

# شهادة أستاذ التعليم الثانوي في العلوم الطبيعية

البرامج

العنوان: الزراعة العامة				
الصفحة: 1/5				
الرمز: 455	المستوى: السنة الرابعة	المعامل: 3	الحجم الزمني الإجمالي: 120 سا	
الدروس	الأعمال الموجهة	الأعمال التطبيقية	المجموع	
3 سا		3سا	6سا	الحجم الزمني الأسبوعي

## أول الانتاج الحيوان

الدراسة العامة للإنتاج الحيواني تتطلب على الأقل سداسيان أي سنة كاملة سيسمح لنا هذا الوقت من تتبع تربية الحيوانات ميدانيا وضع مدجنة ومنحل داخل المدرسة. محتوى البرنامج

-مقدمة

### تعريف المادة

الأهمية الاقتصادية لتربية الحيوانات (لحوم بيض، صوف، الأسمدة العضوية).

## الفصل الاول دراسة الأبقار و الأغنام

- 1- معرفة سلالات الأبقار و الأغنام - دراسة الشكل الخارجي - نموذج الحيوان المنتج للحم و المنتج للحليب.
- 2- الجهاز الحركي - الهيكل العظمي - العضلات - العيوب - كيفية تحديد السن

## الفصل الثاني-التغذية ( أبقار - أغنام - دجاج - أرانب )

- 1- الأغذية و القيمة الغذائية للأعلاف - إنتاج الأعلاف في الجزائر
- 2- الصفات التشريحية و الفيزيولوجية للجهاز الهضمي للأبقار - أغنام - دجاج وأرانب
- 3- مقارنة ظواهر الهضم عند أحادي و متعدد المعدة
- 4- الاحتياجات الغذائية لحيوانات المزرعة
- 5- تكوين العلائق، مكونات العليقة ( ماء - املاح معدنية - مواد ازوتية - طاقة )
  - حساب العليقة الأساسية
  - حساب العليقة التكاملية

## العنوان: الزراعة العامة

### الفصل الثالث حضائر لحيوانات

- 1- دراسة المقاييس المختلفة لبناء حظائر التربية
- 2- دراسة التجهيزات لاستقبال الحيوانات

### الفصل الرابع التناسل

- 1- دراسة الجهاز التناسلي عند الثدييات
- 2- فيزيولوجيا التناسل
- 3- التلقيح الاصطناعي
- 4- الإخصاب - الحمل - الوضع
- 5- دراسة الجهاز التناسلي عند الطيور
- 6- فيزيولوجيا التناسل عند الطيور

### الفصل الخامس وقاية صحة حيوانات المزرعة

- 1- دراسة بعض الأمراض المنتشرة ( المسبب - الأعراض - الوقاية و العلاج )
- 2- القواعد الأساسية للنظافة

### الفصل السادس تحسين القطيع

- 1- مصطلحات : الانتقاء - التصالب - القرابة الدموي
- 2- الأسس العامة للانتخاب : الفردي والجماعي

### الفصل السابع تربية النحل

- 1- أهمية تربية النحل
- 2- مختلف منتجات النحل - فوائدها
- 3- تركيب طائفة النحل
- 4- بعض الطرق الحديثة للإنتاج المكثف للعسل
- 5- كيفية تسيير المنحل خلال السنة

## العنوان: الزراعة العامة

### الجزء الثاني برنامج تقنيات الزراعة

يشمل ثلاثة أجزاء : علم البساتين - زراعة الخضر - الحبوب و الأعلاف - زراعة الخضر  
- الزراعة الصناعية. يتطلب سداسيان .

### الفصل الأول : علم البساتين

- 1- المشتلة
- 2- إكثار الأشجار المثمرة
  - التكاثر الجنسي
  - التكاثر الخضري
  - التعقيل
  - الترقيد
  - الإنقسام
  - التطعيم
- تطبيقات الزراعة في الأنابيب (الزراعة النسيجية)
- الميكرو تعقيل
- الميكرو تطعيم
- 3- تشريح وفسلجة الأشجار المثمرة
  - الجهاز الجذري
  - الجذع
  - التفرعات الهوائية
  - الإنتاجات الثمرية
  - عند التفاحيات
  - عند اللوزيات
  - النورات الزهرية
  - الأوراق
  - دورة حياة الشجرة المثمرة

## إجازة تدريس العلوم الطبيعية البرامج

الصفحة: 4/5	<b>العنوان: الزراعة العامة</b>
----------------	--------------------------------

- الدورة السنوية للشجرة المثمرة
- الفينولوجيا (تطور العيون الزهرية)
- 4- غرس وتربية الأشجار المثمرة
  - الغرس بمعنى الكلمة
  - التقليم
  - التربية
  - التجديد
  - الإثمار
- 5- حماية البستان
- 6- التسميد
- 7- الري
- 8- مستقبل تطور زراعة الأشجار المثمرة في الجزائر

### الفصل الثاني : زراعة الحبوب و الأعلاف

- 1- زراعة الحبوب

- بيولوجيا النجيليات
- التطور الخضري و التكاثر للقمح الصلب في الجزائر
- الأعمال الزراعية
- تهيئة التربة
- البذر
- المتابعة التقنية
- الحماية الصحية
- أمراض النجيليات
- الدورة الزراعية
- زراعة العلف في الجزائر
- المناطق الرعوية في الجزائر ( المراعي الطبيعية و المراعي المؤقتة )
- الشوفان
- البرسيم
- السرغو

## إجازة تدريس العلوم الطبيعية البرامج

الصفحة: 5/5	<b>العنوان: الزراعة العامة</b>
----------------	--------------------------------

- الشمندر السكري و الفول العلفي
- الحبوب الجافة : البقوليات ( الفول - العدس - ... )
- الجزء الثالث : زراعة الخضر و الزراعة الصناعية
- زراعة الخضر ( 15 حصة - 45 ساعة )
- الزراعة المحمية
- أ - البيوت البلاستيكية
- ب - البيوت المكيفة
- ج - الزراعة فوق التربة ( مثال الطماطم )
- الزراعة الحقلية
- البطاطا
- البصل
- الحماية الصحية
- الدورة الزراعية
- تطبيقات الزراعة النسيجية في إنتاج الخضر
- أ - زراعة القمم النامية لإنتاج شتلات البطاطا
- ب - التحسين الوراثي
- الزراعة الصناعية
- الشمندر السكري
- فول الصويا
- عباد الشمس
- الدراسة التقنية للصناعة الغذائية ( مصبرات )
- الأعمال التطبيقية
- التكاثر الجنسي و التكاثر الخضري
- زيارة ميدانية لمشتلة أشجار الفاكهة

التعرف على الأوبار الماصة ( تفاح، دراق) و الميكوريزات (الجوز الأملس)  
التعرف على الإنتاجات الثمرية للتفاحيات و اللوزيات  
بيولوجيا النجيليات (حصتين)  
- الزراعة المائية (مثال الفرولة)  
-الميكروتعقيل  
-الحماية الصحية (أشجار مثمرة - نجيليات - خضر)