

جامعة بنها

كلية الزراعة

توصيف مقرر بكالوريوس

مواصفات المقرر

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: برنامج الانتاج النباتي
عنصر رئيسي أم ثانوي للبرامج: مقرر اختياري
القسم الذي يقدم البرنامج: المحاصيل+البساتين
القسم الذي يقدم المقرر: المحاصيل
السنة الدراسية/ المستوى: الفرقة الرابعة (المحاصيل) / فصل دراسي ثانى
تاريخ اعتماد المواصفات: 2010 / 7 / 5

(أ) البيانات الأساسية

الكود: م ح ص 406

العنوان: تكنولوجيا محاصيل الحقل

المحاضرة: 2 ساعة/اسبوع	الساعات المعتمدة: 3 وحدات
العملي: 2 ساعة/اسبوع	حصص الإرشاد الخاص:
المجموع:	56 ساعة/فصل دراسي

(ب) البيانات المهنية

1) الأهداف العامة للمقرر

يرمي تدريس هذا المقرر الي تعريف الطالب اهم محاصيل الحبوب في مصر وخصائصها وتركيبها الكيماوي واهم الصناعات القائمة عليها وأن يلم الطالب بأساسيات كل ما يتعلق بخواص الألياف وكيفية الاستفادة منها في مجال التصنيع. كما يهدف الي أن يدرك الطالب أن جودة المنتج النهائي سواء الغزل أو النسج تبدأ من توفير خواص ألياف عالية الجودة و ذلك يبدأ من الزراعة حتي الحصول علي المنتج النهائي. كما يقدم المقرر الأهمية النسبية لخواص الألياف في القطن، الذي يتصدر قائمة الألياف الطبيعية الهامة في العالم وخاصة في مصر، وكيف ترتبط تلك الصفات ببعضها في تأثيرها علي الغزل.

2) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

بنهاية هذا المقرر يكون الطالب قادرا على أن :

المعرفة والفهم

- أ-1- يتعرف على الصفات الطبيعية والكميائية للحبوب
- أ-2- يذكر العلاقة بين تخزين الحبوب وجودتها
- أ-3- يتعرف على اهم الصناعات القائمة علي محاصيل الحبوب
- أ-4- يلخص طرق طحن القمح.
- أ-5- يتعرف على خطوات صناعة النشا والكلوكوز من الذرة الشامية

- أ-6- يصف تقسيم الألياف طبقا للاستعمال و طبقا للمصدر.
- أ-7- يذكر أهمية دراسة الخواص العامة للألياف وتأثيرها علي جودة الغزل و النسيج.
- أ-8- يصف التركيب الكيميائي لألياف القطن وأهميته في خطوات التصنيع.
- أ-9- يعدد نقط التمييز بين الألياف البذرية و اللحائية و الورقية.
- أ-10- يذكر العلاقات المتداخلة بين صفات التيلة في القطن.
- أ-11- يتعرف على تأثير العوامل الجوية السائدة أثناء موسم النمو علي جودة الألياف الناتجة.
- أ-12- يتعرف علي مختلف أجهزة قياس خواص تيلة القطن.

ب- المهارات الذهنية

- ب-1- يحدد افضل الطرق لضرب الارز
- ب-2- يقارن بين الارز المعامل بالحرارة والمعامل بالبخر
- ب-3- ينتبأ بجودة عملية الخبز
- ب-4- يحل المشاكل المتعلقة بصناعة الخبز.
- ب-5- يقيم العلاقات التي تربط بين صفات الجودة في تيلة القطن.
- ب-6- يربط بين تركيب الشعرة في القطن وتأثر صفات الجودة بأية عوامل تؤثر فيها.
- ب-7- يحلل و يناقش نتائج الأبحاث في مجال تكنولوجيا الألياف في دوريات متخصصة.
- ب-8- يفند ناقدا الفروق الجوهرية بين طرق قياس أهم صفات التيلة في القطن.

ج-أ- المهارات المهنية والعملية

- ج-أ-1- يحلل الحبوب كيماويا.
- ج-أ-2- يأخذ عينات مختلفة من الحبوب.
- ج-أ-3- يستخدم بكفاءة الاجهزة المستعملة في القمح والعجائن
- ج-أ-4- يقابل ويستمع للمتخصصون في مجال تكنولوجيا القطن.
- ج-أ-5- يعد تقريراً مكتوباً أو شفهيًا.

ج-ب - المهارات العامة والقابلة للنقل

- ج-ب-1- يدير العمل بنجاح.
- ج-ب-2- يكتسب مهارة العمل الجماعي.
- ج-ب-3- يشترك مع زملاءه في المقرر في عرض مناقشة تخص بند من بنود المقرر.
- ج-ب-4- يمارس البحث علي شبكة المعلومات عن مواقع ذات علاقة ببنود المقرر.

(2) المحتويات

الموضوعات التي تم تدريسها فعلياً	عدد الساعات /الاسبوع	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية
المحاضرات	2	1	
محاصيل الحبوب (قمح، شعير، ذرة، أرز)	2	1	
صناعة طحن الحبوب	2	1	
صناعة الخبز	2	1	
ضرب الارز	2	1	
صناعة النشا والجلوكوز	2	1	
معامل تحاليل جودة الحبوب ومنتجاتها	2	1	
اهمية دراسة الالياف	2	1	
تقسيم الالياف	2	1	
الصفات والخواص العامة للالياف	2	1	
التركيب الكيميائي للالياف	2	1	
النمو في الطول والسمك في شعرة القطن	2	1	
تركيب شعرة القطن	2	1	
تركيب الياف المحاصيل التي تنتج في مصر	2	1	
اهم صفات التكنولوجيا في القطن	2	1	
الدروس العملية			
مكونات حبوب القمح والشعير واذرة والارز	2		2
الاجهزة المستخدمة في طحن الحبوب	2		1
التغيرات التي تحدث في العجين قبل وثناء الخبز	2		1
التحاليل المعملية في المطاحن لضمان جودة الحبوب وكذلك الدقيق والخبز الناتج	2		1
ضرب الارز	2		1
صناعة النشا والجلوكوز	2		1
فحص الياف القطن، الكتان، التيل، السيزال	2		1
مراحل نمو شعرة القطن	2		1
اهم الصفات الطبيعية لالياف القطن	2		1
الرتبة، الطول، المتانة، الاستطالة	2		1
النعومة، النضج، العقد، اللون	2		1
بعض العمليات الصناعية (المرسرة)	2		1
المجموع			56

(4) أساليب التعليم والتعلم

4-1- محاضرات

4-2- دروس عملية

4-3- واجبات

(5) أساليب تقييم الطلبة

5-1- اختبارات دورية لتقييم المعرفة والفهم و المهارات الذهنية.

5-2- امتحان عملي لتقييم المهارات العملية

5-3- امتحان شفهي لتقييم المعرفة والفهم و المهارات العامة

5-4- الامتحان النهائي لتقييم المعرفة والفهم كلية.

جدول التقييم

- التقييم 1 اختبارات دورية الأسبوع 5، 9 ، 12
التقييم 2 امتحان عملي الأسبوع 15.
التقييم 3 امتحان شفهي الأسبوع 15.
التقييم 5 الامتحان النهائي الأسبوع 15.

الوزن النسبي لكل تقييم

اختبارات دورية	10%
امتحان آخر السنة/الفصل	60%
الامتحان الشفوي	10%
الامتحان العملي	20%
المجموع	100%

أي تقييم تكويني بحت

(6) قائمة المراجع

- 6-1- أوراق مطبوعة مساعدة توزع علي الطلاب في المحاضرات.
6-2- الكتب الضرورية (الكتب الدراسية المقررة - بنفس لغة التدريس)
1. عبد السلام، محمد السيد. 1984. تكنولوجيا تيلة وغزل القطن وضبط جودة الانتاج. الهيئة المصرية العامة للكتاب.
2. Behery, H. M. 1993. Short fiber content and uniformity index in cotton. ICAC Review Arcles on Cotton Production Research No. 4. CAB International. National Cotton Advisory Committee, UK.
6-3- مواقع الكترونية

1. Journal of Cotton Science

(7) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

سيورة بيضاء، معمل حاسب آلي، حزم تحليل احصائي.

- تم مناقشة التوصيف وإعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ 5 / 7 / 2010

رئيس القسم

استاذ المقرر

الإسم: أ.د. محمد اسماعيل سلوع

الإسم: أ.د. محمد اسماعيل سلوع

التوقيع:

د. ناصر خميس الجيزاوي

التوقيع:

التاريخ 2010/8/1



