



جامعة بنيها

كلية الزراعة

توصيف مقرر بكالوريوس

مواصفات المقرر :

البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : الانتاج النباتي- وقاية النبات- الاراضى و المياه
المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : رئيسى فى برنامج الاراضى و المياه
ثانوى فى برامج الانتاج النباتى ووقاية

النبات

القسم العلمى المسنول عن البرنامج :-الاراضى و المياه : الاراضى

-وقاية النبات : وقاية نبات – نبات زراعى

-الانتاج النباتى: محاصيل - بساتين

القسم العلمى المسنول عن تدريس المقرر : الاراضى

السنة الدراسية / المستوى : الفصل الدراسى الاول / المستوى الثالث (انتاج نباتى)

الفصل الدراسى الثانى / المستوى الثالث (اراضى و مياه - وقاية

نبات)

تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : / /

(أ) البيانات الأساسية

الكود : أ ر ض 304

العنوان : تغذية النبات وإدارتها

الساعات المعتمدة : (3 وحدات)

الدروس العملية : 2 ساعة / اسبوع

المحاضرة : 2 ساعة / اسبوع

المجموع : 56 ساعة / الفصل الدراسى

ساعات الإرشاد الأكاديمى :

(ب) البيانات المهنية

1 - الأهداف العامة للمقرر :

يتعرف الطالب علي العناصر الضرورية لنمو النبات وصورها ودورها وإعراض نقصها
وعلاج النقص وكيفية إنتاج نباتات في الزراعة بدون التربة وكذلك تشخيص نقص



العناصر وعلاجها و أيضا التمييز بين الأغراض المتشابهة التي يسببها نقص أكثر من عنصر والمقدرة علي حل المشاكل التي تواجه عمليات التسميد في الأراضي المختلفة

2 - النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

بنهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على ان :

أ - المعرفة والفهم :

أ-1- يصف أعراض نقص العناصر المختلفة و زراعة النبات بدون التربة

أ-2- يشرح كيفية امتصاص المغذيات النباتية

أ-3- يتعرف على أسمدة العناصر الغذائية الكبرى و الصغرى وكذلك التغذية اللافروية

ب - المهارات الذهنية :

ب-1- يميز بين أعراض نقص العناصر المختلفة

ب-2- يحدد الأعراض المركبة التي يسببها غياب أكثر من عنصر

ب-3- يختار السماد المناسب للأراضي المعينة طبقا لأحتياجاتها

ج - المهارات المهنية والعملية الخاصة بالمقرر :

ج -1- يجمع العينات النباتية – ويجهزها للتحليل الكيميائي

ج -2- يبين محتوى النبات من العناصر المختلفة وتحديد مدى كفاءتها وكيفية استخدام الأجهزة اللازمة لذلك.

ج -3- يطور محاليل مغذية كاملة متزنة تناسب الزراعة بدون تربة

د - المهارات العامة :

د-1- يكتشف مهارة التعامل مع الحاسب الآلى وشبكة الإنترنت .

د-2- يخطط مع الآخرين بفعالية

3 - محتوى المقرر :

الموضوع	عدد الساعات / الأسبوع	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية
التركيب الكيماوى للنبات	4	2	
العناصر الضرورية للنبات	8	4	
ميكانيكية امتصاص العناصر	4	2	
انتقال العناصر بالنبات	4	2	
لمحاليل المغذية	4	2	



	2	4	التغذية الاجزرية
4	2	4	العينات النباتية
4		4	هضم العينات النباتية
14		14	لتحليل العنصرى للنبات
6		6	تحضير المحلول المغذى
28	14	56	المجموع

4 - أساليب التعليم والتعلم:

4 - 1 - محاضرات نظرية

4 - 2 - تدريبات عملية

4 - 3 - زيارات خارجيه للمزارع والشركات

4 - 4 - تكلفيات (اعداد تقارير)

5 - أساليب تقييم الطلاب

5 - 1 - امتحانات دورية لتقييم المعرفة والفهم و المهارات الذهنية

5-2- امتحانات عملية لتقييم المهارات العملية و الذهنية

5-3- امتحان شفوي لتقييم المعرفة والفهم و المهارات العامة والقابلة للنقل

5-4- امتحان نظري لتقييم المعرفة والفهم و المهارات الذهنية

جدول التقييم :

التقييم 1	امتحانات دوريه	الأسبوع	12-8-4
التقييم 2	الامتحان العملى	الأسبوع	15
التقييم 3	الامتحان الشفهى	الأسبوع	15
التقييم 4	الامتحان النظرى	الأسبوع	16

النسبة المئوية لكل تقييم :

امتحان نصف العام / الفصل الدراسى %

امتحان نهاية العام / الفصل الدراسى % 60

الإمتحان الشفوى % 10

الإمتحان العملى % 15

أعمال السنة / الفصل الدراسى % 15



أنواع التقييم الأخرى
المجموع
% 100 - %

6 - قائمة المراجع

6 - 1 - مذكرات المقرر

محاضرات يعلها استاذ المادة

6 - 2 - الكتب الدراسية

لا يوجد

6 - 3 - مجلات دورية ، مواقع إنترنت ،

Sciencedirect.com

7 - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

أدوات التدريس (سبورة - بروجيكتور - أجهزة عرض بيانات)

صوبة زراعية مجهزة لأجراء التجارب

كيماويات لتحضير المحاليل المغذية

- تم مناقشة التوصيف وإعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ / /

أستاذ المادة : رئيس القسم :

التوقيع : التوقيع :

التاريخ : / /



جامعة / بنها
برنامج : اراضى

كلية / الزراعة
مقرر : تغذية النبات وادارتها
مصفوفة المعارف والمهارات للمقرر الدراسى
كود المقرر : ارض 304

المحتويات الرئيسية للمقرر		اسبوع الدراسة			المعارف (أ)			مهارات ذهنية (ب)		مهارات مهنية (ج)			مهارات عامة (د)	
					1	2	3	1	2	1	2	3	1	2
التركيب الكيماوى للنبات	2-1												+	+
العناصر الضرورية للنبات	6-3								+				+	+
ميكانيكية امتصاص العناصر	8-7			+									+	+
انتقال العناصر بالنبات	10-9												+	
المحاليل المغذية	12-11											+	+	
التغذية الاجذرية	14-13												+	+
العينات النباتية	2-1												+	+
هضم العينات النباتية	6-3												+	+
التحليل العنصرى للنبات	8-7												+	+
تحضير المحلول المغذى	10-9								+				+	+



رئيس القسم
التوقيع :

أستاذ المادة
التوقيع :