

تعرف على أحد خريجي تخصص التكنولوجيا الحيوية؟

أنا محمد أحمد موسى الصلاحيات درست بكالوريوس التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات في جامعة فيلادلفيا وتخرجت سنة (2012) بمعدل (87). إن سبب اختياري لهذا التخصص هو شغفي الكبير لمادة الأحياء بشكل عام والهندسة الوراثية بشكل خاص وقد بدأت العمل في مجال علاج العقم وأطفال الأنابيب منذ عام (2012) وحتى اللحظة كفني مختبر أطفال الأنابيب في المستشفى التخصصي ومستشفى الجاردنز في الأردن ثم انتقلت للعمل في سلطنة عمان منذ عام (2017) إلى (2021)، ثم إنتقلت مؤخراً للعمل في دولة قطر وفي ذات المجال.

كم معدل القبول في التخصص، وما هي الفروع الثانوية العامة المتاحة؟

معدل القبول في برنامج بكالوريوس التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات هو (60%) ويحق لطلبة الثانوية من الفروع التالية:

العلمي/الطبي، العلمي/الهندسي، العلمي/العلوم البحتة،
العلمي، الأدبي، الشرعي، الإدارة المعلوماتية (2+1)،
التعليم الصحي الشامل، التجاري، (الاقتصاد المنزلي ما
قبل العام 2019)، (الفندقي ما قبل العام 2019)

معلومات الاتصال

طريق جرش عمان، عمان ، الأردن

ص.ب. : 1 عمان - الأردن
19392

+96264799000

+96264799040

info@philadelphia.edu.jo @



جامعة فيلادلفيا | كلية العلوم

بكالوريوس التكنولوجيا
الحيوية وهندسة الجينات

(2023/2024)

تعرف على أحد أعضاء الهيئة التدريسية؟



د. سمير مسعود

أنا أستاذ مشارك في قسم التكنولوجيا الحيوية، اهتماماتي البحثية تتمحور حول كيفية مقاومة النباتات للمسببات المرضية على المستوى الجزيئي والكيميائي والجينات الوراثية التي تزيد مقاومة النباتات وامكانية تعديلها او نقلها لنباتات اخرى باستعمال تقانات الهندسة الوراثية. قمت بنشر ما يزيد عن 25 ورقة علمية في مجلات عالمية والمشاركة في مؤتمرات وندوات عالمية بالاضافة الى تحكيم اوراق وابحات علمية على المستوى المحلي والدولي . كما شاركت في الاشراف على العديد من طلبة الدكتوراه والماجستير في الجامعات المحلية. ان التقانات المستعملة ممكن استعمالها في تطبيقات مختلفة في التقانات الحيوية ويتم تعليمها للطلبة في القسم ونقل التفكير العلمي في حياتهم المهنية والشخصية.

ماذا سأدرس خلال رحلتي الدراسية في تخصص التكنولوجيا الحيوية ؟

1. متطلبات الجامعة: والتي تساهم في بناء مهارات الاتصال والتواصل باللغتين العربية والإنجليزية، كما أنها تساهم في صقل شخصيتك وتنمية حس المواطنة والتربية الوطنية والمسؤولية الاجتماعية لديك وتطوير مهاراتك المختلفة مثل مهارات التفكير ومهارات القيادة والريادة والإبتكار.

2. متطلبات الكلية: والتي تزودك بمعلومات أساسية حول العلوم الأساسية مثل: البيولوجيا العامة والكيمياء والفيزياء والأحصاء والتفاضل والتكامل والإحتمالات وأساسيات البرمجة.

3. متطلبات القسم: والتي يتم طرحها بشكل متسلسل حيث تبدأ بالمواد العامة والأساسية ثم يتم الانتقال إلى المواد المتخصصة الأكثر عمقاً ومنها: البيولوجيا الجزيئية والتقانات الحيوانية والنباتية والصيدلانية وتقانات البروتينات والأحياء الأحياء الدقيقة وتقانات خلايا الإنسان.

ما هو تخصص التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات

يعد تخصص التكنولوجيا الحيوية وهندسة الجينات من العلوم البيولوجية التطبيقية ذات الجدوى الاقتصادية العالية، ويهدف إلى استخدام الأنظمة الحية ومكوناتها مع آليات التعديل الجيني لتطوير أو إنشاء منتجات مفيدة للإنسان كالمنتجات الطبية و الدوائية و الزراعية و البينية و الغذائية وغيرها.

مجالات العمل

توجد مجالات عمل كثيرة يمكن العمل بها والتابعة لهذا التخصص وتشمل ما يأتي:

- مختبرات الوراثة والبيولوجيا الجزيئية ومختبرات الدم والأمصال ومختبرات زراعة الأنسجة ومختبرات الأحياء الدقيقة.
- وحدات الإخصاب الصناعي.
- مصانع الأدوية والأغذية والشركات الطبية.
- مختبرات البحث الجنائي والطب الشرعي.
- التعليم.
- المؤسسات الزراعية والبينية.