

نموذج وصف المقرر للماجستير

1. اسم المقرر:					
فسلجة حيوان متقدم					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الاولى / ربيعي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري و 3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د احمد جواد عبد العالي الايمل : ahmedyaseri@mu.edu.iq					
8. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
• تعريف الطالب على اهمية فسلجة الخلية • معرفة سوائل الجسم • ابيان اهمية اعضاء الجسم المختلفة					
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية دراسة اعضاء الجسم وانسجة الجسم المختلفة					
10. 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)			
10	2	امتحان	امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	- الجهاز العصبي المحيطي - فسلجة الإحساس - الوظائف العامة لغدة تحت المهاد	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	- فسلجة الجهاز البولي - التنقية الكلوية - معدل التنقية الكلوية - خطوات انتقال السوائل في الكلية	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	- فسلجة الجهاز البولي - تركيز البول وميكانيكات تخفيف السوائل	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	- فسلجة الجهاز الهضمي 1	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	- فسلجة الجهاز الهضمي 2	محاضرة	امتحان سريع

11. تقييم المقرر

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

12. مصادر التعلم والتدريس

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

13. اسم المقرر:					
فلسجة دواجن متقدم					
14. رمز المقرر					
15. الفصل / السنة					
الاولى / ربيعي					
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 أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د سعد عطا الله عبد السادة الأيميل : saadatta@mu.edu.iq					
20. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية: • تعريف الطالب على اهمية فلسجة الطيور الداجنة					
21. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية التعرف على اهم الاعضاء في جسم الطيور ووظائفها كل على حدة					
22. 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	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	The heart: Structure, size, nervous & blood supply, circulation Hemodynamic, blood pressure, heart rate, cardiac output,	محاضرة	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

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

25.	اسم المقرر:				
	تغذية اسماك متقدم				
26.	رمز المقرر				
27.	الفصل / السنة				
	الاولى / ربيعي				
28.	تاريخ إعداد هذا الوصف				
	2025/1/19				
29.	أشكال الحضور المتاحة				
	حضور				
30.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)				
	2 ساعة نظري و 3 ساعة عملي عدد الوحدات 3				
31.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)				
	الاسم: أ.د. مريم جاسم محمد الأيمل : mariamjasim@mu.edu.iq				
32.	اهداف المقرر				
	اهداف المادة الدراسية: • تعريف الطالب على اهمية تغذية الاسماك				
33.	استراتيجيات التعليم والتعلم				
	الاستراتيجية بيان علائق الاسماك المتنوعة				
34.	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 للأسماك ، الأحماض الدهنية	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	لفيتامينات- أنواعها - أهميتها للأسماك ، الأملاح المعدنية ، أنواعها وأهميتها للأسماك	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	لفيتامينات- أنواعها - أهميتها للأسماك ، الأملاح المعدنية ، أنواعها وأهميتها للأسماك	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
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					
الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)					
المراجع الرئيسية (المصادر)					
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)					
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت					

37. اسم المقرر:					
اللغة الانكليزية متقدم2					
38. رمز المقرر					
39. الفصل / السنة					
الاولى / ربيعي					
40. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
41. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
42. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري					
43. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: م.د محمد عبد الرضا ناصر الايمل : mohammed.nase@mu.edu.iq					
44. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:	• 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	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

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:				
	فسلجة تناسل متقدم				
50.	رمز المقرر				
51.	الفصل / السنة				
	الاولى / ربيعي				
52.	تاريخ إعداد هذا الوصف				
	2025/1/19				
53.	أشكال الحضور المتاحة				
	حضور				
54.	عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي)				
	2 ساعة نظري و 3 ساعة عملي عدد الوحدات 3				
55.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)				
	الاسم: أ.م.د غسان سمير دهيرب الأيمل : ghasansmeer@mu.edu.iq				
56.	اهداف المقرر				
	اهداف المادة الدراسية:				
	تعريف الطالب على اهمية فسلجة تناسل				
57.	استراتيجيات التعلم والتعليم				
	الاستراتيجية				
	اهمية التلقيح الاصطناعي				
58.	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	الهormونات 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

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

61. اسم المقرر:					
ادارة طيور داجنة 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 و 3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
67. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.د جاسم قاسم مناتي الآيميل : jasimiraqe@mu.edu.iq					
68. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
• تعريف الطالب على اهمية ادارة طيور داجنة					
69. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
اهمية الادارة الحديثة في تربية الطيور الداجنة					
70. 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

8	2	محاضرة نظرية	تربية فروج اللحم	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	تربية الدجاج البياض	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	تربية الامهات	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	الامن الحيوي لمشاريع الدواجن	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	ادارة الدواجن في المناطق الحارة	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	امراض الدواجن وكيفية السيطرة عليها	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	القلش الاجباري	محاضرة	امتحان سريع

71. تقييم المقرر

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

72. مصادر التعلم والتدريس

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

73. اسم المقرر:					
تكثير اسماك 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 و 3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
79. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د. عمار مضر سليمان الأيمل : ammarmudhur@mu.edu.iq					
80. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
• تعريف الطالب على					
81. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
اهمية					
82. 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

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

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:					
وراثة جزيئية متقدم					
86. رمز المقرر					
87. الفصل / السنة					
الاولى / ربيعي					
88. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
89. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
90. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري و 3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
91. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د هادي عواد حسوني الأيميل : hadiwad@mu.edu.iq					
92. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية: • تعريف الطالب على					
93. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية اهمية					
94. 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 حقيقية النواة	محاضرة نظرية	2	15

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:					
تكنولوجيا دواجن متقدم					
98. رمز المقرر					
99. الفصل / السنة					
الاولى / ربيعي					
100. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
101. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
102. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري و 3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
103. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د سعد كاظم جبار الأيميل : saadkadhumi@mu.edu.iq					
104. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
• تعريف الطالب على					
105. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
اهمية					
106. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	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	تدريج البيض اعتماداً على صفاته النوعية ، مدعماً بالافلام العلمية	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	قياس الصفات النوعية للبيضة عملياً في المختبر وتدريج 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

8	2	محاضرة نظرية	القيام بجزر وتدريب ذبائح فروج اللحم عملياً في حقل الطيور الداجنة	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	التلقيح واللقاحات في حقول الطيور الداجنة	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	التعرف على الجهاز المناعي للطيور	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	البيض المبرمج وكيفية انتاجه	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	البيض المبرمج وكيفية انتاجه	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	نظم التبريد في حقول الطيور الداجنة	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	تجهيز قاعة فروج اللحم	محاضرة	امتحان سريع

107. تقييم المقرر

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

108. مصادر التعلم والتدريس

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

109. اسم المقرر:					
تربية اسماك 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 (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري و 3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
115. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د عباس شنشول عبد النبي الأيمل : abbasshanshool@mu.edu.iq					
116. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
• تعريف الطالب على					
117. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية					
اهمية					
118. 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 المستزرعة	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	3- بيئة الاستزراع المائي.	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	4. تقنيات الاستزراع السمكي	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	5. التغذية السمكية وأعلاف الأسماك	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	6. صحة الأسماك وإدارة الأمراض	محاضرة	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

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:				
	لغة انكليزية متقدم 2				
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 و 3 ساعة عملي عدد الوحدات 3				
127.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)				
	الاسم: الأيميل :				
128.	اهداف المقرر				
	اهداف المادة الدراسية: • تعريف الطالب على				
129.	استراتيجيات التعليم والتعلم				
	الاستراتيجية				
	اهمية				
130.	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

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

133. اسم المقرر:					
مهارات البحث العلمي					
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 عدد الوحدات 2					
139. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: الأيميل :					
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	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

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

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:					
تقانات احيائية متقدم					
146. رمز المقرر					
147. الفصل / السنة					
الاولى/ ربيعي					
148. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
149. أشكال الحضور المتاحة					
حضورى					
150. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
151. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا اكثر من اسم يذكر)					
الاسم: الأيميل :					
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 التقنية الحيوية وبعض تطبيقاتها	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	الجينوم 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

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

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	