



## جامعة بنها كلية الزراعة

### توصيف مقرر دراسات عليا

### مواصفات المقرر

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر: جميع البرامج

عنصر رئيسي أم ثانوي للبرامج: اختياري لجميع البرامج

القسم الذي يقدم المقرر: المحاصيل

السنة الدراسية/ المستوى: الدراسات العليا

تاريخ موافقة مجلس القسم: ١٧ / ١٢ / ٢٠٠٧

### (أ) البيانات الأساسية

الكود: م.ح.ص ٧٢٣

العنوان: تكنولوجيا ألياف متقدم

المحاضرة: ٢

الساعات المعتمدة: ٣

العملي: ٢ المجموع: ٥٦

حصص الإرشاد الخاص:

### (ب) البيانات المهنية

### (١) الأهداف العامة للمقرر

يهدف هذا المقرر الي دراسة كافة العوامل المحتملة و التي تساهم في نوعية الألياف الطبيعية وخاصة القطن. تلك العوامل تشمل العوامل البيئية مثل درجة الحرارة، الرطوبة النسبية، الضوء؛ كذلك هناك العوامل الخاصة بالتربة مثل نوعية التربة و العناصر المعدنية المتيسرة كل ذلك علي القطن الزهر والصفات المتعلقة بجودة ألياف القطن مثل طول التيلة، المتانة، الاستطالة، النعومة و النضج. يناقش المقرر أيضا أنواع أخرى من الألياف الطبيعية مثل الليف اللحائية و الورقية. كذلك يتطرق المقرر الي كيف تؤثر العمليات التي تعقب الحصاد مثل الحليج علي صفات الجودة في ألياف القطن و التي بدورها تؤثر بدرجة مؤثرة في عمليات تصنيع الألياف لاحقا.

### (٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

عقب اجتياز الطالب هذا المقرر بنجاح يستطيع أن:

#### أ- المعرفة والفهم

١- يتعرف على الأنواع المختلفة من الألياف الطبيعية.

٢- يبين الصفات العامة التي تحكم جودة الألياف الطبيعية.

٣- يتعرف على العوامل البيئية المتعلقة بخطوات تكوين الألياف.

٤- يلخص عوامل الجودة العديدة في ألياف القطن.

٥- يبين كيف يتم قياس صفات الجودة في ألياف القطن معمليا.

٦-أ- يذكر الأهمية النسبية التي تساهم بها العوامل البيئية وخدمة المحصول في صفات الجودة.

٧-أ- يتعرف جيدا الأسس النظرية لأجهزة قياس صفات الجودة لألياف القطن.

### ب- المهارات الذهنية

ب-١- يقيم كيف تؤثر صفات جودة ألياف القطن في عمليات التصنيع لاحقا.

ب-٢- يحدد العلاقات النسبية التي توجد بين الطرق المختلفة لقياس أية صفة جودة.

ب-٣- يحلل النتائج التي تناقش صفات الجودة في الألياف سواء أكانت معروضة في جداول

أو رسم بياني.

ب-٤- يفسر، بناءا علي نتائج بحثية منشورة، الفروق بين مختلف الأصناف المحلية والرتب

في علاقة كل منهما بصفات الجودة في القطن.

### ج- المهارات

#### ج-أ- المهارات المهنية والعملية

ج-أ-١- يشارك المعلومات مع العاملين في مجال جودة الألياف.

ج-أ-٢- يعد تقارير بطريقة محترفة عن مواضيع ذات علاقة بجودة الألياف.

#### ج-ب- المهارات العامة والقابلة للنقل

ج-ب-١- يشارك زملاءه في مناقشة البيانات المنشورة في المجلات العلمية.

ج-ب-٢- يقوم بالبحث عن مصادر المعلومات المطبوعة والالكترونية .

### ٣ المحتويات

#### أ) المحاضرات

الموضوع	عدد الساعات /الاسبوع	محاضرة	ساعات إرشاد / دروس أكاديمية / عملية
تقسيم الألياف الطبيعية	٢	١	١
تأثير العوامل البيئية على القطن الزهر	٢	١	١
خدمة محصول القطن و جودة الياف القطن	٢	١	١
تركيب شعرة القطن	٢	١	١
الطرق الطبيعية لدراسة شعرة القطن	٢	١	١
نمو شعرة القطن	٢	١	١
مكونات شعرة القطن	٢	١	١
تأثير العوامل البيئية على الياف القطن	٢	١	١
صفات الياف القطن الطبيعية	٢	١	١
طول التيلة في القطن	٢	١	١
متانة الياف القطن	٢	١	١
النعومة و النضج	٢	١	١

#### ٤) أساليب التعليم والتعلم

٤-١- محاضرات

٤-٢- دروس عملية

٤-٣- أوراق بحثية

٤-٤ واجب منزلي

## (٢) أساليب تقييم الطلبة

- ١-٥ اختبارات دورية لتقييم المعرفة والفهم و المهارات الذهنية.
- ٢-٥ امتحان عملي لتقييم المهارات العملية
- ٣-٥ امتحان شفهي لتقييم المعرفة والفهم و المهارات العامة
- ٤-٥ الامتحان النهائي لتقييم المعرفة والفهم كلية.

### جدول التقييم

- |                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| التقييم ١ إمتحانات دورية..... | الأسبوع ٤ ، ٨ .   |
| التقييم ٢ امتحان عملي.....    | الأسبوع ١٥ .      |
| التقييم ٣ امتحان شفوي.....    | الأسبوع ١٥ .      |
| التقييم ٤ امتحان نظري.....    | الأسبوع ١٦ - ١٨ . |

### الوزن النسبي لكل تقييم

%	امتحانات دورية
٦٠%	امتحان آخر السنة/الفصل
١٠%	الامتحان الشفوي
٣٠%	الامتحان العملي
%	أعمال السنة/الفصل
%	أنواع التقييم الأخرى
١٠٠%	المجموع

أي تقييم تكويني بحت

## (٣) قائمة المراجع

- ١-٦-١ مذكرات المقرر  
أوراق مطبوعة مساعدة توزع علي الطلاب
- ٢-٦-٢ الكتب الضرورية (الكتب الدراسية المقررة - بنفس لغة التدريس)

---

٣-٦-٣ الدوريات العلمية ومواقع بحث علي الشبكة الدولية

1. Hake, K., K. Bragg, J. Mauney, and B. Melzer. 1999. Causes of high and low micronaire. Cotton Physiol. Today 1(12):1-4.
2. Hequet, E., and M.D. Ethridge. 2005. Impact of fiber length distribution on market value and yarn quality: Implications for U.S. cotton. Available online at:  
<http://www.cotonic.com/2005ConferencePresentation/FiberLengthDistributi>  
on YarnQuality.



3. McAlister III, D.D., and C.D. Rogers. 2005. The effect of harvesting procedures on fiber and yarn quality of ultra-narrow-row cotton. J. Cotton Sci. 9:15-23
4. Thibodeaux, D., H. Senter, J.L. Knowlton, D. McAlister, and X. Cui. 2008. The impact of short fiber content on the quality of cotton ring spun yarn. J. Cotton Sci. 12:368-377.

#### ٤) الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

عرض الدروس باستخدام باور بوينت- نسخ من أبحاث منشورة- الشبكة الدولية لأجراء البحث عن المهام التي يكلف بها الطالب.

- تم مناقشة التوصيف وإعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ ٢٠٠٧ / ١٢ / ١٧

رئيس القسم

استاذ المقرر

الإسم: أ.د. محمد سماعيل سلوع  
التوقيع:

الإسم: أ.د. حسن رمضان الديبة  
التوقيع: