

## الهدف من طرح البرنامج:

- وضع مصر على الخريطة العالمية وتقديم برنامج متكامل لدرجة البكالوريوس من كلية العلوم بجامعة بنها في مجال حيوى وجديد
- تخريج جيل متميز لديه قدرة ابداعية على المنافسة والتطور في سوق العمل في مجالات **علوم المواد النانومترية**. تزويد الطلاب بالمعلومات اللازمة حول مبادئ **علم المواد النانومترية**.
- وصف مفصل لأساس تفاعل **المواد النانومترية** مع البيئة. توفير التميز في التعليم في مجال ذي أهمية استراتيجية للبلدان العربية وكذلك لأوروبا و متمشياً مع مبادرات البحث والتطوير الأوروبية.
- تعزيز مكانة التعليم الجامعي المصري في مجال **علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها**.

## مواصفات الخريج:

- خريج برنامج بكالوريوس **علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها** يجب ان يكون قادرا على:
1. تطبيق المعارف المتخصصة في مجال **علوم المواد النانومترية** التي اكتسبها في ممارسته المهنية.
  2. تحديد المشكلات المهنية واقتراح حلول لها.
  3. إتقان المهارات المهنية واستخدام الوسائل التكنولوجية المناسبة في ممارسته المهنية. التواصل وقيادة فرق العمل من خلال العمل المهني.
  4. إتخاذ القرار في ضوء المعلومات المتاحة.
  5. توظيف الموارد المتاحة والاستفادة منها.
  6. الوعي بدوره في تنمية المجتمع والحفاظ على البيئة وتحقيق مبادئ الاستدامة بها و بقضاياها.
  7. ادراك ضرورة تنمية ذاته والانخراط في التعلم المستمر.



## رؤية البرنامج:

إنشاء برنامج أكاديمي لامداد سوق العمل بخريج متميز ومتكامل في مجال **علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها** وله القدرة علي البحث العلمي وخدمة المجتمع.

## رسالة البرنامج:

يهدف البرنامج الي خلق إطار علمي متميز لاكساب الطلاب المعلومات والمعارف اللازمة في **علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها** واكسابهم المهارات الذهنية والمهنية المطلوبة لتحقيق الاطار المعرفي في البحث العلمي و التنمية.



## أهمية البرنامج:

في ضوء البحث عن هوية واضحة لخريج كلية العلوم تتلائم مع متطلبات سوق العمل وجب إعادة صياغة واستحداث برامج جديدة في هذه الكليات تتفق مع احتياجات سوق العمل الفعلية في مصر والدول العربية. ومن المتوقع أن يكون لتخصص **علوم المواد النانومترية** دور في الحياة وبموجب هذا البرنامج يحصل الطالب على بكالوريوس العلوم في **علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها** والذي من خلاله يدرس الطالب التحضيرات المختلفة للمواد النانومترية وكذلك تصميم المواد النانومترية الأكثر أمناً والوقوف على خواصها المتباينة وتطبيقاتها المختلفة في شتى مناحى الحياه والتي تؤثر في القطاعات الاقتصادية والصناعية المختلفة، مثل التكنولوجيا ، والطاقة، والبيئة، والطب، ..... وغيرها.

## فرص العمل:

- إنتاج الطاقة وتخزينها
- مجال تصنيع الإلكترونيات الدقيقة
- صناعة المنسوجات والبوليمرات ، ..... وغيرها
- تصنيع الدواء
- مجال البيئة
- تحلية المياه
- هندسة تكنولوجيا النانو
- المراكز البحثية المتخصصة



## علوم المواد النانومترية وتطبيقاتها



برنامج بنظام الساعات المعتمدة

كلية العلوم – جامعة بنها

مقر الدراسة فرع الجامعة بمدينة العبر