

شهادة أستاذ التعليم المتوسط (أساسي) في العلوم الطبيعية

الصفحة : 1/1	العنوان علم البيئة العام والجغرافيا الحيوية			
الرمز: ع 454	المستوى: السنة الرابعة	المعامل: 3	سنوي	
الحجم الزمني الأسبوعي	الدروس	الأعمال الموجهة	الأعمال التطبيقية	المجموع
	3 سا		3سا	6 سا

الفصل الاول : تاريخ وتعريف

- مفاهيم ووحدات علم البيئة
- المجمع الحيوي - الوسط البيئي - النظام البيئي

الفصل الثاني : العوامل غير حية

- عوامل المناخ - عوامل التربة - عوامل الاوساط المائية

الفصل الثالث : العوامل الحية

- المجاميع الحيوية - اقاليم الجغرافيا الحيوية
- العلاقات داخل النوع
- العلاقات بين الانواع المختلفة (التكافل - التنافس - التطفل)
- ديناميكية العشائر

الفصل الرابع : تركيب ووظيفة النظام البيئي

- مستقبلات الطاقة - انتاج الكتلة الحية - الأهرام البيئية - محصلة الطاقة

- التنوع ولاستقرار
- الدورات الحيوكيميائية للعناصر
- تأثير الانسان على الغطاء الحيوي

الفصل الخامس : النظم البيئية الأساسية

- الغابات - السهوب - المراعي - الصحاري - المياه القارية - المياه البحرية

الفصل السادس : مبادئ الجغرافيا الحيوية

- البيومات
- الجغرافيا النباتية
- الجغرافيا الحيوانية

ملاحظة : الخرجات العلمية الميدانية حجمها الزمني مقرر ب 50 ساعة وتهدف الى:

- تدريب أستاذ المستقبل على تحضير واستغلال العمل الميداني
- جني العينات اللازمة لإنشاء المجاميع
- التعرف على المواقع الطبيعية الوطنية التي تسمح بتوضيح المحاضرات ومنه تتطلب هذه الرحلات تغطية

معظم الأنظمة البيئية الموجودة في الجزائر