

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

العنوان: فسيولوجيا محاصيل الحقل متقدم الكود: م ح ص ٦١٠
الساعات المعتمدة: المحاضرة: - ٢ -- العملي: ٢ - المجموع: ٥٦

(ب) البيانات المهنية

(١) الأهداف العامة للمقرر

- ١- يقدم البرنامج وصف متعمق لأسس فسيولوجيا المحاصيل مثل التمثيل الغذائي النمو، وتخصص الخلايا، العلاقات المائية والتغذية المعدنية ونظم انتقال الغذاء وكذلك الاجهادات البيئية .
- ٢- يقدم ايضا المفاهيم الحديثة والنظريات الحديثة والنظريات والتي تفسر العمليات المتعلقة بوظائف النبات
- ٣- يناقش المقرر كيف ان المجموع الخضرى النباتى يتفاعل مع ويتاثر بكل من العوامل الحيويه والغير حيوية

(٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

أ- المعرفة والفهم

- أ- ١- يذكر المفردات الأساسية الخاصة بفسيولوجيا المحاصيل .
- أ- ٢- يبين دور الضوء والحرارة لنمو النبات (المحصول) والتطور.
- أ- ٣- يتعرف على العمليات الفسيولوجية الاساسية التى يستخدمها النبات لكى يتأقلم مع الاجهاد البيئى
- أ- ٤- يذكر سلوك النباتات الثلاثية والرابعة فى عملية التمثيل الضوئى

ب- المهارات الذهنية

- ب- ١- يحدد العوامل الفسيولوجية والتي تحد من النمو و انتاجية المحصول

- ب-٢- يربط بين إنتاجية المحصول وعمليات الخدمة والعمليات الفسيولوجية
ب-٣- يختار انسب المعاملات الزراعية التي يمكن للنباتات من الحصول على
افضل نمو وانتاج ونوعية باقل مايمكن من مدخلات انتاج .
ب-٤- يحدد المناطق الزراعية واماكن زراعات المحاصيل المختلفة كل فيما يناسبه
للظروف البيئية المختلفة.

ج- المهارات

- ج-أ- المهارات المهنية والعملية
ج-أ-١- يحضر المحاليل واجراء التمرينات والتجارب المعملية فى فسيولوجيا
النبات
ج-أ-٢- يشخص حالة واحتياج نباتات المحاصيل من الناحية المورفولوجية
ومعدلات النمو .
ج-أ-٣- يفحص وقيس الصفات الفسيولوجية المختلفة. وربط النتائج بالحلول
المناسبة.
ج-ب- المهارات العامة والقابلة للنقل
ج-ب-١- يعمل فى فريق .
ج-ب-٢- يكتب مقالة علمية.
٣ - محتوى المقرر :

عدد الساعات / الأسبوع	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية
٢	١	
٢	١	
٢	٢	
٢	٢	
٢	٢	
٢	١	
٢	١	
٢	٤	
	١٤	

			الجزء العملي
٢		٢	تطبيقات عملية على طرق قياس النمو
٤		٢	تطبيقات عملية على طرق قياس العلاقات المائية
٤		٢	تطبيقات عملية على طرق قياس التغذية المعدنية
٤		٢	مراحل النمو فسيولوجيا المحاصيل الحقلية
١٤			اجمالي عدد الساعات

٤) أساليب التعليم والتعلم

- ٤-١- محاضرات نظرية
- ٤-٢- تدريبات عملية
- ٤-٣- تكاليف دراسية

٥) أساليب تقييم الطلبة

- ٥-١- إمتحانات دورية . لتقييم المعرفة والفهم والمهارات الذهنية .
- ٥-٢- امتحانات عملية .. لتقييم المهارات العملية
- ٥-٣- امتحان شفوي لتقييم المعرفة والفهم والمهارات العامة والقابلة للنقل .
- ٥-٤- إمتحان نظري ... لتقييم المعرفة والفهم والمهارة الذهنية.

جدول التقييم

- التقييم ١ إمتحانات دورية الأسبوع الرابع والثامن.
- التقييم ٢ امتحان عملي الأسبوع الخامس عشر .
- التقييم ٣ امتحان شفوي الأسبوع الخامس عشر .
- التقييم ٤ امتحان نظري الأسبوع السادس عشر الى الثامن عشر .

الوزن النسبي لكل تقييم

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

أي تقييم تكويني بحت



٦) قائمة المراجع

٦-١- مذكرات المقرر

محاضرات يعدها استاذ دكتور محمد اسماعيل سلوع

٦-٢- الكتب الضرورية (الكتب الدراسية المقررة - بنفس لغة التدريس)

عبد الحميد حسانين (١٩٩٤) فسيولوجيا المحاصيل الطبعة الاولى كلية الزراعة جامعة الازهر .

٦-٣- كتب مقترحة

Evans ,L.T(1975) Crop Physiology some case histories .printed in great Britian at the university ,Prynting house ,ambridge (Euan Phillips,University Printer)

Milthorpe,F.I and J.Moorby (1974):AnIntroduction to crop physiology .printed in great Britian at the university ,Prynting house C,ambridge . (Brook Crutchloy,University Printer)

٦-٤- مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ

Agronomy Journal, Crop Science, Moshtohor Annals of Agric ,Science and WWW

Google.Com(Agronomy)

٧)الإمكانات المطلوبة للتعليم والتعلم

حاسب الى - اجهزة عرض-معمل فسيولوجى.

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

رئيس القسم

استاذ المادة

الإسم: أ.د محمد اسماعيل سلوع

الإسم: أ.د. محمد اسماعيل سلوع

التوقيع:

التوقيع:

التاريخ: ١ / ٨ / ٢٠١٠