



جامعة بنية

كلية الزراعة

توصيف مقرر بكالوريوس

مواصفات المقرر :

- البرنامج أو البرامج التي يقدم من خلالها المقرر : **امراض النبات**
- المقرر يمثل عنصراً رئيسياً أو ثانوياً بالنسبة للبرامج : **رئيسي**
- القسم العلمي المسؤول عن البرنامج : **النبات الزراعي**
- القسم العلمي المسؤول عن تدريس المقرر : **النبات الزراعي**
- السنة الدراسية / المستوى : **الفرقة الثالثة امراض نبات/ فصل دراسي ثاني**
- تاريخ اعتماد توصيف البرنامج : **26 / 5 / 2010م**
- (أ) البيانات الأساسية

العنوان : **فسيولوجي نبات خاص الكود : 326**

الساعات المعتمدة : **3 وحدات**

المحاضرة : **2 ساعة/أسبوع** الدروس العملية : **2 ساعة /أسبوع**

ساعات الإرشاد الأكاديمي : **—** المجموع : **56 ساعة / الترم**

(ب) البيانات المهنية

1 - الأهداف العامة للمقرر :

يهدف المقرر إلى تزويد الطلاب بالمعرفة والفهم والمهارات المرتبطة بنمو وتطور النبات في مراحل مختلفة (الانبات- النمو الخضري- النمو الزهري- الاثمار) وعلاقة ذلك بالعناصر الغذائية والهرمونات النباتية ودورها في مجال امراض النبات.

2 - النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر :

بعد الانتهاء من تدريس هذا المقرر يكون الطالب قادر على أن:-



أ - المعرفة والفهم :

فى نهاية تدريس المقرر يكون الطالب قادر على أن :

- أ-1- يتعرف على تركيب الخلية النباتية ووظيفتها.
- أ-2- يعدد المراحل المختلفة لعملية الانبات.
- أ-3 - يذكر المراحل المختلفة لنمو النبات وأهم القياسات (نمو خضرى – زهرى- ثمرى) وأهم العوامل التى تؤثر فى ذلك ودور العناصر الغذائية فى النبات.
- أ-4- يسترجع المجاميع الهرمونية المختلفة وعلاقتها بأمراض النبات.
- أ-5- يشرح مفهوم النمو ومنظمات النمو ودورها فى أنبات البذور و نمو وتطور النبات
- أ-6- يذكر مفهوم النمو ومنظمات النمو ودورها فى المراحل المختلفة فى زراعة الأنسجة النباتية

ب - المهارات الذهنية :

- ب-1- يفسر كيفية حدوث عملية الانبات – النمو الخضرى- الزهرى- الثمرى والعوامل التى تؤثر فى ذلك.
- ب-2- يناقش كيفية استخدام العناصر الغذائية فى زيادة الانتاجية ومقاومة النبات للأمراض.
- ب-3- يناقش استخدام الهرمونات النباتية فى مجال امراض النبات
- ب-4- يفسر مفهوم النمو ومنظمات النمو ودورها فى المراحل المختلفة فى زراعة الأنسجة النباتية.

ج ا - المهارات المهنية والعملية الخاصة بالمقرر :

- ج ا-1- تجهيز المحاليل الغذائية والهرمونات النباتية المختلفة.
- ج ا-2- يفحص بأستخدام الميكروسكوب الخلية النباتية وعضياتها المختلفة.
- ج ا-3- يفحص العينات النباتية لمعرفة القياسات المختلفة للانبات- النمو الخضرى- الزهرى- الثمرى والعوامل التى تؤثر فى ذلك.
- ج ا-4- يجمع بيانات حول استخدام الهرمونات النباتية فى مجال امراض النبات.
- ج ا-5 - يحلل بعض العينات النباتية لمعرفة وتشخيص نقص العناصر الغذائية.
- ج ا-6- يطبق تجارب معملية للمراحل المختلفة لزراعة الانسجة النباتية ودور منظمات النمو فيها.

ج ب - المهارات العامة :



- ج ب -1- يدير الوقت بكفأه وينمى روح التكامل فى العمل من خلال مجموعات.
- ج ب -2- يستخدم أجهزة العرض ونظم المعلومات الحديثة .
- ج ب -3- يتواصل مع الجهات البحثية المهتمة باستخدام الهرمونات النباتية وعلاقتها بأمراض النبات.
- ج ب -4- يساهم فى حل المشكلات الزراعيه من خلال البحث العلمى.

3 - محتوى المقرر :

الموضوع	عدد الساعات / الأسبوع	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية
المحاضرات :-			
انبات البذور وتطورها	4	4	-
السكون والتحكم فى الانبات	2	2	-
النمو الخضرى	6	6	-
النمو التكاثرى	6	6	-
الهرمونات النباتية	8	8	-
زراعة الانسجة	2	2	-
الجزء العملى :-			
تركيب الخلية النباتية ووظيفتها	2	-	2
انبات البذور	4	-	4
قياسات النمو	4	-	4
العوامل المؤثرة على النمو	4	-	4
قياسات الازهار	4	-	4
الهرمونات النباتية	8	-	8
زراعة الانسجة	2	-	2
إجمالى عدد الساعات	56 ساعة / للفصل الدراسى	28 ساعة / للفصل الدراسى	28 ساعة / للفصل الدراسى

4 - أساليب التعليم والتعلم :

- 4-1- المحاضرات والشرح
- 4-2- الدراسة المعملية
- 4-3- زيارات حقليه
- 4-4- المناقشة وحلقات البحث.
- 4-5- التعلم الذاتى.
- 4-6- التعلم التعاونى.
- 4-7- العصف الذهنى.



5 - أساليب تقييم الطلبة

- 1-5- امتحانات دورية لتقييم المعرفة والفهم والمهارات الذهنية
- 2-5- امتحانات عملية لتقييم المهارات العملية
- 3-5- امتحان شفوي لتقييم المعرفة والفهم والمهارات العامة والقابلة للنقل
- 4-5- امتحان نظري لتقييم المعرفة والفهم والمهارة الذهنية

جدول التقييم :

- التقييم 1 امتحانات دورية الأسبوع الرابع والثامن و الثاني عشر..
- التقييم 2 امتحان عملي..... الأسبوع الخامس عشر.....
- التقييم 3 امتحان شفوي..... الأسبوع الخامس عشر.....
- التقييم 4 امتحان نظري..... الأسبوع السادس عشر الى الثامن عشر.....

النسبة المئوية لكل تقييم :

امتحان نصف العام / الفصل الدراسي	% -
امتحان نهاية العام / الفصل الدراسي	60 %
الإمتحان الشفوي	10 %
الإمتحان العملي	15 %
أعمال السنة / الفصل الدراسي	10 %
أنواع التقييم الأخرى	5 %
المجموع	100 %

أى تقييم آخر بدون درجات: أسئلة شفوية أثناء المحاضرات النظرية والدروس العملية

6 - قائمة المراجع

1-6- مذكرات المقرر

- محاضرات فى فسيولوجى نبات خاص إعداد أعضاء هيئة التدريس بفرع النبات الزراعى
- دروس عملية فى فسيولوجى نبات خاص إعداد أعضاء هيئة التدريس بالقسم.

2-6- الكتب الضرورية (الكتب الدراسية المقررة - بنفس لغة التدريس)



1- حسونة، محمد جمال الدين (1972): أساسيات فسيولوجيا النبات. دار المعارف بالقاهرة:

جمهورية مصر العربية.

2-الناغى، محمد عبد الوهاب- عامر، وفاء محروس و فتحي، عادل أحمد (2005): أساسيات

علم النبات العام- مكتبة الدار العربية للكتاب- القاهرة. جمهورية مصر العربية.

1-Esau, K.(1977): Anatomy of seed plants(2nd Edit.) Joha

Wiley& Sons. USA.

2-Hopkines, G.(1995): Introduction to plant physiology, Joha Wiley & Sons. USA.

3- Arteca, R. N. (1996): Plant Growth Substances. "Principles and Applications" Chapman and Hall, Thomson Pub., New York , pp. 189-201.

4-Taiz,L. and Zenger, E. (1998). Plant physiology since associates, Inc publisher sunderland. Mossachusetts.

5-Gill,P.S. (2000). Plant Physiology. Reganderes Ravindra printers (pvt) Lit., Ram nagar, New Delhi, India.

6 - 3 - مجلات دورية ، مواقع إنترنت ، ، إلخ

-حوليات مشتهر- الحوليات المختلفة للجامعات المصرية (عين شمس – القاهرة الإسكندرية - المنصورة- المنيا- الزقازيق)

-Journal Of Applied Botany, Egyptian Journal of plant, Plant physiology, and physiology Plantarum, plant growth regulators, Cell biology, biotechnology, genetics Engineering review and plant cell.

-Web sites (CAB Abst. & Science direct).

-www.elsevier.com

-www.wikipedia.org

-www.google.com

7 - الإمكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم



- 1- قاعات تدريس.
2- معامل 3- أجهزة عرض.
4- سبورات.
5- ميكروسكوبات.
6- زجاجيات.
7- كمبيوتر.

رئيس القسم

منسق المقرر

الإسم: أ.د./عبد مهي محمد مهي

أ.د./ زكريا محمد عبدالحليم خضر

التوقيع:

التوقيع:

التاريخ: 1 / 1 / 2011 م