

		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي دائرة البحث والتطوير
الجامعة	الموصل	
الكلية	التربية للبنات	
القسم والتخصص	علوم الحياة	
الصف	الرابع	
الدرجة الممنوحة	بكالوريوس	
عدد الساعات المعتمدة	(2 نظري)	
العام الدراسي	2022/2021	

مفردات ووصف المقرر الدراسي				
المقرر الدراسي				
رمزه	اسمه بالعربية	اسمه بالإنكليزية	المتطلب السابق	
اسمه	رمزه	اسمه	اسمه	رمزه
	فسلجة الحيوان	physiology		
الساعات المعتمدة*	النظرية	العملية	مجموعها	عدد الوحدات
	8		10	
أهداف تدريس المقرر (المخرجات التعليمية) Outcomes Learning				
الأهداف المعرفية	دراسة فسلجة أجهزة الجسم وعمل الغدد الصم في الجسم ومجالاتها وتعاريفها والعلاقات التطورية معدل الايض توازن الطاقة خواص الهرمونات التصنيف الوظيفي للهرمونات وكذلك فسلجة التغذية والهضم والامتصاص			
الأهداف المهارية	1- فحوصات الدم والتجارب الفسلجية وقياس ضغط الدم والحرارة والاستجابة العضلية			
الإسبوع	التفاصيل			
1.	تعريف علم الفسلجة، والمبادئ الأولية لعلم الفسلجة، مجالاتها			
2.	نشوء النوع، تعاريف النوع (التصنيفي، الحياتي، الفسلجي)			
3.	التغيير الفسلجي، أدلة التغيير الفسلجي، والعلاقات التطورية المتشابهة			
4.	الدور الفسلجي للحرارة وايض الطاقة			
5.	الحرارة، تأثير الحرارة تصنيف الحيوانات بالاعتماد على درجة حرارة اجسامها، متغيرة الحرارة وثابتة الحرارة داخلية وخارجية الحرارة تنظيم درجة حرارة الجسم مركز التنظيم الحراري والسيطرة الهرمونية، اضطرابات التنظيم الحراري، تأثير الحرارة على الحيوانات التأثير الفسلجي لتغير درجة الحرارة، التكيف الحراري، والتاقل الحراري			
6.	ايض الطاقة العام معدل الايض، معدل الايض الاساسي معدل الايض القياسي، توازن الطاقة			
7.	سوائل الجسم، مكونات سوائل الجسم حجم سوائل الجسم القوة المسؤولة عن حركة المواد-النقل الفعال-نقل الجزيئات الكبيرة			
8.	غلاف الخلية وجهد الراحة نموذجية غلاف الخلية-قوة الايونات-مضخة الصوديوم-البوتاسيوم			
9.	فسلجة الجهاز التنفسي - تبادل الغازات -معامل الانتقال -صبغة الهيموكلوبين تركيبها وخواصها -نقل الاوكسجين في الدم -نقل ثاني اوكسيد الكربون			
10.	رئة الفقريات -التنفس الهوائي -التشريح الوظيفي للرئة -الية التهوية -حجم الهواء في الرئات			
11.	النواقل الكيمياوية			
12.	الهرمونات -خواص الهرمونات -التصنيف الوظيفي للهرمونات -تحطيم الهرمونات المحررة			
13.	جهاز الصماء في اللبائن -التنظيم الهرموني للتوازن الايوني			
14.	الكلية - تركيب و ترشيح الكلية - وظيفة الكلية - الية عمل الكلية			
15.	هرمونات التكاثر			
16.	فسلجة التغذية و الهضم و الامتصاص			

17.	سريان الطاقة من الشمس الى جزيئي ATP - السيطرة على الافراز الهرموني-الانزيمات الهاضمة
18.	الهضم في الانسان
19.	الامتصاص في المعدة و الامعاء الدقيقة-خزن الطاقة
20.	فسلجة الاعصاب -الايعاز العصبي-العصب و الجهاز العصبي
21.	الخلية العصبية
22.	المنعكسات-طريقة انتقال الايعاز العصبي
23.	فسلجة العضلات -تصنيف العضلات-تركيب الليفات العصبية-نظرية الانزلاق الخيطي
24.	جهاز الدوران
25.	الخواص الميكانيكية للقلب
26.	جهد الفعل القلبي

وصف المقرر	
دراسة فسلجة اجهزة الجسم وتأثير الحرارة و انواع الكائنات بالنسبة لحرارة اجسامها وتأثير ضغط الدم والية انتقال غازي الاوكسجين و ثاني اوكسيد الكربون في الدم وكذلك الية التحفيز والانبساط للجهاز العضلي	
طريقة الحضور	
الحضور حسب الساعات المقررة و أداء متطلبات المقرر دواماً و امتحاناً.	
التقييم و توزيع الدرجات	
الدرجة الممنوحة لها	نوع المهمة للطالبة
20%	امتحان الفصل الأول (النظري+العملي)+ امتحان الفصل الثاني (النظري+العملي)+ الامتحانات اليومية + الحضور
20%	امتحان نصف السنة النظري
60%	الامتحان النهائي(النظري+العملي)
100%	المجموع
مصادر و وسائل التعليم و التعلم	
مصادر و وسائل التعليم و التعلم الأساسية	عرض المحاضرات باستخدام برنامج البوربوينت
مصادر و وسائل التعليم و التعلم المساعدة	Seeley , R. R. ; T. D. Stephens and Philip , T. D. A. (1996) . Essential of Anatomy and Physiology . 2 nd . The Mc Graw – Hill Companies , Inc. علم وظائف الاعضاء الفسيولوجيا – الدكتور محمد اسماعيل محمد -الدكتورة تغريد عبد الرحمن -الدكتورة منى شرقاوي علي

Instructor Signature

Dean Signature