



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي
قسم الاعتماد

وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

جامعة البصرة

مسار بولونيا

2025-2026

5. المؤثرات الخارجية الأخرى
لا يوجد

6. هيكلية البرنامج				
متطلبات المؤسسة	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
	60 ساعة (نظري) + 30 ساعة (عملي) فصل اول 60 ساعة (نظري) + 30 ساعة (عملي) فصل ثاني	5 وحدات فصل اول + 5 وحدات فصل اول		مقرر اساسي
متطلبات الكلية	نعم			
متطلبات القسم	نعم			
التدريب الصيفي	يوجد			
أخرى				

* يمكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر اساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج			
السنة / المستوى	رمز المقرر أو المساق	اسم المقرر أو المساق	الساعات المعتمدة
2024-2025 / الثانية	Vet 203 Vet 209	علم وظائف الاعضاء	4 ساعات اسبوعيا نظري
			2 ساعة اسبوعيا عملي

8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج
المعرفة
تعليم الطالب على معرفة اهم الوظائف الطبيعية للأعضاء و الفحوصات الدمية وطرق اجرانها والمواد والعناصر التي تدخل في هذه الفحوصات.
المهارات
تعليم الطلاب المهارات المختبرية في كيفية التعامل مع الحالات المرضية وطرائق سحب الدم وكيفية اجراء

الاختبارات لها ومقارنتها مع المعايير الطبيعية.	
القيم	
تنمية قدرات الطلبة على مشاركة الأفكار	
1- تمكين الطالب من كيفية تشخيص الحالة المرضية وطرق سير المرض 2- تمكين الطالب من كيفية التعرف على الوظائف الطبيعية ومقارنته مع الامراض . 3- تمكين الطلبة من ربط عمل الاعضاء وتأثيرها ببقية المواد مثل الادوية والسموم . 4- تمكين الطلبة من معرفة الامراض ومدى تأثيرها على الصحة العامة وعلى الناحية الاقتصادية	

9. استراتيجيات التعليم والتعلم	
1- نظري/ عن طريق المحاضرات العلمية وبطرق توضيحية جديدة،- التعرف على وظائف الاعضاء بصورة تفصيلية و توسيع ذهن الطالب في مجال علم وظائف الاعضاء وربطها بالعلوم الاخرى. 2- عملي/ عن طريق محاضرات العملي في المختبر وفي لتعرف على اهم طرق قياس المعايير الدمية الطبيعية ومقارنتها مع الحالات المرضية .	

10. طرائق التقييم	
الامتحانات النظرية (يومي , شهري, نهاية الفصل) 2- الامتحانات العملية (يومي , شهري, نهاية الفصل)	

11. الهيئة التدريسية					
أعضاء هيئة التدريس					
الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت)	
امتناد	طب وجراحة بيطرية	فلسفه	عام	خاص	اعداد الهيئة التدريسية
					ملاك
					ملاك

التطوير المهني
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس
استخدام الوسائل التعليمية الحديثة

12. معيار القبول

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
<p>Gyuton and Hill , medical physiology, 2008, Ramesh C. Gupta, Veterinary Toxicology Basic and Clinical Principles. First edition 2008,</p> <p>Jim E. Riviere , Mark G. Papich . Veterinary Pharmacology and Therapeutics, 9th Edition</p> <p>-Journal of physiology</p> <p>-Amer. J. of pharmacology</p> <p>-Veterinary physiology 2006</p>

14. خطة تطوير البرنامج
<p>من اجل ربط المعلومات النظرية التي يتلقاها الطالب بالواقع السريري لابد من القيام بعدة امور اهمها ما يلي:-</p> <p>1- زيادة الزيارات الحقلية والميدانية الى المشاريع الحكومية والاهلية</p> <p>2- الحث على زيارة مكتبة الكلية والمكتبة المركزية في الجامعة</p> <p>3- حث الطلبة على الاستفادة من التدريب الصيفي في المراكز البيطرية والمستشفى التعليمي</p> <p>4- الارتقاء بالمشاريع البحثية ومشاريع التخرج.</p>

مخطط مهارات البرنامج												
مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												
القيم				المهارات				المعرفة				اساسي أم اختياري
4ع	3ع	2ع	1ع	4ب	3ب	2ب	1ب	4أ	3أ	2أ	1أ	
		√					√			√		اساسي
												2023-2024
												VEP2103
												علم وظائف الاعضاء
												رمز المقرر
												المستوى / السنة

يرجى وضع إشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

نموذج وصف المقرر

1.	اسم المقرر:
	علم وظائف الاعضاء
2.	رمز المقرر:
	Vet 203 , Vet 209
3.	الفصل / السنة:
	فصلي
4.	تاريخ إعداد هذا الوصف :
	8/ 01/ 2025
5.	أشكال الحضور المتاحة :
	حضور فقط
6.	عدد الساعات الدراسية (الكلية) / عدد الوحدات (الكلية):
	120 ساعة نظري + 60 ساعة عملي. 4 ساعة نظري + 2 ساعة عملي اسبوعياً
7.	اسم مسؤل المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
	ا.د. منى حميد محمود و ا.د. رشاد فاضل غضبان و ا.د. عادل موسى حسن
8.	اهداف المقرر
	<p>11- تعليم الطالب على معرفة اهم الوظائف الطبيعية للأعضاء و الفحوصات الدمية وطرق اجرائها والمواد والعناصر التي تدخل في هذه الفحوصات.</p> <p>2- تعلم الطلاب المهارات المختبرية في كيفية التعامل مع الحالات المرضية وطرائق سحب الدم وكيفية اجراء الاختبارات لها ومقارنتها مع المعايير الطبيعية.</p>
9.	استراتيجيات التعليم والتعلم
	<p>1- استراتيجية التعليم تخطيط المفهوم التعاوني.</p> <p>2- استراتيجية التعليم العصف الذهني.</p> <p>3- استراتيجية التعليم سلسلة الملاحظات</p>
10.	بنية المقرر

15 - Cours level 2nd year

Course Name : Practical physiology / 2 hours

الأسبوع	المساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1-	4 نظري	تعريف الطالب على علم الفسلجة وعلاقته بالعلوم الأخرى، مقدمة تعريفية تركيب الغشاء البلازمي ووظائف العضيات.	Introduction :Definition of physiology and its relation to other sciences, the structure of cell membrane and cell organelles functions.	محاضرة و شرح	اسئلة ومناقشة وامتحان يومي
5	6 نظري	التعرف على التركيب الخلوي	Cellular Basis of Animal Physiology, Animal cell ultra-structure, composition and functions Body fluid and its Dynamics. . Physio-chemical laws and membranes' phenomena. Transport of through biological membrane. (Review exam.)	محاضرة و شرح	اسئلة ومناقشة وامتحان يومي
6	10 نظري	التعرف على الجهاز العصبي وتركيبه	Excitable cells, Neurophysiology: structure and functions, Excitability and transmission of impulse in neuron and muscle. Junctional transmission. Neuro-transmitters and action potential. Synapse, (Review exam.)	محاضرة و شرح	اسئلة ومناقشة وامتحان يومي
7	10 نظري	التعرف على وظيفة وأهمية الجهاز العضلي وعلاقته بالجهاز العصبي	Muscle Physiology Muscle types and their intra-cellular contractile mechanisms. Electrophysiology of muscles. Neuromuscular junction. Excitation contraction coupling, its biochemical and ionic mechanisms. Molecular basis of muscle contraction (Review exam.)	محاضرة و شرح	اسئلة ومناقشة وامتحان يومي
8 & 9	6 نظري	وظيفة الجهاز العصبي التخصصي	Nervous system: organization of the nervous system, CNS, PNS, Spinal cord, Reflex arch, Autonomic nervous system, (sympathetic, and	محاضرة و شرح	اسئلة ومناقشة وامتحان يومي
10 & 11	10 نظري	التعرف على جهاز الدوران ومكوناته وأهمية كل مركب	Cardiovascular physiology: Cellular component of blood, Types and Functions, Hemoglobin Structure and Function, Electrical activity of the heart, (ECG...EKG), Capillaries and fluid exchange, Neural and Hormonal Control of Blood pressure, Blood Volume. and Hemostasis.	محاضرة و شرح	اسئلة ومناقشة وامتحان يومي
10	10 نظري	التعرف على جهاز الغدد الصم وأهمية الهرمونات وعملها	Endocrinology: Endocrine system (Glands and their Functions) (Review exam	محاضرة و شرح	اسئلة ومناقشة وامتحان يومي
11	12 نظري	التعرف على وظيفة الجهاز الهضمي	Gastrointestinal Physiology and Metabolism: Organization of the Digestive System, Saliva and Salivary Glands, Liver and Pancreas, Digestive Enzymes, Ruminant physiology and fermentation	محاضرة و شرح	اسئلة ومناقشة وامتحان يومي
12 & 13	8 نظري	التعرف على الجهاز البولي	Renal Physiology: Nephron structure and Function, Glomerular Filtration, Solute reabsorption, Water Balance, and Acid Base Balance.	محاضرة و شرح	اسئلة ومناقشة وامتحان يومي
12	8 نظري	التعرف على الجهاز التنفسي ووظيفته	Respiratory System Physiology, Respiratory Volumes, Gas Exchange, Gas transport in the Blood, and Control of ventilation	محاضرة و شرح مع معاينة العينات	اسئلة ومناقشة وامتحان يومي
13	10 نظري	التعرف على الجهاز التناسلي ووظيفته	Reproductive Physiology: Gamete development, Ovulation, Reproductive cycle, Pregnancy, Mammary gland and Lactation, Reproductive physiology of the male. (Review exam.)	محاضرة و شرح مع معاينة العينات	اسئلة ومناقشة وامتحان يومي
14 & 15	2 نظري		Homeostasis	محاضرة و شرح	اسئلة ومناقشة وامتحان يومي

15 - Coures level :2nd year

Course Name :Practical physiology / 2 hours

1. Semester: First

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 عملي	Lung volumes(measurement of respiratory volume spirometry).	محاضرة وشرح مع عرض ppt	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
2	6 عملي	Measurement of pulmonary ventilation and respiratory movements.	محاضرة وشرح مع عرض ppt	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
3	2 عملي	Urine examination.	محاضرة وشرح مع عرض ppt	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
4	2 عملي	Frog sciatic nerve and gastronemius muscle preparation.	محاضرة وشرح مع عرض ppt	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
5	2 عملي	The simple muscle twitch	محاضرة وشرح مع عرض ppt	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
6	2 عملي	The effect of temperature on muscle contraction.	محاضرة وشرح مع عرض ppt	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
7	2 عملي	Effect of stimulus strength on muscle contraction and fatigue.	محاضرة وشرح مع عرض ppt	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
8	2 عملي	Summation of two stimuli and tetanus.	محاضرة وشرح مع عرض ppt	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
9	2 عملي	Frogs heart(sequence of the heart beat and effect of acetylcholine on heart).	محاضرة وشرح مع عرض ppt	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
10	4 عملي	Extrasystole and compensatory pause and Stannius ligatures.	محاضرة وشرح مع عرض ppt	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
11	2 عملي	Evaluation of seminal quality.	محاضرة وشرح مع عرض ppt	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
12	2 عملي	Estrous cycle of the rat.	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
13	2 عملي	Overiectomy in rat.	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
14	2 عملي	Concentration of spermatozoa	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
15	2 عملي	Review	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
Second exam				

15 - Coures level :2 nd year					
Course Name :Practical physiology / 2 hours					
Semester: First					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	2 عملي		Safety in the physiological Laboratory	محاضرة وشرح مع ppt عرض	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
2	2 عملي		Introduction to apparatus and instruments.	محاضرة وشرح مع ppt عرض	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
3	2 عملي		Fragility of Red Blood cell.	محاضرة وشرح مع ppt عرض	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
4	2 عملي		Red blood cell count.	محاضرة وشرح مع ppt عرض	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
5	2 عملي		White blood cell count.	محاضرة وشرح مع ppt عرض	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
6	2 عملي		Differential leukocyte count	محاضرة وشرح مع ppt عرض	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
7	2 عملي		Estimation of hemoglobin	محاضرة وشرح مع ppt عرض	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
8	2 عملي		Estimation of packed cell volume	محاضرة وشرح مع ppt عرض	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
9	2 عملي		Estimation of erythrocyte sedimentation	محاضرة وشرح مع ppt عرض	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
10	2 عملي		The Wintrobe erythrocyte indexes	محاضرة وشرح مع ppt عرض	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
11	2 عملي		Blood groups	محاضرة وشرح مع ppt عرض	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
12	2 عملي		Coagulation	محاضرة وشرح مع ppt عرض	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
13	2 عملي		Bleeding time	محاضرة وشرح مع ppt عرض	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
14	2 عملي		Blood pressure	محاضرة وشرح مع ppt عرض	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
15	2 عملي		Effect of exercise and gravity on blood pressure and venous pressure	محاضرة وشرح	اسئلة ومناقشة امتحان يومي
Examine					

11. تقييم المقرر	
توزيع كالتالي: 40 درجة السعي السنوي و 60 درجة لامتحانات النهائية	
12. مصادر التعلم والتدريس	
Veterinary physiology	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)
Gyuton and Hill , medical physiology,	المراجع الرئيسية (المصادر)
Jim E. Riviere , Mark G. Papich . Veterinary Pharmacology and Therapeutics, 9th Edition -Journal of physiology -Amer. J. of pharmacology	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت