

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	بيولوجيا الجماعات Sociobiology	اسم المقرر
Course No.	0493414	رقم المقرر
No. of Credits	3	عدد الوحدات
Theoretical Hours	3	عدد الساعات النظرية
Practical Hours	0	عدد الساعات العملية
Course topics		مواضيع المقرر
1. Elementary Concepts of Sociobiology		
2. The Prime Movers of Social Evolution		
3. The Relevant Principles of Population Biology		
4. Group Selection and Altruism		
5. Group Size and Reproduction		
6. The Development and Modification of Social Behavior		

7. The Social Species: The Social Insects
8. The Social Species: The Cold-Blooded Vertebrates
9. The Social Species: The Birds
10. Evolutionary Trends within the Mammals

Textbook: (Name, Author, Year, Publisher)**عنوان الكتاب: (الاسم، المؤلف، سنة الطبع، دار النشر)**

Sociobiology: (Edward O. Wilson. 1998. 7th ed. The Belknap Press of Harvard university Cambridge, Massachusetts and London, UK)

References: (Name, Author, Year. Publisher)**عنوان المرجع: (الاسم، المؤلف، سنة الطبع، دار النشر)**

Social Behavior in Animals: With Special Reference to Vertebrates: (Tinbergen N. 1990. 2nd ed. Chapman and Hall. Springer. London. UK)

Prerequisites**متطلبات المقرر**

Grading	Exams	40	%		الاختبارات
	Quizzes		%		امتحانات قصيرة
	H.W.	10	%		واجبات
	Project (field study)	10	%		مشاريع (دراسة ميدانية)
	Final	40	%		الاختبار النهائي
					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	إتقان المبادئ الأساسية المتعلقة بتطور السلوك الاجتماعي والمفاهيم النظرية المختلفة المستخدمة لدراسته.	المفاهيم الأساسية لعلم الاجتماع الحيوي: تعريفات أساسية. تأثير المضاعف. نظم التطور والتغير الاجتماعي. مفهوم الديموغرافيا التكميلية. مفهوم التدرج السلوكي. ثنائيات علم الاجتماع التطوري	H		
2	وصف وشرح كيفية تأثير عمليات الانتقاء المختلفة على السلوكيات الاجتماعية، مثل التعاون، والصراع، والبحث عن الطعام، واستخدام الموارد، وأنظمة التزاوج، ورعاية الوالدين عند المجاميع الحيوانية	تطور السلوك الاجتماعي وتعديله: تتبع البيئة من خلال التغير التطوري. التسلسل الهرمي للاستجابات العضوية. تتبع البيئة من خلال التغير الشكلي. الهرمونات والسلوك. التعلم. التنشئة الاجتماعية. اللعب والتعلم والابتكار عند الحيوانات.		M	
3	مناقشة تاريخ واختلاف النهج التطوري لدراسة السلوك، بما في ذلك القصور التطوري والضغط البيئي.	المحركات الرئيسية للتطور الاجتماعي: القصور الذاتي التطوري. الضغط البيئي. انعكاسية التطور الاجتماعي.	H		
4	التفريق بين أنواع ومستويات التفاعل الاجتماعي المختلفة (مثل التفاعل الاجتماعي الإيجابي) والتكاليف والفوائد المرتبطة بها لمختلف أنواع الحيوانات الاجتماعية.	أنواع الجماعات الحيوانية الاجتماعية: الحشرات الاجتماعية، والفقاريات ذوات الدم البارد، والطيور.	H		
5	تطبيق مفاهيم مثل انتقاء الأقارب، والإيثار المتبادل، والسلوك الإيثاري لفهم كيفية تقديم المساعدة والصراع في المجتمعات الحيوانية	الانتقاء الجماعي والإيثار: الانتقاء بين المجموعات. انتقاء الأقارب. الإيثار المتبادل. السلوك الإيثاري.	H		
6	مناقشة تفاعل الجينات والبيئة في تطور السلوكيات الاجتماعية للحيوانات والتعبير عنها.	المبادئ ذات الصلة ببيولوجيا الجماعات: التطور الجزئي والاندماج الجيني. التزاوج الداخلي والقرابة. التزاوج الانتقائي والانقسام. الاعتماد على الكثافة. التعويض المتبادل. الجهد التناسلي. الانتقاء R و K.		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	Master the basic principles related to the evolution of social behavior and the various theoretical frameworks used to study it.	Elementary Concepts of Sociobiology: Basic Definitions. The Multiplier Effect. The Evolutionary Pacemaker and Social Drift. The Concept of Adaptive Demography. Qualities of Sociality. The Concept of Behavioral Scaling. The Dualities of Evolutionary Biology	H		
2	Describe and explain how different selection processes influence social behaviors such as cooperation, conflict, foraging, resource use, mating systems, and parental care in diverse animal species.	The Development and Modification of Social Behavior: Tracking the Environment with Evolutionary change. The Hierarchy of Organismic Responses. Tracking the Environment with Morphogenetic change. Hormones and Behavior. Learning. Socialization. Play. Tradition, Culture, and Invention		M	
3	Discuss the history and controversies in the development of an evolutionary approach to the study of behavior, including the Phylogenetic inertia and ecological pressure.	The Prime Movers of Social Evolution: Phylogenetic Inertia. Ecological Pressure. The Reversibility of Social Evolution	H		

4	Differentiate between various types and levels of sociality (e.g., eusociality) and the associated costs and benefits of different social species.	The Social Species: The Social Insects, the Cold-Blooded Vertebrates, and the Birds.	H		
5	Apply concepts like kin selection, reciprocal altruism, and altruistic behavior to understand aid-giving and conflict in animal societies.	Group Selection and Altruism: Group Selection. Interdemic (Inter population) Selection. Kin Selection. Reciprocal Altruism. Altruistic Behavior. The Field of Righteousness	H		
6	Discuss the interplay of genes and environment in the development and expression of animal's social behaviors.	The Relevant Principles of Population Biology: Microevolution and Genetic Assimilation. Inbreeding and Kinship. Assortative and Disassortative Mating. Population Growth. Density Dependence. Inter-compensation. Population Cycles of Mammals. The Stable Age Distribution. Reproductive Effort. R and K Selection		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
