

كلية العلوم

جامعة عين شمس



الرؤية

تحقيق الإمتياز والريادة في التدريس والبحث العلمي في مجالات العلوم الأساسية وتطبيقاتها لخدمة إحتياجات المجتمع وتحسين الأحوال المعيشية للإنسان.

الرسالة

تلتزم الكلية بتقديم برامج مهنية متخصصة تلبى الإحتياجات القومية والإقليمية وتمد الطلاب بالمتطلبات المعرفية والتدريب اللازم للإلتحاق بسوق العمل بكفاءة أو بالدراسات العليا بنجاح. كما تعمل الكلية بإصرار على تطوير وتحديث برامجها للتواءم مع الإحتياجات المتغيرة للمجتمع ولأصحاب المصلحة المستفيدين من خدماتها.



أقسام الكلية

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| ١- قسم الرياضيات | ٦- قسم علم الحيوان |
| ٢- قسم الفيزياء | ٧- قسم علم الحشرات |
| ٣- قسم الكيمياء | ٨- قسم الكيمياء الحيوية |
| ٤- قسم الجيولوجيا | ٩- قسم الجيوفيزياء |
| ٥- قسم علم النبات | ١٠- قسم الميكروبيولوجي |

البرامج الدراسية الجديدة للكالوريوس

- ١- التكنولوجيا الحيوية التطبيقية
- ٢- الميكروبيولوجيا التطبيقية والتحليلية
- ٣- جيوفيزياء البترول
- ٤- مواد وعلوم النانو
- ٥- كيمياء البترول والغاز
- ٦- الكيمياء الصناعية
- ٧- صحة البيئة وإدارتها

أسلوب التدريس

- الدراسة باللغة الانجليزية
- استخدام الطرق الحديثة في التعليم لرفع كفاءة العملية التعليمية
- إتاحة المناهج التعليمية على موقع خاص بالبرنامج
- توفير معامل متطورة
- تنمية قدرات الطلاب على مهارة التعلم الذاتي عن طريق المشروعات العلمية للتخرج

بوابة التعلم الالكتروني:

ASU2LEARN - كلية العلوم
نظام إدارة التعلم

موقع الدعم الفني الخاص ببرنامجنا من أليك

تحتاج المساعدة؟

الدعم الفني

الخدمات الالكترونية:

 Early Admission	 Register Courses	 Open Course Request	 Withdraw Course Request
 Electronic Payment	 Study Timetables	 Exams Timetables	 QR Codes
 Student Results	 My Services	 Appeal Request	 Complaints

المجالات الوظيفية لخريجي برنامج التكنولوجيا الحيوية التطبيقية

المجال الطبي:

- المختبرات الطبية والتشخيص الوراثي
- صناعة وإنتاج الأدوية والمستحضرات الطبية بوسائط بيولوجية
- صناعة المضادات الحيوية
- صناعة الأدوية المضادة للسرطان
- صناعة الأمصال واللقاح والأجسام المضادة وإنتاج الهرمونات وعوامل النمو

المجال الزراعي:

- إنتاج الأسمدة الزراعية عبر التخصيب الحيوي باستخدام الكائنات الدقيقة
- المقاومة الحيوية للآفات الزراعية
- الإنتاج الحيواني
- استخدام تقنيات زراعة الأنسجة النباتية للحصول على سلالات فريدة ذات إنتاجية عالية ومقاومة للأمراض

شركات تجارة الأجهزة والمعدات:

- شركات الأجهزة الطبية ومعدات الصناعات الغذائية والصناعات البيئية

الصناعات الغذائية:

- صناعة الألبان ومشتقاتها
- صناعة اللحوم والمعلبات
- صناعة الخمائر الغذائية
- صناعة المشروبات

المجال البيئي:

- معالجة وإدارة النفايات والمخلفات البيئية وإعادة استخدامها (تدوير النفايات)
- معالجة المياه العادمة وإعادة استخدام واستخدام المخلفات البيئية كمصادر محتملة لإنتاج الوقود الحيوي

أهم مجالات العمل لخريجي برنامج جيوفيزياء البترول

أولاً: العمل بقطاع البترول في شركات البترول المصرية وغير المصرية - حسب الكفاءة والمعايير المطلوبة.

ويعتبر هذا المجال أكثر فرص العمل شهرة - فهو بمثابة حلم لعدد كبير من الطلاب والدارسين في مجال علوم الأرض. والشركات المعنية من الممكن أن تكون:

(١) الشركات المالكة (Owner): وهي شركات تمتلك حقوق إمتياز التنقيب في مساحات جغرافية محددة وفقاً لعقود مع وزارة البترول وبالنسبة لمعظم الدول العربية تمثل الغالبية منها شركات إستثمار أجنبي وأحياناً تتطلب هذه الشركات عدد معين من سنوات الخبرة. من أهم الوظائف الخاصة بتلك

الشركات: Well Site Geologist – Geophysicist – Petrophysicist – Reservoir Engineer –

Petroleum Engineer

(٢) الشركات المختلطة: وهي شركات تنشأ في مراحل تنمية الآبار بين شركات وطنية تابعة للوزارة وبين شركات استثمار أجنبي.

(٣) شركات الخدمات: (Service) هي شركات تقوم بتنفيذ خدمات معينة تتطلبها الشركات المالكة أو المختلطة (خدمات تسجيلات آبار - خدمات مقاولات معدات حفر - خدمات تسجيلات طفلة - خدمات تحضير سوائل الحفر (الطفلة) - خدمات معالجة بيانات ...الخ. ومعظم خريجي البرنامج يلتحقون

بالعمل في هذه الشركات في بداية حياتهم المهنية . ومن أهم الوظائف الخاصة بتلك الشركات: - Wireline logger - Mud Engineer - LWD/MWD Engineer

Mud Logger

ثانياً: الجامعات و المراكز البحثية: Processing Geophysicist – Bit Engineer

. العمل بأقسام علوم الأرض في الجامعات المصرية و الأجنبية بجمهورية مصر العربية (تم تعيين ثلاثة من خريجي البرنامج ك معيدين بقسم الجيوفيزياء كلية العلوم جامعة عين شمس).

. يشمل المجال البحثي العديد من الحقول الوظيفية المختلفة

أهم مجالات العمل لخريجي برنامج جيوفيزياء البترول

أهم المراكز البحثية في مصر:

معهد بحوث البترول وهو من المعاهد البحثية التابعة لوزارة البحث العلمي ويرأس مجلس إدارته السيد المهندس وزير البترول والثروة المعدنية. يهدف المعهد إلى إمداد الصناعة البترولية القومية بالدراسات والأبحاث العلمية والاستشارات والخدمات التحليلية والتقنية لحل مشاكل وإحتياجات قطاع البترول والغاز الطبيعي.

وأيضا العديد من المراكز البحثية الموجودة بمحافظة القاهرة مثل:

. وزارة البترول والثروة المعدنية

.المركز القومي للبحوث

.هيئة الطاقة النووية.

.الهيئة القومية للإستشعار عن بعد

.علوم الفضاء

.المعهد القومي للبحوث الفلكية والجيوفيزيقية

. معهد بحوث المياه الجوفية

.معهد بحوث الصحراء

. معهد علوم البحار.

ثالثا: العمل في مجال التعدين بشركات التعدين : (عملية التعدين في الأساس تشمل إستخراج الخامات من باطن الأرض وكيفية معالجتها لإستخدامها في العديد من المجالات الصناعية الأخرى).

رابعا: جيولوجي شركات المياه و الحفرة

خامسا: مجال التشييد والبناء وشركات الإستشارات الجيوفيزيائية الهندسية

سادسا: التنقيب عن الآثار - حيث يتم استخدام تقنيات جيوفيزيائية متعددة

سابعاً: مجال التدريس - التدريس سواء في الجامعة أو المدرسة كمجال وظيفي لا بأس به ويسلكه فئة كبيرة من خريجي كليات

فيما يلي استعراض لمجالات العمل لبرنامج المواد و علوم النانو

سوف تتاح لخريجي برنامج المواد و علوم النانو الفرصة للعمل في العديد من المجالات منها.

١- **مجال الطب:** معامل التحاليل للكشف المبكر عن السرطان و العديد من الفيروسات. كذلك يستطيع الخريج العمل في مجال استخدام النانوتكنولوجيا لتطوير وسائل تشخيص دقيقة وفعالة للأمراض، مثل النانوجسيمات المشعة والأجسام النانوية الذكية.

٢- **مجال الصيدلة:** شركات الادوية.

٣- **مجال الطاقة:** تطوير الخلايا الشمسية و رفع كفاءتها، تطوير تقنيات تخزين الطاقة، مثل البطاريات، تحسين كفاءة الوقود

٤- **مجال المواد:** شركات تحضير المواد النانومترية و توصيفها

٥- **مجال البيئة:** تنقية المياه و الهواء من مخلفات المصانع

٦- **مجال الصناعات الغذائية:** يستطيع خريج البرنامج العمل في مجال الصناعات الغذائية في المناحي الآتية:

- تحسين الخواص الحسية للأطعمة والمشروبات مثل النكهة واللون والرائحة.

- تطوير المواد الحافظة لتحسين كفاءة الحفظ

- تحسين تغليف الاطعمة للحفاظ على الجودة

٧- **مجال الزراعة:** لتحسين السماد، تطوير مبيدات الافات، زيادة مقاومة النباتات للآفات بالإضافة الى تحسين خصائص التربة مثل امتصاص الماء و الخصوبة.

٨- **مجالات البحث العلمي:** في الجامعات و مراكز الأبحاث

الكيمياء الصناعية وكيمياء البترول والغاز لسوق العمل

-إعداد خريج متمكن من أدوات الدراسة والبحث الحديثة ويتمتع بقدرات إبداعية وعقلية علمية تيسر له تفهم ومسايرة أحدث التقنيات في فروع الكيمياء وتطبيقاتها.

- تاهيل خريج متميز يلبي حاجة سوق العمل في مجالات كيمياء البترول والغاز والبتروكيماويات والصناعات الكيماوية مثل:

شركات الحديد والصلب- شركات البويات- شركات البلاستيك والراتنجات- شركات الأدوية- مجال التحاليل الطبية- شركات تكرير البترول والخدمات البترولية- شركات البتروكيماويات- شركات الأغذية- شركات الزيوت-المنظفات- شركات الصباغة- شركات الأسمنت- شركات النسيج- صناعة الورق والكرتون.....

الشروط العامة للقبول ببرامج الساعات المعتمدة بالكلية:

أن يكون الطالب حاصلًا على شهادة إتمام الثانوية العامة، أو ما يعادلها من الشهادات الإنجليزية أو الأمريكية أو الفرنسية أو الشهادات العربية المعادلة.
أن يكون الطالب حاصلًا على الحد الأدنى لقطاع كليات العلوم المعلن من مكتب التنسيق .

لمزيد من المعلومات:

– مكتب الطلاب الوافدين
ismo@asu.edu.eg

– كلية العلوم:
د. أسماء علي
iso@sci.asu.edu.eg