

## نبذة تاريخية عن الكلية



المعهد العالي الزراعي بالمنصورة هو نواة كلية الزراعة جامعة المنصورة فقد قررت وزارة التعليم العالي إنشاء المعهد العالي الزراعي بالمنصورة ليبدأ عمله اعتباراً من العام الدراسي ١٩٦٥ / ١٩٦٦ وذلك ضمن مشروع المعاهد العليا الفنية بالمنصورة (مشروع ٣ تعليم عالي) المقام بزمَام مركز المنصورة وميت خميس بجوار حديقة شجرة الدر .

وتعاونت منظمة الأمم المتحدة للخدمات التعليمية والعلمية والثقافية (يونسكو) مع وزارة التعليم العالي طبقاً للاتفاقية المعقودة بينهما وذلك عن طريق إمداد المعهد بالخبراء والتجهيزات العلمية والزراعية اللازمة للدراسة على أن تقوم وزارة التعليم العالي بإنشاء المباني الخاصة بالمعهد .

وظل المعهد العالي الزراعي بالمنصورة يؤدي واجبه في تخريج الأخصائيين في العلوم حتى انضم إلى جامعة المنصورة وأصبح كليه الزراعة بصنور القرار الجمهوري رقم ٥٤٢ بتاريخ ٢٣ / ٤ / ١٩٧٤ الذي بمقتضاه أصبح أحد كليات الجامعة وبدأت الدراسة بكلية الزراعة اعتباراً من العام الجامعي ١٩٧٣/١٩٧٤

وقد ساهمت إدارات الكلية المتتابعة في رفع شأن الكلية إلى أن وصلت إلى صورتها الحالية.

### شعار الكلية



يمثل شعار الكلية رمزا مترابطا بين الانتاج النباتي أساس الحياة وترس التصنيع والتطور

ويتمثل في الوحدة القوية المترابطة لثلاث سنابل شامخة من القمح أقدم محصول زراعي عرف في مصر

داخل وحدة زخرفية تمثل عجلة التقدم والتطور ورمز التصنيع يحيط بهذه الوحدة الزخرفية غصن الزيتون رمز السلام

### الأقسام العلمية بالكلية

يوجد بكلية الزراعة جامعة المنصورة ١٩ قسما علميا تحتوى كافة التخصصات في المجال الزراعي كما يلي :-

- |                          |   |                    |   |
|--------------------------|---|--------------------|---|
| الهندسة الزراعية         | ☒ | الحشرات الاقتصادية | ☒ |
| الوراثة                  | ☒ | الخضر والزينة      | ☒ |
| الميكروبيولوجيا الزراعية | ☒ | إنتاج الدواجن      | ☒ |

المحاصيل	علم الأراضى
الحيوان الزراعى	النبات الزراعى
الصناعات الغذائية	الإنتاج الحيوانى
أمراض النبات	المبيدات
الكيمياء الزراعية	الفاكهة
الاقتصاد الزراعى	الألبان
الإرشاد الزراعى والمجتمع الريفى	

### رؤية الكلية

الارتقاء والتميز فى العلوم الزراعية وتطبيقاتها لإعداد كوادر زراعية متخصصة ومؤهلة لمسايرة احتياجات سوق العمل لتصبح الكلية من أفضل كليات الزراعة .

### رسالة الكلية

فى إطار رسالة جامعة المنصورة تلتزم كلية الزراعة بإعداد الكوادر الزراعية المتميزة والقادرة على تلبية احتياجات سوق العمل المحلى والإقليمي والريادة فى إجراء البحوث العلمية لمواكبة التطورات العالمية ونقل المعارف وتوطين التقنية حرصا على خدمة البيئة وتنمية المجتمع.

### الغايات والاهداف الاستراتيجية

- ☞ توفير بنية تحتية مادية بالكلية قادرة على توفير بيئة فعالة وجذابة تسهل التعليم والبحث لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم والطلاب.
- ☞ تهيئة بيئة جامعية ملائمة لنجاح الطالب و تطوير الأنشطة الطلابية وخدمات الرعاية الاجتماعية التي تقدمها الكلية للطلاب.
- ☞ تطوير القدرات الإدارية والتنظيمية لكلية الزراعة جامعة المنصورة وتطويرها بما يتفق مع رؤيتها ورسالتها وغاياتها الإستراتيجية.
- ☞ زيادة موارد التمويل الذاتى بما يحقق التوازن في موازنة الكلية والاعتماد الكامل على الذات في تمويل أنشطة الكلية.
- ☞ زيادة قدرة الكلية على المساهمة في التنمية الريفية وخدمة المجتمع والبيئة وتفعيل دور الوحدات ذات الطابع الخاص وتسويق خدمات الكلية التعليمية والبحثية والتطبيقية والاستشارية.
- ☞ تطوير البحث العلمى والدراسات العليا.
- ☞ تقوية العلاقة بين الكلية وخريجيهها.
- ☞ الحصول على الاعتماد وتحقيق جودة البرامج الأكاديمية من خلال تطبيق معايير الاعتماد وضبط الجودة.
- ☞ تنمية الموارد البشرية للكلية من خلال تدريب القيادات الأكاديمية والإدارية وأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم والإداريين والعاملين.

زيادة معدلات نقل واستخدام التكنولوجيا الناتجة من البحوث الأساسية والتطبيقية لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم وطلاب الدراسات العليا بالكلية لدعم التنمية الاقتصادية، والتصدي للقضايا التي تواجه سكان المحافظة.

### قيم الكلية Values

تؤمن كلية الزراعة جامعة المنصورة وتسعى إلى احترام وتأسيس قيم العمل الجماعي وتعزيز روح الانتماء والولاء واحترام التعددية وذلك من خلال:

العمل بروح الفريق	التميز الأكاديمي
المبادرة والإبداع	الأمانة والشفافية والتكامل المؤسسي
الحرية الأكاديمية والبحثية المسؤولة	الاحترام في التعامل مع الزملاء
العدالة والمساواة وعدم التحيز	الحفاظ على حقوق الآخرين
المسؤولية في الأداء ومتابعة النتائج	الشراكة والتعاون

### نظام الدراسة بالكلية

الدراسة بكلية الزراعة نظرية وعملية.  
مدة الدراسة لنيل درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية أربع سنوات جامعية تتكون من ثمانية فصول دراسية مدة كل منها خمسة عشر أسبوعاً - ويكون قيد الطلاب للحصول على درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية طبقاً لما تتضمنه اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات  
الدراسة بالصف الأول والثاني عامة وتتفرع في الصف الثالث إلى الشعبة العامة أو شعب التخصص .. فيما عدا شعبة الهندسة الزراعية فيكون القبول فيها من الفرقة الأولى مباشرة عن طريق مكتب التنسيق للطلاب الحاصلين على الثانوية العامة (شعبة علمي رياضة) وقد تم تخصيص طابع مستقل لها اعتباراً من العام الجامعي ٢٠٠٣/٢٠٠٤.  
يكون توزيع الطلاب على شعب التخصص المختلفة وفقاً للنظام الذي يحدده مجلس الكلية بناء على اقتراحات مجالس الأقسام المختلفة.

### الدرجات العلمية التي تمنحها الكلية

درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية  
يوجد (١٣) برنامج دراسي لمرحلة البكالوريوس تغطي كافة مجالات العلوم الزراعية كالتالي :-  
الهندسة الزراعية/الصناعات الغذائية/الألبان/البساتين/المحاصيل/علوم الأراضى/أمراض النبات/إنتاج الدواجن/الإنتاج الحيواني/وقاية النبات/الإرشاد الزراعي والمجتمع الريفي/الاقتصاد الزراعي  
وبصدور القرار الوزاري رقم ١٤٨٥ بتاريخ ٢٠٠٩/٧/١ تم دمج البرامج وأصبحت (٨) برامج لتواكب التطورات في المجال الزراعي ومتطلبات سوق العمل.  
درجة الماجستير في علوم البذور

درجة الماجستير في العلوم الزراعية  
درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم الزراعية  
في ١٩ قسم من الأقسام العلمية

## ٤٤ الدبلوم في التخصصات التالية:-

١. التحاليل الكيميائية الزراعية
٢. تكنولوجيا الزراعة الحيوية في الأراضي الجديدة
٣. تقييم المشروعات الزراعية
٤. الإرشاد والتنمية الريفية
٥. تكنولوجيا المحميات الزراعية
٦. معاملات قبل وبعد الحصاد للحاصلات البستانية
٧. مراقبة جودة الأغذية
٨. الميكروبيولوجيا الزراعية وحماية البيئة
٩. نحل العسل ودودة الحرير.
١٠. إدارة وتشغيل المعدات الزراعية

## لائحة الكلية بنظام الساعات المعتمدة

ر صدر القرار الوزاري رقم (١٤٨٥) بتاريخ ٢٠٠٩/٧/١ للعمل باللائحة الداخلية الجديدة الخاصة بكلية الزراعة جامعة المنصورة (مرحلة البكالوريوس) بنظام الساعات المعتمدة والتي بدأت الدراسة بها اعتباراً من العام الجامعي ٢٠١٠/٢٠٠٩.

ر تمنح جامعة المنصورة بناء على طلب مجلس كلية الزراعة الدرجات العلمية الآتية :-

## أولاً : درجة بكالوريوس العلوم الزراعية في :

(١) الهندسة الزراعية والنظم الحيوية  
يقبل بهذا البرنامج الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة شعبة الرياضيات بطابع تنسيق مستقل ، وتبدأ الدراسة به اعتباراً من المستوى الأول .

## ثانياً : درجة بكالوريوس العلوم الزراعية في إحدى برامج التخصص التالية :

(٢) الإنتاج النباتي  
(٣) الإنتاج الحيواني والداخلي والسمكي  
(٤) وقاية النبات  
(٥) علوم وتكنولوجيا الأغذية  
(٦) التقنية الحيوية الزراعية  
(٧) العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية  
(٨) الأراضي والمياه

وتكون الدراسة بالمستويين الأول والثاني موحدة وتبدأ الدراسة بالبرامج اعتباراً من المستوى الثالث بناء على اجتياز المقررات المؤهلة لها في الفصل الدراسي الثاني من المستوى الثاني

## التعديلات باللائحة

قرر المجلس الأعلى للجامعات بجلسته المنعقدة بتاريخ ٢٠١١/٤/١٦ تعديل مسمى بكالوريوس العلوم الزراعية (الهندسة الزراعية) إلى بكالوريوس الهندسة الزراعية.

وافق مجلس كلية الزراعة بجلسته رقم ٤٤١ بتاريخ ٢٠١١/٦/١٨ على تعديل كلاً من :-

- (١) اللائحة الداخلية لمرحلة البكالوريوس لكلية الزراعة جامعة المنصورة لعام ٢٠٠٤
- (٢) اللائحة الجديدة بنظام الساعات المعتمدة لعام ٢٠٠٩

## برامج الدراسات العليا بالساعات المعتمدة

- ر / اللائحة الداخلية للدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة بقرار وزاري رقم (١٦٠٩) بتاريخ: ٢٠١١/٧/١١ م.
- ر / ماجستير "الإدارة المتكاملة للأراضى" باللغة الانجليزية بنظام الساعات المعتمدة
- 
- ر / ماجستير "الإدارة المتكاملة للمياه" باللغة الانجليزية بنظام الساعات المعتمدة
- معروض على لجنة قطاع الدراسات الزراعية

## الوحدات واللجان الخدمية

- ر / لجنة التعامل مع شكاوى الطلاب (٢٠٠٨ م)
- ر / لجنة تحديث اللوائح (٢٠٠٨ م)
- ر / نظام لتشجيع الطلاب المتفوقين (٢٠٠٨ م)
- ر / الكنترول المركزى (٢٠٠٨)
- ر / مكتب متابعة للخريجين (٢٠٠٩ م)
- ر / وحدة التدريب (٢٠٠٩ م)
- ر / وحدة الصيانة (٢٠٠٩ م)
- ر / وحدة الأزمات والكوارث (٢٠٠٩ م)
- ر / قاعات الحاسب الآلى (٢٠٠٩)
- ر / وحدة التعليم الالكترونى (٢٠١٠ م)
- ر / الجمعية العلمية (٢٠١٠ م)
- ر / مجلس الحكماء (٢٠١٠ م)
- ر / العيادة الطبية (٢٠١٠)
- ر / وحدة الإرشاد والتوجيه الطلابى (٢٠١١ م)

لمزيد من المعلومات زوروا موقعنا على الانترنت  
<http://www.mans.edu.eg/facagr/arabic/default.htm>

## برنامج الهندسة الزراعية والنظم الحيوية

### مقدمة عن البرنامج

مع بداية مرحلة جديدة من مراحل العمل الوطنى ومن خلال مشروع مصر القومى لتطوير التعليم فى جميع مراحلہ تأتي فى المقدمة منظومة التعليم العالى لكى تكون أكثر توافقاً مع عصر ثورة المعلومات وتدقق المعرفة والمنجزات العلمية والتكنولوجية المتلاحقة حيث يتم إعتقاد الخطط والبرامج المستقبلية لتحديث المناهج والمقرارات الدراسية لطلاب مرحلة البكالوريوس وكذلك تطوير البحث العلمى وتقنيات حل مشكلات المجتمع من خلال تطوير وتحديث المناهج والمقرارات الدراسية وأسلوب البحث العلمى لطلاب مرحلة الدراسات العليا .

ونظراً لارتباط الإنتاج الزراعى (النباتى والحيوانى) فى مصر كمأ ونوعاً إرتباطاً وثيقاً بالأرض والمياه والبيئة التى تأوى الحيوان ويربى فى ظلها النبات ومن واقع مفهوم الهندسة الزراعية والنظم الحيوية يكونها خادماً لقطاع الإنتاج الزراعى ويقع عليها واجب إمداد الزراعة بالأفكار والتطبيقات الهندسية التى تقدم حلاً للعديد من مشاكل الإنتاج الزراعى أو تزيد من كفاءة الإنتاج وتوفير حياة أفضل للقائمين عليها . فقد حرص قسم الهندسة الزراعية بكلية الزراعة جامعة المنصورة على أن تكون خطته الدراسية لطلاب مرحلة البكالوريوس مواكبة تماماً لإستراتيجية الزراعة المصرية وإستراتيجية تنمية وتطوير الريف المصرى ومناطق الإسترزاع والتعمير الجديدة بالإضافة إلى إعداد خريج يتواكب ويتلائم مع متطلبات سوق العمل فى مصر والإقليم العربى لتوفير فرص العمل للخريجين كل عام . كما حرص القسم على أن تحتوى خطته الدراسية الجديدة على بعض المناهج والمقرارات الجديدة التى تخدم مجالات عديدة مثل هندسة نظم الزراعة المحمية ونظم الطاقة الجديدة والمتجددة وهندسة النظم الحيوية وهندسة نظم الإسترزاع السمكى والنظم الحديثة فى نقل وتدوال المحاصيل الزراعية المختلفة ومعاملات ما بعد الحصاد والنظم الحديثة للرى والصرف للمحافظة على المياه وجودة الأراضى الزراعية والحاسب الألى كمدخل هام لمتطلبات هذا العصر

هذا ويراعى برنامج الهندسة الزراعية بكلية الزراعة جامعة المنصورة فى خطته الدراسية أن يكون عدد الساعات المعتمدة للدراسة لنيل درجة البكالوريوس فى العلوم الزراعية تخصص الهندسة الزراعية والنظم الحيوية ١٣٨ ساعة مقسمة على ثمانى فصول دراسية مدة كل فصل خمسة عشر أسبوعاً موزعة على النحو التالي:

المستوى الأول: يلزم اجتياز ٣٦ ساعة معتمدة موزعة على النحو التالي :

إلزامي ٣٦ . . . . . انتقائي . . . . . اختياري . . . . .

المستوى الثاني : يلزم اجتياز ٣٠ ساعة معتمدة موزعة كالتالي :

إلزامي ٣٠ . . . . . انتقائي . . . . . اختياري . . . . .

المستوى الثالث : يلزم اجتياز ٣٦ ساعة معتمدة موزعة كالتالي :

إلزامي ٣٠ . . . . . انتقائي . . . . . اختياري ٦ .

المستوى الرابع : يلزم اجتياز ٣٦ ساعة معتمدة موزعة كالتالي :

إلزامي ٢١ . . . . . انتقائي . . . . . اختياري ١٥ .

على أن يكون قيد الطلاب للحصول على درجة البكالوريوس من قسم الهندسة الزراعية طبقاً لما تتضمنه اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات والتى تتمثل فى تخصيص طابع خاص لقبول طلاب شعبة الرياضيات ( الشعبة الهندسية ) بالقسم.

ولقد روعي عند وضع الخطة الجديدة تم مراعاة أن يكون ٢٥% من المقرارات الدراسية من خارج قسم الهندسة الزراعية شملت الأقسام التالية : النبات الزراعى - الكيمياء - الإقتصاد - الإرشاد

الزراعي والاجتماع الريفي - الأراضى - الإنتاج الحيوانى والدواجن - المحاصيل - الخضر والزينة - الفاكهة - الصناعات الغذائية - الألبان - الوراثة - المبيدات - الميكروبيولوجي .

### رؤية البرنامج

الارتقاء والتميز فى علوم الهندسة الزراعية والنظم الحيوية وتطبيقاتها لإعداد كوادر زراعية متخصصة ومؤهلة لمسايرة احتياجات سوق العمل المحلى والإقليمي .

### رسالة البرنامج

فى إطار رسالة كلية الزراعة - جامعة المنصورة يلتزم البرنامج بإعداد الكوادر المتميزة فى مجالات الهندسة الزراعية والنظم الحيوية والقدرة على تلبية احتياجات سوق العمل المحلى والإقليمي والريادة فى إجراء البحوث العلمية لمواكبة التطورات العالمية ونقل المعارف وتوطين التقنية حرصا على خدمة البيئة وتنمية المجتمع.

### الأهداف العامة للبرنامج :

يهدف هذا البرنامج إلى إعداد خريج قادر على:

- ١- إدارة محطات الميكنة والمشاركة فى تخطيط وتطوير عمليات الخدمة الآلية فى البيئة المحيطة.
- ٢- الالتحاق بمشاريع استصلاح الأراضى وتنمية المجتمعات الزراعية الجديدة.
- ٣- التخطيط لإدارة وترشيد استخدام الموارد المائية من خلال تطوير وتشغيل وصيانة نظم الري والصرف الزراعي.
- ٤- تخطيط وتطوير وتهئية البيئة داخل منشآت الإنتاج الحيوانى والداجنى والزراعات المحمية.
- ٥- تخطيط وتطوير أنظمة استخدام الطاقة الجديدة والمتجددة فى التطبيقات الزراعية المختلفة.
- ٦- التخطيط لإنشاء مصانع الأغذية وتطويرها ومراقبة خطوط إنتاج وحفظ الأغذية فى ضوء القوانين والتشريعات الزراعية ومعايير الجودة وصحة الإنسان.
- ٧- تشغيل وتطوير المطاحن والمضارب ومخازن الحبوب والمنتجات الزراعية.
- ٨- تلبية احتياجات سوق العمل المحلى والإقليمي.
- ٩- الالتحاق ببرامج الدراسات العليا والعمل بقطاع البحوث الزراعية.

### مجالات التدريب الميداني:

بالإضافة إلى التدريب الميداني والزيارات العلمية خلال سنوات الدراسة يؤدي الطالب فترتين تدريب ميداني للفرقتين الثانية والثالثة بواقع (٤٨ ساعة/أسبوع) ولمدة لا تقل عن ٤٠ يوم خلال العطلة الصيفية على النحو التالي:

#### تدريب ميداني (١):

وفية يتم تدريب الطلاب المنقولين إلى المستوى الثالث داخل وحدات ومعامل القسم المختلفة لتنمية وصقل المهارات المهنية والذهنية لدى الطالب خلال العطلة الصيفية.

#### تدريب ميداني (٢):

وفية يتم تدريب الطلاب المنقولين إلى المستوى الرابع خارج الكلية لدى مجموعة من الهيئات والشركات المتخصصة فى العمل بمجالات الهندسة الزراعية والنظم الحيوية فى إطار اتفاقيات التعاون المشترك بين الكلية وهذه الهيئات لإكساب الطالب مجموعة متقدمة من المهارات العملية فى أحد مجالات التخصص الفرعي للهندسة الزراعية والنظم الحيوية ( هندسة الآلات والقوى الزراعية - هندسة الري والصرف

الحقلى - هندسة تصنيع المنتجات الزراعية ومعاملات ما بعد الحصاد - المنشآت الزراعية وهندسة التحكم البيئي

### مجالات عمل الخريج:

- يمكن لخريجى البرنامج الالتحاق للعمل بإحدى الهيئات التالية:
١. شركات استصلاح واستزراع الأراضي.
  ٢. شركات تصميم وتنفيذ شبكات الري والصرف الحقلى.
  ٣. شركات تصنيع وتطوير المعدات الزراعية
  ٤. شركات المطاحن والمضارب
  ٥. شركات صوامع الغلال
  ٦. شركات صناعة السكر والصناعات التكاملية.
  ٧. محطات الميكنة الزراعية والخدمة الآلية
  ٨. محطات فرز وتدريب وتعبئة الحاصلات الزراعية.
  ٩. محطات إعداد وتخزين ثمار الخضر والفاكهة.
  ١٠. محطات تصدير المحاصيل الحقلى والفاكهة والخضر.
  ١١. مصانع الأعلاف الحيوانية.
  ١٢. مصانع التخميرات الصناعية وتصنيع مخصبات التربة
  ١٣. مصانع استخلاص الزيوت وصناعة الصابون والمنظفات
  ١٤. مصانع الأغذية ومصانع الألبان
  ١٥. مزارع الإنتاج الحيوانى
  ١٦. مزارع الإنتاج الداجنى
  ١٧. مشاريع الزراعات المحمية
  ١٨. مشاريع استصلاح الأراضي الجديدة
  ١٩. معهد بحوث الهندسة الزراعية.

### ٧- بيانات الاتصال بالقائمين على البرنامج:

الإسم	الوظيفة	التليفون	البريد الإلكتروني
أ.د/ أحمد محمود معتوق	رئيس الدائرة العلمية للبرنامج	٠١٠١٦٧٢٩٥٦	matouk@mans.edu.eg
د/ أحمد ثروت محمد	منسق البرنامج	٠١٠٦٦٢٢٤٣٦	ah_tharwat@mans.edu.eg



## برنامج الإنتاج النباتي

### ١- مقدمة عن البرنامج:

يضم برنامج الإنتاج النباتي مجالى المحاصيل الحقلية والبساتين (الفاكهة - الخضروالزينة). وهو يهدف إلى تخريج مهندسين زراعيين ذوى خبرة عالية لتلبية إحتياجات المجتمع فى قطاع الأعمال الزراعية والبيئية والصناعية ، بالإضافة إلى تعزيز مفاهيم الممارسات الزراعية الجيدة للحفاظ على الموارد الطبيعية والتنوع البيولوجى والبيئة من التلوث مع الحصول على أعلى إنتاجية وجودة للمحاصيل الحقلية والبساتينية (فاكهة - خضر - زينة).

### ٢- رؤية البرنامج:

الارتقاء والتميز فى علوم الإنتاج النباتى وتطبيقاتها لإعداد كوادر زراعية متخصصة ومؤهلة لمسيرة إحتياجات سوق العمل ليصبح البرنامج من أفضل برامج الإنتاج النباتى على مستوى كليات الزراعة.

### ٣- رسالة البرنامج:

بناء قدرات الخريجين بإستخدام العلوم الأساسية بجانب العلوم التخصصية فى مجالات الإنتاج النباتى والإستفادة من التكنولوجيا الحديثة من أجل تنمية زراعية مستدامة لتلبية إحتياجات سوق العمل المحلى والإقليمي والريادة فى إجراء البحوث العلمية لمواكبة التطورات العالمية ونقل المعارف وتوطين التقنية حرصاً على خدمة البيئة وتنمية المجتمع.

### ٤- أهداف البرنامج:

- يهدف برنامج الإنتاج النباتى إلى إعداد خريج قادراً على:
  - ١- إظهار الوعى بدوره فى المجتمع والقضايا القانونية والأخلاقية والإجتماعية ذات الصلة بالمحاصيل الحقلية والبساتينية.
  - ٢- إدارة وتوظيف الموارد والمنشآت الزراعية بشكل جيد.
  - ٣- إنتاج غذاء آمن للإنسان والحيوان مع المحافظة على البيئة والتنوع البيولوجى.
  - ٤- إظهار قدرته المهنية بشكل جيد مع إستخدام التكنولوجيا الملائمة لمعالجة المشاكل الفنية والإقتصادية فى مجال المحاصيل الحقلية والبساتينية.
  - ٥- إقتراح خططاً لزراعة المحاصيل الحقلية والبساتينية تحت أنظمة بيئية وإنتاجية مختلفة تبعاً لنوعية ومواصفات جودة التربة والمياه للحصول على أعلى إنتاجية وجودة.
  - ٦- إدارة عمليات ما قبل وبعد الحصاد بكفاءة للحفاظ على جودة المحصول.
  - ٧- تطوير أدائه وأن يكون مؤهلاً للتعلم الذاتى والمستمر.
  - ٨- مواكبة متطلبات سوق العمل على المستوى المحلى والإقليمي فى مجال إنتاج وتحسين المحاصيل الحقلية والبساتينية.
  - ٩- الإلتحاق ببرامج الدراسات العليا والعمل فى المجال البحثى.

### ٥- مجالات التدريب الميدانى:

- التدريب على إجراء العمليات الزراعية للمحاصيل الحقلية والبساتينية المنزرعة بمزرعة الكلية بالمنصورة وقلابشو وزيان أو المزارع الخاصة والإستثمارية.
- متابعة التجارب البحثية القائمة بالمزرعة الخاصة بأقسام المحاصيل والفاكهة والخضر والزينة بالمنصورة وقلابشو وزيان من حيث المشكلة والنظرية والتصميم والتنفيذ وتحديد المعاملات ومتابعة إجراء العمليات الزراعية وكيفية أخذ البيانات الخاصة بالتجارب.

- رحلات علمية لمحطات البحوث الزراعية المختلفة التابعة لمركز البحوث الزراعية ومركز بحوث الصحراء للتعرف على نشأتها وأهدافها وبرامجها البحثية والتجارب والمشاريع البحثية القائمة بها.
- زيارات ميدانية لـ: محطات فحص واختبارات التقاوى - شركات السكر - الصوامع والمطاحن - شركات العزل والنسيج - شركات الزيوت والصابون - المزارع الإستثمارية الكبرى لإنتاج الفاكهة بقطاع الدلتا والخطاطبة وطريق مصر إسكندرية الصحراوى - مصنع سماد طلخا - المشاتل المتخصصة فى إنتاج شتلات الفاكهة والخضر - مزارع إنتاج الفاكهة والخضر للتصدير - مشاتل الزينة - معامل زراعة الأنسجة لإنتاج الشتلات - حدائق أنطونياديس بالإسكندرية - مشتل وزارة الزراعة للأشجار الخشبية بالقطر الخيرية - مشاتل بصرار بالإسكندرية - مشاتل صفوت حبيب ومحمود حلمي بالقاهرة - مزرعة سيكم ببليبس بالشرقية - المزارع المتخصصة فى إنتاج وتصدير نباتات الزينة وأزهار القطف.

#### ٦- مجالات العمل للخريج:

- مركز البحوث الزراعية (ويضم معهد بحوث البساتين - معهد بحوث المحاصيل الحقلية - معهد بحوث القطن - معهد بحوث المحاصيل السكرية - المعمل المركزى للحشائش - المعمل المركزى للتحليل الإحصائى).
- المركز القومى للبحوث.
- شركات الأعمال الزراعية المحلية أو الإقليمية.
- شركات إنتاج البذور والتقاوى والشتلات.
- شركات إستصلاح وإستزراع الأراضى.
- شركات السكر والصناعات التكاملية.
- شركات الزيوت والصابون.
- شركات شبكات الري والتسميد.
- محطات فحص واختبارات التقاوى.
- محطات فرز وتدرج وتعبئة الحاصلات الزراعية.
- محطات إعداد وتخزين ثمار الفاكهة.
- محطات تصدير المحاصيل الحقلية والفاكهة والخضر.
- مختبرات التكنولوجيا الحيوية.
- مراكز الإرشاد الزراعى.
- الجمعيات التعاونية الزراعية.
- الحجر الزراعى بالموانئ والمطارات.
- مكتب الخبراء بوزارة العدل.
- المزارع الإستثمارية الكبرى فى إنتاج المحاصيل الحقلية والفاكهة والخضر.
- المشاتل المختصة فى إنتاج شتلات محاصيل الفاكهة والخضر ونباتات الزينة.

#### ٧- بيانات الإتصال بالقائمين على البرنامج:

الإسم	الوظيفة	التليفون	البريد الإلكتروني
أ.د/ محسن عبد العزيز بدوى	رئيس الدائرة العلمية	٠١٠٥١٤٥٩٥٥	mbadawi@mans.edu.eg
أ.م.د/ صالح السيد السيد سعده	منسق البرنامج	٠١٧٦٠٦٥١٣٢	seseadh04@mans.edu.eg
أ.د/ عادل محمد سلامة	رئيس قسم المحاصيل	٠١٨٥٣٩٢١٠٦	
أ.د/ محسن فهمي مصطفى	رئيس قسم الفاكهة	٠١٢٥٢٩١٢١٢	mostafa1957man@yahoo.com
أ.د/ أميمة محمد عبد الكافي	رئيس قسم الخضر والزينة	٠٥٠ ٢٢٤٥٢٧٤	O_kafie@yahoo.com

## برنامج الإنتاج الحيواني والداجني والسلمي

### ١ - مقدمة:

يمثل الإنتاج الحيواني والداجني والسلمي عنصراً أساسياً في الإنتاج الزراعي ، حيث تستهلك الثروة الحيوانية الموارد الطبيعية الزراعية في إنتاج البروتين الحيواني ، وهي تعتبر إنتاج غير مباشر من الأراضي الزراعية ، ويلعب الإنتاج الحيواني والداجني والسلمي دوراً هاماً في دعم الدخل الزراعي والدخل القومي للبلاد ، كما أنه يعد عنصراً هاماً لتحقيق الأمن الغذائي خاصة من البروتين الحيواني.

ووفقاً لما تقدم واستجابة للأحتياجات التي يتطلبها سوق العمل فقد رأت الكلية ضرورة إعادة هيكلة البرامج ومقرراتها الدراسية لتواكب المستجدات على المستوى المحلي والإقليمي لتلبية احتياجات سوق العمل في هذا الفرع الحيوي من العلوم الزراعية، لذا شرعت الكلية في إنشاء العديد من البرامج ومنها برنامج الإنتاج الحيواني والداجني والسلمي والذي يهدف لإعداد طالب قادر علي إدارة مزارع إنتاج الحيوان والدواجن والأسماك وتصنيع العلائق وتحديد المشكلات المتعلقة بالعمليات الإنتاجية وحلها وكذلك إدارة مجموعات فرق العمل المتخصصة في مجال إنتاج الحيوان والدواجن والأسماك.

### ٢ - رؤية البرنامج:

التطور المستمر والارتقاء بجودة العملية التعليمية والبحثية في مجال الإنتاج الحيواني والداجني والسلمي مما يساهم في خدمة المجتمع وتنمية البيئة.

### ٣ - رسالة البرنامج:

إعداد كوادر متخصصة ومتميزة في مجال الإنتاج الحيواني والداجني والسلمي قادرة على المنافسة في سوق العمل المحلي والاقليمي والريادة في إجراء البحوث العلمية المتطورة بما يخدم المجتمع وتنمية البيئة.

### ٤ - الأهداف العامة للبرنامج:

#### بنهاية البرنامج سوف يكون خريج برنامج الإنتاج الحيواني والداجني والسلمي قادر على أن:

- ١- يظهر دراية ووعي بدور المهندس الزراعي في المجتمع و يدير ويوظف الموارد الزراعية في مجال إنتاج الحيوان والدواجن والأسماك وكذلك إدارة المنشآت الزراعية التي تعمل في مجال إنتاج الحيوان والدواجن والأسماك.
- ٢- يستخدم التكنولوجيات الملائمة لمعالجة المشاكل الفنية والاقتصادية في مجال إنتاج الحيوان والدواجن والأسماك و يظهر قدراته المهنية بشكل جيد.
- ٣- يحافظ على الموارد الطبيعية والتنوع البيولوجي و يظهر الوعي بالقضايا القانونية والأخلاقية والاجتماعية ذات الصلة بمجال إنتاج الحيوان والدواجن والأسماك.
- ٤- يظهر قدرته علي تطوير أدائه مؤهلاً للتعلم الذاتي والمستمر وكذلك يظهر قدرته علي الإلتحاق ببرامج الدراسات العليا ولعمل في المجال البحثي ذو العلاقة بإنتاج الحيوان والدواجن والأسماك.
- ٥- يدير قطاع الإنتاج الحيواني والداجني والسلمي تحت نظم الإنتاج المكثف أو الانتشاري و يطبق تكنولوجيات التناسل في خطط التربية، وحفظ الأصول الوراثية للحيوان والدواجن والأسماك.

- ٦- يخطط بهدف التحسين الوراثي للحيوان والدواجن والأسماك واضعا في الاعتبار الأولويات القومية وبناءً عليه ينتج منتجات حيوانية وداجنة وسمكية عالية الجودة.
- ٧- يستخدم مفاهيم وأسس تغذية الحيوان والدواجن والأسماك في التغذية التطبيقية للقطعان و يطبق البرامج الوقائية لمنع انتشار الأمراض الوبائية، أو المتوطنة، أو المشتركة في مجال إنتاج الحيوان والدواجن والأسماك.
- ٨- يستطيع مواكبة متطلبات سوق العمل على المستوى المحلى والإقليمى.

#### ٥- مجالات التدريب الميدانى لإعداد الخريج لسوق العمل:

- ١- مزارع الإنتاج الحيوانى
- ٢- مزارع الدواجن
- ٣- المزارع السمكية
- ٤- المفرخات السمكية
- ٥-مصانع تصنيع الأعلاف الحيوانية.
- ٦- المراكز والمعاهد البحثية المتخصصة فى مجالات الإنتاج الحيوانى وتغذية الحيوان و تحليل وتصنيع الأعلاف والتلقيح الصناعى..... وغيرها من المعاهد البحثية المتخصصة.
- ٧- المراكز والمعاهد البحثية المتخصصة فى مجال الدواجن.
- ٨- المراكز والمعاهد البحثية المتخصصة فى مجال الأسماك وعلوم البحار والمصايد و الاستزراع السمكى.

#### ٦- مجالات العمل لخريج البرنامج:

- ١- مزارع الإنتاج الحيوانى
- ٢- مزارع الدواجن
- ٣- المزارع السمكية
- ٤- المفرخات السمكية
- ٥-مصانع تصنيع الأعلاف الحيوانية.
- ٦- المراكز والمعاهد البحثية المتخصصة فى مجالات الإنتاج الحيوانى والتلقيح الصناعى.
- ٧- المراكز والمعاهد البحثية المتخصصة فى مجال الدواجن.
- ٨- المراكز والمعاهد البحثية المتخصصة فى مجال الأسماك وعلوم البحار والمصايد و الاستزراع السمكى.

#### ٧- بيانات الإتصال بالقائمين على البرنامج:

م	الاسم	الاختصاص	وسيلة الإتصال
١	أ.د/ أحمد عبد الرازق جبر	رئيس مجلس قسم إنتاج الحيوان	e.mail: ahmedagabr@yahoo.com mobile: 0109982900
٢	أ.د/ مصطفى عبد الحليم الحرابري	رئيس الدائرة العلمية للبرنامج	e.mail:mharairy53@yahoo.com, mharairy2004@yahoo.com mobile: 0124888999
٣	د/ أحمد إسماعيل محرم	منسق البرنامج	e.mail: amehrim2002@yahoo.com mobile: 0102915069
٤	الموقع الرسمى لقسم إنتاج الحيوان على شبكة الإنترنت		http://www.mans.edu.eg/facagr/arabic/deprt/animal/index.htm

## برنامج وقاية النبات

### مقدمة عن البرنامج:

يتكون برنامج وقاية النبات من ثلاثة تخصصات متكاملة هي الحشرات وأمراض النبات والمبيدات ويحقق هذا البرنامج التكامل بين المعارف والمفاهيم في العلوم البيولوجية والبيئية والتركيز على المفاهيم الثقافية والطبيعية والحيوية والكيميائية لإيجاد أفضل طرق مكافحة المجدية والملائمة بينا وإقتصاديا. وتؤكد دراسة هذا البرنامج طرق دراسة إنتشار الآفات ومسببات الأمراض النباتية والوقاية والتشخيص والعلاج في حالات الإصابة. بالإضافة لمجال العمل في وقاية النبات ومكافحة الآفات فإن فرص توظيف خريجي هذا البرنامج تمتد لتشمل صناعات الكيماويات الزراعية والإنتاج التجاري المكثف لعناصر مكافحة الحويبة والتي تشمل الطفيليات والمفترسات الحشرية ومسببات الأمراض وإنتاج وتربية كل من نحل العسل وديدان الحرير ومنتجاتهم وتجارة المبيدات ومعامل تحليل متبقيات المبيدات بالإضافة إلى معاهد ومحطات البحوث الزراعية المتخصصة.

### رؤية البرنامج:

الإرتقاء والتميز في علوم الحشرات وأمراض النبات والمبيدات وتطبيقاتها لإعداد كوادر زراعية متخصصة ومؤهلة لمسيرة إحتياجات سوق العمل ليصبح البرنامج من أفضل برامج وقاية النبات على مستوى كليات الزراعة.

### رسالة البرنامج:

في إطار رسالة كلية الزراعة يلتزم برنامج وقاية النبات بإعداد الكوادر الزراعية المتميزة والقادرة على تلبية إحتياجات سوق العمل المحلى والإقليمي والريادة في إجراء البحوث العلمية لمواكبة التطورات العالمية ونقل المعارف وتوطين التقنية حرصاً على خدمة البيئة وتنمية المجتمع .

### أهداف برنامج وقاية النبات:

1. إكتساب القدرة على عمل خطط وبرامج Modeling للتنبؤ للإصابة بالآفات ومسببات الأمراض النباتية
2. وضع الخطط المناسبة للوقاية من الإصابة بالآفات الحشرية والحيوانية ومسببات الأمراض النباتية
3. تصميم برامج مكافحة الآفات الحشرية والحيوانية ومسببات الأمراض النباتية المبنية على الإدارة المتكاملة للآفات (IPM) Integrated Pest Management
4. تخطيط وإدارة المناحل وتربية ديدان الحرير والإنتاج المكثف لعناصر مكافحة الحويبة وتجارة المبيدات ومعامل تحليل متبقيات المبيدات والعمل في المراكز العلمية المتخصصة ومحطات بحوث وقاية وأمراض النباتات.
5. تطوير أداء الخريج وأن يكون له القدرة على التعلم الذاتي والمستمر
6. مواكبة متطلبات سوق العمل في مجال مكافحة الآفات
7. تأهيل الطالب للالتحاق بالدراسات العليا والعمل في المجالات البحثية

### مجالات التدريب الميداني لإعداد الخريج:

وضعت الخطة التدريبية لطلاب البرنامج لتتوافق مع رؤية الكلية وتنمية مواهب وقدرات الطالب عن طريق دفعه للتعليم الذاتي والتعاوني وتشجيعه على الإبتكار والإختراع والإتصال، الأمر الذي يؤهله لإدارة مشروع استثماري خاص به يتواءم مع حاجة الإقليم معتمداً على نفسه كمنتج صغير قادر على الإبتكار مما يؤدي بدوره إلى الحد من البطالة وزيادة الدخل القومي ورفع مستوى المعيشة للأفراد.

### تم تخطيط البرنامج التدريبي ليشمل:

١. رحلات إلى جهات بحثية وصناعية
٢. معامل والمزرعة البحثية للأقسام المعنية بالكلية
٣. مزارع وصوب إنتاج خاصة بأفراد وشركات
٤. زيارات لمعامل الإكثار الكمي لعناصر مكافحة الحيوية
٥. الزيارات الحقلية لمشاهدة مظاهر وأعراض الإصابة بالآفات ومسببات الأمراض النباتية إلى جانب التطبيق الحقلى والآلات المستخدمة والعوامل التى تؤثر على كفاءة إستخدام وإعداد التركيزات المختلفة للمبيدات .
٦. زيارة المصانع الخاصة بإنتاج المبيدات وتعبئتها وخطها
٧. زيارة مراكز تحليل متبقيات المبيدات
٨. زيارة كليات الزراعة فى الجامعات المختلفة
٩. زيارة الحجر الزراعى لمينائى دمياط والاسكندرية

### مجالات العمل:

١. المعاهد والمحطات البحثية التابعة لوزارة الزراعة.
٢. الشركات الزراعية الخاصة المحلية والدولية.
٣. المزارع والصوب الخاصة بأفراد أو شركات
٤. إدارة مشروعات استثمارية زراعية.
٥. إدارة مكتب استشارات زراعية.
٦. العمل فى معامل الإكثار الكمي لعناصر مكافحة الحيوية
٧. إنشاء وإدارة المناحل وتربية ديدان الحرير
٨. مكافحة الآفات حقلياً وإعداد برامج مكافحة
٩. العمل فى مصانع المبيدات
١٠. العمل فى معامل تقدير متبقيات المبيدات
١١. العمل فى الإتجار فى المبيدات
- ١٢.

### بيانات الإتصال بالقانمين على البرنامج:

- ١- أ.د/ سمير صالح عوض الله رئيس الدائرة العلمية للبرنامج محمول: ٠١٦٧٦٣٦٦٦٠
  - ٢- أ.د/ عادل حسن عبدالسلام منسق البرنامج محمول: ٠١٨٦٥٨٩٦٩٨
- البريد الإلكتروني:

adhabelus@gmail.com  
adhabelus@yahoo.com  
adhabel@mans.edu.eg

## برنامج علوم و تكنولوجيا الأغذية

### مقدمة عن البرنامج

يعتبر برنامج علوم و تكنولوجيا الأغذية أحد البرامج التعليمية بكلية الزراعة - جامعة المنصورة بنظام الساعات المعتمدة و قد كان هذا التخصص سابقاً عبارة عن برنامج الصناعات الغذائية و برنامج الألبان و يقوم على هذا البرنامج قسمي الصناعات الغذائية و الألبان بالكلية حيث تمنح الكلية درجة بكالوريوس العلوم الزراعية - برنامج علوم و تكنولوجيا الأغذية. يعد قسمي الصناعات الغذائية و الألبان من أقدم الأقسام العلمية التي تم إنشائها مع بداية كلية الزراعة و يضم هذان القسمان العديد من أعضاء هيئة التدريس و معاونيهم في جميع التخصصات الفرعية للبرنامج كما أن معامل هاذين القسمين تحتوي على العديد من الأجهزة و المعدات الحديثة و التي تمكن الدارس من التطبيق العملي لجميع مراحل حفظ و تصنيع الأغذية المختلفة و أن يكتسب المهارات العملية التطبيقية المستهدفة ضمن مخرجات التعلم المرجوة من البرنامج التعليمي.

يهتم برنامج علوم و تكنولوجيا الأغذية بكل ما يتعلق بالغذاء بدايةً من توصيفه كيميائياً و ميكروبيولوجياً و حسيماً و مروراً بعمليات الحفظ المختلفة مثل التبريد - التجميد - التعليب - التجفيف - التكتيف - البسترة.... إلخ، ثم علميات التعبئة و التغليف و يحيط بكل هذه المنظومة مراقبة و توكيد جودة الغذاء و نظم إدارة الجودة الحديثة في مجال تكنولوجيا الأغذية مثل ISO9000, ISO14000, ISO22000 and HACCP.

هذا من جانب و من جانب آخر فيهتم هذا البرنامج بعلم تغذية الإنسان أي ماذا و متى و لماذا و كم و كيف يتناول الإنسان طعاماً يمدّه بإحتياجاته الغذائية المناسبة عند الصحة و المرض مثل: مرضى الكبد - مرضى السكر - مرضى الضغط - مرضى الكلى.... إلخ و كذلك يقوم بالتعامل مع تغذية التجمعات و الفئات العمرية المختلفة سواء ذكور أم إناث و كذلك الحوامل و المرضعات و كذلك تغذية الرياضيين و النظم الغذائية الأخرى مثل نظم إنقاص الوزن و ذلك من خلال تقييم و تخطيط الوجبات الغذائية المتزنة.

لذا تم تصميم هذا البرنامج بنظام الساعات المعتمدة من أربعة مستويات في ثمانية فصول دراسية بحيث أن الثلاثة فصول الأول يتم فيها دراسة مقرر واحد على الأقل من كل قسم من الأقسام العلمية بالكلية (تسعة عشر قسم علمي) و بداية من الفصل الدراسي الرابع يقوم الطالب بإختيار عدد ٣ مقررات دراسية مؤهلة للدخول في برنامج علوم و تكنولوجيا الأغذية و هذه المقررات الدراسية هي: أساسيات الغذاء و التغذية (Fod201) - تكنولوجيا حفظ الأغذية (Fod202) - مبادئ تصنيع منتجات الألبان (Dar201) - اللبن و أغذية الإنسان (Dar202). و مع بداية المستوى الثالث (الفصل الدراسي الخامس) يقوم الطالب بدراسة ستة مقررات دراسية كل فصل دراسي منهم مقررين دراسيين إجباريين بالأقسام العلمية الأخرى بالكلية و مقررين دراسيين إجباريين داخل قسمي الصناعات الغذائية و الألبان و مقررين دراسيين يختارهما الطالب من حقيبة المقررات الدراسية الخاصة بهذا الفصل الدراسي (ستة مقررات دراسية) و بنفس الطريقة في الفصل الدراسي السادس و يخفض العدد إلى مقرر دراسي واحد إجباري بأقسام الكلية الأخرى خلال الفصلين الدراسيين السابع و الثامن. و ينتهي الفصل الدراسي الثامن بمشروع التخرج و الذي يقوم به الطالب بإشراف أحد أعضاء هيئة التدريس و يؤدي الطالب خلال دراسته عدد ٢ تدريب ميداني أحدهما بعد إنتهاء المستوى الثاني و الآخر بعد إنتهاء المستوى الثالث بهدف إكسابه المهارات العملية التطبيقية و بعض المهارات العامة و القابلة للنقل المستهدفة من البرنامج.

**رؤية البرنامج**  
"التميز في مجال علوم و تكنولوجيا الأغذية إلى الحد الذي يكفل لخريج البرنامج المنافسة على المستوى المحلي و العربي في المستقبل"

**رسالة البرنامج**  
"في إطار رسالة كلية الزراعة يلتزم قسمي الصناعات الغذائية و الألبان بتأهيل كوادر علمية و بحثية بخبرات تطبيقية تستطيع أن تلبي إحتياجات سوق العمل المحلي و العربي"

**أهداف البرنامج**  
يهدف برنامج علوم و تكنولوجيا الأغذية إلى:

1. إعداد مهندس زراعي (علوم و تكنولوجيا الأغذية) لديه القدرة على إدارة خط إنتاج في مصنع ما و تشغيله مع الالتزام بمعايير الجودة و مدى مطابقة المنتج للمواصفات القياسية و كشف التلوث بالأغذية.
2. إكساب الخريج القدرة على تطبيق أحدث نظم إدارة الجودة بمصانع الأغذية و الألبان و التعامل مع مستجدات العصر فيما يخص التكنولوجيا الحديثة في التصنيع الغذائي.
3. تنمية قدرة المهندس الزراعي على الاستفادة من جميع مخلفات التصنيع الغذائي و ذلك بهدف المحافظة على البيئة من التلوث.
4. تأهيل الخريج للعمل كأخصائي تغذية بالتجمعات و المستشفيات و تصميم و تقييم النظم الغذائية المختلفة.

**مجالات التدريب الميداني لإعداد الخريج لسوق العمل**  
يتم التدريب الميداني من خلال أربعة محاور رئيسية و هي:

**١- التدريب الميداني (١):**  
و يتم هذا التدريب لمدة ستة أسابيع بواقع ثمانية ساعات يومياً بعد إجتياز الطالب المستوى الثاني داخل معامل قسم الصناعات الغذائية و قسم الألبان و كذلك داخل وحدات التصنيع الغذائي و تصنيع الألبان التابعة لمركز التجارب و البحوث الزراعية بالكلية و كذلك ببعض الوحدات التصنيعية الموجودة بالمنطقة المحيطة بالجامعة داخل محافظة الدقهلية بهدف تدريب الطلاب على طرق حفظ و تصنيع الأغذية المختلفة و كذلك تقييم المنتجات الغذائية المصنعة و مدى مطابقتها للمواصفات القياسية المصرية و بالتالي إكتساب العديد من المهارات العملية التطبيقية المرجوة.

**٢- التدريب الميداني (٢):**  
و يتم هذا التدريب أيضاً لمدة ستة أسابيع بواقع ثمانية ساعات يومياً بعد إجتياز الطالب المستوى الثالث خارج أسوار الجامعة بالمصانع و الشركات المتخصصة في التصنيع الغذائي و تصنيع الألبان داخل نطاق محافظتي الدقهلية و دمياط (الشركة المصرية للمعلبات "بست" - شركة مصر للزيوت و الصابون - شركة مطاحن المنصورة - شركة أجا للتصنيع الزراعي - شركة مصر إيطاليا للعصائر و المركزات - شركة مصر إيطاليا للمكرونات - شركة قتيلاو للعصائر و الألبان .... إلخ) بالإضافة للمعمل الكيماوي التابع لوزارة الصحة داخل مدينة المنصورة بهدف التعرف على خطوط التصنيع و كيفية إدارة خط الإنتاج و كذلك نظم مراقبة و إدارة الجودة المطبقة بتلك المصانع و الشركات.



### ٣- الزيارات العلمية:

ينظم قسمي الصناعات الغذائية و الألبان العديد من الزيارات العلمية بواقع رحلتين على الأقل كل فصل دراسي لزيارة الشركات و المصانع خراج نطاق المحافظة بالمناطق الصناعية الجديدة مثل: مدينة برج العرب - السادس من أكتوبر - العاشر من رمضان - العبور و ذلك لزيادة حصيلة المهارات العملية التطبيقية المستهدفة لدى الطالب و إكسابه الخبرات العملية اللازمة لمواصلة الطريق.

### ٤- الدروس العملية الفعالة:

و يتم ذلك من خلال إعطاء بعض الدروس العملية للمقررات الدراسية داخل المصانع و الشركات المجاورة مثلما يحدث في مقررات دراسية مثل: تكنولوجيا اللحوم و منتجاتها - تكنولوجيا الأسماك و منتجاتها - تكنولوجيا السكر و منتجاته - تكنولوجيا التجميد و التجفيف - تحليل الأغذية و الألبان - مراقبة جودة و سلامة الأغذية و الألبان - تكنولوجيا الجبن الطري و المطبوخ - تغذية إنسان - تغذية الفئات الخاصة - الشئون الصحية لمصانع الألبان - تكنولوجيا المنتجات الثانوية للألبان و ذلك للمساهمة في صقل الخبرات العملية لدى الطلاب مما يمكنهم من المنافسة في سوق العمل.

### مجالات العمل لخريج البرنامج

تتعدد مجالات العمل المتاحة أمام خريجي البرنامج و التي يمكن تلخيصها في النقاط التالية: يقوم قسمي الصناعات الغذائية و الألبان بتعيين أوائل الدفعات في وظيفة معيد بالقسم طبقاً للخطة الثلاثية لتعيين المعيد و التي يتم الإعلان عنها مسبقاً. باحث بمركز البحوث الزراعية - معهد بحوث تكنولوجيا الأغذية أو أحد المركز البحثية المتخصصة.

أخصائي بهيئة الرقابة على الصادرات و الواردات و كذلك الحجر الزراعي بالموانئ المصرية. مهندس إنتاج بأحد شركات تصنيع و حفظ الأغذية و الألبان. مهندس مراقبة و توكيد جودة بأحد شركات تصنيع و حفظ الأغذية و الألبان. أخصائي تغذية بأحد المدن الجامعية أو المستشفيات أو المعاهد الأزهرية أو أماكن تغذية التجمعات. توفر العديد من فرص العمل بالخارج خاصةً دول الخليج بمصانع الأغذية و الألبان و كذلك كأخصائي تغذية بأحد المستشفيات. التعيين في وظيفة مدرس تربية زراعية بوزارة التربية و التعليم عند الإعلان عنها. التعيين كمفتش أغذية بوزارة التموين و التجارة الداخلية. عمل بعض المشروعات الخاصة في مجال حفظ و تصنيع الأغذية و الألبان و التي تدرج تحت بند المشروعات الصغيرة و المتوسطة.

### بيانات الاتصال بالقائمين على البرنامج

م	الاسم	الوظيفة	البريد الإلكتروني
1.	د. / أحمد عبد العزيز الرفاعي	رئيس الدائرة العلمية للبرنامج	<a href="mailto:arefai46@yahoo.com">arefai46@yahoo.com</a>
2.	د. / شادي محمد الشهاوي	منسق البرنامج	<a href="mailto:yshmtu10@yahoo.com">yshmtu10@yahoo.com</a>

## برنامج التقنية الحيوية الزراعية

### مقدمة عن البرنامج

التقنية الحيوية الزراعية Agricultural Biotechnology هي استخدام تطبيقات تكنولوجيا حديثة في معالجة الكائنات الحية (كائنات دقيقة - نباتات - حيوانات ) من خلال التعامل مع هذه الكائنات الحية على المستوى الخلوى و تحت الخلوى من أجل تحقيق أقصى استفادة منها صناعياً و زراعياً و بالتالى اقتصادياً.

برنامج التقنية الحيوية الزراعية هو أحد برامج كلية الزراعة بنظام الساعات المعتمدة يتشارك فيه أقسام الوراثة والكيمياء والميكروبيولوجى تدرس فيه العديد من المقررات الإجبارية والإختيارية التى تسعى لإكساب الطلاب العديد من المهارات المرتبطة بمجال التقنية الحيوية الزراعية يجب على الطالب خلال البرنامج اجتياز ١٣٧ ساعة معتمدة على الأقل بنجاح بالإضافة إلى مقررات المهارات الأساسية والتدريب الميدانى بمستوييه (١) و (٢)

### رؤية البرنامج

الإرتقاء والتميز فى مجال التقنية الحيوية الزراعية وتطبيقاتها لإعداد كوادر متخصصة ومؤهلة لمسابقة إحتياجات سوق العمل ليصبح البرنامج من أفضل برامج التقنية الحيوية الزراعية بكليات الزراعة .

### رسالة البرنامج

فى إطار رسالة الكلية يلتزم البرنامج بإعداد كوادر متميزة فى مجال التقنية الحيوية الزراعية وتطبيقاتها وقادرة على تلبية إحتياجات سوق العمل المحلى والإقليمى ومؤهلة علمياً لتكون قادرة على إجراء البحوث العلمية المواكبة للتطورات العالمية والهادفة لخدمة البيئة وتنمية المجتمع.

### مجالات التدريب الميدانى لإعداد الخريج لسوق العمل

يتم تدريب الطلاب ميدانياً فى المجالات المرتبطة بالتقنية الحيوية الزراعية والتى تشمل المجالات البحثية فى تخصصات الوراثة والميكروبيولوجى والكيمياء والمجالات التطبيقية فى معامل الشركات والمحطات والمصانع التى تطبق تقنيات مرتبطة بمجال التقنية الحيوية الزراعية أو التى تستفيد من نواتج هذه التطبيقات حيث يمكن تدريب الطلاب فى العديد من هذه الأماكن والتى منها:

١. معهد بحوث الهندسة الوراثية بمركز البحوث الزراعية بالجيزة
٢. معامل التقنية الحيوية الزراعية بالمدينة العلمية ببرج العرب بالإسكندرية
٣. معامل التقنية الحيوية الزراعية بمركز البحوث الزراعية بسخا
٤. وحدة الأمراض الوراثية بمستشفى الأطفال الجامعى بالمنصورة
٥. معامل محمية أشتوم الجميل
٦. معامل بنوك الجينات مثل بنك الجينات بالعريش ومركز البحوث الزراعية بالجيزة
٧. معامل الكيمياء والميكروبيولوجى فى مصانع الأغذية والألبان
٨. معامل الحجر الزراعى بميناء دمياط وغيرها من الموانئ المصرية
٩. معامل التحاليل بمصنع الكوكاكولا
١٠. معامل محطات تنقية المياه
١١. معامل محطات الصرف الصحى
١٢. معامل مصنع النشا والخميرة بالإسكندرية
١٣. معامل مصنع الخطارة لإنتاج الكومبوست
١٤. شركات المطاحن والمضارب بالدقهلية

١٥. معامل شركات الراتنجات والكيماويات
١٦. معامل شركة الزيوت والصابون
١٧. معامل مصنع السماد بطلخا
١٨. معامل شركة بست للعصائر

### مجالات العمل لخريجي البرنامج

يمكن لخريج برنامج التقنية الحيوية الزراعية أن يلتحق بالعمل في:

١. المؤسسات الإنتاجية الزراعية
٢. مصانع الأدوية
٣. بنوك الجينات وبنوك حفظ الأصول الوراثية
٤. شركات تكنولوجيا البذور
٥. مصانع الأغذية و الأعلاف والتخميرات الصناعية
٦. معامل التكنولوجيا الحيوية بالمعاهد البحثية مثل المركز القومى للبحوث ومركز البحوث الزراعية
٧. شركات النشا والخميرة وإنتاج المنظفات
٨. محطات تربية النبات والحيوان
٩. محطات تدوير المخلفات الزراعية
١٠. شركات إنتاج المبيدات والمخصبات الحيوية
١١. محطات مياه الشرب والصرف الصحي
١٢. المختبرات الوراثية والميكروبيولوجية والكيميائية التابعة لوزارة الصحة والعدل
١٣. مصانع الزيوت والصابون والمنظفات
١٤. شركات الراتنجات والكيماويات
١٥. مصانع السماد
١٦. معامل حماية البيئة وقياس التلوث التابعة لمجلس الوزراء
١٧. المشروعات الزراعية المرتبطة بمجال التقنية الحيوية والتي يمكن تطبيقها في إطار خطة الدولة لتمليك نسبة من الأراضي المستصلحة لشباب الخريجين

### بيانات الإتصال بالقائمين على البرنامج

يمكن الإتصال بالقائمين على البرنامج من خلال أرقام تليفونات وإيميلات منسق البرنامج ومنسقى الأقسام المعنية بالبرنامج وهم على النحو التالي :

م	الإسم	العمل	التليفون	البريد الإلكتروني
١	د/ محمد حسن عبد العزيز	منسق البرنامج	٠١٠٩٥١٢٣٩٩	mohahassan2005@yahoo.com
٢	د/ أيمن يحيى الخطيب	منسق قسم الكيمياء	٠١٦٦٣٠٤١٤٩	draymanco@yahoo.com
٣	د/ محمد عبد الله العوضى	منسق قسم الميكروبيولوجى	٠١١٩٩٩٠٤٥٣	maalawady@yahoo.com

## برنامج العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية

### مقدمة عن البرنامج

يعد برنامج العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية أحد البرامج التعليمية بكلية الزراعة - جامعة المنصورة والوحيد الذي يجمع بين تخصصات العلوم الزراعية الفنية المختلفة كالمحاصيل الزراعية ، وعلوم الأغذية والألبان ، والهندسة الزراعية ، والإنتاج الحيواني والداجني والسمكي ، والبساتين ... الخ ، والعلوم الاجتماعية كعلوم الإقتصاد ، والإرشاد الزراعي ، والإجتماع الريفي ، مما يساعد الطلاب على الدراسة المتعمقة للقطاع الزراعي من مختلف الأوجه من ناحية ، ويساعد الخريجين من هذا البرنامج على العمل في مدى كبير من الشركات والمؤسسات الزراعية وغير الزراعية المختلفة لإمامهم بالعلوم الفنية الزراعية المختلفة والإقتصادية والاجتماعية .

### رؤية البرنامج :

يسعي برنامج العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية بما يملكه من ثروات بشرية إلى الارتقاء والتميز في العلوم الزراعية وتطبيقاتها لإعداد كوادر زراعية في مجالات الإقتصاد الزراعي والإرشاد الزراعي والتنمية الريفية قادرة على مسايرة احتياجات سوق العمل في مجالات التخصص المختلفة بأعلى كفاءة ممكنة .

### رسالة البرنامج :

يلتزم برنامج العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية في ضوء رسالة الكلية بإعداد الكوادر الزراعية المتميزة الملمة بالمهارات والمعارف والمعلومات التي تمكنهم من التعامل مع كافة التغيرات العلمية والمهنية باستمرار في المجالات الحديثة للتخصص وفقاً للمعايير القومية الأكاديمية المرجعية لقطاع العلوم الزراعية ومتطلبات سوق العمل المحلي والإقليمي في مجالات الإقتصاد الزراعي والإرشاد الزراعي والتنمية الريفية وإجراء البحوث العلمية المختلفة بتلك المجالات .

### أهداف البرنامج :

- يسعى برنامج العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية الى تحقيق الأهداف التالية :
- 1 - إعداد كوادر زراعية قادرة على المنافسة في المجال الزراعي بالمؤسسات المختلفة بصفة عامة ومجال العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية بصفة خاصة.
  - 2 - إعداد باحثين في العلوم الاقتصادية والاجتماعية الزراعية يعملون في المراكز البحثية المختلفة والجامعات والمنظمات الدولية المختلفة .
  - 3 - تزويد الخريج بالمفاهيم والمهارات المختلفة التي تساعده على تخطيط وتنفيذ أنشطة مجتمعية مختلفة في المجالات الزراعية المتباينة .
  - 4 - توثيق الترابط مع المجتمع المحلي والإقليمي وتقديم الإستشارات الفنية في مجال إقتصاد وإدارة المشروعات الزراعية .
  - 5 - دراسة المشكلات الزراعية التي ترد من الهيئات المختلفة والعمل على إيجاد أفضل الحلول لها .
  - 6 - إعداد بحوث عملية تطبيقية ذات عوائد إقتصادية مجدية .
  - 7 - المساهمة في التنمية الزراعية المستدامة في المجتمع .
  - 8 - تنمية قدرات العاملين والباحثين في مجالات القطاع الزراعي في القطاعين العام والخاص من خلال تنظيم الدورات والبرامج التدريبية .

### مجالات التدريب الميدانى لإعداد الخريج لسوق العمل :

- ١- استخدام النماذج الإحصائية فى التقدير والتنبؤ باستخدام برامج التحليل الإحصائي .
- ٢- تقييم المشروعات الزراعية باستخدام برامج التحليل الإحصائي .
- ٣- تحليل السياسات السعرية باستخدام برامج التحليل الإحصائي .
- ٤- التحليل الإحصائي للمتغيرات الاقتصادية باستخدام برامج التحليل الإحصائي .
- ٥- تحليل فرص التجارة الدولية الكترونيا من خلال قواعد بيانات التجارة العالمية .
- ٦- تحليل المنافذ التسويقية للحاصلات الزراعية بالأسواق المختلفة .
- ٧- تقييم الجودة الشاملة بالمنظمات المختلفة إحصائياً .
- ٨- تحليل المخاطر والأزمات بالشركات والمصانع المختلفة .
- ٩- تخطيط وتنفيذ وتقييم البرامج الإرشادية فى مختلف المجالات الزراعية .
- ١٠- تقييم الأنشطة الإرشادية التى يتم عقدها من خلال مديرية الزراعة بالقرى المختلفة .
- ١١- إعداد التقارير المختلفة .
- ١٢- أسس تفرغ وتحليل البيانات الإجتماعية المختلفة .
- ١٣- تصميم أدوات جمع البيانات المختلفة .
- ١٤- إعداد وتقييم المواد والوسائط الإعلامية الزراعية المختلفة .

### مجالات العمل لخريج البرنامج :

- لخريج برنامج العلوم الاقتصادية والإجتماعية الزراعية مدى كبير ومتنوع من فرص العمل بالمؤسسات والمنظمات المختلفة منها على سبيل المثال :
- ١ - التعيين فى وظيفة معيد بالقسم أو أحد الأقسام العلمية المناظرة بالجامعات الأخرى بالشروط التى تحددها مجالس الجامعات وقانون تنظيم الجامعات .
  - ٢ - مساعد باحث فى أحد المراكز التابعة لمركز البحوث الزراعية أو المركز القومى للبحوث .
  - ٣ - خبراء بوزارة العدل .
  - ٤ - بنك التنمية والأنتمان الزراعى .
  - ٥ - مهندس زراعى متخصص فى وزارة الزراعة .
  - ٦ - الشركات الزراعية المتخصصة .
  - ٧ - المنظمات الدولية المعنية بقضايا التنمية مثل FAO, World Bank, IFAD, UN Organizations ... الخ .
  - ٨ - مدرس إقتصاد زراعى ، إرشاد زراعى ، مجتمع ريفى فى أحد المدارس الزراعية أو ما يعادلها .
  - ٩ - برامج ومشروعات التنمية الزراعية والريفية المختلفة .
  - ١٠ - وزارة الزراعة فى وظائف خاصة بالتخطيط والإحصاء ، والإرشاد الزراعى والتنمية الريفية .
  - ١١ - محلل إحصائى (إقتصادى وإجتماعى) فى المؤسسات الزراعية وغير الزراعية .
  - ١٢ - معد برامج زراعية بالقنوات الحكومية والفضائية المختلفة .

### بيانات الإتصال بالقائمين على البرنامج :

- ١- أ.د/ حامد عبدالشافى هدهد  
أستاذ الإقتصاد الزراعى ورئيس الدائرة العلمية للبرنامج
- ٢- د/ حازم صلاح قاسم  
أستاذ الإرشاد الزراعى المساعد ومنسق البرنامج

## برنامج الأراضي والمياه

### أهداف البرنامج:

يهدف البرنامج إلى إعداد خريج قادر على إدارة الأعمال الزراعية بكفاءة بحيث يحقق أفضل استخدام للموارد الأرضية والمائية والبيئية دون الإضرار بتلك الموارد وقادر على قراءة الأحداث المستقبلية بناء على المعطيات العلمية الثابتة والمتغيرة ومسيرا لمستحدثات العصر في الزراعة وقادر على إيجاد الحلول والحلول البديلة مطبقا للمبادئ الإحصائية والتحليل المنطقي في رصد وتحليل المشاكل وقادرا على التنافس بسوق العمل المحلي والإقليمي.

### رسالة قسم الأراضي:

إعداد كوادر متميزة تفي باحتياجات سوق العمل المحلي و الدولي في مجال الأراضي والمياه وقادرة على استخدام الأسلوب العلمي في إجراء البحوث التطبيقية في مجال خدمة المجتمع وتنمية البيئة.

### رؤية قسم الأراضي:

الإرتقاء والتميز في إعداد كوادر مؤهلة لسد احتياجات سوق العمل المحلي و الدولي في مجالات تطبيقات علوم الأراضي والمياه .

### مجالات العمل

يهتم قسم الأراضي – كلية الزراعة – جامعة المنصورة بمعرفة متطلبات السوق الخارجي لخريجي برنامج الأراضي والمياه. حيث تم حصر المجالات المختلفة التي يمكن لخريجي البرنامج العمل بها والتي تشمل:

- الوظائف الحكومية.
- وظائف القطاع الخاص.
- المشاريع الزراعية الصغيرة والمتوسطة.
- المشاريع الزراعية التنموية الكبرى.

وفيما يلي استعراض لهذه الوظائف المتاحة بالمجالات المختلفة لخريجي البرنامج بعد التخرج والتي تشمل:

### (١) الوظائف الحكومية:

لخريجي البرنامج فرصة عمل في العديد من الوظائف الحكومية التي تنتمي للعديد من الوزارات منها:

- وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي:
  - الجمعيات الزراعية
  - مشاريع استصلاح الأراضي
  - البنوك الزراعية (بنك التنمية والإيمان الزراعي).
  - مراكز البحوث الزراعية.
  - والعديد من المشاريع الحكومية التابعة لوزارة الزراعة.
  - الإدارات الزراعية.
  - أقسام حماية الأراضي بوزارة الزراعة
- وزارة التربية والتعليم:

- مدرسين في المجال الزراعي (سواء التعليم الإبتدائي او الإعدادي أو الثانوي العام أو الفني)
  - **وزارة الصناعة والإستثمار:**
    - مصانع الإسمدة.
    - مصانع الكيماويات.
    - والعديد من المصانع التابعة لوزارة الصناعة.
  - **وزارة الري والموارد المائية:**
    - مشرفين ومهندسين زراعيين في مجال الري والصرف الزراعي.
  - **وزارة البيئة:**
    - مشرفين ومهندسين زراعيين في مجال خدمة البيئة.
  - **وزارة التعليم العالي والبحث العلمي:**
    - معيدين بكليات الزراعة بالجامعات المصرية.
    - باحثين بالمركز القومي للبحوث.
  - **وزارة العدل**
    - خبراء زراعيين
  - **وزارة الداخلية**
    - المسطحات المائية
  - **وزارة الشباب والرياضة**
    - لإعداد أراضي الملاعب
  - **المحليات:**
    - مشرفين ومهندسين زراعيين في المجالس المحلية بالمدن والقرى.
- وما نعينه أن خريج برنامج الأراضي والمياه مطلوب بأغلب الوظائف الحكومية بمختلف وزاراتها.

## **(٢) وظائف القطاع الخاص:**

- والتي تشمل مشاريع القطاع الخاص في مختلف مجالاتها الزراعية مثل:
- مشاريع استصلاح الأراضي بالمناطق الجديدة
  - مشاريع إنتاج الشتلات فاكهة وخضروات.
  - مثل شركات تكنوجرين – بيكو ..... إلخ.
  - مشاريع زراعة المسطحات الخضراء (النجيلة).
  - مثل شركة بيكو ..... إلخ.
  - مشاريع إنتاج نباتات الزينة.
  - وهي منتشرة على الطرق السريعة (وتصلح كمشاريع صغرى).
  - مشاريع الإتجار في الأسمدة والمبيدات والبذور.
  - مثل: الشركة الدولية للأسمدة – الصفا – طيبة ..... إلخ.
  - مشاريع تدوير المخلفات الزراعية وتحويلها إلي سبلاج أو سماد بلدي صناعي.
  - والعديد من المشاريع الزراعية الكبرى في المجال الزراعي.

## **(٣) مشاريع زراعية صغرى تناسب حديث التخرج ومحدودي الدخل منها:**

- الصوب الزراعية
- مشتل نباتات الزينة.
- مشاريع تدوير المخلفات الزراعية
- مشاريع استصلاح الأراضي الخاصة.

• والعديد من المشاريع الصغرى في المجالات الزراعية المختلفة

علاوة على الاهتمام الشديد من قبل الدولة بمشاريع التنمية الزراعية والتي سوف تفتح آفاق جديدة لخريج البرنامج للعمل بها.

وبعد أن تعرفنا على المجالات المختلفة التي يمكن لخريجي البرنامج العمل بها  
السؤال هو: ما هي درجة كفاءة الخريج حتى يستطيع العمل في إحدى هذه المجالات؟

### أولاً: لا بد أن يتصف الخريج بالآتي:

- أن يكون لدى الخريج أساس نظري في مجال تخصصه.
- (حيث يجب على الطالب الإهتمام بما يدرسه من الأسس النظرية التي يحتاجها بعد التخرج)
- هناك دراية كافية بالجانب العملي والتطبيقي في مجال التخصص (من دراسات للتربة والمياه والبيئة).
- (حيث لا بد للطالب أثناء الدراسة العمل بنفسه على الأجهزة أو التطبيق الحقل)
- أن يكون لدى الطالب فكرة عن أماكن السوق الخارجي في تخصصه.
- أن يكون الخريج ملم بعدة تخصصات.
- (حيث لوحظ أن التخصص الدقيق يقلل فرص العمل بالسوق الخارجي)
- أن يكون الخريج مؤهل نفسياً على الرد لما يطرح عليه من أسئلة في المقابلات الشخصية.
- وذلك من خلال تدريبه على الإختبارات الشفوية – وتدريبه على لغة الحوار والمناقشة – وحل المشكلات.
- أن يستطيع الخريج توظيف ما تم دراسته على أرض الواقع.
- أن يكون الخريج قادر على التعلم الذاتي.
- حتى يتسطيع تحديث المعلومة والإطلاع على كل ما هو حديث في مجال تخصصه

### ثانياً: دور برنامج الأراضي والمياه في رفع كفاءة الخريجين لمواجهة سوق العمل.

- (١) تطوير المقررات الدراسية وطريقة التدريس بها بما يتطلبه السوق الخارجي. (مع التركيز على الجزء العملي من المقرر، والتجارب التطبيقية والرحلات العلمية).
- (٢) توعية الطلاب لأهمية التدريب الصيفي والرحلات العلمية الموجهة للسوق الخارجي.
- (٣) أهمية زيارة المعارض الزراعية المتخصصة التي توسع مدارك الطالب والخريج من خلال إطلاعهم بصفة مستمرة على كل ما هو جديد.
- (٤) الربط بين كلية الزراعة والهيئات الزراعية سواء حكومية أو قطاع خاص. (من شركات – مزارع خاصة – مصانع ... إلخ).
- (٥) توطيد المشاركة بين البرنامج والسوق الخارجي من خلال دعوة رؤساء ومديري هذه الهيئات والشركات للمؤتمرات وورش العمل والمجالس المختلفة بالكلية. علاوة على إمكانية دعوتهم من خلال المقررات لتوعية الطلاب بما يقومون به من أعمال بالسوق الخارجي في المجالات المختلفة.

### المراسلة:

قسم علوم الأراضي – كلية الزراعة – جامعة المنصورة – المنصورة – مصر.

تليفون: ٢٢٦٨٦٠٦ - ٢٢٣٦٠٠٢ - ٢٢٤٥٢٧٤ (٠٥٠)

فاكس: ٢٢٢١٦٨٨ - ٢٢٤٥٢٦٨ (٠٥٠)