MODULE DESCRIPTION FORM

نموذج وصف المادة الدراسية

Module Information معلومات المادة الدراسية					
Module Title اسم المقرر	**علم الفسلجة العام**			**Module Delivery**	
Module Type نوع المقرر	**Core أساسي**			☒ نظريه ☒ قراءة ☒ المختبر ☐ تعليمي ☐ عملي ☐ الحلقة الدراسية	
Module Code رمز المقرر	VET203				
ECTS Credits الوحدات الاوربية	6				
SWL (hr/sem) الساعات/الفصل	**150**				
Module Level المرحلة	**UGII**		**Semester of Delivery** الفصل	**3**	
Administering Department الفرع العلمي	**VPP**		**College** الكلية	**VM**	
Module Leader مسؤول الدرس	Assist. Prof. Mustafa Ali Saud		**e-mail**	Dr.mustafa.sood@uofallujah.edu.iq	
Module Leader's Acad. Title اللقب العلمي لمسؤول الدرس	Assist. Prof.		**Module Leader's Qualification** شهادة مسؤول الدرس	Ph.D.	
Module Tutor	Assist. Prof. Sabea Khamees Abed. Assist.Lect. Ahmed Emad Abood Assist. Lect. Maysam Abdulrahman Ghazi		**e-mail**	sabeavet@uofallujah.edu.iq ahmedalabadi74@uofallujah.edu.iq maisam.a.ghazee@uofallujah.edu.iq	
Peer Reviewer Name اسم مقيم وصف المقرر	Ali Abdulfatah Omar		**e-mail**	dr.aliabd@uofallujah.edu.iq	
Scientific Committee Approval Date تاريخ اعداد وصف المقرر	21/06/2025		**Version Number** نسخة وصف المقرر	1.0	
Relation with other Modules العلاقة مع المواد الدراسية الأخرى					

Prerequisite module	None لا توجد	**Semester**	
Co-requisites module	None لا توجد	**Semester**	

Module Aims, Learning Outcomes and Indicative Contents

أهداف المادة الدراسية ونتائج التعلم والمحتويات الإرشادية

Module Objectives أهداف المادة الدراسية	هدف هذه الوحدة هو تعريف طلاب الطب البيطري بالآليات الفسيولوجية الأساسية التي تنظم وظيفة أجهزة جسم الحيوان. تركز الوحدة على فهم كيفية محافظة الحيوانات على الاتزان الداخلي (الاستتباب)، وكيفية تكامل وظائف الأجهزة المختلفة لدعم الحياة. تدعم الجوانب العملية المعرفة النظرية من خلال خبرات مخبرية تطبيقية في قياس الوظائف الفسيولوجية.
Module Learning Outcomes مخرجات التعلم للمادة الدراسية	1 -تحديد ووصف الأنظمة الفسيولوجية الرئيسية في الحيوانات. 2- شرح الآليات الفسيولوجية الكامنة وراء الاستتباب (الاتزان الداخلي). 3- تحليل الترابط بين البنية والوظيفة في أجهزة الجسم. 4- إجراء وتفسير التجارب المعملية الفسيولوجية الأساسية.
Indicative Contents المحتويات الإرشادية	مقدمة في علم الفسيولوجيا فسيولوجيا الخلية فسيولوجيا الجهاز الدوري فسيولوجيا الجهاز التنفسي فسيولوجيا الجهاز الهضمي

Learning and Teaching Strategies

استراتيجيات التعلم والتعليم

Strategies استراتيجيات التعلم والتعليم	**المحاضرات** تقديم المحتوى الأساسي مع التركيز على المفاهيم الرئيسية، والآليات الفسيولوجية، وتكامل الأنظمة. **الجلسات العملية في المختبر** تجربة عملية مباشرة لتسجيل وتحليل وتفسير المعايير الفسيولوجية. **المناقشات الجماعية / الحلقات الدراسية** تشجيع التفكير النقدي والتعلم التعاوني من خلال النقاشات والعروض التقديمية حول الموضوعات. **التعلم القائم على الحالات** تطبيق المفاهيم الفسيولوجية على مواقف واقعية أو سريرية في الطب البيطري. **الاختبارات والواجبات** تعزيز الفهم وتشجيع المراجعة المنتظمة للمادة. **التعلم الذاتي** قراءات محددة وموارد إلكترونية لتشجيع اكتساب المعرفة بشكل مستقل.

Student Workload (SWL)

الحمل الدراسي للطالب محسوب لـ ١٥ أسبوعا

Structured SWL (h/sem)	**75**	**Structured SWL (h/w)** الحمل الدراسي المنتظم للطالب أسبوعيا	**5**

الحمل الدراسي المنتظم للطالب خلال الفصل			
Unstructured SWL (h/sem) الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب خلال الفصل	**72**	**Unstructured SWL (h/w)** الحمل الدراسي غير المنتظم للطالب أسبوعيا	**4.8**
Total SWL (h/sem) الحمل الدراسي الكلي للطالب خلال الفصل	**150**		

Module Evaluation تقييم المادة الدراسية					
		Time/Number	Weight (Marks)	Week Due	Relevant Learning Outcome
Formative assessment	Quizzes	5	15% (15)	3,5,7,10,12	LO #1,2,3,4
	Assessments	2	5% (5)	3, 12	LO #1,2,3
	Report	1	5% (5)	9	LO # 2,3
	Practical Exam	1	15% (15)	8	LO#1-7
Summative assessment	Midterm Exam	2 hr	10% (10)	8	LO # 1-7
	Final Exam	2hr	50% (50)	16	All
Total assessment			100% (100 Marks)		

Delivery Plan (Weekly Syllabus) المنهاج الاسبوعي النظري	
	Material Covered
Week 1	**Introduction to Physiology & Cell Physiology I** (Definition, levels of organization, homeostasis; Cell membrane structure and function)
Week 2	**Cell Physiology II** (Transport mechanisms, membrane potentials, action of ion channels).
Week 3	**Nerve Cell Physiology I** (Structure of neurons, resting and action potentials).
Week 4	**Nerve Cell Physiology II** (Synaptic transmission, neurotransmitters, reflex arc).
Week 5	**Blood Physiology I** (Blood composition, plasma, formed elements, hematopoiesis).
Week 6	**Blood Physiology II** (Hemostasis, blood groups, transfusion, immunity basics).
Week 7	**Cerebrospinal Fluid (CSF)** (CSF formation, circulation, function, blood-brain barrier)
Week 8	**Midterm Exam**
Week 9	**Respiratory Physiology I (** Mechanics of breathing, lung volumes, compliance)

Week 10	**Respiratory Physiology II** (Gas exchange and transport, regulation of breathing).
Week 11	**Cardiovascular Physiology I** (Heart anatomy, cardiac cycle, heart sounds)
Week 12	**Cardiovascular Physiology II** (Blood pressure, control of circulation, baroreflex).
Week 13	**Digestive Physiology I** (GI tract motility, saliva, gastric and pancreatic secretions).
Week 14	**Digestive Physiology II** (Absorption, liver & gallbladder function, GI hormones).
Week 15	**Digestive Physiology III** (Ruminant stomach, composition and function)
Week 16	**Final Exam**

Delivery Plan (Weekly Lab. Syllabus)	
	Material Covered
Week 1	Lab Safety & Introduction (Understand laboratory safety rules and proper equipment handling).
Week 2	Skeletal Muscle Physiology (Understand muscle contraction and fatigue).
Week 3	Nerve-Muscle Physiology (Observe effect of repeated stimulation on muscle)
Week 4	Blood Collection Techniques (Learn safe and proper methods for blood sampling).
Week 5	Hematology I: RBC Count (Identify and count red blood cells)
Week 6	Hematology II: WBC Count (Identify and count white blood cells).
Week 7	Hematology III: Hemoglobin Estimation (Estimate hemoglobin concentration)
Week 8	Blood Typing & Coagulation (Determine blood groups and test clotting times).
Week 9	ESR and Hematocrit (Measure ESR and packed cell volume).
Week 10	Midterm Practical Exam
Week 11	Blood Pressure Measurement (Measure and interpret blood pressure).
Week 12	Heart Sounds & ECG Recording (Recognize heart sounds and record basic ECG).
Week 13	Respiratory Rate & Lung Function (Assess respiratory function parameters
Week 14	Final Practical Review
Week 15	Final Practical Exam

Learning and Teaching Resources مصادر التعلم والتدريس		
	Text	Available in the Library?
Required Texts	**-Guyton and Hill , medical physiology**	yes
Recommended Texts	1: **Cunningham's Textbook of Veterinary Physiology** **2 Animal Physiology from Genes To Organisms** **3-Text Book Of Veterinary Physiology Chemistry 3: Modern Analytical Chemistry, David Harvey**	
Websites	Scientific Journals	

Grading Scheme مخطط الدرجات				
Group	**Grade**	التقدير	**Marks %**	**Definition**
Success Group (50 - 100)	**A –** Excellent	امتياز	90 - 100	Outstanding Performance أداء متميز
	B - Very Good	جيد جدا	80 – 89	Above average with some errors أعلى من المتوسط مع بعض الأخطار
	C – Good	جيد	70 – 79	Sound work with notable errors عمل واضح مع أخطاء واضحة
	D – Satisfactory	متوسط	60 – 69	Fair but with major shortcomings مقبول لكن مع تقصير كبير
	E – Sufficient	مقبول	50 – 59	Work meets minimum criteria العمل يفي بالحد الأدنى من المعايير
Fail Group (0 – 49)	**FX –** Fail	راسب (قيد المعالجة)	(45-49)	More work required but credit awarded مطلوب المزيد من العمل ولكن تم منح التقدير
	F – Fail	راسب	(0-44)	Considerable amount of work required يتطلب قدر كبير من العمل

ملاحظة: العلامات سيتم تقريب المنازل العشرية أعلى أو أقل من 0.5 إلى العلامة الكاملة الأعلى أو الأقل (على سبيل المثال سيتم تقريب العلامة 54.5 إلى 55 ، بينما سيتم تقريب العلامة 54.4 إلى 54. لدى الجامعة سياسة عدم التغاضي عن "فشل النجاح القريب" ، لذا فإن التعديل الوحيد للعلامات الممنوحة من قبل العلامة (العلامات) الأصلية سيكون التقريب التلقائي الموضح أعلاه.