



# برامج البكالوريوس المتاحة بكلية العلوم - جامعة المنصورة



عميد كلية العلوم  
أ.د. أسامة إبراهيم العيان



أ.د. محسن زهران وكيل الكلية  
لشؤون التعليم والطلاب



أ.د. محمد ابو النور  
وكيل الكلية لشؤون خدمة المجتمع  
و تنمية البيئة



أ.د. ايهاب عطيه  
وكيل الكلية لشؤون الدراسات  
العليا و البحوث



# برامج كلية العلوم



## كيمياء



## كيمياء وحيوان



## كيمياء حيوية



## ميكروبيولوجي



## كيمياء ونبات



## علم الحيوان



## الجيولوجيا



## برامج علمي علوم

## الفيزياء



## رياضيات



## احصاء وعلوم الحاسب



## برامج علمي رياضيات

## برامج مشتركة علمي علوم/رياضة

## الكيمياء وفيزياء



## الجيوفيزياء



# برامج كلية العلوم النوعية

## التحاليل التطبيقية في العلوم البيولوجية



## التكنولوجيا الحيوية وتطبيقاتها



## الكيمياء الحيوية التطبيقية والبيولوجيا الجزيئية



## البتروكيمويات وتطبيقاتها



## جيولوجيا البترول والتعدين



## الكيمياء والادلة الجنائية



## الفيزياء الطبية



## برامج علمي علوم

## برامج مشتركة علمي علوم/رياضة

عميد كلية العلوم

أ.د/ أسامه ابراهيم العيان

وكيل الكلية لشئون التعليم والطلاب

أ.د/ محسن زهران



## قسم الكيمياء

برامج البكالوريوس المتاحة بقسم الكيمياء:

1. برنامج الكيمياء

2. برنامج الكيمياء الحيوية

البرامج النوعية بقسم الكيمياء:

3. برنامج البتروكيماويات وتطبيقاتها

4. برنامج الكيمياء والأدلة الجنائية

5. برنامج الكيمياء الحيوية التطبيقية والبيولوجيا الجزيئية

برامج البكالوريوس المتاحة لقسم الكيمياء



## 1- برنامج الكيمياء:

قسم الكيمياء هو أحد الأقسام المرموقة في كلية العلوم، جامعة المنصورة. وقد أنشئ عام 1969 بهدف مساعدة الطلاب وتطوير فهمهم للكيمياء والتقنيات الحديثة وإعدادهم وتأهيلهم علمياً وتقنياً حتى يتمكنوا من خدمة الوطن ومن التنافس في سوق العمل المحلي والإقليمي.

ويضم القسم نخبة من أفضل أعضاء هيئة التدريس والباحثين المتميزين في مختلف فروع الكيمياء إضافة إلى عدد من الطلبة الخريجين المبتعثين في أعرق الجامعات العالمية للحصول على درجة الماجستير والدكتوراه. ويساهم القسم في توفير أفضل المستويات العلمية والفنية والأكاديمية التي تخدم المجتمع من خلال توفير الإمكانات والوسائل العلمية والمعامل البحثية الحديثة للطلبة أثناء دراستهم.

### الرسالة:

المشاركة في خدمة الوطن من خلال تطوير ونشر المعرفة وتعليم الطلاب، وحفز التنمية الاقتصادية وتوفير القيادة العلمية في العلوم الكيميائية.

### الرؤية:

تحقيق مستوى عالمي من التعليم والتدريب الكيميائي المنافس لتلبية متطلبات سوق العمل المحلي والدولي.

### الاهداف:

الحصول على خريج عالي الجودة ذو أدى مهني وعلمي متميز قادر على إجراء البحوث العلمية الأكاديمية والتطبيقية الأجل مواكبة التطور العلمي في الكيمياء.

### الأهداف

من أهم أهداف قسم الكيمياء هي:

1. الحصول على خريج عالي الجودة ذي أداء مهني، وعلمي متميز ملم بالقضايا البيئية، والمجتمعية المعاصرة وله القدرة على التعامل معها واقتراح الحلول المناسبة لها قادرين على العمل في عدة مجالات علمية في الجامعات والوزارات والشركات.

## برامج البكالوريوس المتاحة لقسم الكيمياء



2. نشر المعرفة في جميع مجالات الكيمياء والعمل على تطبيقها لخدمة المجتمع.
3. إقامة النشاطات العلمية (ندوات، دورات، حلقات نقاشية، ورش العمل) وبمشاركة أعضاء الهيئة التدريسية وبحضور الطلبة بغية نشر الوعي العلمي بين كوادر القسم.
4. إجراء البحوث العلمية الأكاديمية والتطبيقية لأجل مواكبة التطور العلمي في الكيمياء.
5. تبادل الخبرات والكفاءات العلمية مع الاقسام المشابهة داخل الوطن وخارجه.
6. الحصول على جيل من الخريجين قادر على أن يبدأ مسيرة البحث العلمي على قواعد من الجودة التعليمية
7. اجراء البحوث العلمية الهادفة والمتطورة والمواكبة للتقدم العلمي.
8. المساهمة في حل المشاكل العلمية التي تساهم في خدمة البيئة والمجتمع المحلي وذلك بتقديم الاستشارات والخبرات العلمية والتطبيقية للمؤسسات والشركات.
9. استيفاء معايير الجودة في إعداد وتأهيل خريجين متميزين على المستوي المحلي والإقليمي من خلال تطوير البرامج والمقررات الدراسية.

### رسالة التعليم بالقسم:

يلتزم قسم الكيمياء بمساعدة كل طالب لتحقيق إمكاناته الشخصية الأكاديمية من خلال خلق بيئة: توفر لكل طالب فرصة لتطوير درجة عالية من المهارة في آليات التفكير، والتفكير الناقد، وحل المشكلات التحليلية، ومهارات الاتصال الفعال.

تشجع التفاعل المستمر بين أعضاء هيئة التدريس والطلاب.

تعزز الفكر المستقل وتبادل الأفكار الجماعية والمعايير الأخلاقية الرفيعة.

تشجع على استخدام التكنولوجيا التعليمية الحديثة في المحاضرة والمختبر.

المواصفات العامة لخريج كلية العلوم قسم الكيمياء

طبقاً للمعايير الأكاديمية القومية القياسية (NARS) والتي تبنتها الكلية فإن مواصفات الخريج تشمل:

## برامج البكالوريوس المتاحة لقسم الكيمياء



- إجابة التواصل مع الآخرين بشكل فعال مع تفعيل المشاركة في الانشطة الجامعية.
- الاستخدام الأمثل لتقنية تكنولوجيا المعلومات ذات الصلة التي تمكنه من البحث عن المعلومات المطلوبة واعتماد التعلم عن بعد والتعلم الذاتي مع مراعاة القواعد القانونية والأخلاقية والمهنية.
- وضع مفاهيم جديدة واختيار الحلول المناسبة لحل المشكلات لتلبية احتياجات المجتمع المطلوبة في مجالات متنوعة مع القدرة على القيادة وصنع القرار.
- استخدام الحقائق العلمية والنظريات لتفسير وتحليل النتائج التجريبية.
- التخطيط والتصميم لا نجاز البحث العلمي باستخدام الطرق المناسبة.

### فرص العمل للخريجين

- يتمتع خريجو قسم الكيمياء بفرصة العمل في العديد من المجالات كالتعليم والصناعات الدوائية والصناعات البترولية ومختبرات الطب الشرعي ومختبرات البحوث والإدارة البيئية للنفايات.



## 2- برنامج الكيمياء الحيوية:

### رسالة برنامج الكيمياء الحيوية

"اعداد كوادر مؤهلة علمياً ومهنياً في مجالات الكيمياء الحيوية وتطبيقاتها، قادره على إجراء بحث علمي متميز يساهم في تطوير علم الكيمياء الحيوية، وتلبية احتياجات سوق العمل، وتحقيق خطة مصر للتنمية المستدامة."

### أهداف برنامج الكيمياء الحيوية

- 1- اكساب الطلاب المهارات في الكيمياء الحيوية وتقدير تطبيقاتها في سياقات مختلفة وإشراكهم في تجربة تعلم ودراسة مرضية و محفزة فكريا.
- 2- تشجيع أصالة الفكر.
- 3- تزويد الطلاب بأساس واسع ومتوازن للمعرفة والمهارات العملية في مجال الكيمياء الحيوية.
- 4- تنمية القدرة لدى الطلاب على تطبيق معارفهم ومهاراتهم لحل المشاكل النظرية والعملية في مجال الكيمياء الحيوية السريرية تحقيقا لاهداف التنمية المستدامة.
- 5- تزويد الطلاب بقاعدة المعارف والمهارات التي يمكنهم من خلالها المضي قدما في مزيد من الدراسات العليا في المجالات المتخصصة للكيمياء الحيوية أو المجالات متعددة التخصصات التي تشمل الكيمياء الحيوية.
- 6- اكساب الطلاب الوعي بأهمية الكيمياء الحيوية في السياق الصناعي والاقتصادي والبيئي والاجتماعي.
- 7- تزويد الطلاب بالخبرة في مجال الحوسبة وتكنولوجيا المعلومات.

## برامج البكالوريوس المتاحة لقسم الكيمياء



### 3- برنامج البتروكيماويات وتطبيقاتها:

#### مقدمة عن البرنامج

في إطار إثراء التعاون المشترك والتبادل العلمي بين البلدان العربية تقدم كلية العلوم جامعة المنصورة بادرة تعاون في مجال حيوي متجدد هو مجال صناعة البتروكيماويات، حيث يعتبر هذا المجال من المجالات الواعدة والهامة بعد التطور الهائل في استكشاف الموارد البترولية، مما استدعي كلية العلوم جامعة المنصورة إلي استحداث برنامج متخصص في مجال (البتروكيماويات وتطبيقاتها) بنظام الساعات المعتمدة والوحيد في الشرق الوسط حيث أن البرامج التعليمية المشابهة في جمهورية مصر العربية تركز في الأساس علي النواحي الهندسية والميكانيكية بغض النظر عن النواحي الفنية الكيميائية لتصنيع البتروكيماويات.

#### رسالة برنامج البتروكيماويات وتطبيقاتها

نلتزم في برنامج البتروكيماويات وتطبيقاتها بكلية العلوم جامعة المنصورة بتقديم تعليماً متميزاً في مجال صناعة المواد البترولية و مشتقاتها لتزويد المجتمع بخريج قادر علي إجراء بحث علمي متطور و مؤهل للمنافسة في سوق العمل

#### أهداف برنامج البتروكيماويات وتطبيقاتها

في زمن العولمة والتغيرات التكنولوجية السريعة، أصبح لزاماً على المؤسسات التعليمية تطوير الاستراتيجيات والأنظمة الكفيلة بتحقيق أهدافها. لذا كان من الضروري أن يحدد برنامج البتروكيماويات وتطبيقاتها بدقة الأهداف التي يعمل من خلالها، ولهذا سعى برنامج البتروكيماويات وتطبيقاتها إلى تحديد أهدافه الاستراتيجية، وهي:

1. تزويد الطالب بالمعرفة النظرية والقدرة على اجراء وتصميم التجارب المعملية في مجالات الكيمياء المرتبطة

### برامج البكالوريوس المتاحة لقسم الكيمياء



بالبتروكيماويات والكيمياء الصناعية.

2. إلمام الطالب بصناعات البتروكيماويات المختلفة والتعريف بالأثار البيئية لها و تزويده بالمهارات والوسائل اللازمة لتقييمها والتعامل معها وفقاً لأسس علمية.
3. الإسهام في رفع الكفاءة المهنية وتكوين جيل جديد من الكيميائيين المتخصصين والباحثين المؤهلين للمنافسة في سوق العمل محلياً ودولياً في مجال البتروكيماويات وتطبيقاتها.
4. تطوير المعارف والمهارات بالبرنامج بشكل مستمر لملائمة المتغيرات والتطور العلمي المستمر.
5. تعزيز التواصل بين إدارة البرنامج والكلية والمسؤولين بالمصانع والشركات والمراكز البحثية المعنية بتخصص البرنامج لتحقيق التجانس بين مستوى الخريج ومتطلبات سوق العمل المتغيرة.
6. المشاركة في تحقيق خطة التنمية الشاملة ووضع العلم في خدمتها لتنمية المجتمع علمياً وثقافياً وتوفير سبل الخدمات البيئية لشركات البترول والغاز الطبيعي وصناعة البتروكيماويات.
7. تعزيز تعلم أسس ومبادئ اعداد الخطط التسويقية الخاصة باقتصاد الصناعات البترولية والغاز الطبيعي وتنفيذها.
8. تعزيز ممارسة الأنشطة العلمية والطلابية وخدمات دعم الطلاب وريادة الأعمال، بما يدعم ولائهم القومي وانتمائهم الجامعي، ورفع قدراتهم في سوق العمل.



#### **4- برنامج الكيمياء والأدلة الجنائية**

يعد برنامج الكيمياء والأدلة الجنائية من أحدث البرامج النوعية التي يقدمها قسم الكيمياء بكلية العلوم جامعة المنصورة. وهو برنامج متفرد في محافظات وسط، شرق وغرب الدلتا والجامعات المصرية كافة. علوم الأدلة الجنائية هو تطبيق العلم وخاصة الكيمياء في النظام القانوني. ولذلك علوم الأدلة الجنائية تستخدم المبادئ والحقائق والتقنيات المعملية في مجالات الكيمياء والبيولوجيا والفيزياء وعلوم الأرض لمعالجة أدلة مسرح الجريمة.

إن مجال الكيمياء الجنائية لا يقتصر على الدور الأمني بل يتجاوزه إلى توعية عامة بأخطار ومشكلات التعامل غير الآمن مع المواد الكيميائية التي تحيط بنا. وتنقسم الكيمياء الجنائية إلى كيمياء فحص المستندات، كيمياء السموم والمخدرات، كيمياء فحص الخيوط والحرائق والمقذوفات والأعيرة النارية والمتفجرات، كيمياء فحص البصمات، كيمياء القياس والمعايرة الشرعي. كما أن الكيمياء الجنائية ترتبط عادة بتحليل مسرح الجريمة ولها تطبيقات عديدة في العلوم الجنائية المختلفة في مجال التزييف والتزوير. تمنح جامعة المنصورة بكالوريوس الكيمياء والأدلة الجنائية بعد اجتياز الطالب 136 ساعة معتمدة خلال 4 سنوات.

يقبل البرنامج طلاب من الحاصلين على شهادة الثانوية العامة (شعبتي العلوم والرياضيات) وكذلك يتم ادراج أوائل خريجي البرنامج ضمن خطة تعيين المعيّدين.

#### **لماذا برنامج الكيمياء والأدلة الجنائية؟**

يهدف البرنامج إلى إعداد خريج متميز متمتع بالمهارات اللازمة لمسايرة التقدم في استثمار التكنولوجيا الحديثة في ربط العلوم الأساسية بالأدلة الجنائية وخريج مؤهلا للمنافسة في سوق العمل المحلي والإقليمي وقادر على إنتاج

#### **برامج البكالوريوس المتاحة لقسم الكيمياء**



بحث علمي متطور لخدمة المجتمع. كذلك يؤسس البرنامج هذا الإطار المعرفي على أسس قانونية وأخلاقية تتفق وتواكب التعامل المهني السليم مع مصادر المعلومات المختلفة.

### رؤية البرنامج:

التميز في مجال دعم ربط العلوم الأساسية بالأدلة الجنائية على المستوى المحلي والإقليمي والدولي.

### رسالة البرنامج:

إعداد خريج متميز متمتع بالمهارات اللازمة لمسايرة التقدم في استثمار التكنولوجيا الحديثة في ربط العلوم الأساسية بالأدلة الجنائية ومؤهلا خريج للمنافسة في سوق العمل المحلي والإقليمي وقادر على انتاج بحث علمي متطور لخدمة المجتمع

### أهداف برنامج

انطلاقا من رؤية ورسالة البرنامج، فإن البرنامج يهدف إلى اعداد كوادر علمية متخصصة في مجال جمع وتحليل الأدلة الجنائية وقادر على اكتساب ما يلي:

- استحداث تعليم متميز في مجال الأدلة الجنائية طبقا للمستويات المحلية والعالمية وانشاء منظومة جديدة للدراسة على مستوى البكالوريوس في كلية العلوم لتتوافق مع احتياجات سوق العمل المحلي والعالمي.
- إيجاد قنوات اتصال وتعاون مع الوزارات والشركات والهيئات والمؤسسات المصرية ذات العلاقة بالأدلة الجنائية وكذلك الهيئات العلمية الأجنبية المماثلة لتبادل الخبرات والمعلومات.

## برامج البكالوريوس المتاحة لقسم الكيمياء



- إكساب الخريج معارف ومهارات علمية في مجال تكنولوجيا الأدلة الجنائية عن طريق توفير مساحة أكبر للطلاب للتدريبات المعملية التي تواكب متطلبات العمل في جميع المؤسسات.

برامج البكالوريوس المتاحة لقسم الكيمياء



## 5- برنامج الكيمياء الحيوية التطبيقية والبيولوجيا الجزيئية:

### نبذة عن البرنامج

تم إطلاق البرنامج في بداية العام الدراسي 2022-2023 بالقرار الوزاري لوزير التعليم العالي والبحث العلمي رقم 3236 بتاريخ 2022/8/29

ويعد برنامج الكيمياء الحيوية التطبيقية والبيولوجيا الجزيئية برنامج متفرد و متخصص في مجال الكيمياء الحيوية التطبيقية والبيولوجيا الجزيئية في محافظات وسط وشرق وغرب الدلتا والجامعات المصرية كافة والذي يعتبر احد العلوم الاساسية اللازمة للعمل في كثير من التخصصات التطبيقية الطبية الحديثة التي تقع في مجالات متعددة مثل الطب وفروعه المختلفة وكذلك الزراعة والصناعة والبيئة. فدراسة الكيمياء الحيوية التطبيقية والبيولوجيا الجزيئية ضرورية لفهم طبيعة الكثير من الامراض التي تصيب الانسان مما يتيح طرق تشخيصها وعلاجها باستخدام تحليلات معملية حديثة تعتمد علي تقنيات دقيقة تصل الي المستوي الجزيئي كتفاعلات البلمرة للاحماض النووية ، ونظرا للحساسية الشديدة لهذه النوعية من التفاعلات فهي لا تعتمد فقط علي تنفيذ خطوات معملية مكتوبة فقط وانما تحتاج دراية كاملة في كل خطوة من اجرائها حتي تكون نتائج التحليلات حقيقة وغير مضللة لكل من المريض ومسؤولي العلاج. ومن جهة اخري فان العديد من الصناعات الرئيسية تعتمد علي تقنيات كيميائية حيوية منها علي سبيل المثال استخدام الكائنات الحية الدقيقة أو بعض محتوياتها في انتاج مستحضرات غذائية او علاجية

### رؤية البرنامج:

التميز في مجال الكيمياء الحيوية التطبيقية والبيولوجيا الجزيئية على المستوى المحلي والاقليمي والدولي.

### رسالة البرنامج

إعداد خريج متميز في مجال الكيمياء الحيوية التطبيقية والبيولوجيا الجزيئية ومؤهلا علميا للمنافسة في سوق العمل المحلي والاقليمي وقادر علي إجراء بحث علمي متطور لخدمة المجتمع وتنمية البيئة.

## برامج البكالوريوس المتاحة لقسم الكيمياء



## الأهداف الاستراتيجية للبرنامج

- اعداد كوادر علمية متخصصة في مجال الكيمياء الحيوية التطبيقية والبيولوجيا الجزيئية وقادرة علي اكتساب المعارف والمهارات العلمية والفنية والتي لا تتوفر له في الجامعات المصرية الاخرى.
- استحداث تعليم متميز في مجال الكيمياء الحيوية التطبيقية والبيولوجيا الجزيئية طبقا للمستويات المحلية والعالمية تتوافق مع احتياجات سوق العمل المحلى والعالمى.
- إيجاد قنوات اتصال و تعاون مع الوزارات والشركات والهيئات والمؤسسات المصرية ذات العلاقة بالكيمياء الحيوية التطبيقية والبيولوجيا الجزيئية وكذلك الهيئات العلمية الأجنبية المماثلة لتبادل الخبرات والمعلومات.
- تنمية القدرات التقنية والإدراكية والاستنتاجية للطالب عن طريق تدريبيه على فهم واستخدام العديد من وسائل البحث الحديثة في الكيمياء الحيوية التطبيقية والبيولوجيا الجزيئية مثل أجهزة الفصل الكهربى – أجهزة الفصل الهولامى للبروتينات – أجهزة التفاعلات الخاصة باللمرة المتسلسل – أجهزة الشفط المناعى وغيرها....
- استعمال المهارات النظرية والعملية من خلال التعلم فى مجموعات ومواجهة الصعوبات الخاصة بالبيولوجيا الجزيئية مستعملا المنهج العلمى السليم لحل المشاكل.
- توفير مساحة أكبر للطلاب للتدريبات العملية التي تواكب متطلبات العمل في جميع المؤسسات.
- إكساب الخريج معارف ومهارات علمية وفنية فى مجال الكيمياء الحيوية التطبيقية والبيولوجيا الجزيئية
- ابراز وتمكين الطلاب المميزين علميا من تحقيق طموحاتهم العلمية.



## قسم النبات

برامج البكالوريوس المتاحة بقسم النبات:

1. برنامج الميكروبيولوجي

2. برنامج الكيمياء والنبات

البرامج النوعية بقسم النبات:

3. برنامج التكنولوجيا الحيوية وتطبيقاتها



## 1- برنامج الميكروبيولوجي:

### الرسالة:

إعداد وتهيئة كوادر مهنية وبحثية متميزة ذات قدرات إبداعية من خلال إكسابهم المعارف والمهارات العملية في مجال الميكروبيولوجيا وتطبيقاتها للمنافسة في سوق العمل المحلي والاقليمي والدولي والمساهمة في التنمية المستدامة بكافة المجالات وإيجاد الحلول الملائمة لمشكلات صون البيئة وتطوير المجتمع.

### السمات العامة لخريج برامج الميكروبيولوجي:

1. التعرف على دور علم الأحياء الدقيقة في تنمية المجتمع.
2. تطوير مناهج علم الأحياء الدقيقة التي تلبي احتياجات المجتمع مع مراعاة المتطلبات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية والأخلاقية والمتطلبات المتعلقة بالسلامة.
3. الاستفادة من الحقائق والنظريات العلمية لتحليل وتفسير البيانات العملية لعلم الأحياء الدقيقة.
4. جمع وتحليل وتقديم بيانات علم الأحياء الدقيقة باستخدام التنسيقات والأساليب المناسبة.
5. افتراض المفاهيم واختيار الحلول المناسبة لحل مشاكل الأحياء الدقيقة على أساس علمي.
6. التطبيق الفعال لتقنية المعلومات ذات الصلة بعلم الميكروبيولوجي.
7. المشاركة بشكل فعال في فريق عمل متعدد التخصصات والتحلي بالمرونة في التكيف واتخاذ القرار والعمل في ظل ظروف متناقضة بالإضافة إلى إظهار الشعور بالجمال والأناقة.
8. اعتماد التعلم الذاتي والتعلم مدى الحياة والمشاركة الفعالة في الأنشطة البحثية.
9. التعامل مع البيانات العلمية باللغات العربية والإنجليزية .

فيديو تعريف [اضغط هنا](#)



## 2- برنامج الكيمياء والنبات:

### الرسالة:

إعداد خريج متميز على قدر عالي من المعارف والمفاهيم والمهارات العملية والعامة في مجال علوم الكيمياء والنبات الأساسية للمنافسة في السوق المحلي والاقليمي وقادر على انتاج بحث علمي تطبيقي للمشاركة في تطوير المجتمع وتنمية البيئة وصيانتها.

### السمات العامة لخريج برنامج الكيمياء والنبات:

- 1- إظهار خلفية واسعة من المعرفة المتعلقة بمختلف فروع الكيمياء و علم النبات.
- 2- اكتساب المعرفة والخبرة في العمل مع التقنيات المعملية المتقدمة ذات الصلة بمختلف التخصصات في الكيمياء و علم النبات.
- 3- مراجعة عمليات مراقبة الجودة و تقييم و إدارة المخاطر و تنظيم الوقت لإنهاء الوظائف.
- 4- تصميم و إجراء العمل التجريبي، و تقييم نقدي للنتائج ، و مراجعة و إعداد تقرير عن الممارسة.
- 5- شرح العمليات الأساسية للحياة و علاقتها بالكائنات الحية و النظم البيئية.
- 6- تطبيق مفاهيم و نظريات الكيمياء لتفسير العمليات الأساسية للحياة.
- 7- إظهار المعرفة من وجهة نظر متكاملة بنظريات و حقائق و مفاهيم و أساسيات الكيمياء و علم النبات.
- 8- التعرف على العلاقة و التفاعلات بين الكيمياء و علم النبات و البيئة.
- 9- تطبيق النظريات و المفاهيم في الرياضيات و الإحصاء لفهم الآليات الأساسية المتعلقة بالعمليات الأساسية في الكيمياء و علم النبات.
- 10- عدّ المبادئ و الإجراءات المعيارية المستخدمة في التحليلات الكيميائية و فحوصات المصانع.
- 11- الالتزام بالتشريعات و الأخلاق المتعلقة بالمحافظة على البيئة و صحة الإنسان و رفايته.
- 12- الامتثال لأنظمة السلامة و الممارسات الجيدة في المختبر و الميدان.

افضنا فيديو تعريفى

برامج البكالوريوس المتاحة لقسم النبات



### 3- برنامج التكنولوجيا الحيوية وتطبيقاتها :

#### رسالة البرنامج:

إعداد خريج متميز في مجال التكنولوجيا الحيوية وقادر علي إجراء بحث علمي متطور يعتمد علي الابتكار والمعرفة ومؤهل للمنافسة في سوق العمل المحلي والإقليمي لتطوير المجتمع وحل مشاكله.

#### رؤية البرنامج:

يسعى برنامج التكنولوجيا الحيوية وتطبيقاتها الي الريادة والتميز في مجال التكنولوجيا الحيوية تعليمياً وبحثياً ومجتمعياً علي المستويين المحلي والإقليمي في ظل التنمية المستدامة لمؤسسات التعليم العالي.

[فيديو تعريفى اضغط هنا](#)



## قسم الجيولوجيا

برامج البكالوريوس المتاحة بقسم الجيولوجيا:

1. برنامج الجيوفيزياء التطبيقية

2. برنامج الجيولوجيا

البرامج النوعية بقسم الجيولوجيا:

3. برنامج جيولوجيا البترول والتعدين

برامج البكالوريوس المتاحة لقسم الجيولوجيا



## 1- برنامج الجيوفيزياء التطبيقية:

ما هي رسالة البرنامج؟

برنامج الجيوفيزياء هو برنامج تعليمي يقدم مستوى متميز في علوم الجيوفيزياء التطبيقية لمرحلة البكالوريوس لإنتاج خريج قادر علي المنافسة في سوق العمل واجراء بحوث اكاديمية وتطبيقية في مجالات الجيولوجية لخدمة المجتمع

ما هي أهداف البرنامج؟

- 1 - Introduce the basis and principles of the different geophysical exploration methods in different environmental problems.
- 2 - Use the principles of geological, physical and mathematical background and utilizing computer software in analyzing and interpretation of the geophysical data.
- 3 - Acquire the student's skills in the fields of geophysical exploration.
- 4 - Enable the students to use the gain information in the fields of geophysics and geology.
- 5 - Acquire the students with the skills to work professionally, showing ethical responsibilities, experience in computing and IT technology.

سمات التميز في البرنامج:

لبرنامج الجيوفيزياء بكلية العلوم بجامعة المنصورة العديد من السمات التنافسية وتتمثل في

- يتميز برنامج الجيوفيزياء بأنه من التخصصات المميزة في كلية العلوم حيث أنه من أوائل البرامج التي تم إنشاؤها في مجال الجيوفيزياء التطبيقية.
- يتميز برنامج الجيوفيزياء بجودة البنية الأساسية و معامل طلابية وبحثية جيدة مزودة بأجهزة العرض (الداتا شو)



في عدد من القاعات الدراسية، كما تتواجد الأجهزة المعملية من أدوات حقلية وأجهزة لقياس بعض الخصائص الجيوفيزيائية وأجهزة الحاسب الآلي لدراسة بعض البرامج المفيدة في تفسير البيانات المختلفة الناتجة من قياسات الأجهزة

- يتواجد برنامج الجيوفيزياء ضمن قسم الجيولوجيا – كلية العلوم – جامعة المنصورة في محافظة الدقهلية والتي تعتبر قلب الدلتا وعلى مقربة من الأكتشافات الحديثة للغاز الطبيعي، مما يساعد في رفع كفاءة الطالب من خلال رحلات اليوم الواحد لتلك الإكتشافات مما يسهل على الطالب التفاعل العملي أثناء فترة الدراسة.
- الوضع التنافسي لخريجي البرنامج علي المستوى القومي حيث أن هناك نسبة كبيرة من خريجي البرنامج تم توظيفهم في مرصد حلوان والمعاهد القومية للبحوث.

**المعايير الأكاديمية المرجعية لبرنامج الجيوفيزياء ARS اضغط هنا**

**للاطلاع على بروشور البرنامج اضغط هنا**



## 2- برنامج الجيولوجيا :

### رسالة البرنامج:

هو برنامج مؤسسي تعليمي يقدم مستوى تعليمي متميز في علوم الجيوفيزياء التطبيقية لمرحلتى البكالوريوس والدراسات العليا لإنتاج خريج متميز قادر على المنافسة في سوق العمل و اجراء بحوث اكااديمية وتطبيقية في المجالات الجيولوجية.

### أهداف البرنامج

في ظل التوسع في انشاء المشروعات القومية فى مجالات التعدين والبيئة فان برنامج الجيوفيزياء يهدف الى تخريج طلاب ذوى وعى و قدرات عالية فى التعامل مع المشكلات الاقتصادية والقومية التي تهتم مجالات علوم الارض المختلفة وذلك لمواكبة احتياجات سوق العمل المحلية تتلخص أهداف البرنامج في اربع محاور أساسية:

تقديم المعلومات عن علم الارض وما يتعلق بها من عمليات طبيعية تؤثر على القشرة الارضية وباطن الارض وتركيب الصخور ومظاهرها السطحية والجوفية والعمليات المؤثرة بها وطرق تكوينها وما تحويه من معادن اقتصادية وكيفية البحث عنها واستغلالها، كذلك طرق تواجد المياه الجوفية والبتترول والطرق العلمية للبحث عنها.

تأهيل الطالب في عمليات التخريط الجيولوجي والمساحي وذلك عن طريق استخدام تحاليل الخرائط، الصور الجوية وصور الاقمار

الصناعية و كتابة التقارير الوصفية للنتائج.

استخدام الطرق الجيوفيزيائية بطرق منطقية مثل الكهربية والسيزمية والمغناطيسية والآبار تحت السطحية لاستنباط التاريخ

الجيولوجي للارض اعتمادا على البيانات من الخصائص البتروفيزيقية لطبقات الأرض وأهميتها في تقييم المياه الجوفية والهيدروكربونات.

تأهيل الطالب لتقدير واستغلال الجيوفيزياء التطبيقية في المجالات البيئية والمشاريع الاقتصادية القومية.



سمات التميز في البرنامج لبرنامج الجيوفيزياء بكلية العلوم بجامعة المنصورة العديد من السمات التنافسية وتتمثل في :

من يتميز برنامج الجيوفيزياء بأنه التخصصات المميزة في كلية العلوم حيث أنه من أوائل البرامج التي تم إنشاؤها في مجال

الجيوفيزياء التطبيقية وأيضا تظهر أهميتها في الآونة الأخيرة في مرحلة الدراسات العليا والتي تشهد إقبالا من الطلاب الداخليين أو الوافدين من الخارج، وذلك لارتباطه مع متطلبات سوق العمل والتي شهدت العديد من الاستكشافات مؤخرا في مجالات التعدين والغاز الطبيعي .

وأیضا يتميز بجودة البنية الأساسية ومعامل طلابية وبحثية جيدة مزودة بأجهزة العرض (الداتا شو) في عدد من القاعات الدراسية،

كما تتواجد الأجهزة المعملية من أدوات حفلية وأجهزة لقياس بعض الخصائص الجيوفيزيائية وأجهزة الحاسب الآلي لدراسة

بعض البرامج المفيدة في تفسير البيانات المختلفة الناتجة من قاسات الأجهزة.

كما أنه قام بوضع تنافس متميز علي المستوي القومي والإقليمي حيث أن هناك نسبة كبيرة من خريجي المنصورة توظفوا في مرصد حلوان والمعاهد القومية للبحوث بسبب تميز مستوي تعليمهم.



### 3- برنامج جيولوجيا البترول والتعدين:

#### عن البرنامج:

"يهدف برنامج جيولوجيا البترول والتعدين بجامعة المنصورة إلى تقديم مستوي تعليمي متميز وعالي الجودة في مجالي جيولوجيا وجيوفيزياء البترول والتعدين وأنشطة إستكشاف الغاز الطبيعي لتلبية حاجة سوق العمل لخريجين ذوى كفاءة عالية لهم القدرة على التفكير والإبتكار بجانب قدرتهم على إجراء بحوث أكاديمية وتطبيقية من خلال بناء قنوات إتصال مع الشركات والجامعات ذات الصلة على المستويين المحلى والإقليمي".

وتتفق رسالة وأهداف البرنامج مع رسالة الكلية المعتمدة كما هو واضح فيما يلي:

"كلية العلوم جامعة المنصورة مؤسسة تعليمية وبحثية حكومية، تقدم برامج دراسية في العلوم الأساسية لمرحلتى البكالوريوس والدراسات العليا لإنتاج خريج متميز وبحث علمي متطور، للوفاء بمتطلبات تطوير المجتمع وتنمية البيئة". يتضمن نص الرسالة الشق التعليمي، والمجتمعي، والبحث العلمي.

- تقبل كلية العلوم ببرنامج جيولوجيا البترول والتعدين الطلاب الحاصلين على الثانوية العامة القسم العلمي بشعبتيه علمى علوم وعلمى رياضيات أو ما يعادلها وفقاً لشروط القبول التى يحددها المجلس الأعلى للجامعات ، كما تقبل أيضا خريجي الكليات العملية الأخرى من الجامعات المصرية قريبة الصلة أو ما يعادلها بعد موافقة مجلس الكلية.
- يجوز لمجلس الكلية بناء على إقتراح إدارة البرنامج قبول طلاب من الحاصلين على درجة بكالوريوس العلوم فى أى تخصص والراغبين فى الإلتحاق ببرنامج جيولوجيا البترول والتعدين وبشرط ألا تقل مدة الدراسة بالكلية عن ثلاثة أعوام دراسية ونصف فى حالة إستكمال الطالب عدد 136 ساعة معتمدة على أن يتم ذلك بشروط قبول يقترحها مجلس إدارة البرنامج ويوافق عليها مجلس الجامعة.

#### رسالة البرنامج:

"يهدف برنامج جيولوجيا البترول والتعدين بجامعة المنصورة إلى تقديم مستوي تعليمي متميز وعالي الجودة في مجالي جيولوجيا وجيوفيزياء البترول والتعدين وأنشطة إستكشاف الغاز الطبيعي لتلبية حاجة سوق العمل لخريجين ذوى كفاءة عالية لهم القدرة على التفكير والإبتكار بجانب قدرتهم على إجراء بحوث أكاديمية وتطبيقية من خلال بناء قنوات إتصال مع الشركات والجامعات ذات الصلة على المستويين المحلى والإقليمي".

وتتفق رسالة وأهداف البرنامج مع رسالة الكلية المعتمدة كما هو واضح فيما يلي:

"كلية العلوم جامعة المنصورة مؤسسة تعليمية وبحثية حكومية، تقدم برامج دراسية في العلوم الأساسية لمرحلتى



البكالوريوس والدراسات العليا لإنتاج خريج متميز وبحث علمي متطور، للوفاء بمتطلبات تطوير المجتمع وتنمية البيئة". يتضمن نص الرسالة الشق التعليمي، والمجمعي، والبحث العلمي.

### الرؤية والوضع الاستراتيجي للبرنامج:

#### الوضع الإستراتيجي للبرنامج

البرنامج متفرد في محافظات شرق وشمال الدلتا والقناة والجامعات المتواجدة بها. وتمتاز هذه المحافظات بالتنوع في الأنشطة الجيولوجية التطبيقية مثل البحث والتنقيب وإستخراج الغاز والبتترول والمحاجر والإستخدام المتعدد لرواسب المعادن والخامات الطبيعية في الأنشطة الصناعية والزراعية مثل صناعة الطوب والحراريات والسيراميك.

يوجد بالمنطقة أنشطة متعددة لشركات التعدين والبتترول والغازات الطبيعية والعديد من مصانع الأسمنت التابعة لقطاع الأعمال العام والقطاع الخاص مما يتيح لطلاب البرنامج فرص التدريب الصيفي والحقل المتميز والإحتكاك التطبيقي العملي. وكذلك فرص للتعيين في تلك الشركات.

تمتلك الكلية وقسم الجيولوجيا البنية التحتية والأساسية والتقنيات الحديثة للأنشطة الطلابية والتعليمية المختلفة والتعليم المتقدم والتي تؤدي إلى جودة تعليمية متميزة. والتي أمكنت الكلية من الحصول على الجودة والإعتماد كثنائي كلية علوم تحصل عليها على مستوى الجمهورية.

يوجد تكامل متميز بين تخصصات العلوم الأساسية بالكلية.

توجد مدارس بحثية متميزة في قسم الجيولوجيا قادرة على المنافسة في مجال البحث العلمي وتقديم خدمات مجتمعية عالية المستوى وتقديم خريج متميز لسوق العمل.

توافر الموارد المالية والمادية من خلال مقابل الخدمات التعليمية المقدمة.

توافر البنية التحتية الإلكترونية والموارد البشرية المؤهلة والتي تساعد على الإستخدام الأمثل لتكنولوجيا المعلومات والإدارة الإلكترونية مما يساهم في إستخدام أساليب وطرق تعليمية حديثة تؤدي إلى الإرتقاء بالمهارات الأساسية والتخصصية للخريج مثل التعليم الإلكتروني عن بعد والتعليم الذاتي.



## قسم الفيزياء

برامج البكالوريوس المتاحة بقسم الفيزياء:

1. برنامج الفيزياء
2. برنامج الكيمياء والفيزياء

البرامج النوعية بقسم الفيزياء:

3. برنامج الفيزياء الطبية

برامج البكالوريوس المتاحة لقسم الفيزياء



## 1- برنامج الفيزياء:

رسالة البرنامج :

"اعداد كوادر فيزيائية مؤهلة للتميز والمنافسة في سوق العمل والمساهمة في التطور البحثي وخدمة المجتمع"

أهداف البرنامج:

1. توعية الطلاب بفهم واسع للفيزياء الأساسية والتطبيقية في الفيزياء النظرية والتجريبية.
2. الالمام بالمسؤوليات المهنية والمجتمعية وتأثير دور الفيزيائي على المجتمع.
3. تطوير مناهج علمية تلبي احتياجات المجتمع مع مراعاة المتطلبات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية والأخلاقية واجراءات السلامة المهنية..
4. تنمية المهارات اللازمة للتفكير النقدي وحل المشكلات والتواصل العلمي.
5. زيادة قدرة الطلاب على إجراء ومتابعة وتحليل وإعداد تقرير عن العمل التجريبي.
6. تسهيل التواصل الفعال للطلاب بطرق مختلفة.
7. تعزيز مهارات التعلم الذاتية ومهارات التعلم مدى الحياة.

برامج البكالوريوس المتاحة لقسم الفيزياء



## 2- برنامج الكيمياء والفيزياء:

أهداف برنامج بكالوريوس الكيمياء والفيزياء هي:

1. تزويد الطلاب بمجموعة واسعة من المفاهيم والنظريات الأساسية في العلوم الأساسية.
2. تعزيز دور الفيزياء والكيمياء في علوم الحياة والتخصصات الأخرى
3. تطوير مناهج علمية تلبي احتياجات المجتمع مع مراعاة المتطلبات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية والأخلاقية والمتعلقة بالسلامة.
4. تطوير المعرفة والمهارات اللازمة لحل مجموعة واسعة من المشاكل الفيزيائية والكيميائية وتطبيق تكنولوجيا المعلومات ذات الصلة بالفيزياء والكيمياء وتطبيقاتها بشكل فعال.
5. تنمية قدرة الطلاب على إجراء ومتابعة وتحليل وإعداد تقرير عن العمل التجريبي.
6. تمكين الطلاب من التواصل الفعال بطرق مختلفة.
7. تحسين مهارات التعلم الذاتية ومهارات التعلم مدى الحياة لدى الطلاب

### التأهيل للمنافسة في سوق العمل:

الهدف الأساسي لبرنامج التعليم الجامعي هو إعداد الطلاب لشغل وظائف في مجال البحث والمجالات ذات الصلة. فيتم تدريب طلاب البرنامج عمليا داخل المصانع والشركات والمؤسسات والمراكز الطبية ذات الصلة بالتخصص بالإضافة الى عقد دورات تدريبية وورش عمل بالوحدات ذات الطابع الخاص ومعامل المراكز البحثية والجامعات لتمكين الطلاب من الإلمام بالقواعد الأساسية للعمل في تخصصاتهم

### برامج البكالوريوس المتاحة لقسم الفيزياء



## مجالات العمل:

المراكز البحثية (مثل مركز القياس والمعايرة والمركز القومي للبحوث) - شركات الأدوية - المراكز الطبية (خاصة بعد الحصول على دبلوم فيزياء الأشعة أو ماجستير الفيزياء الطبية أو الحيوية التي يقدمها القسم)

محطات توليد الطاقة - محطات تحلية المياه - شركات الأسمدة - مجال التدريس

هيئة الطاقة الذرية - مراكز البحوث - مركز القياس والمعايرة - المراكز الطبية - محطات تحلية المياه - جهاز شؤون البيئة - المرصد الفلكية - معامل رصد الإشعاع والملوثات - مصانع الزجاج - مجال التدريس

شركات الأدوية والكيمائيات - مراكز البحوث - هيئة الطاقة الذرية - مركز القياس والمعايرة - محطات تحلية المياه - جهاز شؤون البيئة - المرصد الفلكية - معامل رصد الإشعاع والملوثات - مجال التدريس



### 3- برنامج الفيزياء الطبية :

#### رؤية البرنامج

"يسعى برنامج الفيزياء الطبية بكلية العلوم جامعة المنصورة ان يكون مركزا تعليميا و بحثيا وخدميًا مميزا علي المستوي المحلي والإقليمي و العالمي

#### رسالة البرنامج:

"اعداد خريج مؤهل علميا وبحثيا في مجال الفيزياء الطبية لتلبية متطلبات سوق العمل و خدمة المجتمع."

#### اهداف البرنامج:

يهدف برنامج الفيزياء الطبية الي انتاج خريج قادر علي المساهمة في الاقتصاد القائم علي المعرفة والمنافسة محليا و دوليا من خلال:

- اكسابه المهارات والمعلومات الاساسية في مجال الفيزياء الطبية.
- التدريب العملي والميداني علي الاجهزة الطبية الحديثة.
- اكسابه مهارة التفكير الابداعي و البحث العلمي.
- اشراكه في البحث عن المشكلات في بيئته المحلية و اقتراح الحلول لها.
- اكسابه القدرة علي المشاركة في ممارسة و تطوير التقنيات والاساليب التشخيصية والعلاجية.

#### برامج البكالوريوس المتاحة لقسم الفيزياء



## قسم الحيوان

برامج البكالوريوس المتاحة بقسم الحيوان:

1. برنامج علم الحيوان

2. برنامج الكيمياء والحيوان

البرامج النوعية بقسم علم الحيوان:

3. برنامج التحاليل التطبيقية في العلوم البيولوجية

برامج البكالوريوس المتاحة لقسم علم الحيوان



## 1- برنامج علم الحيوان:

### أهداف البرنامج:

- 1- مداد الطالب بمعرفة عميقة بالمبادئ والمفاهيم الأساسية لعلوم الأحياء والكيمياء والرياضيات والفيزياء، لتنمية القدرة على تطبيق تلك المبادئ والمفاهيم في مشاكل محددة في العلوم.
- 2- تدريب طلابنا على حل المشكلات في المواد العلمية المختلفة على أساس الأدلة ويمكنهم إيصال استنتاجاتهم إلى الآخرين.
- 3- تشجيع اكتساب مهارات محددة في إجراءات تصميم التجارب المعملية وتحليل البيانات ذات الصلة.
- 4- تطوير مجموعة من المهارات العامة والقابلة للانتقال لدى الطلاب، ذات قيمة في مجال العمل بتخصص الكيمياء وعلم الحيوان.
- 5- التعامل مع حقوق الملكية قانونياً وأخلاقياً.
- 6- إبراز الحس الجمالي واللباقة والتناسق.

### رسالة القسم:

يلتزم قسم علم الحيوان بكلية العلوم جامعة المنصورة بتقديم خدمة تعليمية وبحثية ومجتمعية متميزة في مجال علم الحيوان على المستوى المحلي والإقليمي من خلال برامج دراسية وبحثية متطورة وذلك في ضوء رسالة كلية العلوم بالتدريس والتدريب العملي والبحثي والتطبيقي وتنمية المهارات في مختلف مجالات علم الحيوان وذلك لإعداد طالب متميز في مرحلتي البكالوريوس والدراسات العليا ذو مهارة وخبرة عالية لينافس في سوق العمل الداخلي والخارجي.

### رؤية القسم:

يسعى قسم علم الحيوان بكلية العلوم جامعة المنصورة ان يصبح واحدا من الاقسام العلمية المتميزة في التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع على المستوى المحلي والإقليمي والدولي في ضوء رؤية ورسالة الكلية من خلال إعداد برامج علمية جديدة. تواكب التطور العلمي المستمر في مختلف مجالات علم الحيوان البحثية والتطبيقية لخدمة المجتمع والبيئة

## برامج البكالوريوس المتاحة لقسم علم الحيوان



## 2- برنامج كيمياء وحيوان :

### الرسالة :

إعداد خريج متميز في مجال الكيمياء و علم الحيوان و مؤهل للمنافسة في سوق العمل المحلي والإقليمي و قادر على إجراء بحث علمي متميز للمساهمة في خدمة المجتمع و تنمية البيئة لتحقيق لرؤية مصر 2030.

للاطلاع على الرؤية والرسالة [اضغط هنا](#)

### الأهداف :

الأهداف العامة لبرنامج كيمياء حيوان :

1. إمداد الطالب بمعرفة عميقة بالمبادئ والمفاهيم الأساسية لعلوم الأحياء والكيمياء والرياضيات والفيزياء، لتنمية القدرة على تطبيق تلك المبادئ والمفاهيم في مشاكل محددة في العلوم.
2. تدريب طلابنا على حل المشكلات في المواد العلمية المختلفة على أساس الأدلة ويمكنهم إيصال استنتاجاتهم إلى الآخرين.
3. تشجيع اكتساب مهارات محددة في إجراءات تصميم التجارب المعملية وتحليل البيانات ذات الصلة.
4. تطوير مجموعة من المهارات العامة والقابلة للانتقال لدى الطلاب، ذات قيمة في مجال العمل بتخصص الكيمياء و علم الحيوان.
5. التعامل مع حقوق الملكية قانونياً وأخلاقياً.
6. إبراز الحس الجمالي واللباقة والتناس.

للاطلاع على الأهداف [اضغط هنا](#)

برامج البكالوريوس المتاحة لقسم علم الحيوان



### 3- التحاليل التطبيقية في العلوم البيولوجية:

عن البرنامج :

هو برنامج نوعى متخصص في مجال العلوم التطبيقية وفي مجالات التحاليل التطبيقية البيولوجية وذلك لإعداد خريج ذو

كفائة علمية متخصصة ومؤهل لسوق العمل، ويستطيع إجراء بحوث علمية متميزة لخدمة المجتمع والمساهمة الفعالة في تقدمه و حل مشاكله.

رؤية البرنامج :

يسعى برنامج التحاليل التطبيقية في العلوم البيولوجية الى اعداد خريج متميز في مجالات التحاليل التطبيقية ومنافساً على المستوى المحلى والاقليمي والعالمي في ضوء استراتيجية الجامعة والدولة.

رسالة البرنامج:

إعداد خريج ذو كفاءة علمية متخصصة ومؤهل لسوق العمل ويتمتع بالمهارات اللازمة لمسايرة التقدم في استثمار التكنولوجيا الحديثة في ربط العلوم الاساسية بالتحاليل التطبيقية ومؤهلا للمنافسة في سوق العمل المحلى والاقليمي وقادر علي هذا البرنامج إجراء بحوث علمية متميزة لخدمة المجتمع مستحدث والمساهمة الفعالة في تقدمه و حل مشاكله.

ويؤسس البرنامج هذا الإطار المعرفي على أسس علمية وأخلاقية تتفق و تواكب التعامل المهني السليم مع مصادر المعلومات المختلفة.

**برامج البكالوريوس المتاحة لقسم علم الحيوان**



ولا يوجد له مثل أوجه الدراسة في الجامعات الأخرى :

1. التحاليل الطبية المعملية
2. التحاليل البيولوجية المعملية
3. تحاليل السمية
4. التحاليل البيئية
5. تحاليل امن وسلامة الغذاء والدواء
6. التحاليل الميكروبيولوجية
7. فارماكولوجي
8. اكلينيكال باثولوجي

#### مجالات العمل:

1. معامل التحاليل الطبية
2. المراكز الطبية
3. ادارة الغذاء والدواء
4. ادارة السلامة والصحة
5. معامل التحاليل البيئية
6. المؤسسات الأكاديمية
7. المراكز البحثية
8. ادارة حماية البيئة

برامج البكالوريوس المتاحة لقسم علم الحيوان



## قسم الرياضيات

برامج البكالوريوس المتاحة بقسم الرياضيات:

1. برنامج رياضيات
2. برنامج الإحصاء وعلوم الحاسب

برامج البكالوريوس المتاحة لقسم الرياضيات



## 1- برنامج رياضيات:

### أهداف البرنامج:

• إكساب الطلاب المعارف والمهارات الذهنية العملية والمهنية التي تؤهلهم للتعامل بسهولة مع المجالات المتكاملة للإحصاء الرياضي وعلوم الحاسب .

الاستفادة من الحقائق والنظريات الإحصائية وعلوم الحاسب لتحليل وتفسير البيانات العلمية .

تزويد الطلاب بتعليم عالي الجودة في العلوم الأساسية والإحصاءات الرياضية وعلوم NARS الحاسب ذات الصلة بمتطلبات

والمجتمع

تطبيق علوم الحاسب والتحليل الإحصائي في دراسة النماذج الإحصائية والرياضية والتعرف عليها ووصفها وتحليلها.

إكساب الطلاب بالمعرفة والفهم اللذين يؤهلهم للدراسات العليا والبحوث في مجالات الإحصاء الرياضي وعلوم الحاسب.

تطوير مناهج الإحصاء وعلوم الحاسب والرياضيات التي تلبي احتياجات المجتمع العلمية والاقتصادية والبيئية

• المشاركة بنشاط في العمل الجماعي والتطوير الذاتي والتعلم مدى الحياة

التطبيق الفعال لتكنولوجيا المعلومات ذات الصلة في مجال الإحصاء وعلوم الحاسب

### رسالة البرنامج:

إعداد خريج متميز في مجال الإحصاء وعلوم الحاسب مؤهل للمنافسة في سوق العمل المحلي والإقليمي وقادر

على إجراء بحث علمي متطور لخدمة المجتمع وتنمية البيئة



## 2- برنامج الإحصاء وعلوم الحاسب:

### رسالة البرنامج

#### تنص الرسالة على:

إعداد خريج متميز في مجال الإحصاء وعلوم الحاسب مؤهل للمنافسة في سوق العمل المحلي والأقليمي وقادر على إجراء بحث علمي متطور لخدمة المجتمع وتنمية البيئة

### أهداف البرنامج

#### أهداف برنامج الإحصاء وعلوم الحاسب:

- 1) إكساب الطلاب المعارف والمهارات الذهنية العملية والمهنية التي تؤهلهم للتعامل بسهولة مع المجالات المتكاملة للإحصاء الرياضي وعلوم الحاسب.
- 2) الاستفادة من الحقائق والنظريات الإحصائية وعلوم الحاسب لتحليل وتفسير البيانات العلمية.
- 3) تزويد الطلاب بتعليم عالي الجودة في العلوم الأساسية والإحصاء الرياضي وعلوم الحاسب ذات الصلة بمتطلبات NARS والمجتمع.
- 4) تطبيق علوم الحاسب والتحليل الإحصائي في دراسة النماذج الإحصائية والرياضية والتعرف عليها ووصفها وتحليلها.
- 5) اكتساب الطلاب بالمعرفة والفهم اللذين يؤهلهم للدراسات العليا والبحوث في مجالات الإحصاء الرياضي وعلوم الحاسب .
- 6) تطوير مناهج الإحصاء وعلوم الحاسب والرياضيات التي تلبي احتياجات المجتمع العلمية والاقتصادية والبيئية.
- 7) المشاركة بنشاط في العمل الجماعي والتطوير الذاتي والتعلم مدى الحياة.
- 8) التطبيق الفعال لتكنولوجيا المعلومات ذات الصلة في مجال الإحصاء وعلوم الحاسب.



## مواصفات خريج برنامج الإحصاء وعلوم الحاسب

- a. التعرف على دور العلوم الأساسية في تنمية المجتمع.
- b. تطوير مناهج علمية تلبي احتياجات المجتمع مع مراعاة المتطلبات الاقتصادية والبيئية والاجتماعية والأخلاقية والمتطلبات المتعلقة بالسلامة.
- c. الاستفادة من الحقائق والنظريات العلمية لتحليل وتفسير البيانات العملية.
- d. جمع وتحليل وتقديم البيانات باستخدام التنسيقات والأساليب المناسبة.
- e. افتراض المفاهيم واختيار الطول المناسبة لحل المشكلات على أساس علمي.
- f. التطبيق الفعال لتقنية المعلومات ذات الصلة بالمجال.
- g. المشاركة بفاعلية في فريق عمل متعدد التخصصات والتحلي بالمرونة في التكيف واتخاذ القرار والعمل في ظل ظروف متناقضة بالإضافة إلى إظهار الشعور بالجمال والأناقة.
- h. تبني التعلم الذاتي والتعلم مدى الحياة والمشاركة الفعالة في الأنشطة البحثية.
- i. التعامل مع البيانات العلمية باللغة العربية أو الإنجليزية أو غيرها من اللغات.
- j. الكشف عن خلفية معرفية واسعة تتعلق بمختلف فروع علوم الحاسب والإحصاء.
- k. استخدام هذه المعرفة والفهم في نمذجة وتصميم الأنظمة القائمة على الحاسب بطريقة توضح فهم المعاملة التي تنطوي عليها خيارات التصميم.
- l. تطبيق المعرفة والمهارات الإحصائية والحاسوبية لحل مشاكل الحياة الحقيقية.
- m. استخدام تطبيقات علوم الحاسب لحل المشكلات الإحصائية.
- n. فهم التفكير الإحصائي وطرق التفكير البديلة.

[فديو تعريفى اضغط هنا](#)

