**424 zoo Ecology and Animal Behavior البيئة وسلوك الحيوان**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **تعريف علم البيئة ومقدمة** |
| **2** | **العوامل البيئية الأحيائية واللاأحيائية**  |
| **3** | **النظم البيئية 1:\* المجتمعات المائية (بيئة الأوساط المائية العذبة- بيئة الأوساط المائية المالحة).** |
| **4** | **النظم البيئية 2:\* المجتمعات الأرضية( التندرا- الغابات الصنوبرية- الغابات متساقطة الأوراق- البراري- الصحارى- السافانا- الغابات الاستوائية).** |
| **5** | **النظم البيئية 3:\* المجتمعات الأرضية( التوندرا- الغابات الصنوبرية- الغابات متساقطة الأوراق- البراري- الصحارى- السافانا- الغابات الاستوائية).** |
| **6** | **تلوث البيئة و أثره على الحيوان و النباتات ( تلوث الهواء- تلوث الماء- تلوث التربة- التلوث بالضجيج- التلوث الغذائي و الدوائي)- الإجراءات اللازمة للحفاظ على البيئة.** |
| **8** | **تابع تلوث البيئة و أثره على الحيوان و النباتات ( تلوث الهواء- تلوث الماء- تلوث التربة- التلوث بالضجيج- التلوث الغذائي و الدوائي)- الإجراءات اللازمة للحفاظ على البيئة.** |
| **10** | **مقدمة و تعريف بعلم سلوك الحيوان**  |
| **11** | **تابع الأجهزة الداخلية و علاقتها بالسلوك ( سلوك التكاثر- الجاذبية الجنسية الكيميائية لدى الفراشات- لغة النحل – التواصل بين الحيوانات بالاستعراض).** |
| **12** |  **(لتنظيم البيئي للسلوك- سلوك الهجرة- السلوك الجماعي- سلوك الرعاية- السلوك الغذائي- الإقليمية** |