



## جامعة بنها كلية الزراعة

### توصيف مقرر تكنولوجيا علف ومراعى

#### 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: العليا الدراسات العليا  
تاريخ موافقة مجلس القسم: ٢٠٠٧ /١٢ /١٧

#### (أ) البيانات الأساسية

الكود: م ح ص ٧٢٥

العنوان: تكنولوجيا علف ومراعى

الساعات المعتمدة ٣ المحاضرة: ٢ -العملي: ٢ المجموع: ٥٦

#### (ب) البيانات المهنية

#### (١) الأهداف العامة للمقرر

- تهدف الدراسة الى دراسة محاصيل العلف والمراعى البقولية والنجيلية وغيرها من الناحية المورفولوجية والتركييبية والكيميائية والغذائية وسلوكيات النمو والنوعية ومدى تأثرها بالظروف البيئية والمعاملات الزراعية -وانواع المراعى ومنشأها وتحديدها وادارتها وعلاقتها بالانتاج الحيوانى وادارته والقياسات والتقديرات الكمية والنوعية  
- الاعداد والتجهيز وتخزين والتغذية الاعلاف الخضراء فى صورها المختلفة بالطرق الحديثة والاهتمام بالنواحى البيوفسيولوجية والجودة .

#### (٢) النتائج التعليمية المستهدفة للمقرر

أ- المعرفة والفهم

أ-١- يتعرف على المصطاحات العلمية الخاصة بتكنولوجيا الاعلاف والمراعى.  
أ-٢- يذكر اساسيات انتاج الاعلاف وانشاء المراعى وتحديدها وادارتها ونظم الرعى.  
وعلاقة نوعيتها بالانتاج الحيوانى ومدى تاثرها بالظروف البيئية والمعاملات الزراعية.

أ-٣- يلخص طرق تجهيز وحفظ وتخزين الاعلاف الخضراء بصورها المختلفة مع الاهتمام بالنواحى البيوفسيولوجية والجودة.

## ب- المهارات الذهنية

ب-١- يختار انواع الزراعات العلفية والمرعى وانسب المواقع للظروف البيئية المختلفة ومى ملائمتها للحيوانات المجترة.

ب-٢- يصمم نظم الادارة طبقا للظروف المحيطة والامكانيات المتاحة بافضل الاقتصاديات على ضوء ماتم دراسته من بدائل متاحة مع تحديد المشاكل المتوقعة والاقتراحات لحلها باسسط الطرق واقل التكاليف

ب-٣- يختار طرق الحش و الرعى المناسبة بما يضمن تواجد الاعلاف طول العام مع الاضافات او اعداد وتجهيز وتخزين الاعلاف الخضراء بالطرق المناسبة مع تقدير كمية وانوع الاعلاف المختلفة التى تناسب حيوانات الرعى طبقا لانواعها واعدادها وحالتها

ج- المهارات

ج-أ- المهارات المهنية والعملية

ج-أ-١- يقدر كمية ونوعية الاعلاف المطلوبة للانواع والاعداد المختلفة من الحيوانات.

ج-أ-٢- تحليل وتقدير نوعية الاعلاف الخضراء بطرق التحليل الحديثة وجودة التعامل مع الأجهزة والحسابات اللازمة.

ج-أ-٣- التعامل مع العلاقات التبادلية النوعية والكمية للاعلاف المختلفة ومدى ارتباطها بصحة الحيوان – وطرق الوقاية والعلاج.

ج-ب- المهارات العامة والقابلة للنقل

ج-ب-١- التنسيق والتواصل مع مجموعات العمل المختلفة.

ج-ب-٢- جودة الاتصالات بالمجموعات البحثية وصناعة القرارات ذات الصلة.

ج-ب-٣- تحليل وعرض النتائج بطريقة علمية ومنطقية واستعمال الحاسب الالى للاغراض المختلفة والمطلوبة.

## 3 - محتوى المقرر :

الموضوع	عدد الساعات / الأسبوع	محاضرة	ساعات إرشاد دروس أكاديمية / عملية
أ- الجزء النظرى			
١-مقدمة –صطلحات واستخداماتها	2	١	
٢-الطرق بيئية وتأثيرها على الانتاج والنوعية	2	١	
٣-ديناميكية النمو الخضرى –المنافسة- عدد النباتات – التسميد العضوي والمعدنى ومواعيد وتكنولوجيا الحش والتغذية.	2	١	
٤-الاكثار –الصيانة –	2	١	

			التجديد لحقول الاعلاف والمراعى - الاضافات الغذائية
	١	2	٥-الادارة النموذجية وتأثيرها على النباتات والحيوانات
	١	2	٦-قياسات النمو والنوعية للاعلاف والمراعى والحيوانات
	١	2	٧-الزراعة المختلفة للاشجار والشجيرات والنباتات العشبية
	١	2	٨-نظم الادارة للمراعى ومستلزماتها
	١	2	٩-العلاقة بين الاعلاف والحيوانات (الكمية والنوعية)
	١	2	١٠-التركيب الغذائى النوعية ونقص التغذية واثرها على الانتاج الحيوانى و الوقاية والعلاج
	٢	2	١١- اعداد وتجهيز وتخزين الاعلاف ( دريس - سيلاج - هيلاج ) .
	٢	2	١٢- استعمال الاعلاف لحيوانات اللحم واللبن والعجول والاغنام
	١٤		الاجمالى

			الجزء العملى
١		2	١-مراجعة واستعمال الاصطلاحات الخاصة بالاعلاف والمراعى
١		2	٢-الدراسة النباتية للبقوليات والنجليات العلفية وغيرها
١		2	٣-المواصفات النموذجية لنباتات الاعلاف والمراعى وتقديراتها
١		2	٤-كفاية الجهاز الهضمى للمجترات ومتطلباتها
١		2	٥-التمييز بين نباتات الاعلاف والمراعى فى مراحل نموها المختلفة
١		2	٧-تقديرات الانتاج والنوعية للاعلاف والمراعى
١		2	٨-تقديرات الاحتياجات



			الغذائية لقطوع الحيوانات لفترة زمنية محددة
١		2	٩-المشاكل وطرق حلها لانتاج الاعلاف والمراعى فى المناطق الحارة والجافة
١		2	١٠-التحليل الاحصائى المناسب للمراعى الطبيعية
٢		2	١١-اولوية البحوث لتحسين الانتاجية والنوعية للاعلاف والانتاج الحيوانى
٢		2	١٢-تجهيز واعداد وتخزين الاعلاف بالطرق الحديثة المختلفة وتحديد متطلبات التغذية
١٤			اجمالى عدد الساعات

#### أساليب التعليم والتعلم

- ٤-١- محاضرات نظرية .....
- ٤-٢- تدريبات عملية .....
- ٤-٣- تكليفات دراسية .....
- ٤-٤- زيارات ميدانية .....

#### ٥) أساليب تقييم الطلبة

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

#### جدول التقييم

- التقييم ١ إمتحانات دورية..... الأسبوع ٤ ، ٨ .
- التقييم ٢ امتحان عملى ..... الأسبوع ١٥ .
- التقييم ٣ امتحان شفوى ..... الأسبوع ١٥ .
- التقييم ٤ امتحان نظرى ..... الأسبوع ١٦ - ١٨ .

الوزن النسبي لكل تقييم

- امتحانات دورية %
- امتحان آخر السنة/الفصل %٦٠



%١٠	الامتحان الشفوي
%٣٠	الامتحان العملي
%	أعمال السنة/الفصل
%	أنواع التقييم الأخرى
%١٠٠	المجموع
	أي تقييم تكويني بحت
	(٦) قائمة المراجع
	٦-١- مذكرات المقرر
	بمعرفة ا د سيف عطالله سيف.....

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

### ٦-٣ كتب مقترحة

- 1) Matches A. G. (1973): Antiquality components of forages. Crop Science Society of America In, Madison, Wisconsin 53711. Symposium sponsored by the Crop Science Society of America, held in Miami Beach, Florida.
- 2) Shaw N. H. and W. W. Bryan (1976): Tropical pasture research, principles and methods, Bulletin 51 published by Commonwealth Agricultural Bureaux.
- 3) Wilson J. R. (1978): Plant relation in pastures, published by Commonwealth Scientific and industrial research organization (CSIRO), 372 Albert st. East Melbourne, Australia, 3002.

### ٦-٤ مجلات دورية، مواقع إنترنت، إلخ

Internet information for the weakly studied subjects and periodicals as Agronomy Journal – Crop Science...etc.



## ٧- الامكانيات المطلوبة للتعليم والتعلم

White board – Power point – Overhead Projector – Typing and copying facilities for MSQ exams and handout to be used for studies in class.

**Other self teaching procedures:** General discussion – Submitted report – Groups discussion – Term papers – Internet information for assigned subjects of interest – Problem solving assignments – Storming sessions... etc.

- تم مناقشة التوصيف وإعتماده بمجلس القسم المنعقد بتاريخ ١٧ / ١٢ / ٢٠١٠

رئيس القسم

استاذ المقرر

الإسم: أ.د. محمد إسماعيل سلوع  
التوقيع:

الإسم: أ.د. سيف الدين عطالله سيف  
التوقيع:

التاريخ: ١ / ٨ / ٢٠١٠