

نموذج وصف المقرر للدكتوراه

1. اسم المقرر:					
الحاسبات والبرامج الاحصائية المتقدم					
2. رمز المقرر					
3. الفصل / السنة					
الاولى / خريفي					
4. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
5. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
6. عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية)					
2 ساعة نظري و 3 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:			• تعريف الطالب على اهمية البرامج الاحصائية • معرفة البرامج الاحصائية واهمها برنامج SPSS • اجراء التحليل الاحصائي باستخدام البرنامج الاحصائي SPSS		
9. استراتيجيات التعليم والتعلم					
الاستراتيجية			الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية		
10. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	تشغيل برنامج SPSS، ادخال البيانات، حفظ الملف	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	ادخال البيانات بطريقة مباشرة وغير مباشرة	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	الترميز	محاضرة	امتحان سريع

4	2	محاضرة نظرية	مقاييس الاحصاء الوصفي	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	اختبار T في حالة عينة واكثر	محاضرة	امتحان سريع
7	2	محاضرة نظرية	تحليل التباين في اتجاه واحد ANOVA	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	امثلة تحليل التباين في اتجاه واحد ANOVA في برنامج SPSS	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	امثلة تحليل التباين في اتجاه واحد ANOVA في برنامج SPSS	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	تحليل التباين في اتجاهين	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	تمثيل النتائج بجدول نهائي	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	الانحدار Regression	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	الارتباط	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	اختبار كاي في برنامج SPSS	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)	كتاب برنامج SPSS د. اسامة ربيع امين
المراجع الرئيسة (المصادر)	التحليل الاحصائي باستخدام SPSS د. سهاد علي شهيد
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	التحليل الإحصائي. باستخدام البرنامج الإحصائي. SPSS. د. نافذ محمد بركات.
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	https://www.ibm.com/products/spss-statistics

13.	اسم المقرر:				
	الهندسة الوراثية				
14.	رمز المقرر				
15.	الفصل / السنة				
	الاولى / خريفي				
16.	تاريخ إعداد هذا الوصف				
	2025/1/19				
17.	أشكال الحضور المتاحة				
	حضور				
18.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)				
	2 ساعة نظري و 3 ساعة عملي عدد الوحدات 3				
19.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)				
	الاسم: أ.م.د هادي عواد حسوني الأيمل : hadi-hsooni@mu.edu.iq				
20.	اهداف المقرر				
	اهداف المادة الدراسية:				
21.	استراتيجيات التعليم والتعلم				
	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	تعريف الهندسة الوراثية	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	نظرة تاريخية عن الهندسة الوراثية	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	كيفية اجراء الهندسة الوراثية	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	عزل الجين	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة نظرية	تجهيز المتراكبات الوراثية	محاضرة	امتحان سريع

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

25.	اسم المقرر:				
	المسارات الايضية				
26.	رمز المقرر				
27.	الفصل / السنة				
	الاولى/ خريفي				
28.	تاريخ إعداد هذا الوصف				
	2025/1/19				
29.	أشكال الحضور المتاحة				
	حضور				
30.	عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)				
	2 ساعة نظري و 3 ساعة عملي عدد الوحدات 3				
31.	اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)				
	الاسم: أ.د. مريم جاسم محمد الأيمل : drmary300@mu.edu.iq				
32.	اهداف المقرر				
	اهداف المادة الدراسية: • تعريف الطالب على الهندسة الوراثية • معرفة البرامج كيفية اجراء الهندسة الوراثية • معرفة الاهمية الصناعية والتطبيقية للهندسة الوراثية				
33.	استراتيجيات التعلم والتعليم				
	الاستراتيجية الاساليب السمعية (شرح التدريسي للموضوع) اسلوب الكتابة على السبورة اسلوب الحوار المباشر بين التدريسي والطالب مع تقييم الطالب في المشاركات الصفية				
34.	بنية المقرر				
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	مقدمة عامة عن الطاقة –الاحتياجات الغذائية من الطاقة – طاقة الغذاء-دور الطاقة في الخلايا الحية	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	مقدمة عامة عن الايض (التمثيل الغذائي)	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	أنواع المسارات الايضية ومراحل العمليات الايضية الاساسية	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة	مقدمة عن الكربوهيدرات تعريفها	محاضرة	امتحان سريع

		وأهميتها في التغذية	نظرية		
امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول	امتحان	2	5
امتحان سريع	محاضرة	أبض الكربوهيدرات	محاضرة نظرية	2	6
امتحان سريع	محاضرة	دور ووظائف الهرمونات في التمثيل الغذائي للمواد الكربوهيدراتية	محاضرة نظرية	2	7
امتحان سريع	محاضرة	دور المعادن والعناصر اللافلزية في تمثيل الكربوهيدرات	محاضرة نظرية	2	8
امتحان سريع	محاضرة	دور الهرمونات في التمثيل الغذائي للمواد الكربوهيدراتية	محاضرة نظرية	2	9
امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني	امتحان	2	10
امتحان سريع	محاضرة	مقدمة عن الدهون تعريفها وانواعها وأهميتها في التغذية	محاضرة نظرية	2	11
امتحان سريع	محاضرة	أيض الدهون	محاضرة نظرية	2	12
امتحان سريع	محاضرة	العلاقة بين تمثيل المواد الكربوهيدراتية والمواد الدهنية	محاضرة نظرية	2	13
امتحان سريع	محاضرة	أيض البروتينات والأحماض الامينية	محاضرة نظرية	2	14
امتحان سريع	محاضرة	الإنزيمات في المسارات الأيضية دور بعض الفيتامينات في المسارات الأيضية	محاضرة نظرية	2	15

35. تقييم المقرر

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

36. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجد)	العمليات الأيضية الحياتية رياض عبد الكريم حمد
المراجع الرئيسة (المصادر)	العمليات الأيضية الحياتية رياض عبد الكريم حمد
الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)	Metabolic Pathway Louis Hue
المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت	https://www.nature.com/subjects/metabolic-pathways

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

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

47. تقييم المقرر

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

48. مصادر التعلم والتدريس

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

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

7	2	محاضرة نظرية	تركيب الجهاز القلبي	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	تركيب الجهاز التنفسي	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	تركيب الجهاز البولي	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	تركيب الجهاز الهضمي	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	تركيب الجهاز اللمفاوي	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	تركيب الجهاز المناعي	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	تركيب الجهاز التناسلي الذكري	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	تركيب الجهاز التناسلي الانثوي	محاضرة	امتحان سريع

59. تقييم المقرر

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

60. مصادر التعلم والتدريس

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

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

7	2	محاضرة نظرية	طرق عمل الهرمونات	محاضرة	امتحان سريع
8	2	محاضرة نظرية	شريح الغدة النخامية	محاضرة	امتحان سريع
9	2	محاضرة نظرية	تقسيم هرمونات الغدة النخامية حسب طريقة عملها	محاضرة	امتحان سريع
10	2	امتحان	امتحان الشهر الثاني	امتحان نظري	امتحان الشهر الثاني
11	2	محاضرة نظرية	هرمونات الفص الامامي للغدة النخامية	محاضرة	امتحان سريع
12	2	محاضرة نظرية	هرمونات الفص الخلفي للغدة النخامية	محاضرة	امتحان سريع
13	2	محاضرة نظرية	الغدة الصنوبرية	محاضرة	امتحان سريع
14	2	محاضرة نظرية	البنكرياس	محاضرة	امتحان سريع
15	2	محاضرة نظرية	قشرة ولب الغدة الكظرية	محاضرة	امتحان سريع

71. تقييم المقرر

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

72. مصادر التعلم والتدريس

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

73. اسم المقرر:					
فسلجة هضم الطيور الداجنة					
74. رمز المقرر					
75. الفصل / السنة					
الاولى/ خريفي					
76. تاريخ إعداد هذا الوصف					
2025/1/19					
77. أشكال الحضور المتاحة					
حضور					
78. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)					
2 ساعة نظري و3 ساعة عملي عدد الوحدات 3					
79. اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)					
الاسم: أ.م.د سعد عطا الله عبد السادة الأيمل : saadata@mu.edu.iq					
80. اهداف المقرر					
اهداف المادة الدراسية:					
•					
81. 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					
82. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم
1	2	محاضرة نظرية	فسلجة غدد صماء للطيور	محاضرة	امتحان سريع
2	2	محاضرة نظرية	فسلجة الهضم في الدواجن	محاضرة	امتحان سريع
3	2	محاضرة نظرية	الاختلاف بين تركيب الامعاء الدقيقة في الطيور والثدييات	محاضرة	امتحان سريع
4	2	محاضرة نظرية	الافراز والهضم	محاضرة	امتحان سريع
5	2	امتحان	امتحان الشهر الاول	امتحان نظري	امتحان الشهر الاول
6	2	محاضرة	الهضم والايض	محاضرة	امتحان سريع

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

83. تقييم المقرر

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

84. مصادر التعلم والتدريس

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

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

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