



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

دليل وصف البرنامج
الأكاديمي والمقرر
الدراسي
قسم الانتاج الحيواني
(دكتوراه)

2026

المقدمة:

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

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

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

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

مفاهيم ومصطلحات:

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

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنماً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج. **رؤية البرنامج:** صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

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

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

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

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

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

1. رؤية البرنامج

تتطوي رؤية قسم الانتاج الحيواني بمحاور سامية تتمثل في تطبيق الانظمة التعليمية العالية والحديثة لتهيئة جيل من المهندسين الزراعيين والباحثين قادر على حل جميع المشاكل التي تتعلق بالانتاج الزراعي والحيواني ، وكذلك القيام بالدراسات والابحاث العلمية التي من شأنها ان تساهم في رفع المستوى العلمي والتطبيقي للكوادر المتخصصة بمجال الانتاج الحيواني والثروة الحيوانية .

ان رؤية قسم الانتاج الحيواني تتمحور باعداد وتاهيل كوادر تقنية في مجالات الانتاج الحيواني المتعددة سواء كانت الطيور الداجنة او الحيوانات الكبيرة (المجترات) او الاسماك وتدريبها باحدث الطرق المتطورة مما يجعلها ان تكون مؤهلة وقادرة على تعزيز القطاع الخاص الزراعي والحيواني والمؤسسات الحكومية ذات العلاقة سواء كانت كليات الزراعة ، مديريات الزراعة في وزارة الزراعة والدوائر التابعة لها ، مديريات البيطرة والمستشفيات البيطرية والدوائر التابعة لها والمؤسسات والمراكز البحثية المتخصصة .

2. رسالة البرنامج

ان قسم الانتاج الحيواني من الاقسام الجوهرية في كلية الزراعة والذي يعمل بشكل دؤوب وفعال ورسالة واضحة تتركز على تشجيع الشباب من خريجي الاعداديات والمعاهد الفنية الزراعية للدخول في التدريب الاكاديمي الزراعي في كلية الزراعة وخصوصا في محافظة المثنى التي تعد من المحافظات الزراعية البحتة لضمان حصولهم على فرص عمل مستقبلية مما يخدم متطلبات سوق العمل فضلا عن تطوير واقع التنمية المستدامة في العراق لتعزيز الامن الغذائي .

3. اهداف البرنامج

1. إعداد مهندسين زراعيين مسلحين بالعلم والمعرفة ومواكبين لآخر التطورات العلمية الحديثة والمتطورة في مجال اختصاصهم .
2. الإسهام في تطوير واقع الثروة الحيوانية من خلال تطوير وإتباع أحدث السبل والوسائل العلمية في مجالات الثروة الحيوانية والانتاج الحيواني .
3. وضع الحجر الأساس لجيل واعى مواكب لأصول وتقالييد البحث العلمي ليكون رافداً أساسياً في إعمار هذه المحافظة خصوصاً والبلد عموماً .
4. تطوير واقع الثروة الحيوانية في المحافظة من خلال التنسيق مع الدوائر الزراعية والبيطرية فيها .
5. إيلاء أهمية خاصة لتربية وتحسين وتطوير وتكاثر قطعان الإبل كون المحافظة تشتهر بتربية هذه الحيوانات .

6. السعي لدراسة وتطوير واقع الثروة السمكية في المحافظة من خلال دراسة المسطحات المائية وواقع الثروة السمكية فيها .
7. الاهتمام بتطوير واقع تربية و انتاج الدواجن (مشاريع انتاج فروج اللحم والدجاج البياض) في المحافظة من خلال التعاون الفعال بين النتاجات العلمية للقسم وكلية الزراعة والجامعة مع الدوائر الزراعية والبيطرية في المحافظة .
8. يسهم القسم من خلال المكتب الاستشاري في توفير الاستشارات العلمية والإشراف العلمي والفني والبيطري فيما يخص تربية وتغذية الحيوانات المزرعية كافة .

4. الاعتماد البرامجي

لا يوجد اعتماد برامجي بالوقت الحاضر ولكن القسم مهياً للاعتماد البرامجي حسب نظام ABET

5. المؤثرات الخارجية الأخرى

لا يوجد

6. هيكلية البرنامج

ملاحظات *	النسبة المئوية	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
	10.97%	17	12	متطلبات المؤسسة
	30.97%	48	17	متطلبات الكلية
	58.06%	90	31	متطلبات القسم
				التدريب الصيفي
				أخرى

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

7. وصف البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
عملي	نظري			
3	2	حاسبات وبرامج احصائية متقدم		المرحلة التحضيرية/ الفصل الاول
3	2	الهندسة الوراثية		
3	2	المسارات الايضية		
	2	اللغة الانكليزية متقدم 1		
3	2	انسجة وتشريح		
3	2	فسلجة غدد صم		
3	2	فسلجة هضم طيور داجنة		
3	2	فسلجة اسماك		
3	2	وراثة كمية		
	2	لغة انكليزية متقدم		المرحلة التحضيرية/ الفصل الثاني
3	2	علم الاجنة التطبيقي متقدم		
3	2	فسلجة بيئة طيور داجنة متقدم		
3	2	حياتية اسماك متقدم		
	2	مهارات البحث العلمي		
3	2	اخصاب وحمل متقدم		
3	2	نظم تربية اسماك متقدم		
3	2	الادارة الصحية المتقدم		
3	2	تفقيس ومفقسات متقدم		

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج

المعرفة	
مخرجات التعلم 1	بيان نتائج التعلم 1
المهارات	
مخرجات التعلم 2	بيان نتائج التعلم 2
مخرجات التعلم 3	بيان نتائج التعلم 3
القيم	
مخرجات التعلم 4	بيان نتائج التعلم 4
مخرجات التعلم 5	بيان نتائج التعلم 5

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

استراتيجيات وطرائق التعليم والتعلم المعتمدة في تنفيذ البرنامج بشكل عام .

10. طرائق التقييم

تنفيذها في جميع مراحل البرنامج بشكل عام .

11. الهيئة التدريسية

أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)		اعداد الهيئة التدريسية	
عام	خاص			ملاك	محاضر		
الاستاذ	الانتاج الحيواني	ادارة وتكنولوجيا دواجن		1	لا يوجد		
الاستاذ	الانتاج الحيواني	فسلجة تناسل		1	لا يوجد		
الاستاذ	الانتاج الحيواني	ادارة دواجن		1	لا يوجد		
الاستاذ	علوم	تربية اسماك		1	لا يوجد		
الاستاذ	طب بيطري	انسجة وفسلجة		1	لا يوجد		
استاذ مساعد	الانتاج الحيواني	تغذية دواجن		1	لا يوجد		
استاذ مساعد	الانتاج الحيواني	تغذية اسماك		1	لا يوجد		
استاذ مساعد	الانتاج الحيواني	تربية وتحسين حيوان		1	لا يوجد		
استاذ مساعد	الانتاج الحيواني	فسلجة تناسل		1	لا يوجد		

لا يوجد	1			تربية اسماك	الانتاج الحيواني	استاذ مساعد
لا يوجد	1			حاسبات	حاسبات	استاذ مساعد
لا يوجد	1			تربية وتحسين حيوان	الانتاج الحيواني	المدرس
لا يوجد	1			تكنولوجيا دواجن	الانتاج الحيواني	المدرس
لا يوجد	1			اسماك	الانتاج الحيواني	المدرس
لا يوجد	1			فسلجة تناسل	الانتاج الحيواني	المدرس
لا يوجد	1			الانتاج الحيواني	الانتاج الحيواني	المدرس المساعد

التطوير المهني

توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد

تصف بإيجاز العملية المستخدمة لتوجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد والزائرين والمتفرغين وغير المتفرغين على مستوى المؤسسة والقسم.

التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

تصف بإيجاز خطة وترتيبات التطوير الأكاديمي والمهني لأعضاء هيئة التدريس كاستراتيجيات التدريس والتعلم، وتقييم نتائج التعلم، التطوير المهني وما الى ذلك.

12. معيار القبول

(وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد سواء قبول مركزي أو أخرى تذكر)

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

تذكر بصورة مختصرة .

14. خطة تطوير البرنامج

مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
4ج	3ج	2ج	1ج	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ				
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	حاسبات وبرامج احصائية متقدم		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	الهندسة الوراثية		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	المسارات الايضية		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اللغة الانكليزية متقدم I		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	انسجة وتشريح		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	فسلجة عدد صم		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	فسلجة هضم طيور داجنة		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	فسلجة اسماك		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	وراثة كمية		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	لغة انكليزية متقدم		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	علم الاجنة التطبيقي متقدم		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	فسلجة بيئة طيور داجنة متقدم		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	حياتية اسماك متقدم		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	مهارات البحث العلمي		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اخصاب وحمل متقدم		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	نظم تربية اسماك متقدم		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	الادارة الصحية المتقدم		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	تفقيس ومفقسات متقدم		

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

نموذج وصف المقرر للدكتوراه

1. اسم المقرر:					
الحاسبات والبرامج الاحصائية المتقدم					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الاولى/ خريفي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د جاسم قاسم مناتي الأيمل : jasimiraqe@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطالب على اهمية البرامج الاحصائية • معرفة البرامج الاحصائية واهمها برنامج SPSS • اجراء التحليل الاحصائي باستخدام البرنامج الاحصائي SPSS 					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	تشغيل برنامج SPSS، ادخال البيانات، حفظ الملف	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	ادخال البيانات بطريقة مباشرة وغير مباشرة	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	الترميز	محاضرة	امتحان سريع

امتحان سريع	محاضرة	مقاييس الاحصاء الوصفي	محاضرة نظرية	2	4
امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول	امتحان	2	5
امتحان سريع	محاضرة	اختبار T في حالة عينة واكثر	محاضرة نظرية	2	6
امتحان سريع	محاضرة	تحليل التباين في اتجاه واحد ANOVA	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	امثلة تحليل التباين في اتجاه واحد ANOVA في برنامج SPSS	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	امثلة تحليل التباين في اتجاه واحد ANOVA في برنامج SPSS	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	تحليل التباين في اتجاهين	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	تمثيل النتائج بجدول نهائي	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	الانحدار Regression	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	الارتباط	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	اختبار كاي في برنامج SPSS	محاضرة نظرية	2	15

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

كتاب برنامج SPSS د. اسامة ربيع امين	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)
التحليل الاحصائي باستخدام SPSS د. سهاد علي شهيد	المراجع الرئيسية (المصادر)
التحليل الإحصائي. باستخدام البرنامج الإحصائي. SPSS. د. نافذ محمد بركات.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://www.ibm.com/products/spss-statistics	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

13. اسم المقرر:					
الهندسة الوراثية					
14. رمز المقرر					
15. الفصل / السنة					
الاولى/ خريفي					
16. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
17. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
18. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري و 3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د هادي عواد حسوني الأيمل : hadi-hsooni@mu.edu.iq					
20. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
21. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					الاستراتيجية
22. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	تعريف الهندسة الوراثية	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	نظرة تاريخية عن الهندسة الوراثية	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	كيفية اجراء الهندسة الوراثية	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	عزل الجين	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	تجهيز المتراكبات الوراثية	محاضرة	امتحان سريع

7	2	محاضرة نظرية	الجينات المستهدفة	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	التحول	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	الانتخاب	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	التجديد	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	تطبيقات الهندسة الوراثية الطبية	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	تطبيقات الهندسة الوراثية الصناعية	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	تطبيقات الهندسة الوراثية الزراعية	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	التطبيقات الاخرى للهندسة الوراثية	محاضرة	امتحان سريع
23. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
24. مصادر التعلم والتدريس					
		الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد	كتاب الهندسة الوراثية د عبدالحسين الفيصل		
		المراجع الرئيسية (المصادر)	كتاب الهندسة الوراثية د عبدالحسين الفيصل		
		الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	كتاب مدخل في الجينات والهندسة الوراثية. منير السعيد محمد موسى – محمد عبد الفتاح ياقوت.		
		المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	https://www.neelwafurat.com/itempage.aspx?id=egb93398-5093367&search=books		

25. اسم المقرر:					
المسارات الايضية					
26. رمز المقرر					
27. الفصل / السنة					
الاولى/ خريفي					
28. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
29. أشكال الحضور المتاحة					
حضورى					
30. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
31. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د مريم جاسم محمد الأيمل : drmary300@mu.edu.iq					
32. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:		<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطالب على الهندسة الوراثية • معرفة البرامج كيفية اجراء الهندسة الوراثية • معرفة الاهمية الصناعية والتطبيقية للهندسة الوراثية 			
33. استراتيجيات التعلم والتعليم					
الاستراتيجية		الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية			
34. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	مقدمة عامة عن الطاقة –الاحتياجات الغذائية من الطاقة – طاقة الغذاء-دور الطاقة في الخلايا الحية	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	مقدمة عامة عن الايض (التمثيل الغذائي)	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	أنواع المسارات الايضية ومراحل العمليات الايضية الاساسية	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة	مقدمة عن الكربوهيدرات تعريفها	محاضرة	امتحان سريع

		وأهميتها في التغذية	نظرية		
امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول	امتحان	2	5
امتحان سريع	محاضرة	أبيض الكربوهيدرات	محاضرة نظرية	2	6
امتحان سريع	محاضرة	دور ووظائف الهرمونات في التمثيل الغذائي للمواد الكربوهيدراتية	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	دور المعادن والعناصر اللافلزية في تمثيل الكربوهيدرات	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	دور الهرمونات في التمثيل الغذائي للمواد الكربوهيدراتية	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	مقدمة عن الدهون تعريفها وانواعها وأهميتها في التغذية	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	أبيض الدهون	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	العلاقة بين تمثيل المواد الكربوهيدراتية والمواد الدهنية	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	أبيض البروتينات والأحماض الامينية	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	الإنزيمات في المسارات الأيضية دور بعض الفيتامينات في المسارات الأيضية	محاضرة نظرية	2	15
35. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير ... الخ					
36. مصادر التعلم والتدريس					
العمليات الأيضية الحياتية رياض عبد الكريم حمد			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد		
العمليات الأيضية الحياتية رياض عبد الكريم حمد			المراجع الرئيسية (المصادر)		
Metabolic Pathway Louis Hue			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
https://www.nature.com/subjects/metabolic-pathways			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

37. اسم المقرر:					
اللغة الانكليزية المتقدم					
38. رمز المقرر					
39. الفصل / السنة					
الاولى / خريفي					
40. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
41. أشكال الحضور المتاحة					
حضورى					
42. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة					
43. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د احمد مرزة عبود الأيمل : ahmedmerza@mu.edu.iq					
44. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
45. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					
46. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	6- Science and our world: EADING Air pollution p34-35 Making notes: organizing recording, and remembering important information Interpreting meaning; recognizing fact and speculation	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	Food Science: Listening Functional foods p34-35. Speaking Expressing approximations p36-37	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	WRITING Trends p 36-37 Paraphrasing and summarizing: using other sources Writing a summary	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	7- People: past and present READING Three famous writers p 40-41 Using original sources: dealing with difficult language and unknown	محاضرة	امتحان سريع

		vocabulary			
امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول	امتحان	2	5
امتحان سريع	محاضرة	Great Lives: Listening Heroes and heroines p40-41. Speaking My hero p42-43	محاضرة نظرية	2	6
امتحان سريع	محاضرة	RESEARCH Information on the Net p42-43. Using the Internet; search engines; online encyclopaedias; subject directories Developing a search plan: making a search efficient and reliable	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	8- The world of IT: READING Computers p46-47. Rephrasing and explaining; dealing with difficult scientific and technological words Avoiding repetition (2): pronouns and what they refer to	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	Communication Listening A survey on e-communication p46-47 Speaking Asking questions p48-49	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	WRITING IT - benefits and drawbacks p48 Linking ideas (3): cause and result Coherent writing; writing up notes Writing from notes	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	9- Inventions, discoveries, and processes READING How things work p52-53 Intensive reading: strategies for focusing your reading Linking ideas (4); sequencing words to describe a process	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	Innovations from nature Listening The Lewis chess set p52-53 Speaking Machines p54	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	WRITING How things are made p 54 The passive voice; writing in a neutral style Clarifying a sequence: describing a process Writing a description of a process	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	10- Travel and tourism READING International tourism p 58-59 Interpreting data: statistical information in graphs, charts, and texts	محاضرة نظرية	2	15

47. تقييم المقرر

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

48. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

49. اسم المقرر:					
انسجة وتشريح					
50. رمز المقرر					
51. الفصل / السنة					
الاولى/ خريفي					
52. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
53. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
54. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
55. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د احمد جواد عبد العالي الأيمل : ahmedagr@mu.edu.iq					
56. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
57. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					
58. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	تعريف ومصطلحات عن علم التشريح والانسجة	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	التكوين الجيني للانسجة وانواع الانسجة	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	تركيب الدم والعظام والغضاريف	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	النسيج العضلي والنسيج العصبي	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	التقنية النسيجية الحديثة	محاضرة	امتحان سريع

7	2	محاضرة نظرية	تركيب الجهاز القلبي	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	تركيب الجهاز التنفسي	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	تركيب الجهاز البولي	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	تركيب الجهاز الهضمي	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	تركيب الجهاز اللفأوي	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	تركيب الجهاز المناعي	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	تركيب الجهاز التناسلي الذكري	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	تركيب الجهاز التناسلي الانثوي	محاضرة	امتحان سريع
59. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
60. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد					
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					

61. اسم المقرر:					
فسلجة غدد صم					
62. رمز المقرر					
63. الفصل / السنة					
الاولى/ خريفي					
64. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
65. أشكال الحضور المتاحة					
حضورى					
66. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
67. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د غسان سمير دهيرب الأيمل : ghassansmeer@mu.edu.iq					
68. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
69. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					الاستراتيجية
70. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	تعريف الهرمونات وتقسيماتها	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	هرمونات الغدة النخامية والدرقية وجار الدرقية	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	جزر لانكرهانز والغدة الكظرية	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	المبيض، الخصية والمشيمة	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	طرق انتقال الهرمونات	محاضرة	امتحان سريع

7	2	محاضرة نظرية	طرق عمل الهرمونات	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	شريح الغدة النخامية	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	تقسيم هرمونات الغدة النخامية حسب طريقة عملها	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	هرمونات الفص الامامي للغدة النخامية	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	هرمونات الفص الخلفي للغدة النخامية	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	الغدة الصنوبرية	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	البنكرياس	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	قشرة ولب الغدة الكظرية	محاضرة	امتحان سريع
71. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
72. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد					
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					

73. اسم المقرر:					
فسلجة هضم الطيور الداجنة					
74. رمز المقرر					
75. الفصل / السنة					
الاولى/ خريفي					
76. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
77. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
78. عدد الساعات الدراسية (الكلية)/ عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
79. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د سعد عطا الله عبد السادة الأيميل : saadata@mu.edu.iq					
80. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
81. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					الاستراتيجية
82. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	فسلجة غد صماء للطيور	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	فسلجة الهضم في الدواجن	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	الاختلاف بين تركيب الامعاء الدقيقة في الطيور والثدييات	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	الافراز والهضم	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة	الهضم والايض	محاضرة	امتحان سريع

			نظرية		
امتحان سريع	محاضرة	وظائف الجهاز الهضمي للطيور الداخنة التي لها علاقة بالتغذية	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	النواتج النهائية لهضم العناصر الغذائية	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	تزنخ الدهون والزيوت	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	هضم العناصر المعدنية وامتصاصها	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	ايض العناصر الغذائية	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	العوامل المؤثرة في تناول الطعام	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	متطلبات الطاقة	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	السيطرة الفسلجية على تناول الطعام	محاضرة نظرية	2	15

83. تقييم المقرر

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

84. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

85. اسم المقرر:					
فسلجة اسماك					
86. رمز المقرر					
87. الفصل / السنة					
الاولى/ خريفي					
88. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
89. أشكال الحضور المتاحة					
حضورى					
90. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
91. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. عمار مضر سليمان الأيمل : ammarmudhr@mu.edu.iq					
92. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
93. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					الاستراتيجية
94. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	الدوران والتنفس في الاسماك	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	دم الاسماك	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	الدوران الغصمي ووظيفته	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	المتانة الغازية وقابلية الطفو	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	التنظيم الازموزي في اسماك المياه العذبة	محاضرة	امتحان سريع

7	2	محاضرة نظرية	التنظيم الازموزي في اسماك المياه المالحة	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	التنظيم الازموزي في الاسماك المتقلبة بين المياه المالحة والعذبة	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	التنظيم الايوني	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	استراتيجيات التكاثف في الاسماك	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	التمايز الجنسي والاختلافات الجنسية	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	الاستجابات الحركية للحوافز	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	التجمعات والقطعان والمنعزلات	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	سلوكيات التغذية	محاضرة	امتحان سريع
95. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
96. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد					
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					

نموذج وصف المقرر للدكتوراه

.97 اسم المقرر:					
وراثة كمية متقدم					
.98 رمز المقرر					
.99 الفصل / السنة					
الاولى / ربيعي					
.100 تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
.101 أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
.102 عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
.103 اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د هادي عواد حسوني الأيمل : hadiawad@mu.edu.iq					
.104 اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
• تعريف الطالب على اهمية					
•					
.105 استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية اهمية					
.106 بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	وراثة الصفات الكمية	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	البيئة والوراثة واثر التداخل بينهما	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	التباين واثره على الصفات الكمية	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	الاعتبارات الكمية للتغيرات الجينية	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول

امتحان سريع	محاضرة	تقسيم التباين الى تباين تجمعي وسيادي	محاضرة نظرية	2	6
امتحان سريع	محاضرة	التباين التفوقي وعلاقته بالصفة الكمية	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	قياس درجة القرابة بين الافراد عن طريق الصفات الكمية	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	التغاير الوراثي	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	استخدام تحليل التباين في تقدير المعالم الوراثية	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	طرق تحليل التغاير الوراثي	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	القيمة التربوية والمعامل التكراري للصفات الكمية	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	القابلية الانتاجية لدى الافراد المنتجة على اساس الصفات الكمية	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	قياس متوسط اثر الجين ومتوسط اثر استبدال الجين واثره على الصفات الكمية	محاضرة نظرية	2	15

107. تقييم المقرر

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

108. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

.109 اسم المقرر:					
لغة انكليزية متقدم 2					
.110 رمز المقرر					
.111 الفصل / السنة					
الاولى / ربيعي					
.112 تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
.113 أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
.114 عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
.115 اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: الايمل :					
.116 اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
.117 استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
.118 بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	6- Science and our world: EADING Air pollution p34-35 Making notes: organizing recording, and remembering important information Interpreting meaning; recognizing fact and speculation	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	Food Science: Listening Functional foods p34-35. Speaking Expressing approximations p36-37	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	WRITING Trends p 36-37 Paraphrasing and summarizing: using other sources Writing a summary	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	7- People: past and present READING Three famous writers p 40-41 Using original sources: dealing with difficult language and unknown vocabulary	محاضرة	امتحان سريع

امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول	امتحان	2	5
امتحان سريع	محاضرة	Great Lives: Listening Heroes and heroines p40-41. Speaking My hero p42-43	محاضرة نظرية	2	6
امتحان سريع	محاضرة	RESEARCH Information on the Net p42-43. Using the Internet; search engines; online encyclopaedias; subject directories Developing a search plan: making a search efficient and reliable	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	8- The world of IT: READING Computers p46-47. Rephrasing and explaining; dealing with difficult scientific and technological words Avoiding repetition (2): pronouns and what they refer to	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	Communication Listening A survey on e-communication p46-47 Speaking Asking questions p48-49	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	WRITING IT - benefits and drawbacks p48 Linking ideas (3): cause and result Coherent writing; writing up notes Writing from notes	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	9- Inventions, discoveries, and processes READING How things work p52-53 Intensive reading: strategies for focusing your reading Linking ideas (4); sequencing words to describe a process	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	Innovations from nature Listening The Lewis chess set p52-53 Speaking Machines p54	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	WRITING How things are made p 54 The passive voice; writing in a neutral style Clarifying a sequence: describing a process Writing a description of a process	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	10- Travel and tourism READING International tourism p 58-59 Interpreting data: statistical information in graphs, charts, and texts	محاضرة نظرية	2	15

119. تقييم المقرر

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

120. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

121. اسم المقرر:					
علم الاجنة التطبيقي متقدم					
122. رمز المقرر					
123. الفصل / السنة					
الاولى / ربيعي					
124. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
125. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
126. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
127. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د احمد جواد عبد العالي الأيمل : ahmedyaseri@mu.edu.iq					
128. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
• تعريف الطالب على					
129. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					ا
130. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	مقدمة عن تطور علم الأجنة	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	تكوين الأمشاج بنوعها (البويضة والحيوان المنوي)	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	الإخصاب وميكانيكيته والعوامل المؤثرة فيه	محاضرة	امتحان سريع

امتحان سريع	محاضرة	تصنيف البويضات والتفلج	محاضرة نظرية	2	4
امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول	امتحان	2	5
امتحان سريع	محاضرة	التكوين الجنيني في الحبلبات	محاضرة نظرية	2	6
امتحان سريع	محاضرة	التكوين الجنيني في الأسماك	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	التكوين الجنيني في البرمائيات	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	التكوين الجنيني في الطيور	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	التكوين الجنيني في الثدييات	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	التلقيح الصناعي فروع ومجالاته وأهميته	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	التلقيح الصناعي فروع ومجالاته وأهميته	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	التلقيح الصناعي فروع ومجالاته وأهميته	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	مقارنة التكوين الجنيني في كل الطوائف وإبراز أهم الفوارق والخصائص لكل طائفة	محاضرة نظرية	2	15
131. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
132. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)					
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					

133. اسم المقرر:					
فسلجة بيئة طيور داجنة المتقدم					
134. رمز المقرر					
135. الفصل / السنة					
الاولى / ربيعي					
136. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
137. أشكال الحضور المتاحة					
حضورى					
138. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة					
139. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د سعد عطا الله عبد السادة الأيميل : saadata@mu.edu.iq					
140. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
141. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					الاستراتيجية
142. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	مقدمة عن مخطط الجسم في الطيور	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	اصل وتطور الطيور	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	الهجرة واسبابها لدى الطيور	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	المبادئ الفسيولوجية العامة في الطيور	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة	الاسس الفسيولوجية للخصوبة	محاضرة	امتحان سريع

			نظرية		
امتحان سريع	محاضرة	التكيف في البيئات المختلفة	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	التكاثر والتطور في البيئات المختلفة	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	البحث عن الغذاء ونوعيته في الطيور	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	تأثير درجات الحرارة على الطيور	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	التكيفات العصبية والحسية للطيور	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	تكييفات فسلجة النمو	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	طرق قياس الطاقة الحركية	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	قياس انماط الحركة	محاضرة نظرية	2	15

143. تقييم المقرر

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

144. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

145. اسم المقرر:					
حياتية اسماك متقدم					
146. رمز المقرر					
147. الفصل / السنة					
الاولى / ربيعي					
148. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
149. أشكال الحضور المتاحة					
حضورى					
150. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
151. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: الأيمل :					
152. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
153. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					الاستراتيجية
154. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	حياتية التكاثر عند الاسماك	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	العوامل المؤثرة على التكاثر	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	انتاج وتطور الامشاج الجنسية	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	انتاج وتطور البيضة	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة	انتاج وتطور الحيمن	محاضرة	امتحان سريع

			نظرية		
امتحان سريع	محاضرة	حياتية الاسماك المستخدمة محليا للتكاثر	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	ادارة قطعان امات الاسماك	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	مصادر قطعان الامات	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	التكاثر الطبيعي المسيطر عليه	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	التكاثر الاصطناعي	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	مفقس الاسماك	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	خطوات التكاثر الاصطناعي	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	تربية اليرقات	محاضرة نظرية	2	15

155. تقييم المقرر

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

156. مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

157. اسم المقرر:					
مهارات البحث العملي					
158. رمز المقرر					
159. الفصل / السنة					
الاولى / ربيعي					
160. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
161. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
162. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري عدد الوحدات 2					
163. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: الأيمل :					
164. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
165. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					الاستراتيجية
166. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	مراحل التفكير الإنساني	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	تعريف المنهج العلمي في البحث وأهدافه	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	خصائص التفكير (البحث العلمي)	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	البحث الجيد والباحث الناجح	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة	أنواع البحوث العلمية	محاضرة	امتحان سريع

			نظرية		
امتحان سريع	محاضرة	خطوات إعداد البحث اختيار المشكلة البحثية	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	خطوات إعداد البحث القراءات الإستطلاعية	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	صياغة الفرضية	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	تصميم خطة البحث	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	تصميم خطة البحث	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	جمع المعلومات وتصميمها	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	كتابة تقرير البحث بشكل مسودة	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	كتابة تقرير البحث بشكل مسودة	محاضرة نظرية	2	15

167. تقييم المقرر

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

168. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)

المراجع الرئيسية (المصادر)

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

المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

169. اسم المقرر:					
اخصاب وحمل متقدم					
170. رمز المقرر					
171. الفصل / السنة					
الاولى / ربيعي					
172. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
173. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
174. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري و 3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
175. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د غسان سمير دهيرب الأيمل : ghassansmeer@mu.edu.iq					
176. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
177. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					الاستراتيجية
178. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	المقدمة: الجهاز التناسلي الذكري	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	الجهاز التناسلي الانثوي	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	مكونات السائل المنوي	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	الاباضة	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	تخليق الامشاج	محاضرة	امتحان سريع

امتحان سريع	محاضرة	الاخصاب	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	ميكانيكية الاخصاب	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	تخليق الاجنة	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	تمييز الام للحمل	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	تشخيص الحمل في الحيوانات المزرعية	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	اختبار الجنس	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	الاغشية الجنينية والمشيمة	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	الولادة	محاضرة نظرية	2	15
179. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
180. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد					
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					

181. اسم المقرر:					
نظم تربية اسماك متقدم					
182. رمز المقرر					
183. الفصل / السنة					
الاولى / ربيعي					
184. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
185. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
186. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
187. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. مريم جاسم محمد الأيمل : maraimjasim@mu.edu.iq					
188. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
189. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					الاستراتيجية
190. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	مقدمة -نبذة عن الاستزراع السمكي-الأهمية الاقتصادية للاستزراع السمكي-أهمية الاستزراع السمكي العالمي والعربي	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	أنواع تربية الأسماك- التربية غير الكثيفة -التربية نصف الكثيفة - التربية الكثيفة -نظام الإدارة السمكية -نظام التربية المحدودة -نظام التربية الكاملة	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	تربية اسماك الكارب -تربية اصبعيات الكارب- التربية بطرق التكاثر الطبيعي والاصطناعي-تربية الأصبعيات بمرحلتين-تربية الأصبعيات بمرحلة واحدة -التربية تحت السيطرة الجزئية للتكاثر الطبيعي	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة	التربية في الأحواض- التربية في المسجات -التربية	محاضرة	امتحان سريع

		في قنوات-التربية في الأقفاص -مرابي البحار	نظرية		
امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول	امتحان	2	5
امتحان سريع	محاضرة	التربية في أنظمة المياه الدوارة المغلقة -المكونات الأساسية	محاضرة نظرية	2	6
امتحان سريع	محاضرة	أحواض تربية الأسماك-اختيار الموقع -طرق معالجة النفاذية -إحجام وإشكال الأحواض-عمق الأحواض - أنواع الأحواض -تصاميم الأحواض	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	الاستزراع السمكي في المناطق الصحراوية -البيوت البلاستيكية -الأحواض الترابية - الأحواض الأسمنتية -الاستزراع في القنوات المائية -استخدام مشعات البولي إثيلين	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	الزراعة المتكاملة مع الحيوانات - زراعة الأسماك مع البط - زراعة الأسماك مع الوز - الاستزراع السمكي في حقول الرز	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	أنواع الأسماك المستزرعة	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	نظم الاستزراع الحديثة الاكوابونك	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	نظم استزراع حديثة _تقنية البايوفلوك	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	المزارع السمكية في العراق _إدارة المسطحات المائية	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	تقارير ومناقشة التقارير	محاضرة نظرية	2	15

191.تقييم المقرر

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

192.مصادر التعلم والتدريس

	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)
	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

193. اسم المقرر:					
الإدارة الصحية المتقدم					
194. رمز المقرر					
195. الفصل / السنة					
الأولى / ربيعي					
196. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
197. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
198. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري و 3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
199. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د جاسم قاسم مناتي الأيمل : jasimiraqe@mu.edu.iq					
200. أهداف المقرر					
أهداف المادة الدراسية:					
201. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الأساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) أسلوب الكتابة على السبورة أسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية					الاستراتيجية
202. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	المرض، اسباب المرض ومسببات الامراض	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	انواع المناعة	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	الجهاز المناعي في الطيور ومقارنتها مع اللبائن	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	المناعة الخلطية	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	الكلوبيولينات المناعية	محاضرة	امتحان سريع

امتحان سريع	محاضرة	نظريات توليد الاجسام المناعية	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	الخطوط المناعية في الجهاز الهضمي والجهاز التنفسي	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	الفحوصات المناعية	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	طرق قياس مستوى المناعة الخلوية	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	اللقاحات وطرق التلقيح	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	اللقاحات الحية والميتة	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	الحساسية وانواعها	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	اسس البرامج الوقائية	محاضرة نظرية	2	15
203. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير الخ					
204. مصادر التعلم والتدريس					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد					
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					