

نموذج وصف المقرر للماجستير

1. اسم المقرر:					
الحاسبات والبرامج الاحصائية					
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 (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا 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 (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
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	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	التربية الداخلية والتربية الخارجية (الفروق والمميزات) – قوة الهجين - الاستبعاد والاستبدال	محاضرة	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 الرئيسية (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 1					
38. رمز المقرر					
39. الفصل / السنة					
الاولى / خريفي					
40. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
41. أشكال الحضور المتاحة					
حضوري					
42. عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
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 (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.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					
حضور					
.78 عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
.79 اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا 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 اكثر 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 التعلم 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 (الكميتات) 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					
حضور					
.126 عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
.127 اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا 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 التعلم 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 و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
139. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. عمار مضر سليمان الأيميل : 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 الامات 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					
حضوري					
150. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
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					
حضوري					
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 والأنواع 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

امتحان سريع	محاضرة	7. تقنيات التفريخ والتكاثر	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	8. جودة المنتجات السمكية.	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	9. إدارة المزارع السمكية	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	10. الاستدامة والتطوير في تربية الأسماك	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	11. النظم التشريعية والتنظيمية	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	12. البحث العلمي والتقنيات الحديثة	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	13. التطبيقات العملية في نظم التربية الحديثة	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 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 أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: الأيميل :					
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					
حضوري					
210. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري و 3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
211. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: الأيمل :					
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	الجنوم 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