



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
(ماجستير)

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 الاكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

مفاهيم ومصطلحات:

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

وصف المقرر: يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها 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		المرحلة التحضيرية/ الفصل الاول
3	2	تربية وتحسين حيوان متقدم		
3	2	تصميم وتحليل تجارب متقدم		
	2	اللغة الانكليزية متقدم 1		
3	2	كيمياء حيوية متقدم		
1	2	فسلجة حيوان متقدم		المرحلة التحضيرية/ الفصل الثاني
3	2	فسلجة دواجن متقدم		
3	2	تغذية اسماك متقدم		
	2	اللغة الانكليزية متقدم 2		
3	2	فسلجة تناسل متقدم		
3	2	ادارة طيور داجنة متقدم		
3	2	تكاثر اسماك متقدم		
3	2	وراثة جزيئية متقدم		
3	2	تكنولوجيا دواجن متقدم		
3	2	تربية اسماك متقدم		
	2	مهارات البحث العلمي		
3	2	تقانات احيائية 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
استاذ مساعد	الانتاج الحيواني	تربية اسماك				1	لا يوجد
استاذ مساعد	حاسبات	حاسبات				1	لا يوجد

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

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 إلى 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							
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	حاسبات وبرامج احصائية		المرحلة التحضيرية/ الفصل الاول
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	تربية وتحسين حيوان متقدم		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تصميم وتحليل تجارب متقدم		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اللغة الانكليزية متقدم 1		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	كيمياء حيوية متقدم		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	فسلجة حيوان متقدم		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	فسلجة دواجن متقدم		المرحلة التحضيرية/ الفصل الثاني
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تغذية اسماك متقدم		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	اللغة الانكليزية متقدم 2		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	فسلجة تناسل متقدم		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	ادارة طيور داجنة متقدم		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	تكاثر اسماك متقدم		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	وراثة جزيئية متقدم		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	تكنولوجيا دواجن متقدم		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تربية اسماك متقدم		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اختياري	مهارات البحث العلمي		
✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	اساسي	تقانات احيائية متقدم		

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

نموذج وصف المقرر للماجستير

1. اسم المقرر:					
الحاسبات والبرامج الاحصائية					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الاولى / خريفي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/10/26					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
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	مقدمة عن الحاسوب – تعريف الحاسوب – اجيال الحاسوب	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	نبذة مختصرة عن الاجزاء المحسوسه للحاسوب	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	إعداد البرنامج ومحرر البيانات	محاضرة	امتحان سريع

امتحان سريع	محاضرة	خطوات تنصيب برنامج SPSS – إعداد وتحرير البيانات	محاضرة نظرية	2	4
امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول	امتحان	2	5
امتحان سريع	محاضرة	الدخول إلى برنامج SPSS (فتح نافذة البرنامج) – كيفية إدخال البيانات لغرض التحليل الإحصائي	محاضرة نظرية	2	6
امتحان سريع	محاضرة	إنشاء ملف بيانات داخل برنامج SPSS	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	التعامل مع البيانات تعيين مواصفات المتغيرات – معالجة البيانات Data manipulation	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	تحويل البيانات – إنشاء متغيرات جديدة Create New Variables	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	تحليل التباين في اتجاه واحد	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	تحليل التباين في اتجاهين	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	الانحدار الخطي المتعدد Multiple Linear Regression	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	الانحدار التدريجي Stepwise Regression	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	الانحدار الهرمي Hierarchical Regression	محاضرة نظرية	2	15
11. تقييم المقرر					
توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحضيرية والتقارير الخ					
12. مصادر التعلم والتدريس					
		كتاب برنامج SPSS	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد		
		د. اسامة ربيع امين			
		التحليل الاحصائي باستخدام SPSS	المراجع الرئيسية (المصادر)		
		د. سهاد علي شهيد			
		التحليل الإحصائي. باستخدام البرنامج الإحصائي. SPSS.	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
		د. نافذ محمد بركات.			
		https://www.ibm.com/products/spss-statistics	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

13. اسم المقرر:					
تربية وتحسين حيوان متقدم					
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 و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
19. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د احمد ريسان محمد علي الأيميل : ahmed.raisan@mu.edu.iq					
20. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:			<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطالب على اهمية تربية وتحسين حيوان • معرفة اهم البرامج الحديثة في تربية وتحسين الحيوان • معرفة اهم طرق التربية والتحسين المستخدمة 		
21. 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		
22. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	مقدمة في علم تربية وتحسين الحيوان - اهداف مربي الحيوانات الزراعية – القواعد الاساسية في تربية الحيوان - مفهوم السلالة والتوارث	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	الصفات الكمية والنوعية والصفات الحرجة – الصفات المحددة والمتأثرة والمرتبطة بالجنس - البيئة والوراثة والتداخل بينهما – التحسين الوراثي والبيئي – التباين - التباين البيئي والتباين الوراثي ومكوناته – الخلط والتدريج	محاضرة نظرية	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	التربية الداخلية والتربية الخارجية (الفروق والمميزات) – قوة الهجين - الاستبعاد والاستبدال	محاضرة نظرية	امتحان سريع

		معامل القرابة – معامل التربية الداخلية – حساب معامل القرابة في حالة وجود تربية داخلية			
امتحان سريع	محاضرة	تكرار الجين والعوامل المؤثرة فيه – التزاوج العشوائي – (اتزان هاردي – واينبرغ)	محاضرة نظرية	2	4
امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول	امتحان	2	5
امتحان سريع	محاضرة	تقدير المعالم الوراثية: اولا: المكافئ الوراثي وطرائق تقديره	محاضرة نظرية	2	6
امتحان سريع	محاضرة	تقدير المعالم الوراثية: ثانيا: الانحدار	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	الارتباط (الوراثي والمظهري) – المعامل التكراري	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	قيم افضل تنبؤ خطي BLUP والقابلية الانتاجية الحقيقية	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	الانتخاب: مفهومه وانواعه – الانتخاب لاكثر من صفة والادلة الانتخابية علاقة شدة الانتخاب بالعائد الوراثي وعلاقة تباين القطيع بمردود الانتخاب العوامل التي تزيد من كفاءة الانتخاب	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	التحسين الوراثي في وجود تداخل بين البيئة والوراثة استعمالات القيم التربوية في خطط التحسين عقبات التحسين الوراثي السريع	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	تقانات الوراثة الجزيئية والهندسة الوراثية في التحسين الوراثي 1	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	تقانات الوراثة الجزيئية والهندسة الوراثية في التحسين الوراثي 2	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	تفسير قيم المعالم الوراثية والاحصائية مصطلحات	محاضرة نظرية	2	15

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 وجدت)	تربية وتحسين الحيوان د.صلاح جلال وحسن كرم
المراجع الرئيسية (المصادر)	تربية وتحسين الحيوان د.صلاح جلال وحسن كرم
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	Bourdon, R.Under standing animal Breeding (2000)
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	https://www.du.edu.eg/upFilesCenter/exStore/agr/1584630964.pdf

25. اسم المقرر:					
تصميم وتحليل تجارب زراعية متقدم					
26. رمز المقرر					
27. الفصل / السنة					
الاولى / خريفي					
28. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
29. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
30. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري و 3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
31. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د هادي عواد حسوني الأيميل : hadi-hsooni@mu.edu.iq					
32. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
<ul style="list-style-type: none"> تعريف الطالب على اهمية تصميم وتحليل تجارب زراعية معرفة انواع التصاميم المستخدمة في التحليل الاحصائي معرفة اهم الاختبارات المستخدمة لاجراء المقارنات المناسبة 					
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	مدخل لتصميم وتحليل التجارب الزراعية	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	التجارب البسيطة: تصميم C.R.D و L.S.D و R.C.B.D	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	المشاهدة المفقودة / الكفاءة النسبية للتصاميم C.R.D و R.C.B.D و L.S.D	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	التجارب العاملة (عاملين) : تصميم C.R.D و R.C.B.D	محاضرة	امتحان سريع

امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول	امتحان	2	5
امتحان سريع	محاضرة	التجارب المنشقة (عاملين) : تصميم C.R.D	محاضرة نظرية	2	6
امتحان سريع	محاضرة	التجارب المنشقة (عاملين) : تصميم R.C.B.D	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	التجارب المنشقة (عاملين) : L.S.D	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	تصميم القطاعات المنشقة S.B.D و تصميم الالواح المرتبة النظامية S.A.P	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	تصميم القطاعات المنشقة S.B.D و تصميم الالواح المرتبة النظامية S.A.P	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	التجارب العاملة (ثلاث عوامل) : C.R.D و R.C.B.D و L.S.D	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	التجارب المنشقة لمرتين (ثلاث عوامل) : L.S.D و R.C.B.D و C.R.D	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	الارتباط الخطي البسيط	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	الانحدار الخطي البسيط	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

تصميم و تحليل التجارب الزراعية الراوي ، خاشع محمود و خلف هلالا ، عبد العزيز محمد .	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
تصميم و تحليل التجارب الزراعية الراوي ، خاشع محمود و خلف هلالا ، عبد العزيز محمد .	المراجع الرئيسة (المصادر)
تصميم وتحليل التجارب علي اسماعيل عبد الصمد سعد	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
https://www.uoanbar.edu.iq/eStoreImages/Bank/17884.pdf	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

37. اسم المقرر:					
اللغة الانكليزية متقدم I					
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 نظري					
43. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د محمد عبد الرضا ناصر الأيمل : mohammed.nase@mu.edu.iq					
44. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
<ul style="list-style-type: none"> تعريف الطالب على قواعد اللغة الانكليزية معرفة بعض المفردات المستخدمة في العلوم الزراعية 					
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	السا عا ت	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	1- International student: READING Going abroad to study p4-6. Following instructions: filling in forms. Reading methods: skim; scan; intensive reading; extensive reading	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	Moving on Listening New places new people p10-11. Speaking introduction p6-7	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	WRITING A host family p7: Checking your writing: error correction - punctuation and spelling Writing an informal email	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	2- Where in the world: READING Three countries p 10-11. Skimming and scanning: reading for the general idea, and for particular information	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان الشهر الاول	امتحان	امتحان الشهر الاول

	نظري				
امتحان سريع	محاضرة	Island states: Listening separated by water p10-11 Speaking Talking about countries p12-13	محاضرة نظرية	2	6
امتحان سريع	محاضرة	WRITING My country p 12-13: Brainstorming ideas: topic areas and example. completing a paragraph Linking ideas (1): but, however, although Writing a description of my country	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	3- Newspaper articles READING An unexpected journey p 16-17 Predicting content: using the title and the pictures Meaning from context: guessing the meaning of new words	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	Careers in the media: Listening two journalists p16-17. Speaking Talking about jobs and studies p18-19	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	WRITING Mistaken identity p 18-19 Sentences/Paragraphs; helping your writing flow Varying the structure: making writing interesting Writing an article p21	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	4- Modern technology: READING Innovations p 22-23. Identifying the main message: using topic sentences to identify paragraph content	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	Innovations from nature Listening Biomimicry p22-23 Speaking Describing objects p24-25	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	WRITING Technology - good or bad? p 24-25 Organizing ideas (1): planning the arguments for and against Linking ideas (2): first, for instance, in ... conclusion Writing a discursive essay	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	5- Conferences and visits READING A conference in Istanbul p 28-30 Purpose and audience (1 and 2): using visual and written clues	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					
)English Course) (Grammar) – Cambridge University Press English Vocabulary In Use – Upper-Inte–			الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)		
)Ebook – English) Mathcad Handbook			المراجع الرئيسية (المصادر)		
)ebook_–_english)_–_TOEFL_–_Test_and_Score_Manual			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)		
https://uomus.edu.iq/LibEDep.aspx?depid=17			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

49. اسم المقرر:					
كيمياء حيوية متقدم					
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 (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
55. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د اسراء عبد الحسن حمدان الأيميل : israahasana@mu.edu.iq					
56. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطالب على اهمية الكيمياء الحيوية • معرفة اهمية الكيمياء الحيوية في مجال الانتاج الحيواني • معرفة فروع الكيمياء الحيوية 					
57. 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					
58. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	المقدمة- الخلية	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	الكربوهيدرات- تعريفها - أقسامها	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	السكريات الأحادية	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	السكريات المتعددة الواطئة	محاضرة	امتحان سريع

5	2	امتحان	امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	الأحماض الامينية - أقسامها - تفاعلاتها	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	البروتينات - تركيبها - بناءها - أقسامها	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	الأحماض الدهنية - أقسامها - تفاعلاتها	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	الليبيدات البسيطة - تركيبها - أقسامها	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	الليبيدات المركبة والمشتقة- تركيبها - أقسامها	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	الليبيدات المركبة والمشتقة- تركيبها - أقسامها	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	الأحماض النووية ، أهميتها، تركيبها ، أقسامها	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	الأنزيمات، صفاتها ، العوامل المؤثرة فيها	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	الأحماض النووية ، أهميتها، تركيبها ، أقسامها	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 وجدت)			الكيمياء الحيوية د. محمد علي الداوودي		
المراجع الرئيسية (المصادر)			الكيمياء الحيوية د. محمد علي الداوودي		
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)			كتاب أساسيات الكيمياء الحياتية د. سامي المظفر		
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت			https://iris.who.int/handle/10665/119894.		

نموذج وصف المقرر للماجستير

61. اسم المقرر:					
فسلجة حيوان متقدم					
62. رمز المقرر					
63. الفصل / السنة					
الاولى / ربيعي					
64. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
65. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
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.د احمد جواد عبد العالي الأيمل : ahmedyaseri@mu.edu.iq					
68. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
<ul style="list-style-type: none"> • تعريف الطالب على اهمية فسلجة الخلية • معرفة سوائل الجسم • ابيان اهمية اعضاء الجسم المختلفة 					
69. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية دراسة اعضاء الجسم وانسجة الجسم المختلفة					
70. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	- فسلجة الخلية الحيوانية - فسلجة غشاء الخلية - العوامل المؤثرة على سيولة غشاء الخلية - دور البروتينات في وظيفة غشاء الخلية	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	- سوائل الجسم: حجمها	محاضرة	امتحان سريع

		ومكوناتها - العوامل المؤثرة على انتقال الماء والأملاح عبر غشاء الخلية - تأثير إضافة الأملاح إلى سوائل خارج الجسم على حجم السوائل - الانتقال الفعال والانتشار والتنافذ			
امتحان سريع	محاضرة	- فسلجة القلب والأوعية الدموية - لمحة عن وظائف القلب وجهاز الدوران - القوانين التي تتحكم بسرير الدم في الأوعية الدموية - جهاز التوصيل الكهربائي للقلب	محاضرة نظرية	2	3
امتحان سريع	محاضرة	- فعالية القلب الكهربائية - الجهد الفعال لعضلة القلب - Electrocardiograph - كيفية استخدام جهاز Sphygmomanometer	محاضرة نظرية	2	4
امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول	امتحان	2	5
امتحان سريع	محاضرة	- الأوعية الدموية - الدورات الدموية - ضغط الدم والعوامل المؤثرة عليه - كمية الدم التي يدفعها القلب والعوامل المؤثرة عليها - ميكانيكية تخثر الدم - طرق تقدير الصفات الدمية والكيموحيوية	محاضرة نظرية	2	6
امتحان سريع	محاضرة	- فسلجة الجهاز التنفسي - التهوية الرئوية وانتشار الغازات - السيطرة السالبة للمقاومة الرئوية - خصائص الدم في الحيوانات الزراعية	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	- مكونات الهواء الحويصلي - ساعات وحجوم الرئة - السيطرة العصبية على التنفس	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	- فسلجة الجهاز العصبي - المكونات والوظائف العامة للجهاز العصبي - الجهاز العصبي المركزي	محاضرة نظرية	2	9

		- إجراء بعض فحوصات الدم في المختبر (إن أمكن)			
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	- الجهاز العصبي المحيطي - فسلجة الإحساس - الوظائف العامة لغدة تحت المهاد	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	- فسلجة الجهاز البولي - التنقية الكلوية - معدل التنقية الكلوية - خطوات انتقال السوائل في الكلية	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	- فسلجة الجهاز البولي - تركيز البول وميكانيكات تخفيف السوائل	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	- فسلجة الجهاز الهضمي 1	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	- فسلجة الجهاز الهضمي 2	محاضرة نظرية	2	15
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 دواجن متقدم					
.74 رمز المقرر					
.75 الفصل / السنة					
الاولى / ربيعي					
.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 : saadatta@mu.edu.iq					
.80 اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية: • تعريف الطالب على اهمية فسلجة الطيور الداجنة					
.81 استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية التعرف على اهم الاعضاء في جسم الطيور ووظائفها كل على حدة					
.82 بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	Nervous System Division of the N.S. Structure, Neurophysiology & Neurochemistry, Development, Peripheral N.S., The autonomic N.S., The brain.	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	Cardiovascular system Blood, Body fluids, Physical characteristics of blood, Blood Corpuscles; RBC, PCV, ESR, Formation of blood, Hb, WBC, Thrombocytes, Lymphatic system.	محاضرة نظرية	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	The heart: Structure, size, nervous & blood supply, circulation Hemodynamic, blood pressure, heart rate, cardiac output,	محاضرة نظرية	امتحان سريع

		Conducting system.			
امتحان سريع	محاضرة	Respiratory system: Anatomy, structure, mechanism of breathing, gas direction flow. Inside lung, mechanism of gas exchange, gas transport properties Of blood, respiration in avian embryo, control of breathing.	محاضرة نظرية	2	4
امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول	امتحان	2	5
امتحان سريع	محاضرة	Urinary system: Anatomy, structure, nephrons, collecting duct system. Fundamental functions of kidney; filtration, excretion. Absorption, renal clearance, hormonal regulation of body fluid	محاضرة نظرية	2	6
امتحان سريع	محاضرة	Digestive system: Anatomy, structure, prehension & deglutition of food, passage ingesta through the tract, motility, 'secretion & digestion Gastro-intestinal hormones, regulation .of feeding	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	Thermoregulation system temperature(Tb); normal, upper & lower lethal Tb, Factors affecting Tb, heat balance; heat production , heat loss' Heat transport within the body, thermoregulation.	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	reproductive system Female: Anatomy, structure, sexual maturity, ovarian hormones, ovulation, Oviposition, vitellogenesis, breeding & ovulation-oviposition cycles, Egg shell formation, hormonal control of Ca ²⁺ metabolism.	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	Male reproductive system: Anatomy, structure, production & 'maturation of spermatozoa & structure of spermatozoa, chemical & physical, Composition of semen, 'fertilization, male sex hormones .Secondary sexual characteristics	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	Endocrine system Major functions, endocrine & nervous 'system harmony, Pituitary thyroid, parathyroid & ultimobranchial 'glands, adrenal, pancreas .pineal	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	incubation physiology:	محاضرة	2	13

		Composition of the freshly laid egg, changes in the composition of	نظرية		
امتحان سريع	محاضرة	incubation physiology: Composition of the freshly laid egg, changes in the composition of	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	incubation physiology Composition of the freshly laid egg, changes in the composition of The egg during incubation, heat transfer to the egg, development Of physiological functions, requirement and procedures for .Incubation	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 وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

85. اسم المقرر:					
تغذية اسماك متقدم					
86. رمز المقرر					
87. الفصل / السنة					
الاولى / ربيعي					
88. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
89. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
90. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري و 3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
91. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د. مريم جاسم محمد الأيمل : mariamjasim@mu.edu.iq					
92. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية: • تعريف الطالب على اهمية تغذية الاسماك					
93. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية بيان علائق الاسماك المتنوعة					
94. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	أهداف تغذية الأسماك –العوامل المؤثرة على تغذية الأسماك	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	أهداف تغذية الأسماك –العوامل المؤثرة على تغذية الأسماك	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	الماء- خواص الماء ، الكربوهيدرات وأنواعها وأهميتها للأسماك - البروتينات- أنواعها - أهميتها للأسماك ، الأحماض الامينية ، الأحماض النووية	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	الماء- خواص الماء ، الكربوهيدرات وأنواعها وأهميتها للأسماك - البروتينات- أنواعها - أهميتها للأسماك ، الأحماض الامينية ، الأحماض النووية	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	الدهون- أنواعها - أهميتها للأسماك ، الأحماض الدهنية	محاضرة	امتحان سريع

7	2	محاضرة نظرية	الدهون- أنواعها - أهميتها للأسمك ، الأحماض الدهنية	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	لفيتامينات- أنواعها - أهميتها للأسمك ، الأملاح المعدنية ، أنواعها وأهميتها للأسمك	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	لفيتامينات- أنواعها - أهميتها للأسمك ، الأملاح المعدنية ، أنواعها وأهميتها للأسمك	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	كيفية تكوين العلائق - أنواع منها - كيفية الاستفادة من الغذاء - العوامل المؤثرة على الاستفادة من الغذاء	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	كيفية تكوين العلائق - أنواع منها - كيفية الاستفادة من الغذاء - العوامل المؤثرة على الاستفادة من الغذاء	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	كيفية تكوين العلائق - أنواع منها - كيفية الاستفادة من الغذاء - العوامل المؤثرة على الاستفادة من الغذاء	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	كيفية تكوين العلائق - أنواع منها - كيفية الاستفادة من الغذاء - العوامل المؤثرة على الاستفادة من الغذاء	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	كيفية تكوين العلائق - أنواع منها - كيفية الاستفادة من الغذاء - العوامل المؤثرة على الاستفادة من الغذاء	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 وجدت)		
			المراجع الرئيسية (المصادر)		
			الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)		
			المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت		

97. اسم المقرر:					
اللغة الانكليزية متقدم2					
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					
103. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د محمد عبد الرضا ناصر الأيمل : mohammed.nase@mu.edu.iq					
104. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
<ul style="list-style-type: none"> تعريف الطالب على قواعد اللغة الانكليزية معرفة بعض المفردات المستخدمة في العلوم الزراعية 					
105. 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					
106. بنية المقرر					
الأسبوع	السا عا ت	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	1- International student: READING Going abroad to study p4-6. Following instructions: filling in forms. Reading methods: skim; scan; intensive reading; extensive reading	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	Moving on Listening New places new people p10-11. Speaking introduction p6-7	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	WRITING A host family p7: Checking your writing: error correction - punctuation and spelling Writing an informal email	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	2- Where in the world: READING Three countries p 10-11. Skimming and scanning: reading for the general idea, and for particular	محاضرة	امتحان سريع

		information			
امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول	امتحان	2	5
امتحان سريع	محاضرة	Island states: Listening separated by water p10-11 Speaking Talking about countries p12-13	محاضرة نظرية	2	6
امتحان سريع	محاضرة	WRITING My country p 12-13: Brainstorming ideas: topic areas and example. completing a paragraph Linking ideas (1): but, however, although Writing a description of my country	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	3- Newspaper articles READING An unexpected journey p 16-17 Predicting content: using the title and the pictures Meaning from context: guessing the meaning of new words	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	Careers in the media: Listening two journalists p16-17. Speaking Talking about jobs and studies p18-19	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	WRITING Mistaken identity p 18-19 Sentences/Paragraphs; helping your writing flow Varying the structure: making writing interesting Writing an article p21	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	4- Modern technology: READING Innovations p 22-23. Identifying the main message: using topic sentences to identify paragraph content	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	Innovations from nature Listening Biomimicry p22-23 Speaking Describing objects p24-25	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	WRITING Technology - good or bad? p 24-25 Organizing ideas (1): planning the arguments for and against Linking ideas (2): first, for instance, in ... conclusion Writing a discursive essay	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	5- Conferences and visits READING A conference in Istanbul p 28-30 Purpose and audience (1 and 2): using visual and written clues	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

(English Course) (Grammar) – Cambridge University Press English Vocabulary In Use – Upper-Inte–	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
)Ebook – English) Mathcad Handbook	المراجع الرئيسية (المصادر)
)ebook_ _english)_ _TOEFL_ _Test_and_Score_Manual	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير ...)
https://uomus.edu.iq/LibEDep.aspx?depid=17	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

109. اسم المقرر:					
فسلجة تناسل متقدم					
110. رمز المقرر					
111. الفصل / السنة					
الاولى / ربيعي					
112. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
113. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
114. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
115. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د غسان سمير دهيرب الأيمل : ghasansmeer@mu.edu.iq					
116. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
• تعريف الطالب على اهمية فسلجة تناسل					
117. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية اهمية التلقيح الاصطناعي					
118. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	الجهاز التناسلي الذكري تشريحه ، وظائفه ، تنظيم و عملية تكوين الحيامن	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	الجهاز التناسلي الانثوي تشريحه ، وظائفه ، تنظيم و عملية تكوين البويضات	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	الهرمونات المنظمة للتناسل الغدد الصماء ، تحت المهاد ، الغدة النخامية ، الغدة الصنوبرية ... الخ	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	البلوغ والنضج الجنسي	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة	الدورة التناسلية	محاضرة	امتحان سريع

			نظرية		
امتحان سريع	محاضرة	انتاج الامشاج (الكمينات) والنقل	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	الاخصاب والحمل	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	الحمل والولادة	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	التلقيح الاصطناعي (مقدمة ، جمع السائل المنوي وتقانات التلقيح الاصطناعي)	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	التلقيح الاصطناعي (مقدمة ، جمع السائل المنوي وتقانات التلقيح الاصطناعي)	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	التلقيح الاصطناعي (مقدمة ، جمع السائل المنوي وتقانات التلقيح الاصطناعي)	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	ادارة وتحسين التناسل	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	ادارة وتحسين التناسل	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 وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

121. اسم المقرر:					
ادارة طيور داجنة متقدم					
122. رمز المقرر					
123. الفصل / السنة					
الاولى / ربيعي					
124. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
125. أشكال الحضور المتاحة					
حضورى					
126. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري و 3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
127. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د جاسم قاسم مناتي الأيمل : jasimiraqe@mu.edu.iq					
128. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية: • تعريف الطالب على اهمية ادارة طيور داجنة					
129. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية اهمية الادارة الحديثة في تربية الطيور الداجنة					
130. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	مفهوم إدارة مشاريع الدواجن	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	المساكن المفتوحة والمغلقة	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	العوامل البيئية التي تؤثر في الاداء الانتاجي للطيور	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	ادارة المفقسات	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	انواع انظمة التدفئة والتبريد (مزايها ومساوئها) وحساباتها	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	انظمة التربية	محاضرة	امتحان سريع

امتحان سريع	محاضرة	تربية فروج اللحم	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	تربية الدجاج البياض	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	تربية الامهات	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	الامن الحيوي لمشاريع الدواجن	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	ادارة الدواجن في المناطق الحارة	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	امراض الدواجن وكيفية السيطرة عليها	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	القلش الاجباري	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 وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

133. اسم المقرر:					
تكثير اسماك متقدم					
134. رمز المقرر					
135. الفصل / السنة					
الاولى / ربيعي					
136. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
137. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
138. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري و 3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
139. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. عمار مضر سليمان الأيمل : ammarmudhur@mu.edu.iq					
140. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية: • تعريف الطالب على					
141. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية اهمية					
142. 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 نظرية	انتاج وتطور الحيمن	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	حياتية الاسماك المستخدمة محليا للتكاثر	محاضرة	امتحان سريع

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

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 وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

.145 اسم المقرر:					
وراثة جزيئية 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 و 3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
.151 اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د هادي عواد حسوني الأيمل : hadiwad@mu.edu.iq					
.152 اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية: • تعريف الطالب على					
.153 استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
اهمية					
.154 بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	مفهوم الوراثة الجزيئية وتطبيقاتها	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	تركيب الاحماض النووية	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	Watson-Crick model	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	Chromosomes condensation	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	DNA Polymarrase	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	Codons and protein synthesis	محاضرة	امتحان سريع

امتحان سريع	محاضرة	Tandemly repeated sequences	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	تدفق المعلومات الوراثية The flow of genetic information	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	Reverse transcription الاستنساخ المعكس	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	وصف عملية الاستنساخ Description of transcription	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	عملية process of protein synthesis تخليق البروتين	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	كلونة الجين	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	كيفية التعامل مع الجينات في حقيقة النواة	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 وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

157. اسم المقرر:					
تكنولوجيا دواجن متقدم					
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 (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري و 3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
163. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د سعد كاظم جبار الأيمل : saadkadh@mu.edu.iq					
164. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية: • تعريف الطالب على					
165. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية اهمية					
166. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	التعرف على الجهاز التناسلي الانثوي للدجاجة مدعماً بالافلام العلمية	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	الصفات النوعية للبيضة	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	تدرج البيض اعتمادا على صفاته النوعية ، مدعما بالافلام العلمية	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	قياس الصفات النوعية للبيضة عملياً في المختبر وتدرج البيض	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	مجازر الطيور الداجنة الجزء (1)	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	مجازر الطيور الداجنة الجزء (2)	محاضرة	امتحان سريع

امتحان سريع	محاضرة	القيام بجزر وتدرج ذبائح فروج اللحم عملياً في حقل الطيور الداجنة	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	التلقيح واللقاحات في حقول الطيور الداجنة	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	التعرف على الجهاز المناعي للطيور	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	البيض المبرمج وكيفية انتاجه	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	البيض المبرمج وكيفية انتاجه	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	نظم التبريد في حقول الطيور الداجنة	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	تجهيز قاعة فروج اللحم	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 وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

169. اسم المقرر:					
تربية اسماك 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 و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
175. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د عباس شنشول عبد النبي الأيمل : abbasshanshool@mu.edu.iq					
176. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية: • تعريف الطالب على					
177. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية اهمية					
178. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	1. مقدمة عامة عن تربية الأسماك	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	2- بيولوجيا الأسماك والانواع امستزرعة	محاضرة نظرية	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	3- بيئة الاستزراع المائي.	محاضرة نظرية	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	4. تقنيات الاستزراع السمكي	محاضرة نظرية	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	5. التغذية السمكية وأعلاف الأسماك	محاضرة نظرية	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	6. صحة الأسماك وإدارة الأمراض	محاضرة نظرية	امتحان سريع

8	2	محاضرة نظرية	7. تقنيات التفريخ والتكاثر	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	8. جودة المنتجات السمكية.	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	9. إدارة المزارع السمكية	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	10. الاستدامة والتطوير في تربية الأسماك	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	11. النظم التشريعية والتنظيمية	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	12. البحث العلمي والتقنيات الحديثة	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	13. التطبيقات العملية في نظم التربية الحديثة	محاضرة	امتحان سريع
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 وجدت)					
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					

181. اسم المقرر:					
لغة انكليزية متقدم 2					
182. رمز المقرر					
183. الفصل / السنة					
الاولى / ربيعي					
184. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
185. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
186. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري و 3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
187. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: الأيميل :					
188. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية: • تعريف الطالب على					
189. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية اهمية					
190. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	1- International student: READING Going abroad to study p4-6. Following instructions: filling in forms. Reading methods: skim; scan; intensive reading; extensive reading	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	Moving on Listening New places new people p10-11. Speaking introduction p6-7	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	WRITING A host family p7: Checking your writing: error correction - punctuation and spelling Writing an informal email	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	2- Where in the world: READING Three countries p 10-11. Skimming and scanning: reading for the general idea, and for particular information	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول

امتحان سريع	محاضرة	Island states: Listening separated by water p10-11 Speaking Talking about countries p12-13	محاضرة نظرية	2	6
امتحان سريع	محاضرة	WRITING My country p 12-13: Brainstorming ideas: topic areas and example. completing a paragraph Linking ideas (1): but, however, although Writing a description of my country	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	3- Newspaper articles READING An unexpected journey p 16-17 Predicting content: using the title and the pictures Meaning from context: guessing the meaning of new words	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	Careers in the media: Listening two journalists p16-17. Speaking Talking about jobs and studies p18-19	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	WRITING Mistaken identity p 18-19 Sentences/Paragraphs; helping your writing flow Varying the structure: making writing interesting Writing an article p21	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	4- Modern technology: READING Innovations p 22-23. Identifying the main message: using topic sentences to identify paragraph content	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	Innovations from nature Listening Biomimicry p22-23 Speaking Describing objects p24-25	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	WRITING Technology - good or bad? p 24-25 Organizing ideas (1): planning the arguments for and against Linking ideas ... (2): first, for instance, in conclusion Writing a discursive essay	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	5- Conferences and visits READING A conference in Istanbul p 28-30 Purpose and audience (1 and 2): using visual and written clues	محاضرة نظرية	2	15

191. تقييم المقرر

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

192. 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

193. اسم المقرر:					
مهارات البحث العلمي					
194. رمز المقرر					
195. الفصل / السنة					
الاولى / ربيعي					
196. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
197. أشكال الحضور المتاحة					
حضورى					
198. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري عدد الوحدات 2					
199. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: الأيمل :					
200. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية: • تعريف الطالب على					
201. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية اهمية					
202. 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 نظرية	أنواع البحوث العلمية	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	خطوات إعداد البحث اختيار المشكلة البحثية	محاضرة	امتحان سريع

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

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 وجدت)
	المراجع الرئيسية (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت

205. اسم المقرر:					
تقانات احبائية متقدم					
206. رمز المقرر					
207. الفصل / السنة					
الاولى / ربيعي					
208. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
209. أشكال الحضور المتاحة					
حضورى					
210. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري و 3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
211. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: الأيميل :					
212. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية: • تعريف الطالب على					
213. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية اهمية					
214. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	مفهوم التقنية الحيوية وبعض تطبيقاتها	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	الجنينوم وتناسخ المادة الوراثية، البروتينات	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	العوامل المطفرة والتفاعل البيئي	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	تركيب الجينات والتعبير الجيني	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	الزراعة النسيجية، الطرق والغرض منها	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	الهندسة الوراثية وتطبيقاتها	محاضرة	امتحان سريع

امتحان سريع	محاضرة	الخلايا الجذعية، انواعها وتطبيقاتها	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	الهندسة الايضية وتطبيقات الهندسة التقنية الحديثة	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	الهندسة الوراثية في الحيوان او الانسان	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	الهندسة الوراثية في الحيوان او الانسان	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	الهندسة الوراثية في الحيوان او الانسان	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	استخدام التحرير الجيني في التعديل الوراثي	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	استخدام التحرير الجيني في التعديل الوراثي	محاضرة نظرية	2	15

215. تقييم المقرر

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

216. 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