفة في في النمودجين وتشريحهم	Aves & Mammalia	2	الثامن

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 011 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ الامتحانات اليومية التقارير والواجبات النشاطات التفاعلية داخل الفصل الدراسي: 5 درجات الامتحان الفصلي: 10 درجات	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	ملزمة علم التشريح المقارن العملي التي تم اعدادها من قبل اساتذة المادة، وفق مفردات المنهج المعتمدة في الكلية وباستخدام مصادر علمية
المراجع الرئيسية (المصادر)	رصينة Kardong, Kenneth, V. 2005. Vertebrates. Comparative anatomy, function, and evolution. 4th Edition. Wm C. Brown/McGraw-Hill Publ. Note this is the New Edition
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	Hood, Craig S. 2007. Comparative Vertebrate Anatomy Laboratory .Manual
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	https://www.britannica.com/science/comparative-anatomy https://www.longdom.org/scholarly/comparative-anatomy-journals-articles-ppts-list-1698.html

نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:	١.
التشريح المقارن النظري	
رمز المقرر	٢.
الفصل / السنة:	٣.
الفصل الدراسي الثاني 2023-2024	
تاريخ إعداد هذا الوصف:	٤.
2024/4/1	
5. أشكال الحضور المتاحة:	
حضور	
6. عدد الساعات الدراسية(الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية):	
ساعتين للجزء العملي + ساعتين للجزء النظري / ثلاث وحدات	
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر):	
الاسم: د. سرى عبد المناف عبد الوهاب الأيمل : sura.munaf@sc.uobaghdad.edu.iq	الاسم: د. سرى فؤاد عبد الامير الأيمل : Suraa.alsaffar@sc.uobaghdad.edu.iq
٨. اهداف المقرر	
<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 	اهداف المادة الدراسية
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم	
<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. 	الاستراتيجية

• التقارير: عمل تقارير مستقلة حول موضوعات محددة.

١٠. بنية المقرر

طريقة التعلم	طريقة التقييم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
Data show ومحاضرات فيديوية اضافة الى مقاطع فيديو وعروض داتا شو من اليوتيوب	اسئلة تحريرية وشفهية ومناقشات	Chordate Characteristic	Primary and secondary characteristics of chordates	2	الاول
Data show ومحاضرات فيديوية اضافة الى مقاطع فيديو وعروض داتا شو من اليوتيوب	اسئلة تحريرية وشفهية ومناقشات	The Integument system of Chordates	Describe Integument in Different Classes of Chordates	2	الثاني
Data show ومحاضرات فيديوية اضافة الى مقاطع فيديو وعروض داتا شو من اليوتيوب	اسئلة تحريرية وشفهية ومناقشات	The Integument derivatives	Determine the composition of the various types of scales, feathers, hair, and horns.	2	الثالث
Data show ومحاضرات فيديوية اضافة الى مقاطع فيديو وعروض داتا شو من اليوتيوب	اسئلة تحريرية وشفهية ومناقشات	Epidermal Glands:	the formation and function of glands	2	الرابع

<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>2</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>2</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>2</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>2</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>2</p>	<p>التاسع</p>

Data show ومحاضرات فيديوية اضافة الى مقاطع فيديو وعروض داتا شو من اليوتيوب	اسئلة تحريرية وشفهية ومناقشات	Circulatory system	Heart of Amniotes	2	العاشر
---	-------------------------------------	---------------------------	--------------------------	---	--------

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 011 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ
يتم توزيع الدرجة كمايلي :

الامتحانات اليومية : 5 درجات
التقارير والواجبات : 5 درجات
النشاطات التفاعلية داخل الفصل الدراسي: 5 درجات
الامتحان الفصلي: 10 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. 2005. Vertebrates. Comparative anatomy, function, and evolution. 4th Edition. Wm C. Brown/McGraw-Hill Publ. Note this is the New Edition	المراجع الرئيسية (المصادر)
Hood, Craig S. 2007. Comparative Vertebrate Anatomy Laboratory Manual .	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
1. https://www.britannica.com/science/comparative-anatomy 2. https://www.longdom.org/scholarly/comparative-anatomy-journals-articles-ppts-list-1698.html 3. http://people.eku.edu/ritchisong/342notes10.html	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيئي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	مقدمة حول الفيروسات	* نبذة عن تاريخ اكتشاف الفيروسات * تعريف الفيروس * نظريات نشوء الفيروسات * اشكال الفيروسات وانواعها *	3	1
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيئي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	التركيب الكيميائي للفيروسات والتصنيف	* مكونات الفيروسات الكيميائية * اسس تصنيف الفيروسات * نظم تصنيف الفيروسات من الاقدم الى الاحدث	3	2
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	3	3
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيئي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	اللقاحات الفيروسية	* اللقاحات * اللقاحات المقتولة * اللقاحات المضعفة * علاج الفيروسات	3	4
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	3	5

الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي 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	3	6
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي 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	3	7
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي 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	3	8
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	الامراض الفيروسية	* فيروسات الرنا * عوائل الفيروسات المغلفة * عوائل الفيروسات العارية	3	9
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	تأثير الاصابات الفيروسية	* تأثير الاصابات الفيروسية في الخلايا * الاصابات القاتلة * الاصابات المزمنة * الاصابات الساكنة او المتأخرة * الاصابات البطيئة	3	10

الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	التحول الخلوي (الاصابات السرطانية	*طرق تحويل الفيروسات للخلايا الطبيعية الى خلايا سرطانية	3	11
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	تصنيف الفيروسات المسببة للسرطان	*انواع الفيروسات السرطانية * التغيرات الجينية المتسببة عن الاصابة الفيروسية * طرق تثبيط الفيروسات	3	12
الاختبارات الفصلية واليومية والواجب البيتي وتقارير العملي	محاضرة في الصف مع مختبر عملي	استخدامات الفيروسات	*الاستخدامات المفيدة لفيروسات - تصنيع اللقاحات -العلاج بالعاثيات البكتيرية -العلاج الجيني *أنظمة نقل الفيروسات * السيطرة على الاصابات الفيروسية	3	13

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 100 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

اسم المقرر	١.	التحليلات المرضية
رمز المقرر	٢.	
الفصل / السنة	٣.	الثاني/2023-2024
تاريخ إعداد هذا الوصف	٤.	2024
5. أشكال الحضور المتاحة محاضرة تقليدية		
6. عدد الساعات الدراسية(الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية) ساعتان في الاسبوع نظري + ساعتان في الاسبوع عملي		
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)		
الاسم: ا.د مي طالب فليح ا.د رسمية عبد ابو ريشة ا.د رنا سعدي عبود ا.م.د نغم شاكر محمد حسين ا.م.د حسن مجيد رشيد الأيمل :		
٨. اهداف المقرر		
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.		ة
٩. استراتيجيات التعليم والتعلم		
1- استخدام الوسائل التوضيحية في شرح الجزء النظري واستخدام عدد تشخيصية من اوساط زرعية واحياء 2- معهرية وتجارب متنوعة في المختبر مع عرض الافلام العلمية باستخدام جهاز data show.		الاستراتيجية

١٠. بنية المقرر					
طريقة التقييم	طريقة التعلم	اسم الوحدة او الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الاسبوع
امتحانات + تقارير اسبوعية + امتحان امتحان + شهري نهائي	محاضرة بشكل +داتاشو مناقشات	Diagnosis of Respiratory Tract(RT) Infections Diagnosis of Gastrointestinal Tract infections	DIAGNOSIS OF INFECTIOUS DISEASES	ع2+ن2	1
		Diagnosis of Urinary tract infections Laboratory Diagnosis of Sexually Transmitted Infections (STDs) Genital infections and STDs in women	DIAGNOSIS OF INFECTIOUS DISEASES	ع2+ن2	2
		Genital infections in men SYPHILIS	DIAGNOSIS OF INFECTIOUS DISEASES	ع2+ن2	3
		Leptospirosis Skin ,Wound and Soft tissue Infections	DIAGNOSIS OF INFECTIOUS	ع2+ن2	4
		Meningitis Mycology	DIAGNOSIS OF INFECTIOUS	ع2+ن2	5
		Cell injury	Clinical Pathology	ع2+ن2	6

		Acute inflammation	Clinical Pathology	ع2+ن2	8
		Chronic inflammation	Clinical Pathology	ع2+ن2	9
		Introduction to serology Serological tests	serology	ع2+ن2	
		Serological tests of some Infectious & autoimmune diseases	serology	ع2+ن2	10

نموذج وصف المقرر

.١ اسم المقرر تقنيات احياءة نظري					
.٢ رمز المقرر BBI 439					
.٣ الفصل / السنة 2024-2023					
.٤ تاريخ إعداد هذا الوصف 2024-2023					
.5 أشكال الحضور المتاحة محاضرة					
.6 عدد الساعات الدراسية(الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي) نظري 4 ساعات اسبوعيا+ عملي 12 ساعه اسبوعيا					
.7 اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر) الاسم: ا.م.د ميس عماد احمد الايمل : 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 • •				
.٩ استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية	معرفة اهم طرائق عزل وتشخيص الاحياء المهمة صناعيا أ2- فهم اساليب الفصل والتنقية للمنتجات الحيوية أ3- 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

1	4	التعرف على كيفية عزل وتشخيص الاحياء المجهرية الصناعية	عزل الاحياء المجهرية الصناعية + تاشو + تكنيك عملي	امتحانات مفاجئة + تقارير اسبوعية + امتحان شهري
2	4	التعرف على اهم التقنيات المستخدمة في تكسير الخلايا الحية	تقنيات تكسير الخلايا	
3	4	تعليم الطالب كيفية الاستخلاص والتنقية عمليا	استخلاص وتنقية الانزيمات	
4	4	تعليم الطالب كيفية تقييد الخلايا عمليا	التقييد	
5	4	التعرف على كيفية انتاج مادة الرنين عمليا	انتاج الرنين المايكروبي	

		انتاج الكحول من الاحياء المجهرية	لتعرف على كيفية انتاج الكحول من الخميرة عمليا	4	6
		التعرف على كيفية انتاج حامض الستريك من فطر الاسبرجلس عمليا	التعرف على كيفية انتاج حامض الستريك من فطر الاسبرجلس عمليا	4	7

١١. تقييم المقرر	
توزيع الدرجة من 011 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ	
١٢. مصادر التعلم والتدريس	
5- محاضرات اساتذة المادة	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
<ul style="list-style-type: none"> • Industrial Microbiology (1989) Rashid M. Musleh & Neezam Al-Haidari • Introduction to Biotechnology, 2nd. ed. (2009) William JT & Micheal AP. <li style="padding-left: 40px;">S. HARISHA (2007)BIOTECHNOLOGY PROCEDURES AND EXPERIMENTS HANDBOOK 	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

١١. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 011 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشهوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ

١٢. مصادر التعلم والتدريس

Methods and Applications of Statistics in Clinical Trials, Volume 2: 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) 2nd 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