

## 573 Advanced ecology

### Contents:

- 1) Characteristics of aquatic and terrestrial populations  
(natality rate, mortality rate, density, and age distribution),
- 2) Population growth, effect of abiotic factors on population  
growth (terrestrial and aquatic),
- 3) Species intra - and inter- relationships,
- 4) Population cycles,
- 5) Community changes,
- 6) Desert animal communities.

## مسار (١) البيئة الحيوانية والتلوث

رقم المقرر	اسم المقرر	عدد الوحدات
٥٧٢ حين	المحافظة على الثروة الحيوانية	٢ (٠+٢)
٥٧٣ حين	علم البيئة متقدم (١)	٣ (١+٢)
٥٧٤ حين	التوزيع الجغرافي للحيوان	٢ (٠+٢)
٥٧٥ حين	علم وظائف الأعضاء البيئي	٣ (١+٢)
٥٧٦ حين	طرق قياس التلوث	٣ (٢+١)
٥٧٧ حين	التلوث في الحيوان	٣ (١+٢)
٥٧٨ حين	التوزيع الجغرافي في الملوثات	٢ (١+١)
٥٧٩ حين	مواضيع مختارة في البيئة والتلوث	٢ (٠+٢)
		٢٠ ساعة

٥٧٣ حين	علم البيئة متقدم (١)	٣ (١+٢)
الهدف	تمكين طلاب الدراسات العليا من الألفام بالمفاهيم العامه الأساسية في بيئة الجماعات والمجتمعات للحيوانات الأرضية والمائية.	
المحتوى	خصائص الجماعات الحيوانية الأرضية والمائية (معدل الولادات والوفيات، الكثافة، توزيع الأعمار) نمو الجماعات، أثر العوامل غير الحيه على نمو الجماعات الحيوانية (أرضية مائية) العلاقات بين أفراد النوع الواحد والعلاقات بين الأنواع المختلفة، دورات الجماعات، التغير في المجتمعات، المجتمعات الحيوانية الصحراوية.	

Zoo 573	Advanced Ecology (1)	3 (2+1)
Objective	To provide graduate students with basic concepts of population and community Ecology of both terrestrial and aquatic animals.	
Contents	Characteristics of aquatic and terrestrial animal populations (natality rate, mortality rate, density, age distribution). Population growth, effect of abiotic factors on population growth (aquatic & terrestrial) species intra- and inter-relationships. Population cycles, community changes, desert animal communities.	