

ساعات التدريس المخطط لها (٢) ساعة نظري (٣) ساعة عملي الوحدات (٣)

وصف المنهج :- تعريف الطالب بمجموعة من تقنيات انتاج الحبوب والبذور ومدى ملائمة هذه البذور لعوامل الخزن والتسويق وتطبيق كافة الشروط الصحية المؤهلة لعملية تصنيع هذه الحبوب .

الهدف من تدريس المنهج :- هو تعليم الدارس للطرق المختلفة التي عن طريقها يتعرف الطالب على مبادئ اساسية في تصنيع واعداد البذور .

نتائج التعلم :- تخريج كادر متخصص يفهم اختيار طرق تقنية وعملية في اختبارات البذور السليمة والمعدة لعملية تصنيع معنية وانتاج النوعيات الممتازة لهذه العملية .

المواضيع :- نظري

- ١- البذور – معناها – اهميتها – تشخيصها وفحص البذور في العالم والعراق ٤ ساعات
- ٢- التقاوي التراكيب الكيماوي – اهميتها – الزراعة والجودة ٤ ساعات
- ٣- السكون في البذور – العوامل المؤثرة على السكون ٤ ساعة
- ٤- الحيوية والنبات ٢ ساعة
- ٥- منظمات النمو للبذور والنباتات ٢ ساعات
- ٦- انتاج البذور المصدقة – حقول الاكثار والانتاج ٤ ساعات
- ٧- التفتيش الحقل - ٤ ساعة
- ٨- نظام تصديق واعداد البذور ٤ ساعة
- ٩- الحصاد والتجفيف وخزن البذور ٤ ساعات
- ١٠- افات وامراض البذور في المخازن الاحتواء الرطوبي – نسب الرطوبة الصحية ٤ ساعات
- ١١- اعداد البذور للتصنيع ٤ ساعة
- ١٢- تشريعات وقوانين تداول البذور المصدقة والمعتمدة ٤ ساعات
- ١٣- اختبار

الكتاب المنهجي

- ١- البذور – انتاجها وتحسينها – عبدالله قاسم الفخري
- ٢- تكنولوجيا البذور - كامل الخفاجي

عملي

- ١- تشخيص البذور – الطرق المستخدمة في عملية التشخيص ٣ ساعات
- ٢- رسم مقاطع مختلفة للبذور – معرفة التركيب التشريحي والكيميائي للبذور ٦ ساعة
- ٣- طرق واسس اخذ النماذج ٣ ساعات
- ٤- اختبارات النقاوة ٣ ساعة
- ٥- اختبارات الانبات والحيوية ٦ ساعة
- ٦- اختبارات قياس المحتوى الرطوبي للبذور ٣ ساعة
- ٧- اختبارات فحص الحالة الصحية للبذور ٣ ساعة
- ٨- زيادة لمحطات فحص وتصديق البذور ٦ ساعة
- ٩- معدلات رفض وقبول الارساليات ٣ ساعة
- ١٠- اصدار الشهادات الخاصة بالقبول ٣ ساعة
- ١١- فحوصات الامراض والحالة الصحية للبذور ٣ ساعة
- ١٢- زيارة الى الاسايلوات البذور ٦ ساعة
- ١٣- اختبار ٣ ساعة

المرفق (٢) ب

الجزء العملي (المختبرات)

- أ. التقييم المستمر اثناء الفصل الدراسي (٤٠ %) وتوزع الى :
 - ٧٠% اختباران عمليان
 - ٢٠% أداء الحقلي والمختبري اليومي (نشاط الطالب)
 - ١٠% الالتزام بالانضباط في المختبر والحقل .
- ب. الامتحان النهائي (٦٠%) توزع الى :
 - ١٠٠% امتحان تحريري في المادة العلمية .

الجزء النظري (المحاضرات)

- أ. التقييم المستمر اثناء الفصل الدراسي (٤٠%) وتوزع الى :
 - ٧٠% امتحان نظري عدد / ٢
 - ٢٠% واجبات بيتية .
 - ١٠% حضور ونشاط صفي .
- ب. الامتحان النهائي (٦٠%) توزع الى :
 - الجزء أ : أسئلة ذات أجوبة قصيرة شاملة للمنهج $2 \times 10 = 20$ درجة (٥٠%) .
 - الجزء ب: أسئلة استيعاب وتحليل $1 \times 10 = 10$ درجات (٢٥%) .

الجزء ج : أسئلة موضوعية (شرح وتوضيح) $2 \times 5 = 10$ درجات (٢٥%) .