



كلية الزراعة . جامعة أسيوط



# دليل التدريب الميداني

لطلاب مرحلة البكالوريوس

بنظام الساعات المعتمدة



## كلمة عميد الكلية

### أبنائي وبناتي الطلاب... .

من أجل تحقيق رسالة الكلية فإنه ينبغي عليكم ادراك حقيقة أهمية الدراسة والتدريب الميدانى بكليات الزراعة والتي تحقق للوطن إما إنتاجاً مباشراً أو مصدراً لتفعيل العديد من الصناعات المعتمدة على خامات زراعية. ويرتبط التدريب الميدانى بميادين العمل التى من خلالها يكتسب الخريج الخبرة الميدانية فى احدى مؤسسات الاعمال بالدولة سواء كانت حكومية او خاصة.

والتدريب الميدانى قائم على مفهوم التعلم بالممارسة و من اهم نتائج التدريب الميدانى هو نجاح الطالب فى تحديد المسار الوظيفى بعد التخرج والتعرف على الانشطة المتاحة و بيئة الاعمال بالدولة. ومن خلال تقييم التدريب الطلابى للاعوام السابقة اتضح للكلية مدى اهمية المام الطالب بمفاهيم التدريب الميدانى واساليب الاشراف والتقييم المتبعة فيه و ما هو المطلوب من الخريج.

وفيما يتعلق بجهات التدريب وكيفية التعامل مع المؤسسات والمشرفين الميدانيين اثناء فترة التدريب فإن هذا الدليل يسعى جاهداً إلى تعريفك بمفاهيم ومصطلحات التدريب الميدانى والأماكن التى يجرى بها التدريب داخل الكلية ونظام اجتياز التدريب.

عزيزى الطالب حتى تتحقق النتائج المستهدفة من التدريب الميدانى ولتعظيم الفائدة من هذا التدريب لا بد ان تقرأ هذا الدليل بدقة ، مع المواظبة على حضور التدريب الميدانى.

وفى النهاية يسعد أسرة كلية الزراعة جامعة أسيوط أن تتوجه بأسمى آيات الشكر والتقدير إلى كافة المؤسسات والشركات التى تشارك بفاعلية فى تحقيق رسالة الكلية من خلال المشاركة فى تدريب طلاب الكلية لتخريج كوادر زراعية قادرة على المساهمة بكفاءة فى مشروعات التنمية الزراعية وصيانة الموارد الطبيعية والمحافظة على البيئة.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق ، ، ، ،

عميد الكلية

أ.د/ محمد عبد الوهاب أبو نحول

## رسالة الكلية

تحقيق التميز والريادة فى مجال التعليم الزراعى والبحث العلمى وخدمة المجتمع من خلال الالتزام بمقومات الجودة والتطوير المستمر فى ظل بيئة بحثية وثقافية وقيمية داعمة بغرض الوصول إلى التنمية المستدامة وتلبية متطلبات سوق العمل محلياً وإقليمياً.

## رؤية الكلية

تقديم برامج تعليمية ذات جودة عالية لإعداد خريجين مؤهلين للعمل فى مختلف المجالات الزراعية، وإجراء بحوث علمية وتطبيقية تعمل على حل المشكلات المجتمعية وتنمية الموارد الطبيعية والبشرية المتاحة فى البيئة المحلية من خلال تبنى فكر التطوير المستمر وتنمية القيم الإيجابية كأسلوب للأداء بالكلية وبما يتفق مع رسالة الجامعة.

## أهداف الكلية

- ❖ توفير تعليم متميز لإعداد خريجين وباحثين لهم القدرة على مواكبة التطور فى مجال الإنتاج الزراعى والبحث العلمى وخدمة المجتمع.
- ❖ التطوير المستمر للبرامج الدراسية وتطوير خبرات العاملين فى مجال الإنتاج الزراعى والبحث العلمى المرتبط بالتنمية الزراعية وخدمة المجتمع والبيئة.
- ❖ إجراء البحوث والدراسات العلمية التى تساهم فى حل مشكلات التنمية على المستوى القومى وخاصة فى صعيد مصر.
- ❖ تقديم الخبرات والإستشارات والتدريب للعاملين فى المجال الزراعى.
- ❖ دعم وتوثيق الروابط الثقافية والعلمية بين الكلية والجهات ذات الإهتمام المشترك فى المجالات التعليمية والبحثية والخدمية.
- ❖ غرس روح المنافسة والتعاون الشريف والقيم المجتمعية الإيجابية اللازمة لتطوير المجتمع.

## برنامج التدريب

تلتزم الكلية بتقديم نوعية تعليمية وتدريبية متميزة للطلاب لتحسن من قدراتهم وكفاءتهم في المساهمة في تطوير المجتمع لتعزيز التلاحم بين الكلية والمجتمع الذي يعد أساسياً في رسالة الكلية. وتقوم الكلية بتخريج متخصصين على مستوى البكالوريوس في مجالات الإنتاج الزراعي المختلفة لتمكينهم من المساهمة في تطوير وزيادة الإنتاج الزراعي بما يسهم في حل مشاكل الإنتاج الزراعي خاصة في صعيد مصر.

لا تمنح درجة البكالوريوس للطالب إلا بعد أن يجتاز تدريباً صيفياً مدته ثمانية أسابيع، ويقدم التدريب على مرحلتين في فصل الصيف. وتتم المرحلة الأولى بعد الفصل الدراسي الرابع (نهاية مرحلة التمهيدى) والدفعة الثانية بعد الفصل الدراسي السادس، ويكون حضور ٧٥٪ من مدة التدريب أحد شروط اجتياز التدريب بالإضافة إلى تقديم تقرير عن التدريب ومناقشة الطالب فيه من قبل لجنة تشكل بناء على اقتراح الأقسام العلمية وموافقة لجنة شؤون الطلاب وإعتماد مجلس الكلية. ولمجلس الكلية حق تحديد فترات أخرى للتدريب للطلاب المتخلفين عنه لاستكمال متطلبات التخرج.

يتم التدريب الصيفي للمرحلتين الأولى والثانية بمزارع ومعامل الكلية البحثية والإنتاجية بصفة أساسية. ويجوز أن تتم المرحلة الثانية من التدريب بمزارع ومصانع الشركات والهيئات المرتبطة بالزراعة بعد موافقة مجلس الكلية. وفي هذه الحالة يقيم أداء الطالب خلال التدريب بتقرير معتمد من مكان التدريب و بمتابعة من أعضاء هيئة التدريس. وتنظم الكلية رحلة علمية لطلاب المستوى الرابع لزيارة بعض المزارع والشركات المرتبطة بالدراسة بالكلية.

## منسقى التدريب

### ١. المسؤل الرئيسي عن برنامج التدريب :

هو الشخص الذى يكلف بالاشراف العام على برنامج التدريب الميدانى بالكلية لتوفير الامكانيات المادية والمعنوية لسير البرنامج، ويشرف على تطوير برامج التدريب الميدانى من خلال مركز الخدمة العامة للتدريب المهنى والتأهيل الوظيفى، ويتولى الاشراف الادارى والاكاديمى للبرنامج، ويشارك فى تقييم أداء جميع الافراد المشاركين فى التدريب.

### ٢. منسق التدريب :

هو مدير مركز الخدمة العامة للتدريب المهنى والتأهيل الوظيفى والذى يتولى بالتعاون مع إدارة شئون الطلاب الإشراف الإدارى على برنامج التدريب الميدانى.

### ٣. المشرف الأكاديمى :

وهو يقوم بالإشراف على الطالب أثناء فترة التدريب ويشارك فى وضع برنامج التدريب للطالب مع المشرف الميدانى ومتابعته خلال فترة التدريب.

### ٤. المشرف الميدانى :

هو الشخص الذى يتولى الإشراف الميدانى على الطالب و هو عادة يكون أحد الموظفين فى جهة التدريب.

### ٥. مركز الخدمة العامة للتدريب المهنى والتأهيل الوظيفى :

هذه الوحدة مختصة بتخطيط وتنفيذ ومتابعة عمليات تدريب الطلاب و تاهيل الخريجين بالتعاون مع ادارة شئون الطلاب.

# الإمكانات التدريبية بالكلية

## قسم الأراضي والمياه

### بيان بالمعامل وقاعات التدريس

#### أولاً : المعامل التعليمية :

١. المعمل الشرقي (أ) بالمبنى التعليمي بالقسم سعة ٥٠ طالب
٢. المعمل الغربي (ب) بالمبنى التعليمي بالقسم سعة ٥٠ طالب
٣. معمل ميكروبيولوجيا الاراضى حجرة رقم ١٠٦ بمبنى الأراضى الجديد سعة ٢٥ طالب.
٤. فصل تدريسي حجرة حجرة رقم ١١٣ بمبنى الأراضى الجديد سعة ٢٥ طالب
٥. فصل تدريسي حجرة رقم ١١٤ بمبنى الأراضى الجديد سعة ٣٠ طالب

#### ثانياً : المعامل البحثية

١. معمل تغذية النبات حجرة رقم ٢١٧ بمبنى الأراضى الجديد سعة ١٠ طالب
٢. معمل خصوبة الاراضى حجرة رقم ٢١٥ بمبنى الأراضى الجديد سعة ١٠ طالب
٣. معمل كيمياء الأراضى حجرة رقم ٢١٩ ب بمبنى الأراضى الجديد سعة ٥ طالب
٤. معمل استصلاح الأراضى حجرة ٢١٣ أ بمبنى الأراضى الجديد سعة ١٠ طالب
٥. معمل البيدولوجى حجرة رقم ٣١٣ بمبنى الأراضى الجديد سعة ١٠ طالب
٦. معمل ميكروبيولوجيا الاراضى حجرة رقم ٣٠١ بمبنى الأراضى الجديد سعة ١٠ طالب
٧. معمل طبيعة الاراضى حجرة رقم ٣١٧ بمبنى الأراضى الجديد سعة ٥ طالب
٨. معمل طلاب الدراسات العليا حجرة رقم ٣١١ بمبنى الأراضى الجديد سعة ٤ طالب
٩. معمل النيتروجين حجرة رقم ٣١٥ بمبنى الاراضى الجديد سعة ٢ طالب

### ثالثاً: إمكانيات أخرى:

١. معمل الأراضى للتحليلات والاستشارات الفنية حجرة رقم ١١٠ ، ١١٢ بمبنى الأراضى الجديد.
٢. صوبة سلكية خلف مبنى الأراضى الجديد.
٣. مزرعة بحثية بمساحة حوالى ٥ افدنة بالإضافة الى وجود شبكة رى بالرش والتنقيط فى المزرعة.



## قسم الاقتصاد الزراعي

أنشئ قسم الاقتصاد الزراعي عام ١٩٥٩ ، ومنذ ذلك الحين أرتبطت رسالته بتلبية إحتياجات المجتمع الزراعي وقطاع الأعمال الزراعية من خلال برامج التحليل الاقتصادي البحثية والتدريسية التي صممت لأجل تحقيق التنمية الاقتصادية الزراعية ، بما يدعم رسالة الكلية والجامعة.

### إمكانيات القسم العلمية :

يوجد لدى القسم معمل طلبة وجارى تجهيز ٢ معمل تدريسي آخرين. كما يوجد لدى القسم المركز الاستشاري لتنمية المشروعات الزراعية ودراسات الجدوى والذي يمكن استخدامه فى عقد الدورات التدريبية للطلاب.

م	معمل تدريسي	فصل تدريسي	السعة الطلابية	الدور	الجناح
١	رقم (١١)	-	٥٠	البدروم	الغربي (و)
٢	رقم (١٣)	-	٤٠	البدروم	الشرقي (د)
٣	رقم (١٩)	-	١٥	البدروم	الشرقي (د)
٤	رقم (٣١٤)	-	٤٠	الدور الرابع	الغربي (و)

## قسم الألبان

### إمكانات القسم التعليمية :

يوجد بقسم الألبان عدد (٢) معمل للطلاب، وعدد (٣) قاعات تدريسية ويتم إجراء الجزء التطبيقي الخاص بصناعة الألبان ومنتجاتها بمعمل منتجات الألبان.

### إمكانات القسم البحثية :

يوجد بقسم الألبان عدد (٤) معامل بحثية لكيمياء الألبان وعدد (٢) معمل ميكروبيولوجيا ألبان مجهزة لإجراء التجارب اللازمة للحصول علي درجتي الماجستير والدكتوراه في علوم الألبان وكذلك إجراء الأبحاث الخاصة بأعضاء هيئة التدريس بالقسم تمهيداً للترقي إلي درجة أستاذ مساعد وأستاذ في مجال علوم الألبان. كما يتم إجراء بعض البحوث التطبيقية في مجال صناعة الألبان بمعمل منتجات الألبان.

م	معمل تدريسي	فصل تدريسي	السعة الطلابية	الدور	الجناح
١	رقم (١٠٧)		٤٠	الأول	مبنى قسم الألبان الجناح (ج)
٢	رقم (١١٠)		٤٠		
٣		٢ف/١	٦٠		
٤		٢ف/٥	٣٠		
٥		٢ف/٧	٣٠		

## قسم الإنتاج الحيواني والدواجن

قسم الإنتاج الحيواني والدواجن هو أحد الأقسام المتخصصة بكلية الزراعة جامعة أسيوط يعمل علي إعداد الطلاب علمياً وذهنياً ومهارياً للحصول علي درجة البكالوريوس في علوم الإنتاج الحيواني والدواجن وتأهيلهم للعمل في مزارع الإنتاج الحيواني والدواجن وإقامة المشروعات المرتبطة كما يشارك القسم في تأهيل وإعداد الطلاب للدراسات العليا و البحوث بعد الحصول على درجة البكالوريوس.

يمنح القسم طلاب الدراسات العليا درجة الماجستير والدكتوراه في علوم الإنتاج الحيواني والدواجن ويؤهلهم للقيام بدور ريادي في الأنشطة العلمية والبحثية المرتبطة بالتخصص.

كذلك يساهم القسم في خدمة المجتمع وتنمية البيئة عن طريق إمداده بالمنتجات الحيوانية المتميزة (لحوم حمراء، لحوم بيضاء، بيض ولبن وصوف وسماد بلدى) وكذلك تقديم برامج ودورات تدريبية واستشارات فنية في علوم الإنتاج الحيواني والدواجن للمربين وصغار المزارعين.

### بيان بعدد المعامل الدراسية وقاعات التدريس الموجودة بالقسم

م	معمل تدريسي	فصل تدريسي	السعة الطلابية	الدور	الجناح
١		رقم (٨ ، ١٠)	٥٠ طالب	الأول	مبنى قسم الإنتاج الحيواني الجناح (أ)
٢	رقم (١٣ ، ١٧)			الأول	
٣		رقم (١٢ ، ١٦)		الأول	
٤		رقم (١١١ ، ١١٥)		الثاني	
٥		رقم (٣١١ ، ٣١٥)		الثالث	
٦		رقم (٤١١ ، ٤١٥)		الرابع	
٧	رقم (٤٢٠ ، ٤١٨)			الرابع	

بالإضافة إلى مشاريع وحدات التسمين والبيض والسمن والرومي والأسماك.

## قسم البساتين

يعتبر قسم البساتين أحد الأقسام العلمية الرئيسية بكلية الزراعة جامعة أسيوط كما أنه من الأقسام الرائدة في كلية الزراعة حيث تم انشائه عام ١٩٥٧ ويتبنى القسم منذ إنشائه القيام بالعديد من الأدوار والمهام العلمية تتمثل هذه الأدوار فيما يلي:

- ١- تخريج مهندسين زراعيين متخصصين في مجالات الخضر والفاكهة والزينة لديهم من المهارات العلمية والذهنية ما يؤهلهم للتنافس الفعال في سوق العمل في مجال إنتاج وتربية المحاصيل البستانية.
- ٢- تدريب المهندسين الزراعيين وكذلك الطلاب العرب في المجالات التطبيقية لعلوم البساتين.
- ٣- يتبنى القسم إجراء البحوث العلمية التطبيقية في المجالات السابقة وكذلك التعاون مع الهيئات العلمية المختلفة لحل المشاكل الزراعية في مصر وفي منطقة جنوب مصر بصفة خاصة.
- ٤- يقوم القسم بالرد على استفسارات السادة المزارعين عن بعض المشاكل التي تواجههم فضلاً عن الاشتراك في القوافل الزراعية في إطار خدمة المجتمع والبيئة.

### إمكانيات القسم البحثية :

- ١- نخبة من أعضاء هيئة التدريس في التخصصات المختلفة.
- ٢- معامل بحثية تشمل معمل زراعة أنسجة ومعامل لإجراء التجارب وأخذ القياسات على العينات النباتية الخاصة بأبحاث أعضاء هيئة التدريس وطلاب الدراسات العليا.
- ٣- مزارع مخصصة لإجراء التجارب الحقلية لكل فرع من فروع القسم بيانها كالتالي:
  - مزرعة الخضر ومساحتها حوالي ١٢ فدان.
  - مزرعة أشجار الفاكهة مساحتها حوالي ٢٢ فدان.
  - مزرعة نباتات الزينة مساحتها حوالي ٦ أفدنة.

## بيان بعدد المعامل الدراسية وقاعات التدريس الموجودة بالقسم:

م	معمل تدريسي	السعة الطلابية	الدور	الجناح
١	معمل الزينة رقم (٤٢٤)	٨٠	الرابع	القبلي (د)
٢	معمل الخضرقم (٤٢٨)	٥٠	الرابع	القبلي (د)
٣	معمل الفاكهة رقم (٤٣٠)	٢٥	الرابع	الأوسط (هـ)
٤	معمل الفاكهة رقم (٤٣٣)	٣٠	الرابع	الأوسط (هـ)

## قسم المحاصيل

يتوفر بالقسم معامل للتدريس وحجرة كمبيوتر وقاعة للسينمار والجميع مزود بشاشات عرض وأجهزة كمبيوتر تثرى العملية التعليمية.

مساحة المزرعة: ٣ حوشة (١٠ فدان).

### عدد المعامل البحثية:

- ١- معمل فسيولوجيا المحاصيل.
- ٢- معمل تكنولوجيا المحاصيل.
- ٣- معمل الألياف.
- ٤- معمل زراعة الأنسجة.

### عدد المعامل للطلاب:

يوجد بالقسم ٥ معامل للطلاب (٣ بمبنى بحوث المحاصيل بالمزرعة، ٢ معمل بالكلية).

م	معمل تدريسي	فصل تدريسي	السعة الطلابية	الدور	الجناح
١	٢٢٤	-	٥٠	الأول	الشرقي (و)
٢	٢٢٦	-	٦٠	الأول	الشرقي (و)
٣	١٠٦	-	٥٠		المزرعة
٤	١١٣	-	٤٠		المزرعة
٥	١١٥	-	٤٠		المزرعة

## قسم وقاية النبات

يضم مجال وقاية النبات بالكلية طبقا للائحة الكلية الجديدة ونظام الساعات المعتمدة أقسام أمراض النبات ووقاية النبات التي تشمل الآفات الحشرية والآفات الحيوانية ومبيدات الآفات. ويعتمد العمل بالقسم على نظام البحث والدراسة إلى جانب أعداد الطالب (خريج الكلية فيما بعد) للقيام بالعمل في مجال وقاية النبات والذي يشمل الفروع الآتية.

### ١. مجال الحشرات الاقتصادية ويشمل:

#### أ- الحشرات النافعة:

ويؤهل الخريج للعمل في مجال تربية النحل وإنتاج العسل ومنتجات النحل الأخرى ذات الأهمية الطبية كذلك مجال تربية ديدان القز وإنتاج الحرير وما يترتب على ذلك من صناعات.

#### ب- الحشرات الضارة:

ويؤهل الخريج للبحث ودراسة كافة الآفات الحشرية التي تصيب الإنسان والحيوان والنبات مع دراسة أنسب الوسائل لمكافحة هذه الآفات وتقليل أضرارها بأقل خسائر اقتصادية.

### ٢. مجال مبيدات الآفات ويشمل:

أ- ويؤهل الخريج للبحث والدراسة في مجال مبيدات الآفات سواء وخاصة المبيدات الحشرية والمبيدات الفطرية ومبيدات القواض ومبيدات الحشائش و التي تصيب الانسان والحيوان والنبات وكيفية استخدام هذه المبيدات وطرق معاملتها.

ب- بحث ودراسة أسباب تكوين ظاهرة المقاومة للآفات لفعل المبيدات والتغلب على هذه الظاهرة.

ج- مكافحة الآفات باستخدام المبيدات الأكثر امانا على البيئة والتي تقلل من تلوث البيئة بالإضافة الى الحفاظ على التوازن الطبيعي.

د- طرق تحليل متبقيات المبيدات فى النواتج الزراعية سواء خضر او محاصيل أو غذاء والتوصية باستخدام هذه المنتجات كذلك دراسة تلوث البيئة ومكوناتها المختلفة بالمبيدات ومحاولة الاقلال من التلوث.

### ٣. مجال الآفات الحيوانية ويشمل :

يؤهل الخريج للبحث فى مجال الآفات الحيوانية على النحو التالى :

أ- دراسة الأهمية الاقتصادية للآفات الحيوانية سواء الفقارية منها مثل القوارض والطيور أو الغير فقارية مثل مفصليات الارجل الحيوانية مثل الاكاروسات وكذلك القواقع سواء الأرضية منها او المائية التى تعتبر افات بذاتها او عوائل وسيطة لآفات حيوانية أخرى مع دراسة أنسب الوسائل لتقليل أضرارها ومكافحتها مع الحفاظ على التوازن الطبيعى للبيئة.

ب- تأهيل الخريج للبحث ودراسة كل مايتعلق باضرار الافات الحيوانية وكذلك وسائل منع الإصابة أو التقليل منها قدر المستطاع.

### الأماكن التى يقدم منها القسم نشاط :

م	معمل تدريسي	فصل تدريسي	السعة الطلابية	الدور	الجناح
	٢٨		١٥	الثانى	الأوسط (هـ)
	٢		٢٠	الثانى	الأوسط (هـ)
	١٥		١٥	الثانى	القبلى (د)
	٩		٤٠		مبنى بحوث وقاية النبات الدور الثانى

بالإضافة إلى منحل الكلية بالمرزعة.



## قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية

قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية هو أحد الأقسام المتخصصة بكلية الزراعة جامعة أسيوط يعمل علي إعداد الطلاب علمياً وذهنياً ومهارياً للحصول علي درجة البكالوريوس في علوم وتكنولوجيا الأغذية وتأهيلهم للعمل في مصانع الأغذية وإقامة المشروعات الغذائية كما يشارك القسم في تأهيل وإعداد طلاب الشعبة الزراعية وبعض التخصصات الأخرى في الحصول علي درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية.

يمنح القسم طلاب الدراسات العليا درجة الماجستير والدكتوراه في علوم وتكنولوجيا الأغذية ويؤهلهم للقيام بدور ريادي في الأنشطة العلمية والبحثية المرتبطة بتكنولوجيا الغذاء والتغذية.

كذلك يساهم القسم في خدمة المجتمع وتنمية البيئة عن طريق توفير وإنتاج بعض المنتجات الغذائية المتميزة وتقديم البرامج والدورات التدريبية والاستشارات الفنية ودراسات الجدوى للمشروعات المتخصصة في علوم وتكنولوجيا الأغذية.

### إمكانيات القسم البحثية والتعليمية :

يوجد بالقسم عدد ٦ معامل بحثية وعدد ٢ معمل طلاب وعدد ٣ قاعات تدريس بالإضافة إلى معمل ومخبز المنتجات الغذائية.

### بيان بعدد المعامل الدراسية وقاعات التدريس الموجودة بالقسم

م	معمل تدريسي	فصل تدريسي	السعة الطلابية	الدور	الجناح
	رقم ١٠٧		٢٠	الدور الأول	علوم وتكنولوجيا الأغذية مبنى قسم الجناح (ب)
	رقم ١١٠		٢٠		
		قاعة رقم ١	٢٠		
		قاعة رقم ٢	٢٠		
		قاعة رقم ٣	٤٠		

## قسم الوراثة

أنشئ القسم عام ١٩٥٩م وقد اهتم القسم بإرسال البعثات المتخصصة في المجالات المختلفة للتطور السريع في علم البيولوجي وأصبح في القسم كوادر متخصصة ومتميزة في جميع مجالات الوراثة والتي تجعله قادراً على خدمة جامعة أسيوط في الكليات المختلفة لطبيعة نظام الأقسام الموحدة بالجامعة.

وإعتباراً من منتصف الثمانينات تم إنشاء المعامل المتخصصة في جميع أفرع الوراثة التي يهتم بها القسم مثل معمل السيتولوجي والوراثة السيتولوجية ومعمل زراعة الأنسجة والتقنيات الحيوية ومعمل وراثة الكائنات الدقيقة ومعمل بحوث الأسماك ثم معمل البيوتكنولوجيا. وفي عام ٢٠٠٧/٢٠٠٨ تم تحديث وتطوير وإعادة هيكلة المعامل الطلابية والمعامل البحثية بما يتناسب مع جودة التعليم والبحث العلمي حيث تم تزويد معامل الطلاب بوسائل التعليم الحديثة من أجهزة الكمبيوتر وأجهزة Data Show وشاشات العرض وميكروسكوبات حديثة وكذلك تجهيز المعامل البحثية بالأجهزة الحديثة التي تخدم طلاب الدراسات العليا وطلاب مرحلة البكالوريوس وأعضاء هيئة التدريس. وقد شهد القسم عمل عدد من الدورات التدريبية بمعمل البيوتكنولوجيا في مجال البيولوجيا الجزيئية والتي حضرها العديد من أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم من داخل الجامعة والجامعات المصرية الأخرى والجامعات العربية وأشادوا بنجاحها وتميزها عن غيرها وقد أنجز القسم العديد من الأبحاث والرسائل العلمية واشترك القسم في العديد من المشروعات البحثية التي تخدم البيئة ويعمل على تحسين إنتاجية المحاصيل الزراعية.

### إمكانيات القسم التعليمية :

يوجد بقسم الوراثة عدد (٢) معامل للطلاب ، ومكتبة القسم ومزرعة خاصة.

### إمكانيات القسم البحثية :

- يوجد بالقسم عدد (٤) معامل بحثية هي:
- ❖ معمل زراعة الأنسجة والتقنيات الحيوية.
- ❖ معمل السيتولوجي والوراثة السيتولوجية.
- ❖ معمل وراثة الكائنات الدقيقة.
- ❖ معمل التكنولوجيا الحيوية.

## بيان بعدد المعامل الدراسية وقاعات التدريس الموجودة بالقسم:

م	معمل تدريسي	فصل تدريسي	السعة الطلابية	الدور	الجنح
١		رقم (٣٢٠) (أ) للطلاب	٤٠	الثالث	
٢		رقم (٣٣٠) (ب) للطلاب	٤٠		
٣		رقم (٣٣٧)	١٥		
٤	رقم (٣١٦)		٢٠		
٥	رقم (٣٠٤)		١٠		
٦	رقم (٣٠٢) (أ)		١٠		
٧	رقم (٣٠٢) (ب)		١٠		

- يوجد مزرعة خاصة مساحتها ٣ أفدنة و ١٦ قيراط لزراعة التجارب التي تخدم البحث العلمي بالقسم.

- القسم مزود بالأجهزة والإمكانات التي تمكن القسم من أداء رسالته.

## قسم أمراض النبات

قسم أمراض النبات هو أحد الأقسام العلمية المتخصصة بكلية الزراعة جامعة أسيوط يؤهل الطلاب للحصول على درجة البكالوريوس وإعدادهم للعمل في المجالات الزراعية المختلفة وهو يقوم بمنح شهادة الدبلومة والماجستير والدكتوراه في مجال أمراض النبات ويقوم بإجراء البحوث العلمية والتطبيقية التي تساهم في تنمية البحث العلمي وخدمة المجتمع وتنمية البيئة المحيطة بالحد من إنتشار الأمراض النباتية وبذلك يزيد فرص التوسع الزراعي الرأسي، والمساهمة في تعليم مستمر عن طريق تدريب وتأهيل خريجي الكلية للمنافسة في سوق العمل.

### إمكانيات القسم التعليمية:

بقسم أمراض النبات عدد (٣) معامل للطلاب، وصوبة زجاجية ومزرعة خاصة.

### إمكانيات القسم البحثية:

يوجد بالقسم مزرعة خاصة مساحتها خمسة أفدنة تزرع بالتجارب ومحاصيل مختلفة التي تخدم البحث العلمي بالقسم كما توجد صوبة زجاجية خاصة بقسم أمراض نبات وأخرى مكشوفة لإجراء البحوث والتجارب البحثية والتطبيقية التي تخدم القسم. كما يوجد عديد من المعامل والأجهزة العملية التي تمكن القسم من أداء رسالته.

م	معامل تدريسي	فصل تدريسي	السعة الطلابية	الدور	الجناح
١	٢١٥		٤٠	١	القبلي (د)
٢	٢١٧		٤٠		القبلي (د)
٣	٢٢٨		٤٠		الأوسط (هـ)

بالإضافة إلى وحدة إنتاج الشتلات.

## قسم المجتمع الريفي والإرشاد الزراعي

تناسقاً مع رسالة كلية الزراعة جامعة أسيوط فإن رسالة قسم المجتمع الريفي والإرشاد الزراعي تتبلور في إعطاء الطلاب النظريات والمعارف التي تمكنهم من الفهم الصحيح الظواهر الاجتماعية في الريف المصري والقدرة على التحليل العلمي للمشكلات التي يعاني منها بالإضافة إلى التدريبات والأنشطة التي تمكن الطلاب من أن يصبحوا وكلاء فاعلين في التنمية البشرية والريفية وأنشطة الإرشاد الزراعي في المجتمع الريفي ولديهم الأسس العلمية والبحثية التي تؤهلهم وتمكنهم من أن يصبحوا باحثين علميين في المجال.

### الإمكانيات البحثية والتعليمية للقسم:

- يقوم القسم بتسجيل للطلاب للحصول على درجة الدبلوم والماجستير والدكتوراه.
  - يقوم القسم بالمشاركة في لجان أشرف على طلاب الدراسات العليا ببعض الجامعات الأخرى .
  - يقوم القسم بعمل دورات تدريبية للمرشدين الزراعيين وكذلك لأخصائي التنمية وذلك لرفع كفاءتهم المعرفية والمهارية .
  - يقوم القسم بالمشاركة في المحاضرات والندوات التي يقوم مركز الإعلام بأسيوط وكذلك مديرية الزراعة ومديرية الشؤون الاجتماعية .
- كما يوجد بالقسم قاعة تدريس واحدة رقم (٥١٧) بالجناح (و) وسعتها الطلابية ٥٠ طالب.

# الإمكانات التدريبية بمزارع الكلية

## معمل الأراضى للتحليلات والاستشارات الفنية

أنشئ عام ١٩٨٢م ويهدف إلى إجراء التحليلات الطبيعية والكيمائية للأراضى وكذلك تحليل المياه والمواد النباتية.



### أهم الإنجازات:

- عمل الدراسات الفنية اللازمة لمشروعات استصلاح الأراضى في محافظات أسيوط وسوهاج وقتنا والوادي الجديد وأسوان على مدى السنوات الماضية.
- تحديد صلاحية مياه الآبار الارتوازية للرى واللازمة لاستخراج التراخيص للآبار.
- التحليل الكيماوي لعينات الزلط والرمل والمياه الواردة من كلية الهندسة والتحليل الكيماوي لعينات التربة والمياه بالجلسات قبل إنشاء المباني.
- تحليل عينات التربة والمياه والنبات وعمل التوصيات اللازمة فى الأراضى التى بها مشاكل بناءً على طلب أصحابها والباحثين والدارسين.
- تحليل مستخلصات العينات التى ترد من الكليات لتقدير العناصر المطلوبة بها.
- تحليل الأسمدة لتحديد نسب العناصر الغذائية بها.
- عقد دورات تدريبية للمهندسين الزراعيين عن أعراض نقص العناصر على النبات وطرق علاجها.

## مركز منتجات نباتات الزينة

أنشئ عام ١٩٩١م ويهدف إلى توفير احتياجات أسرة الجامعة والمواطنين من منتجات الزهور ونباتات الزينة وما يتصل بها من صناعات وتحقيق أكبر إنتاجية ممكنة باستغلال مساحة محدودة من الأرض لتحقيق دخل إضافي للمزرعة بالطرق الحديثة لتوفيرها للمستهلك في صعيد مصر والحصول على الأنواع والأصناف الحديثة من نباتات الزينة المستوردة والمكثرة بالطرق الحديثة والمساهمة في توفير النماذج والشتلات النادرة التي تلزم لدراسة الطلاب وإجراء التجارب والبحوث الزراعية.

### أهم الإنجازات:

- تلبية معظم احتياجات الأفراد والهيئات بمحافظة أسيوط والمحافظات المجاورة من نباتات الزينة بأنواعها المختلفة وبأسعار اقتصادية.



- تسهيل حصول المواطنين على الأصناف الجديدة والملائمة للمنطقة من نباتات الزينة المختلفة وتشجيعهم على اقتنائها.
- التوسع في إنتاج زهور القطف وعمل الأسبلة والبوكيهات بأسعار اقتصادية.
- توفير النماذج من النباتات النادرة من نباتات الزينة المستوردة حديثاً والمكثرة، ومتابعة الجديد في هذا المجال.

## وحدة الإنتاج الحيواني

أنشئت عام ١٩٨٩م ويهدف إلى تحقيق أقصى طاقة إنتاجية ممكنة باستغلال الإمكانيات المتاحة في مزرعة الإنتاج الحيواني للمساهمة في توفير احتياجات أسرة الجامعة من المنتجات الحيوانية وإمداد المربين والزراعيين بحيوانات التربية المحسنة.



### أهم الإنجازات:

- إمداد مزرعة الأبحاث بالكلية بالأغنام اللازمة.
- توزيع كميات ضخمة من الألبان للعاملين بالجامعة بلغت ١٥٩٤٩٣ خلال السنة.
- بيع أعداد كبيرة من الحيوانات للمربين والعاملين بالجامعة تبلغ في المتوسط ٧٠ رأساً من البقر سنوياً.
- تطورت أعداد وقيمة الحيوانات بالمزرعة من ٢٤٧ فريزيان، ١٣٥ خليط، ١٤٣ أغنام قيمتها ٢٦٠٧١١ جنيه عام ٢٠٠١ إلى ٢٥٢ فريزيان، ٢١٣ خليط، ٢١٥ أغنام قيمتها ٣٩٦٠٥١ جنيه عام ٢٠٠٩.



## وحدة تسمين الدواجن وإنتاج بيض المائدة

أنشئت عام ١٩٨٠م وتهدف إلى المساهمة في خطة التنمية الزراعية بالمحافظة واستغلال طاقات الكلية من منشآت وأفراد وخبرات في مجال إنتاج الدواجن لتحقيق إنتاج أفضل وبتكلفة أقل. وتقديم منتجات الدواجن من لحوم وبيض وكتاكيت محسنة بأسعار معتدلة إلى مجتمع الجامعة وإلى البيئة المحيطة بقدر الإمكان.



### أهم الإنجازات:

- يتم توفير دفعات من بدارى اللحم بمعدل دفعة كل ٤٠ - ٤٥ يوم بشكل منتظم خلال العام لتحقيق منتج نظيف خالى من أى إضافات ضارة وعلى مستوى جودة متميزة وذلك لمجتمع الجامعة من أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم والعاملين.
- يتم توفير دفعات من الكتاكيت المحلية المحسنة (دندراوى - شركس) وذلك للمربين فى المحافظة وذلك للحفاظ على الأصول الوراثية للأنواع المحلية بعد تحسينها بقدر الإمكان إنتاجياً لتقابل الظروف السائدة عند المربى المحلى.
- جارى التوسع حالياً بحيث يشمل النشاط إنتاج الطيور المائية من البط والأوز.

## مركز الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية

أنشئ عام ١٩٩٢م ويهدف إلى المساهمة في زيادة الإنتاج الزراعي بمحافظة أسيوط والمحافظات المجاورة عن طريق التعرف على المشكلات التي تواجه الزراعة والسكان الريفيين.



### أهم الإنجازات:

- توفير التعليم الإرشادي المناسب للزراع حول الأساليب التكنولوجية الحديثة.
- توفير الخدمات الاستشارية الفنية مثل تحديد التربة والمياه والنباتات والعلائق وطرق مكافحة الآفات التي تصيب النباتات والحيوانات.
- تقديم الخطط والمقترحات الخاصة بالمشروعات البحثية الزراعية.
- الإشراف على إدارة أعمال المعونة الفنية للبرنامج القومي للتنمية الريفية "شروق" في ٥٤ وحدة محلية قروية (أسيوط - سوهاج - الوادي الجديد).

## وحدة إنتاج التقاوي

هي الوحدة الوحيدة على مستوى جميع جامعات جمهورية مصر العربية وقد سجلت بوزارة الزراعة وبدأ إنتاجها عام ٢٠٠٦.

وأنتجت الوحدة ٤٠ طن من تقاوي القمح المعتمدة وزعت بالكامل على المزارعين بصعيد مصر بأسعار تقل بنسبة ٢٠٪ عن الأسعار بالسوق، وتتميز بتقاوي عالية الجودة من حيث النقاوة والإنبات، وأنتجت ١٣ طن من تقاوي الذرة الرفيعة يتم توزيعها الآن من خلال الكلية على المزارعين وأيضاً بأسعار تقل بنسبة ٢٥٪ عن الأسعار بالسوق.

مزروعة الآن ب٣٠ فدان من تقاوي القمح ذات الإنتاجية العالمية من الأصناف التي يرغبها المزارعون مثل سدس ١ و جيزة ١٦٨ وفقاً لتوجيهات السيد أ.د/ رئيس الجامعة بأن تتوسع الكلية في الزراعات الإنتاجية التي تخدم مواطني الصعيد.



من منطلق دور الجامعة في خدمة المجتمع المحيط وبالأخص محافظة أسيوط قامت كلية الزراعة جامعة أسيوط في عام ٢٠٠٥ بإنشاء وحدة لإنتاج التقاوي المعتمدة وبترخيص من وزارة الزراعة رقم ١٦٤ للإنتاج ورقم ١٣٥٧٢ للاتجار وتداول الحاصلات الزراعية.

### رسالة الوحدة:

وحدة إنتاج التقاوي المعتمدة هي إحدى الوحدات ذات الطابع الخاص التابعة لمركز المنتجات الزراعية التي تركز رسالتها على إنتاج تقاوي معتمدة من الأصناف والهجن

المسجلة وعلى درجة عالية من الجودة وبأسعار مناسبة متنافسة مع مثيلاتها المنتجة من الجهات الأخرى لتوزيعها على المستفيدين ضمن خطة خدمة المجتمع وتنمية البيئة.

### الرؤية والأهداف:

تتطلع الوحدة للقيام بدور فاعل في خدمة المجتمع المحيط في خلال تحقيق الأهداف التالية:

- ١- إنتاج التقاوي المسجلة والمعتمدة عالية الجودة من الأصناف والهجن المسجلة بوزارة الزراعة لخدمة مزارعي محافظات الصعيد بصفة عامة ومزارعي محافظة أسيوط بصفة خاصة.
- ٢- التعاون مع جميع الجهات العلمية والتنفيذية في مجال إنتاج وتسويق التقاوي المنتقاء.

## وحدة منتجات الألبان

أنشئت عام ١٩٨٠م وتهدف إلى خدمة البيئة بتوفير اللبن ومنتجاته على درجة صنفية عالية ومواصفات صحية آمنة وتدريب العمالة من مختلف المستويات لتخريج كوادر مدربة في هذا المجال. وتوفير البادئات اللازمة لتصنيع الزبادي أو بعض أنواع الجبن للمصانع والمدارس الثانوية الزراعية.



### أهم الإنجازات:

- تدريب بعض الخريجين الراغبين في إنشاء وحدات صغيرة لتصنيع منتجات الألبان.
- تقديم الخدمات لكافة أعضاء هيئة التدريس والعاملين والطلاب بالجامعة والمدينة الجامعية والنوادي والمطاعم.
- توفير الأجهزة والمعدات والإمكانات لطلاب القسم العام والخاص والدراسات العليا.
- عقد دورات تدريبية بالاتفاق مع مديرية الزراعة بأسسوط للرائدات الريفيات والعاملات بحقل الإرشاد الزراعي.
- تدريب مهندسي وزارة الزراعة على مستوى المحافظة.

ويعتبر معمل ألبان كلية الزراعة بجامعة أسيوط واحداً من أنشط الكيانات الإنتاجية بكلية الزراعة بجامعة أسيوط وله دور متميز في توفير وتقديم المنتجات اللبنية المختلفة بما يساهم في توفير تلك السلع الهامة غذائياً وصحياً علي مستوى صنفى متميز وحاله صحية آمنه وبأسعار مناسبة بما يحقق هدف خدمة البيئة والمساهمة في التنمية الزراعية والصناعية المأمولة وفيما يلي ملخص لأهم أنشطة معمل الألبان.

### مشروع تصنيع المنتجات اللبنية بالمعمل كما يلي :

- ١- معمل ألبان كلية الزراعة جامعة أسيوط هو من أوائل المعامل في الجامعات المصرية والمراكز البحثية منذ عام ١٩٨٠ الذي تحول الي جانب أهدافه الرئيسية فيما يختص بالعملية التعليمية لأن يكون أول وحدة إنتاجيه تساهم بإنتاجها من المنتجات اللبنية المختلفة لتوفير احتياجات الطلاب والعاملين وأعضاء هيئة التدريس بجامعة أسيوط وأهالي أسيوط وقد ساهم ذلك منذ هذا التاريخ وحتى الآن في المشاركة في خدمة البيئه.
- ٢- يقوم معمل الألبان منذ إنشائه من أكثر من أربعون عاما في عمل دورات تدريبيه علميه وعمليه للعاملين بمجال الأنشطة الإنتاجية الزراعية في مجال تجاره وتصنيع الألبان مما يساهم في خدمة البيئه والمجتمع وتخريج الكوادر الفنية وكانت واحده من أهم تلك الدورات التدريبيه لتوفير الكوادر الفنية للعاملين بمشروع الأمل القومي (توشكى) اللازمة لصناعة الألبان .

## معمل ومخبر المنتجات الغذائية

أنشئ في سبتمبر ١٩٦٥ بقسم علوم وتكنولوجيا الأغذية - كلية الزراعة - جامعة أسيوط.

### الأهداف:

- إنتاج وتصنيع منتجات غذائية عالية الجودة.
- تدريب الطلاب والعاملين في مجال تصنيع الأغذية ومنتجاتها.
- استتباط طرق جديدة لتصنيع منتجات غذائية عالية الجودة.
- تدعيم بعض المنتجات الغذائية بالعناصر الغذائية لرفع قيمتها الغذائية.

### الإنجازات:

منذ بدء العمل بمعمل المنتجات الغذائية بالقسم تم إنتاج العديد من المنتجات الغذائية عالية الجودة نذكر منها على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

### منتجات مجهزة وتشمل ما يلي:

عجينة الطعمية المجمدة. - عصائر الفاكهة المجمدة (عصير المشمش المجمد - عصير المانجو - المجمد - عصير الفراولة المجمد - عصير البرتقال المجمد). - خضروات مجمدة (فاصوليا مجمدة - بسلة مجمدة - بامية مجمدة). - لحوم مفرومة مجمدة ، بييف بيرجر مجمد ، كرات لحم مجمدة.

### المنتجات الخاصة وتشمل ما يلي:-

- الجيلي - المرملاد - المربى - بليلة بالمكسرات - كاسترد بالفواكه - كوكتيل فاكهة.



## منتجات الطماطم وتشمل ما يلي :

الكاتشب - صلصة الطماطم.

## منتجات المخللات وتشمل ما يلي :

خيار مخلل - جزر مخلل - فلفل مخلل - ليمون مخلل - زيتون مخلل - بصل مخلل.

## منتجات الخبز وتشمل ما يلي :

البيتزا - كورواسنت - الخبز الفينو (الخبز الإفرنجي) - الخبز الشامي - البسكويت - البيتي فور - الباتيه - الفطائر - الباتون ساليه بالإضافة إلى العديد من منتجات المخبوزات المختلفة والحلويات الشرقية والغربية.

### مخبوزات المنتجات الغذائية بكلية الزراعة



## ٥- الجهات المستفيدة من خدمات معمل المنتجات الغذائية

- يقدم المعمل الخدمات المختلفة من منتجات لجميع السادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بالجامعة وكذلك السادة العاملين بالأسعار المتوازنة والجودة العالية.
- يقوم المعمل بتلبية احتياجات المؤتمرات والندوات والمحاضرات التي تقدم بالكلية.
- يقوم المعمل بتنظيم الدورات التدريبية المختلفة في مجال المنتجات الغذائية وإنتاج الخبز والمخبوزات.

كما يعتبر المعمل مركز استشاري لتدريب شباب الخريجين على إقامة المشروعات الصغيرة في مجال إنتاج المنتجات الغذائية وكذلك إنتاج الخبز والمخبوزات المختلفة.



## المعامل المركزية

### رسالة المعامل المركزية:

رسالة المعامل المركزية ، كجزء من رسالة الكلية ، تعمل على توفير مقومات التطوير المستمر للارتقاء بالعملية البحثية لمسايرة التطورات العلمية والتقنية وتجويد الأداء البحثي في المجالات الزراعية المختلفة واستيفاء وتدعيم الإمكانيات البحثية في الأقسام وإعطاء الفرصة للعمل المشترك في المجال البحثي بين الأقسام العلمية بالكلية.

ويعمل مجلس إدارة المعامل المركزية على تحقيق هذه الرسالة من خلال:

- إجراء التحاليل العملية المختلفة باستخدام التقنيات العلمية الحديثة.
- إدخال نظم التحاليل المتطورة وتدريب شباب الباحثين عليها.
- تنظيم وعقد ندوات ودورات تدريبية عملية في مجال التحاليل المختلفة والتقنيات الحيوية وتشغيل الأجهزة الحديثة الموجودة بالمعامل.
- تقديم الخبرات الاستشارية للأفراد والهيئات والمؤسسات الإنتاجية لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.
- تقوم المعامل بتقديم الخدمات البحثية للعديد من الجهات مثل الجامعات ومراكز البحث والمؤسسات الإنتاجية المختلفة الزراعية منها والصناعية حيث تحتوى المعامل على العديد من الأجهزة الحديثة.

### تضم المعامل المركزية المعامل التالية:

- ١- معمل زراعة الأنسجة.
  - ٢- معمل البيولوجيا الجزيئية.
  - ٣- معمل التحليلات الكيميائية.
  - ٤- معمل فسيولوجيا النبات والحيوان الزراعي.
  - ٥- معمل الميكروبيولوجيا التطبيقية.
- تجهز المعامل بالأجهزة اللازمة بتمويل من مشروع التطوير والتأهيل للاعتماد.

ويشرف على كل من هذه المعامل عضو هيئة تدريس متخصص من أعضاء مجلس الإدارة يتابع تنفيذ الدراسات والتحليلات والأعمال المطلوب تنفيذها بالمعمل وإعداد التقرير الفني لذلك.

ولكل معمل فريق عمل من أعضاء هيئة التدريس المتخصصين خاصة ذوى الخبرة في العمل على الأجهزة الحديثة. ويعمل أحد أعضاء فريق العمل بكل معمل كمساعد لمشرف المعمل.

## الرؤية المستقبلية والأهداف للمعامل المركزية:

### أولاً: معمل زراعة الأنسجة:

إنتاج سلالات مقاومة للظروف البيئية الغير ملائمة فى الوجه القبلي(الجفاف - الملحية - الحرارة المرتفعة) - الحفاظ على الأصول الوراثية النادرة فى صعيد مصر - إنتاج نباتات خالية من مسببات الأمراض خاصة الفيروسية - الإكثار الخضري الدقيق للنباتات الاقتصادية - إنتاج السلالات النقية لبعض المحاصيل الهامة وإنتاج بعض المركبات الهامة.

### ثانياً: معمل البيولوجيا الجزيئية:

رسم خريطة وراثية لبعض المحاصيل الهامة - التعرف على الجينات أو العوامل الوراثية المسؤولة عن المقاومة للإجهاد البيئي والحيوي والعديد من الصفات الاقتصادية الهامة.

إجراء التقنيات الوراثية الجزيئية التى تتطلب عزل ال DNA - إجراء البصمة الوراثية - تحديد تتابعات ال DNA . وذلك من خلال التقنيات الحيوية الحديثة والتى يمكن تطبيقها على كل من النبات والإنسان والحيوان والكائنات الحية الدقيقة: PCR, ..., etc. Real time PCR , RFLP, DNA sequencing

وتحليل نتائج هذه التقنيات بواسطة برامج Gel documentation system وتفسيرها على أساس علمى سليم.

## ثالثاً : معمل التحليلات الكيميائية :

إجراء التحليلات الخاصة بعلوم الأغذية والألبان والمساهمة فى إجراء التحليلات الخاصة بمواصفات الجودة للأغذية وإجراء التحليلات الدقيقة - خدمة أبحاث المبيدات وتقدير المتبقيات الكيميائية فى النبات والمياه والتربة - خدمة أبحاث تغذية النبات وخصوبة التربة وتحليل النبات والدراسات الخاصة بتعظيم إنتاجية المحاصيل الحقلية والبستانية ومنتجاتها - الدراسات الخاصة بمدى صلاحية المياه لاستخدامها فى الري الزراعي وكذلك تحليل الأسمدة.

## رابعاً : معمل فسيولوجيا النبات والحيوان الزراعى :

استخدام التقنيات الحديثة فى مجال فسيولوجيا الحيوان مثل الإخصاب الخارجى والمجهري وزراعة ونقل وحفظ الأجنة والبويضات والحيوانات المنوية بالإضافة إلى إنتاج الخلايا والأجنة المحسنة وراثياً.

وكذلك استخدام التقنيات الحديثة فى مجال فسيولوجيا المحاصيل الحقلية والبستانية.

## خامساً : معمل الميكروبيولوجيا التطبيقية :

عزل وتعريف السلالات الميكروبية (بكتيريا - فطريات) ذات الأهمية الزراعية والصناعية من الطبيعة وتوصيف كامل لخصائصها الكيميائية والفسيولوجية والوراثية والانتخاب والتحسين الوراثي لها للحصول على أكفأ السلالات التي يمكن الاستفادة منها زراعياً وصناعياً . وعمل مستخلصات ومواد حاملة للميكروبات المفيدة.

# برامج التدريب الميداني

## دليل برنامج الإنتاج الحيواني والدواجن

التدريب الصيفي بين الفصل الدراسي الرابع والخامس (بعد المرحلة التمهيدية)

٣ أيام / مجال (٤ اسابيع)

الأسبوع	المجال	دواجن (٣ ساعات)	الإنتاج الحيواني (٣ ساعات)
السبت	١	دورة الحياة	زيارة عامة للمزرعة
الأحد	١	التعرف على أنواع الدواجن	التعرف على أنواع الحيوانات
الاثنين	١	تصنيع العلف وتجهيز المنتجات	تجهيز العلائق وخلطها
الثلاثاء	٢	دورة الحياة	
الأربعاء	٢	التعرف على أنواع الدواجن	
الخميس	٢	تصنيع العلف وتجهيز المنتجات	
السبت	٣	دورة الحياة	زيارة عامة للمزرعة
الأحد	٣	التعرف على أنواع الدواجن	التعرف على أنواع الحيوانات
الاثنين	٣	تصنيع العلف وتجهيز المنتجات	تجهيز العلائق وخلطها
الثلاثاء	٤	دورة الحياة	
الأربعاء	٤	التعرف على أنواع الدواجن	
الخميس	٤	تصنيع العلف وتجهيز المنتجات	
السبت	٥	دورة الحياة	زيارة عامة للمزرعة
الأحد	٥	التعرف على أنواع الدواجن	التعرف على أنواع الحيوانات
الاثنين	٥	تصنيع العلف وتجهيز المنتجات	تجهيز العلائق وخلطها
الثلاثاء	٦	دورة الحياة	
الأربعاء	٦	التعرف على أنواع الدواجن	
الخميس	٦	تصنيع العلف وتجهيز المنتجات	
السبت	٧	دورة الحياة	زيارة عامة للمزرعة
الأحد	٧	التعرف على أنواع الدواجن	التعرف على أنواع الحيوانات
الاثنين	٧	تصنيع العلف وتجهيز المنتجات	تجهيز العلائق وخلطها

## برنامج التدريب الصيفي للطلاب اللذين انهموا المستوى الثاني واختاروا مقررات مجال الانتاج الحيواني

الفترة الثانية ( ٦ أيام ) بين الفصل الدراسي رقم ٤ ، ٥

الأسبوع	المجال	الدواجن	الإنتاج الحيواني
السبت	التخصص	دورة الحياة	زيارة عامة للمزرعة
الأحد	التخصص	دورة الحياة	زيارة عامة للمزرعة
الاثنين	التخصص	التعرف على أنواع الدواجن	التعرف على أنواع الحيوانات
الثلاثاء	التخصص	التعرف على أنواع الدواجن	التعرف على أنواع الحيوانات
الأربعاء	التخصص	تصنيع العلف وتجهيز المنتجات	تجهيز العلائق وخلطها
الخميس	التخصص	تصنيع العلف وتجهيز المنتجات	تجهيز العلائق وخلطها

## برنامج التدريب الصيفي بين الفصل الدراسي ( ٦ ، ٧ ) لطلاب الانتاج الحيوانى

(٤) أسابيع إنتاج حيوانى

(٤) أسابيع دواجن

أيام الأسبوع	الدواجن	الإنتاج الحيوانى
السبت	التفريخ: ماكينات التفريخ- اعداد ماكينات	زيارة المزرعة للتعرف على المنشآت
الأحد	التفريخ- حفظ بيض التفريخ-سجلات التفريخ-	
الاثنين	الحضانه والرعايه: المساكن وانواعها- العمليات	العمليات اليومية المجرة بالمزرعة
الثلاثاء	اليوميه والدوريه- اساسيات الحضانه والرعايه- السجلات	
الأربعاء	انتاج البيض: انواع المزارع والمساكن-العمليات	توزيع العلائق حسب نوع ونتاجية الحيوانات
الخميس	الدوريه- جودة البيض	
السبت	الارانب: الانواع- المساكن- العمليات اليوميه	عملية الحليب ( حلب الحيوانات الحلابة صباحا ومساء ) - نظافة اسطبل الحليب - فكرة عامة عن الحليب الالى - الرضاعة .
الأحد	والدوريه- التلقيح الطبيعى والصناعى- الجس- الولادة- السجلات	
الاثنين	الرومى: اساسيات حضانه ورعاية القطعان - نظم	تسجيل وسجلات إنتاج اللبن .
الثلاثاء	الاسكان- التلقيح الصناعى	
الأربعاء	السمان والحمام: الانواع - المساكن- التغذية-	سجلات المزرعة ( المواليده- النفوق - السجلات الصحية - النسب- النسل)
الخميس	الرعاية	
السبت	انتاج كتناكيت اللحم : اعداد الوحده- استقبال	الأغنام والماعز( الإيواء- الرعاية )
الأحد	الكتناكيت- العمليات التى تجرى على الكتناكيت حتى مرحلة التسويق	
الاثنين	تجهيز الذبائح: مراحل اعداد الذبيحه	العمليات اليومية المجرة بحظائر الأغنام والماعز
الثلاثاء		
الأربعاء	مصنع العلف: مواد العلف- تكوين العلائق المختلفه	خلط العليقة يدويا وكيفية حساب علائق ( الأبقار- الجاموس- الأغنام- الماعز
الخميس		
السبت	زيارة لمزارع الدواجن الخارجية	زيارات خارجية لمزارع الإنتاج الحيوانى
الأحد	زيارة لمزارع الدواجن الخارجية	زيارات خارجية لمزارع الإنتاج الحيوانى
الاثنين	زيارة لمزارع الدواجن الخارجية	زيارات خارجية لمزارع الإنتاج الحيوانى
الثلاثاء	زيارة لمزارع الدواجن الخارجية	زيارات خارجية لمزارع الإنتاج الحيوانى
الأربعاء	زيارة لمزارع الدواجن الخارجية	زيارات خارجية لمزارع الإنتاج الحيوانى
الخميس	زيارة لمزارع الدواجن الخارجية	زيارات خارجية لمزارع الإنتاج الحيوانى

## دليل برنامج البساتين

### برنامج التدريب الصيفي

الفترة الأولى لمدة ( ٣ ) أيام مشتركة مع المحاصيل بين الفصل الدراسي ( ٤ ، ٥ )

لجميع الطلاب

في مجال الانتاج النباتي وفقاً للائحة الساعات المعتمدة

المكان	البرنامج	الأسبوع الثاني
مزرعة الزينة	جمع البذور وطرق زراعتها وريها ، التفريد ، الشتل ، التدوير تجهيز العقل بأنواعها وزراعتها والبيئات المستخدمة	نصف اليوم الأول
مزرعة الفاكهة	أهمية التقليم – أشكال تربية أشجار الفاكهة – العنب طرق التربية والتدعيم لشجيرات الفاكهة على الأسلاك (العنب – التين)	نصف اليوم الثاني
مزرعة الخضر	الزراعة الموسمية لمحاصيل الخضر	نصف اليوم الثالث

## برنامج التدريب الصيفي

الفترة الثانية لمدة ( ٦ ) أيام مشتركة مع المحاصيل بين

الفصل الدراسي ( ٤ ، ٥ ) لمن سوف يتخصص في المجال وفقاً لللائحة

الساعات المعتمدة

اليوم	البرنامج	المكان
الأول	تكاثر وتربية وخدمة نباتات التربية الخاصة ومتابعة تركيب الدعامات لها مع القيام بالعمليات الفنية مثل القرط والسرطنة وخف الأفرع.	مشتل الزينة
	تقليم اشجار وشجيرات الزينة وتشكيل وقص وتجديد الأسيجة.	مشتل الزينة
الثاني	تقليم وتربية اشجار الفاكهة.	مزرعة الفاكهة
	الطرق الحديثة لتربية اشجار الفاكهة.	مزرعة الفاكهة
الثالث	الزراعة الحديثة لمحاصيل الخضر الاقتصادية بمحافظة أسيوط.	مزرعة الخضر
	الطرق الحديثة لانتاج المحاصيل البستانية ومواصفات التصدير.	مزرعة الخضر



برنامج التدريب الصيفي الفترة الثانية لمدة (٤ اسابيع) أيام بين الفصل الدراسي (٦ ، ٧)

للطلاب الذين حددوا التخصص في مجال الانتاج النباتي – بساتين

وفقاً لللائحة الساعات المعتمدة

الاسبوع	البرنامج	المكان
الاول - الزينة	<ul style="list-style-type: none"> <li>طرق زراعة البذور - طرق الري - التفريد - الشتل - التدوير .</li> <li>تجهيز العقل بأنواعها وزراعتها - إجراء التطعيم بأنواعه - الترقيد - التقسيم السرطانات</li> <li>”نباتات الزينة الخاصة” طرق التربية المختلفة - تركيب الدعامات .</li> <li>قص أسوار نباتية - تقليم أشجار وشجيرات الزينة</li> <li>المزرعة الارشادية</li> <li>مزرعة الغريب</li> </ul>	<p>مشتل الزينة (٤ ايام)</p> <p>زيارات خارج الكلية (٢ يوم) مشتل الزينة</p>
الثانى - للفاكهة	<ul style="list-style-type: none"> <li>التعريف بأشجار الفاكهة (مستديمة الخضرة - متساقطة - طبيعة حمل الثمار)</li> <li>أهمية التقليم - أشكال تربية أشجار الفاكهة .</li> <li>طرق التربية والتدعيم لشجيرات الفاكهة على الأسلاك (العنب - التين)</li> <li>تجهيز العقل - وطرق التطعيم وكيفية الإجراء</li> <li>زيارات خارجية لمدة ٢ يوم حسب برنامج الكلية</li> </ul>	<p>مزرعة الفاكهة (لمدة ٤ ايام)</p> <p>زيارات خارجية</p>
الثالث - خضر	<ul style="list-style-type: none"> <li>المشاتل في الخضر - أنواعها - مواعيدها - المحاصيل التي يمكن شتلها .</li> <li>اهم العمليات الزراعية والتدريب علي اجرائها مثل تجهيز التربة - التخطيط - تحديد مساحة الحوض - العزيق - أنواعه و مواعيده - الخف</li> <li>طرق الزراعة محاصيل الخضر التصديرية - مواعيدها ومعاملاتها الخاصة .</li> <li>اهم الطرق الحديثة والتطبيقات في زراعة الخضر الرئيسية .</li> <li>المزرعة الارشادية او مزارع يتم الاتفاق عليها .</li> <li>مزرعة الغريب .</li> </ul>	<p>مزرعة الخضر (لمدة ٤ ايام)</p> <p>زيارات خارجية</p>
الرابع - القسم	<ul style="list-style-type: none"> <li>خدمة ورعاية نباتات الظل .</li> <li>قطف الأزهار وتدريبها واعدادها للتداول عمل الاسبنة والبوكيها .</li> <li>الرعاية البستانية لأشجار الفاكهة ( الري - التسميد )</li> <li>الرعاية البستانية ( خف الثمار - مقاومة الحشائش )</li> <li>تداول وتخزين الخضر التصديرية</li> <li>الطرق الحديثة في انتاج المحاصيل الغير التقليدية</li> </ul>	<p>بالقسم</p>

## دليل برنامج المحاصيل

دليل التدريب الصيفي للطلاب اللذين اختاروا مجال الإنتاج النباتي ثلاثة أيام مشتركة  
بين قسم المحاصيل وقسم البساتين (بين الفصل الدراسي رقم ٤ ، ٥)

اليوم	البرنامج
الأول	تدريب الطلاب علي الأبحاث الجارية بمزارع المحاصيل
الثاني	قسم المحاصيل تدريب الطلاب علي أخذ البيانات للأبحاث الجارية بمزرعة القسم والتحليلات التي يمكن إجراؤها في معامل القسم
الثالث	أعمال بحثية بالمزرعة والمعامل

دليل التدريب الصيفي للطلاب اللذين انهما المستوى الثاني ولم يختاروا مقررات الإنتاج  
النباتي بين الفصل الدراسي رقم ٤ ، ٥

اليوم	البرنامج
الأول	مشارك بين المحاصيل والبساتين الهدف من التدريب وبرنامجہ والتعرف على مزارع هذه الأقسام .
الثاني	قسم المحاصيل تدريب الطلاب بالمزرعة الإرشادية ومزرعة الغريب على نظم الري والعمليات الزراعية المختلفة للمحاصيل المنزرعة بهذه المزارع .
الثالث	قسم البساتين

دليل التدريب الصيفي لطلاب لائحة الساعات المعتمدة (بين الفصل الدراسي رقم ٦ ، ٧)  
للتخصص الفرعي محاصيل

م	البرنامج	الزمن المقترح
١	الهدف من التدريب وبرنامج	يوم
٢	التدريب علي إجراء عمليات التلقيح الذاتي والتجهين للمحاصيل الحقلية المختلفة	يومان
٣	التدريب في مطاحن وصوامع نزلة عبداللاه	٣ أيام
٤	تدريب الطلاب في احدي مصانع السكر .	٢-٦ أيام
٥	تدريب الطلاب في احدي محطات الغريلة بأسيوط .	يومان
٦	تدريب الطلاب علي العمليات الزراعية المختلفة وأخذ البيانات للمحاصيل المختلفة في الأبحاث الجارية بمزارع الكلية .	٢-٦ أيام
٧	تدريب الطلاب في المعامل المركزية علي التحليلات المختلفة التي تقوم بها هذه المعامل	٣ أيام
٨	تدريب الطلاب في احدي مزارع القطاع الخاص في الأراضي الحديثة .	٢-٦ أيام
٩	تدريب الطلاب علي عمليات فحص واعتماد التقاوي بمديرية فحص واعتماد التقاوي بأسيوط .	يومان
١٠	تدريب الطلاب في احدي محطات البحوث الزراعية في برنامج الأقسام المختلفة بمركز البحوث الزراعية .	٢-٣ أيام

## دليل برنامج الأراضى والمياه

### برنامج التدريب الصيفي

#### لائحة الساعات المعتمدة

أولاً : الفترة الأولى بين الفصلين الدراسيين ٤ ، ٥

١- طلاب كل المجالات (٦ مجالات) عدا الطلاب المؤهلين للإلتحاق بمجال الأراضى والمياه:

مدة التدريب : ٣ أيام لكل مجال ( يتم تدريب مجالين في الأسبوع )

موضوع التدريب:

- التدريب علي التعرف علي أعراض نقص العناصر والتسميد بالرش

٢- الطلاب المؤهلين للإلتحاق ببرنامج الأراضى

مدة التدريب : ٦ أيام

موضوع التدريب : يتم التدريب علي الاتي:

- التعرف علي أعراض نقص العناصر

- أخذ عينات نباتية وأرضية وإعدادها للتحليل وإجراء التحليل

- التسميد بالرش

ثانياً : الفترة الثانية بين الفصلين الدراسيين ٦ و ٧ تدريب طلاب مجال الأراضى والمياه

مدة التدريب : أربعة أسابيع

موضوعات التدريب: يتم التدريب علي الاتي:

الاسبوع الأول : مجال استصلاح الاراضى الملحية والقلوية

الاسبوع الثاني: مجال نظم ري وتسميد الاراضى الصحراوية

الإسبوع الثالث : مجال انتاج الاسمدة العضوية والحيوية واستخدامها

الاسبوع الرابع : مجال ترشيد استخدام الأسمدة والتسميد بالرش

## دليل برنامج أمراض النبات

برنامج التدريب الصيفي للطلاب الذين انهموا المستوى الثاني وأختاروا مقررات

مجال الوقاية "أمراض نبات"

(الفترة الثانية ٦ أيام بين الفصل الدراسي رقم ٤، ٥) مشترك مع قسم وقاية النبات

على أن تشتمل ٣ يوم "أمراض نبات" لجميع الطلاب وفقاً للائحة الساعات المعتمدة

اليوم	البرنامج
اليوم الأول	يقوم الطلاب بالتوجه إلى الحقول لإحضار عينات نباتية مصابة بالأمراض الفطرية والبكتيرية والنيماطودية والفيروسية من النباتات المنزرعة خلال الموسم الصيفي.
اليوم الثاني	تدريب الطلاب على كيفية تنمية فطر عيش الغراب.
اليوم الثالث	تحضير شرائح وتلقيح عزلات

برنامج التدريب الصيفي انهموا المستوى الثاني

(الفترة الثانية ٣ أيام بين الفصل الدراسي رقم ٤، ٥) مشترك مع قسم وقاية النبات

على أن يشتمل على يوم ونصف "أمراض نبات" لجميع الطلاب

وفقاً للائحة الساعات المعتمدة

اليوم	البرنامج
اليوم الأول	يقوم الطلاب بالتوجه إلى الحقول لإحضار عينات نباتية مصابة بالأمراض الفطرية والبكتيرية والنيماطودية والفيروسية من النباتات المنزرعة خلال الموسم الصيفي.
نصف اليوم الثاني	يقوم الطلاب بتحضير شرائح ميكروسكوبية مستديمة.

برنامج التدريب الصيفي (الفترة الثانية ٤ أسابيع بين الفصل الدراسي رقم ٦، ٧)

لطلاب مجال وقاية النبات "أمراض النبات"

وفقاً للائحة الساعات المعتمدة

التاريخ	البرنامج	المكان
الأسبوع الأول	١- يقوم الطلاب بالتوجه إلى الحقول لإحضار عينات نباتية مصابة بالأمراض الفطرية والبكتيرية والنيماتودية والفيروسية من النباتات المنزرعة خلال الموسم الصيفي . ٢- يقوم الطلاب بالعزل من هذه العينات . ٣- يقوم الطلاب بتجهيز تحضيرات خضرية مستديمة وحفظها . ٤- يقوم الطلاب بزيارة المزرعة الإرشادية للتعرف على أعراض الأمراض النباتية لمدة يوم واحد	الحقول معامل قسم أمراض النبات المزرعة الإرشادية
الأسبوع الثاني	١- يقوم الطلاب بتنقية العزلات السابقة وحفظها في صورة مزارع نقية ٢- يقوم الطلاب بإجراء العزل من التربة . ٣- تجهيز شرائح ميكروسكوبية مستديمة .	معامل قسم أمراض النبات
الأسبوع الثالث	التدريب على تنمية فطر عيش الغراب بصوبة قسم أمراض النبات .	صوبة قسم أمراض النبات
الأسبوع الرابع	التعرف ببعض الطرق المقاومة المتبعة لمقاومة الأمراض النباتية	معامل قسم أمراض النبات

ملاحظة: يبدأ البرنامج مراجعة عامة وتقييم الطلاب ومقترحات الطلاب في البرنامج التدريبي

## دليل برنامج وقاية النبات

برنامج التدريب الصيفي تبعا لساعات المعتمدة

بين الفصل الدراسي رقم ( ٤ ، ٥ ) لمدة ٦ أيام مكررة خلال أربع أسابيع

للطلاب الذين سوف يتخصصون في مجال وقاية النبات (حشرات – مبيدات)

رقم الأسبوع	برنامج التدريب
اليوم الأول:	<ul style="list-style-type: none"> <li>التعرف على تربية الحشرات في معامل القسم بالكلية وخاصة حشرات دودة ورق القطن ودودة الحرير والبعوض.</li> <li>المكان : (معامل تربية الحشرات بالقسم).</li> <li>زيارة الى مزرعة الكلية لمعرفة الاصابة الحشرية والآفات الأخرى على الطبيعة للمحاصيل الموجودة بالمزرعة.</li> <li>المكان : (مزرعة الكلية).</li> </ul>
اليوم الثاني:	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيارة منحل الكلية بالمزرعة ومعرفة تربية النحل وإنتاج العسل وجميع منتجات النحالة.</li> <li>المكان : (منحل الكلية بالمزرعة).</li> </ul>
اليوم الثالث:	<ul style="list-style-type: none"> <li>زيارة معامل المبيدات المختلفة وهى معمل السمية ومعمل الكيمياء الحيوية الخاصة بالمبيدات – مع محاضرة للتعرف على المبيدات وأنواعها.</li> <li>المكان : (مركز بحوث قسم وقاية النبات بالمزرعة).</li> <li>مشاهدة الطلاب لعمليات مكافحة الكيمائية التى تتم تجاربها بمزرعة الكلية.</li> <li>المكان : (مزرعة الكلية).</li> </ul>



برنامج التدريب الصيفي للطلاب الذين أنهوا المستوى الثاني من خارج برنامج وقاية  
النبات بالاشتراك مع قسم أمراض النبات

اليوم	برنامج التدريب
نصف اليوم الثاني	• زيارة المنحل.
الثالث	• معاملة تربية الحشرات. • معاملة المبيدات.

**برنامج التدريب الصيفي الفترة الثانية (٤) أسابيع**  
**بين الفصل الدراسي رقم (٦ ، ٧) لطلاب مجال وقاية النبات**  
**(حشرات مبيدات) وفقا للائحة الساعات المعتمدة**

رقم الأسبوع	برنامج التدريب
الأسبوع الأول:	<p>١- زيارة معمل تربية حشرات دودة ورق القطن والتعرف على تربية الحشرات.</p> <p>٢- زيارة الى معمل دودة ورق الحرير والتعرف على تربيتها.</p> <p>٣- زيارة معملية لمعامل تربية الحشرات الطبية والبيطرية.</p> <p>٤- زيارة حقلية مع التعرف على الحشرات المتواجدة في الحقل وجمعها.</p> <p>٥- زيارة لمنحل الكلية والتدريب العملي على تربية النحل.</p> <p>٦- تدريب عملي على كيفية تجهيز الحشرات والحفاظ عليها.</p>
الأسبوع الثاني:	<p>١- محاضرة عن تحضير المبيدات ثم التعرف على تجهيزات المبيدات.</p> <p>٢- اختبار معرفة صلاحية المبيدات بمعامل مبيدات الافات بالقسم.</p> <p>٣- الإشتراك في تجارب القسم في مكافحة حشرات البادرات على القطن في مزرعة الكلية.</p> <p>٤- الإشتراك في برنامج الرش ضد دودة ورق القطن في مزرعة الكلية.</p> <p>٥- الإشتراك في معرفة كيفية مكافحة القوارض في الحقل.</p>
الأسبوع الثالث:	<p>١- تدريبات عملية واستكمال ماتر عمله من تربية الحشرات.</p> <p>٢- إجراء تجارب السمية على بعض المبيدات في المعمل والحقل.</p> <p>٣- زيارة إستكمالية لمعامل تربية الحشرات والمبيدات ومعامل تربية القوارض.</p>
الأسبوع الرابع:	<p>حلقات نقاشية في مجال الحشرات والمبيدات ومناقشة مدى الإستفادة من التدريب الصيفي ومقترحات الطلاب.</p>

## دليل برنامج الصناعات الغذائية

### لطلاب الساعات المعتمدة

الفترة الأولى :

(٤) أسابيع بين الفصل الدراسي رقم (٤ ، ٥) ويمر فيها جميع الطلاب في جميع المجالات بواقع (٢) مجال كل أسبوع لمدة ٣ أيام للمجال الواحد.

بالإضافة إلى مجال التخصص لمدة أسبوع كامل (٦ أيام). ويتم توزيع الطلاب على النحو التالي:

المجالات	عدد الأيام	البرنامج الأسبوع
(٢، ١) بواقع ٣ أيام لكل مجال	٦	الأول تصنيع الطعمية والعصائر والشراب والمربى والجيلي
(٤، ٣) بواقع ٣ أيام لكل مجال	٦	الثاني تصنيع منتجات الطماطم والخبز والمخبوزات
(٦، ٥) بواقع ٣ أيام لكل مجال	٦	الثالث تبريد وتجميد الخضروات وتصنيع المخللات
(٧) مجال متخصص	٦	الرابع التدريب على موضوعات مختارة في مجال علوم الأغذية

الفترة الثانية :

(٤) أسابيع بين الفصل الدراسي رقم (٦ ، ٧) لطلاب المجال الذين حددوا التخصص التدقيق. وتتم بمعامل قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية وتشتمل على التدريب العملي المرتبط بمجال التخصص في المجالات المختلفة بالقسم ويتخللها زيارات ميدانية لمصانع الأغذية لاكتساب المهارات والخبرة العلمية في مجال تصنيع وحفظ الأغذية.

# دليل برنامج الألبان

## لطلاب الساعات المعتمدة

**الفترة الاولى : ٣ ايام لبرنامج علوم الأغذية لكل مجموعه خلال الثلاث اسابيع الاولى**

**وذلك على النحو التالي**

- يشارك فى البرنامج قسمى الألبان وعلوم وتكنولوجيا الأغذية ومن ثم يشارك القسمين فى برنامج التدريب العام ( برنامج مكرر لمدة ثلاث أسابيع).

١. اليوم الاول: زياره لمعامل التحليل الكيمياءى والميكروبيولوجى للأغذبة بالقسمين للتعرف على الامكانيات المتاحة واخذ فكره عن إجراء الاختبارات المختلفه.

٢. اليوم الثانى : يكون بمعمل تصنيع المنتجات المختلفه بقسم علوم وتكنولوجيا الاغذيه حيث يتم به التدريب الخاص به.

٣. اليوم الثالث : يكون بمعمل تصنيع منتجات الألبان المختلفه (زبادى - جبن طرى - منتجات دهنيه - أرز باللبن ..... إلخ).

- بالنسبه لبرنامج الاسبوع الرابع الخاص بالطلاب الراغبين فى التخصص فى البرنامج (علوم الأغذية) يقسم الطلاب إلى مجموعتين لكل منها ثلاث أيام فى كل قسم بالتبادل بين القسمين.

• بالنسبه لقسم الألبان يكون على النحو التالي:

١. اليوم الأول: القيام بإجراء بعض التحليلات الكيمياءيه والميكروبيولوجيه لتحديد جوده اللبن ومنتجاته ومطابقتها للمواصفات القياسية.

٢. اليوم الثانى تصنيع الجبن الطرى وتقدير خواصه وتصنيع الأرز باللبن .

٣. اليوم الثالث: القيام بالتدريب على تصنيع الزبادى وبعض المنتجات اللبنيه الدهنيه.

الفترة الثانية : أربع أسابيع بين الفصل الدراسى السادس والسابع وتتم لطلاب المجال الفرعى (ألبان) وذلك بمعامل تحليل الجودة وتصنيع منتجات الألبان بالقسم على النحو التالي :  
الاسبوع الاول :

١. تعريف نظرى وتطبيق على تركيب اللبن والتعرف على مكوناته.
  ٢. الخواص الطبيعىه والكيميائية للبن.
  ٣. المنتجات اللبنيه الدهنيه.
  ٤. الألبان المتخمره.
  ٥. التعريف بالجبن والاقسام المختلفه لها و الانزيمات المجبنة للبن.
  ٦. اختبار قدرات الطلاب على الالتحاق بالتخصص (الألبان).
- الاسبوع الثانى : التدريب على اجراء الاختبارات الخاصه بجودة اللبن ومنتجاته مثل :

- ١- تقدير الحموضه.
- ٢- الوزن النوعى.
- ٣- الجوامد الصلبه الكلية.
- ٤- نسبة الدهن .
- ٥- خواص الدهن وثوابت الدهن.
- ٦- عوامل التسويه فى الجبن.

الاسبوع الثالث : التدريب على إجراء التحليلات الميكروبيولوجيه التى تحدد الجوده الميكروبيولوجيه  
لبن ومنتجات الألبان :

- ١- تقدير العدد الكلى (الأطباق المصبوبة) الاختزال - العدد المباشر.
- ٢- تقدير التلوث ببكتريا القولون.
- ٣- تقدير التلوث بالبكتريا المتحزئه الهوائيه واللاهوائيه.
- ٤- تقدير البكتريا المحلله للدهن.
- ٥- تقدير البكتريا المحلله للبروتين.
- ٦- تقدير بكتريا حمض اللاكتيك.

### الاسبوع الرابع : التدريب العملي علي تصنيع منتجات الألبان :

- ١- زياره ميدانيه لمده يوم واحد لاحدى مزارع الانتاج الحيوانى للتعرف على طرق الحليب ومعامله اللبن بالمرزعة.
- ٢- زياره ميدانيه لمده يوم واحد لاحد مصانع منتجات الألبان – مصنع الجيش بعرب العوامر.
- ٣- تصنيع الجبن الطرى (دمياطى).
- ٤- فرز اللبن لتصنيع القشده واستخدام اللبن الفرز لتصنيع حبن قريش.
- ٥- تصنيع الزبادى والارز باللبن.
- ٦- خض القشده إلى زيد ودارسه خواصها وصناعة السمن.

## دليل برنامج الوراثة

برنامج التدريب الصيفي للطلاب الذين انهوا المستوى الثاني واختاروا مقررات برنامج

التكنولوجيا الحيوية الزراعية (وراثة) وفقاً للائحة الساعات المعتمدة

(الفترة الثانية ٦ أيام بين الفصل الدراسي ٤ ، ٥)

الأهداف:

- ١- التدريب علي تحضير وفحص الانقسامات الميتوزية والميوزية في النبات.
- ٢- التدريب على إجراء عمليات الخصى والتجهين في النباتات.

اليوم	البرنامج	المكان
السبت	التدريب على الخصى والتجهين في النباتات المتاحة بالمزرعة الخاصة بالقسم	معامل قسم الوراثة
الاحد	استكمال التدريب على الخصى والتجهين في النباتات	معامل قسم الوراثة
الاثنين	مقدمة عن القتل والتثبيت والإصباح وتحضير الانقسامات	معامل قسم الوراثة
الثلاثاء	تحضير شرائح الانقسامات الميتوزية والميوزية في النبات	معامل قسم الوراثة
الأربعاء	استكمال تحضير شرائح الانقسامات	معامل قسم الوراثة
الخميس	تحضير كروموسومات الغدد اللعابية في الدروسوفيلا	معامل قسم الوراثة

ملاحظة:

١. يوفر القسم المواد والمحاليل والاصباغ والشرائح اللازمة للطلاب.
٢. يبدأ التدريب من الساعة الثامنة صباحاً كل يوم.

برنامج التدريب الصيفي للطلاب الذين انهوا المستوى الثاني ولم يختاروا مقررات برنامج  
التكنولوجيا الحيوية الزراعية (وراثة) وفقاً للائحة الساعات المعتمدة  
(الفترة الثانية ٣ أيام بين الفصل الدراسي ٤ ، ٥)

الأهداف:

التدريب علي تحضير وفحص الانقسامات الميتوزية والميوزية في النبات وتحضير  
كرموسومات الغدد اللعابية في الدروسوفيللا.

اليوم	البرنامج	المكان
السبت	تحضير شرائح الانقسامات الميتوزية والميوزية	معامل قسم الوراثة
الاحد	تحضير شرائح كرموسومات الغدد اللعابية في الدروسوفيللا	معامل قسم الوراثة
الاثنين	تحضير شرائح كرموسومات الحيوان	معامل قسم الوراثة

ملاحظة:

٣. يوفر القسم المواد والمحاليل والاصباغ والشرائح اللازمة للطلاب.
٤. يبدأ التدريب من الساعة الثامنة صباحاً كل يوم.



برنامج التدريب الصيفي لطلاب مجال التكنولوجيا الحيوية الزراعية (وراثة)  
وفقا للائحة الساعات المعتمدة (الفترة الثانية من الفصل الدراسي ٦، ٧)

الأهداف :

١. تدريب الطلاب علي عزل وتنقية المادة الوراثية وتفريدها كهربيا وصبغ الجيل وحصر الحزم.
٢. التدريب علي تقنيات زراعة الانسجة واعداد وتعقيم البيئات وتطور الكالوسات.

الاسبوع	البرنامج	المكان
الاسبوع الاول	١- استعراض تقنيات عزل وتنقية المادة الوراثية ٢- التدريب علي عمليات عزل وتنقية المادة الوراثية	معامل قسم الوراثة
الاسبوع الثاني	١- استخدام طرق التفريد الكهربى للمادة الوراثية ٢- صبغ الجين وناتج التفريد الكهربى والتدريب علي حصر طرز الحزم الناتجة	معامل قسم الوراثة
الاسبوع الثالث	١- استعراض تقنيات زراعة الانسجة النباتية ٢- التدريب علي اعداد البيئات وطرق التعقيم المختلفة	معامل قسم الوراثة
الاسبوع الرابع	التدريب عمليا علي زرع الانسجة المختلفة ومتابعة تطور الكالوسات	معامل قسم الوراثة

## دليل برنامج الاقتصاد الزراعي

برنامج التدريب الصيفي المكثف للطلاب الذين أنهوا المستوى الثانى ولم يختاروا مقررات

برنامج العلوم الزراعية (اقتصاد) وفقاً للائحة الساعات المعتمدة

(الفترة الثانية ٣ أيام بين الفصل الدراسى ٤ ، ٥)

تحت عنوان

جمع وتحليل وتفسير البيانات الإحصائية الزراعية

القائمين بالإشراف

أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بالقسم

الأهداف:

- ١- تدريب الطلاب عملياً على بعض المعايير المستخدمة فى جمع وتحليل البيانات الإحصائية الزراعية.
- ٢- تدريب الطلاب عملياً على كيفية إجراء التحليل الوصفى والإحصائى والقياسى.
- ٣- تدريب الطلاب عملياً على كيفية كتابة نتائج التحليل وتفسيرها وإعطاء التوصيات.

### جدول توزيع برنامج التدريب

الأيام	الموضوع	مكان التدريب
الأسبوع الأول	جمع البيانات وتبويبها	قاعات القسم
الأسبوع الثانى	تحليل البيانات وكتابة النتائج والتوصيات	قاعات القسم

ملاحظات:

- ١- يبدأ التدريب من الثامنة صباحاً.
- ٢- يوفر القسم الإمكانيات العملية المطلوبة.

برنامج التدريب الصيفى المكثف للطلاب الذين أنهوا المستوى الثانى ولم يختاروا مقررات  
برنامج العلوم الزراعية (اقتصاد زراعى) وفقاً للائحة الساعات المعتمدة

(الفترة الثانية ٣ أيام من الفصل الدراسى ٤ ، ٥)

تحت عنوان

جمع وتحليل وتفسير البيانات الإحصائية الزراعية

القائمين بالتدريب

أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بالقسم

الأهداف:

- ١- تدريب الطلاب عملياً على بعض المعايير المستخدمة فى جمع وتحليل البيانات الإحصائية الزراعية.
- ٢- تدريب الطلاب عملياً على كيفية إجراء التحليل الوصفى والإحصائى والقياسى.
- ٣- تدريب الطلاب عملياً على كيفية كتابة نتائج التحليل وتفسيرها وإعطاء التوصيات.

جدول توزيع برنامج التدريب

اليوم	الموضوع	مكان التدريب
الأول	جمع البيانات وتبويبها	قاعات القسم
نصف اليوم الثانى	تحليل البيانات وكتابة النتائج والتوصيات	قاعات القسم

ملاحظات:

١. يبدأ التدريب من الثامنة صباحاً.
٢. يوفر القسم الإمكانيات العملية المطلوبة.

برنامج التدريب الصيفي المكثف للطلاب الذين أنهوا المستوى الثانى ولم يختاروا مقررات  
برنامج العلوم الزراعية (اقتصاد زراعى) وفقاً للائحة الساعات المعتمدة

(الفترة الثانية ٦ أيام من الفصل الدراسى ٤ ، ٥)

تحت عنوان

جمع وتحليل وتفسير البيانات الإحصائية الزراعية

القائمين بالتدريب

أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بالقسم

الأهداف :

١. تدريب الطلاب عملياً على بعض المعايير المستخدمة فى جمع وتحليل البيانات الإحصائية الزراعية.
٢. تدريب الطلاب عملياً على كيفية إجراء التحليل الوصفى والإحصائى والقياسى.
٣. تدريب الطلاب عملياً على كيفية كتابة نتائج التحليل وتفسيرها وإعطاء التوصيات.

جدول توزيع برنامج التدريب

اليوم	الموضوع	مكان التدريب
نصف اليوم الأول	الأساس النظرى وجمع البيانات	قاعات القسم
نصف اليوم الثانى	تبويب البيانات وتحليلها	قاعات القسم

ملاحظات :

١. يبدأ التدريب من الثامنة صباحاً.
٢. يوفر القسم الإمكانيات العملية المطلوبة.

# دليل برنامج المجتمع الريفي والإرشاد الزراعي

## لطلاب الساعات المعتمدة

البرنامج الأول: برنامج لطلاب الذين انهوا المستوى الثاني واختاروا مقررات الإرشاد الزراعي

مدة البرنامج: ٣ أيام ميعاد البرنامج: بين الفصل الدراسي ٤، ٥

### أهداف التدريب:

١. إكساب الطلاب المعارف الأساسية حول طبيعة العمل الاجتماعي والإرشاد الريفي والدراسة داخل القسم.
٢. تعريف الطلاب بأهم الجهات التي يمكن ان يتعاملوا معها مستقبلا والمرتبطة بالعمل الاجتماعي الإرشادي الريفي بمحافظة أسيوط .

اليوم	أماكن التدريب
اليوم الأول	محاضرة حول طبيعة العمل الاجتماعي الإرشادي الريفي والدراسة داخل القسم
اليوم الثاني	زيارة ميدانية للإدارة العامة للإرشاد الزراعي بمديرية الزراعة
	زيارة ميدانية للإدارة المراكز الإرشادية بمديرية الزراعة
اليوم الثالث	زيارة ميدانية لمحطة البحوث الزراعية بعرب العوامر
	زيارة ميدانية للصندوق الاجتماعي للتنمية بمحافظة أسيوط
	زيارة ميدانية لجمعية تنمية المجتمع والمراكز الإرشادي بقرية موشا

## البرنامج الثاني: "برنامج لجميع طلاب لائحة الساعات المعتمدة"

مدة البرنامج: يوم ونصف ميعاد البرنامج: بين الفصل الدراسي ٤، ٥

### أهداف التدريب:

١. تزويد الطلاب بالمعارف الأساسية حول طبيعة القسم والعمل الاجتماعي الإرشادي مع السكان الريفيين.
٢. تعريف الطلاب بأهم الجهات المرتبطة بالعمل الاجتماعي والإرشادي بمحافظة أسيوط.

اليوم	أماكن التدريب
نصف يوم	محاضرة حول طبيعة الدراسة بالقسم والعمل الاجتماعي والإرشادي مع السكان الريفيين
يوم	زيارة ميدانية للإدارة العامة للإرشاد الزراعي بمديرية الزراعة
	زيارة ميدانية للإدارة المراكز الإرشادية بمديرية الزراعة

البرنامج الثالث : ” برنامج لطلاب الإرشاد الزراعي وفقاً لائحة الساعات المعتمدة ”

مدة البرنامج : ٢ أسبوع ميعاد البرنامج : بين الفصل الدراسي ٦ ، ٧

أهداف البرنامج :

١. تزويد الطالب بالمعارف الأساسية حول طبيعة الدراسة بالقسم وطبيعة العمل الاجتماعي والارشادي الريفي وكيفية إجراء الدراسات العلمية في مجال التخصص.
٢. تدريب الطلاب على استخدام الحاسب الالى في مجال الاجتماع الريفي والإرشاد الزراعي.
٣. تعريف الطلاب بأهم الجهات المرتبطة بالعمل الاجتماعي والارشادي بمحافظة أسيوط.

الأسبوع	خطة العمل بالتدريب
الأول	محاضرة حول طبيعة الدراسة بالقسم والعمل الاجتماعي والإرشادي الريفي وأجراء الدراسات العلمية في مجال المجتمع الريفي والإرشاد الزراعي
	التدريب على استخدام الحاسب الالى في مجال الاجتماع الريفي والإرشاد الزراعي VERCON ,RADCON
الثاني	التدريب على جميع بيانات ميدانية من زراع إحدى القرى حول إحدى المشكلات الزراعية ، التدريب على تفريغ وتحليل تلك البيانات والتوصل لنتائج .
	زيارة ميدانية لكل من : - الإدارة العامة للإرشاد الزراعي ، إدارة المراكز الإرشادية بمديرية الزراعة - محطة البحوث الزراعية بعرب العوامر – الصندوق الاجتماعي للتنمية - جمعية تنمية المجتمع والمركز الارشادي بقريه موشا