

Kuwait University

Vice President for Academic Affairs



جامعة الكويت

نائب مدير الجامعة للشئون العلمية

نموذج توصيف مقرر
Course Description Form

Name of College\Faculty :College of Sciences

Name of Department: Biological Sciences

اسم الكلية: كلية العلوم

اسم القسم العلمي: قسم العلوم البيولوجية

Course Name	سلوك الحيوان Animal Behavior	اسم المقرر
Course No.	0493401	رقم المقرر
No. of Credits	3	عدد الوحدات
Theoretical Hours	2	عدد الساعات النظرية
Practical Hours	1	عدد الساعات العملية
Course topics	مواضيع المقرر 1. Introduction: The history of studies of animal behaviour. 2. Principles of Animal Behaviour 3. The Evolution of Behaviour 4. Hormones and Neurobiology 5. Molecular Genetics and Development 6. Learning in Animals 7. Mating Systems 8. Kinship in Animals 9. Communication in Animals	

10. Play in Animals

Textbook: (Name, Author, Year, Publisher)

عنوان الكتاب: (الاسم، المؤلف، سنة الطبع، دار النشر)

Principles of Animal Behavior: Lee Alan Dugatkin. 2014.. 3rd ed. W.W. Norton & Company.London.UK.

References: (Name, Author, Year. Publisher)

عنوان المرجع: (الاسم، المؤلف، سنة الطبع، دار النشر)

Perspectives on Animal Behavior: Goodenough, J., McGuire, B. and Jakob, E. 2014. 3rd ed. John Wiley & Sons, Inc..London.UK.

Prerequisites				متطلبات المقرر	
Grading	Exams	20	%		الاختبارات
	Quizzes		%		امتحانات قصيرة
	H.W.	5	%		واجبات
	Project (field study)	5	%		مشاريع (دراسة ميدانية)
	Final	40	%		الاختبار النهائي
	70% + 30% Laboratory = 100%				آلية رصد المقرر

أهداف مخرجات المقرر:

الرقم	أهداف مخرجات المقرر:	أمثله من المقرر لتحقيق هذه الأهداف	المستوى المطلوب من عضو هيئة التدريس لتحقيق الهدف:		
			عالي	متوسط	منخفض
1	استيعاب المفاهيم الأساسية لسلوك الحيوان (الانتخاب الطبيعي، التعلم الفردي والنقل المعلوماتي بين الأجيال) وتحديد مناهج الدراسة والتحليلات المختلفة المتعلقة بسلوك الحيوان.	تعريف الانتقاء الاصطناعي والانتخاب الطبيعي؛ آلية عمل الانتخاب الطبيعي. علم الجماعات، والجينات الأنانية، والتكيف. القرابة، وعلم التطور، ودراسة سلوك الحيوان.	H		
2	تطبيق النظم النظرية في فهم "الأسئلة الأربعة" للعالم تينبرجن (السببية، التطور، الوظيفة، والتطور) كإطار لتفسير سلوك الحيوان.	تعريف السلوك الحيواني وعلم أخلاقياته، والإجابة على الأسئلة المتعلقة به: ما هي الآليات المسببة له؟ كيف يتطور؟ ما هو تأثيره البقاء؟	H		
3	التعرف على العوامل المؤثرة على سلوك الحيوانات مثل شرح التفاعل المعقد بين المحفزات الداخلية (الفسولوجية والوراثية) والعصبية والهرمونية) والخارجية (البيئية والاجتماعية)	شرح تأثير الهرمونات وتفسير كونها السبب المباشر للسلوكيات: كيف يدمج جهاز الغدد الصماء المدخلات والمخرجات الحسية.	H		
4	ربط سلوكيات الحيوانات بالعمليات البيئية والتطورية، مثل الانتخاب الطبيعي، والانتقاء الاصطناعي، وتوضيح سليات وفوائد تلك العمليات على البقاء والتكاثر	شرح علم الوراثة الجزيئي الذي يُحدد سلوك الحيوان: قوانين مندل. تحديد موقع جينات الصفات المتعددة.	H		
5	شرح أنواع مختلفة من طرق التعلم (التعلم الشرطي الكلاسيكي والعملي، والتعود) وتطبيق هذه المبادئ لتعديل سلوك الحيوان بشكل أخلاقي.	شرح كيف تتعلم الحيوانات: التعلم من تجربة ذات مُحفّز واحد. الاشتراط البافلوفي (الكلاسيكي). الاشتراط العملي (الإجرائي). لماذا تتعلم الحيوانات؟	H		
6	إبراز مهارات التفكير النقدي والتكاملي وتطبيق المعرفة بمرونة لفهم السيناريوهات أو المشكلات السلوكية الجديدة.	مراجعة تاريخ دراسات سلوك الحيوان: مراجعة تاريخ الأبحاث والدراسات المختلفة التي أجريت في مجال سلوك الحيوان.		M	
			الحقول		

		المهارات
د. جازي مهدي العنزي	منسق المقرر (اسم عضو هيئة التدريس المشرف على توصيف المقرر، توقيعه، الختم والرتبة الأكاديمية)	
أستاذ مساعد		
2025/ 11 /9	تاريخ إعداد النموذج	

Course objectives					
No.	Course Objectives (Learning Outcomes)	Example(s) of relevant (Topics and activities)	Recommended Level to satisfy the objectives		
			High	Medium	Low
1	Understanding core concept of animal behavior (natural selection, individual learning, cultural transmission) and defining different study approaches and analyses.	Defining Artificial Selection and Natural Selection; How Natural Selection Operates. Sociobiology, Selfish Genes, and Adaptation. Kinship, Phylogeny, and the Study of Animal Behavior.	H		
2	Applying theoretical frameworks in understanding and applying Tinbergen's "four questions" (causation, development, function, and evolution) as a framework for explaining animal behavior.	Defining behavior and ethology, answering questions related to behavior; what are the mechanisms that cause it? how does it develop? what is its survival value? and how did it evolve?	H		
3	Recognizing influences on behavior such as explain the complex interplay between internal (physiological, genetic, neural, hormonal) and external (environmental, social) stimuli that influence behavior.	Demonstrating Hormones and Proximate Causation: How the Endocrine System Integrates Sensory Input and Output.	H		
4	Relate animal behaviors to ecological and evolutionary processes, such as natural selection, artificial selection, and	Explain Molecular Genetics underpinning Animal Behavior. Mendel's Laws. Locating Genes for Polygenic Traits.	H		

	the costs and benefits of specific actions for survival and reproduction.				
5	Explain different types of learning (classical and operant conditioning, habituation) and apply these principles to ethically modify animal behavior.	Explain How Animals Learn: Learning from a Single-Stimulus Experience. Pavlovian (Classical) Conditioning. Instrumental (Operant) Conditioning. Why Animals Learn. Within-Species Studies. Population Comparisons and the Evolution of Learning.	H		
6	Exhibit critical and integrative thinking skills and apply knowledge flexibly to understand novel behavioral scenarios or problems.	Reviewing The history of studies of animal behavior: reviewing the history of different research and studies conducted in the field of animal behavior.		M	
Fields					
Skills					
Coordinator (Name and Rank):	Dr. Jazi Alenezi (Assistant Professor)				
Signature and stamp:					
Date:	9\ 11 \2025 د. جازي مهدي العنزي قسم العلوم البيولوجية 				