يُعد تخصص التقانة الأحيائية من التخصصات الحديثة التي تجمع بين علوم الأحياء والتكنولوجيا، ويهدف إلى تطوير تطبيقات حيوية تخدم الطب والصناعة والزراعة.

مجالات عمل الخريجين

يؤهل برنامج بكالوريوس التقانة الأحيائية خريجي للعمل في مجموعة واسعة من المجالات العلمية والتطبيقية، مستفيدين من معارفهم ومهاراتهم في التقانات الحيوية والأحياء المجهرية والأحياء الجزيئية والوراثة والكيمياء الحيوية، ومن أبرز مجالات عمل الخريجين ما يأتي:

1. المختبرات والمؤسسات الصحية والطبية، في مجالات الفحوصات المختبرية والتشخيص الجزيئي والميكروبي، وفق الضوابط والتعليمات النافذة .

2. المؤسسات الأكاديمية والبحثية، كالجامعات ومراكز البحوث والمختبرات العلمية، والمساهمة في تنفيذ المشاريع والبحوث في مجال التقانة الأحيائية.

3. المختبرات والصناعات الدوائية، ولا سيما مجالات السيطرة النوعية وضمان الجودة والفحوصات الميكروبية.

4. الصناعات الغذائية، في مجالات الفحص الميكروبيولوجي وسلامة الأغذية والسيطرة النوعية وتقنيات التخمير.

5. المختبرات البيئية، في فحص المياه والتربة والكشف عن الملوثات والأحياء المجهرية واستخدام المعالجات الحيوية.

6. المجالات الزراعية، ولا سيما زراعة الأنسجة النباتية وتشخيص الأمراض النباتية والتقانات الحيوية الزراعية.

7. الشركات والمؤسسات العاملة في مجال التقانات الحيوية، والمستلزمات والمعدات والمواد المختبرية.

8. مختبرات الأحياء الجزيئية والهندسة الوراثية، بما يشمل تقنيات استخلاص الأحماض النووية و PCR والتقنيات الجينية ذات الصلة.

9. المؤسسات التعليمية، في المجالات التي تسمح بها التشريعات والضوابط المعمول بها.

10. مجال ريادة الأعمال والمشاريع الحيوية، من خلال إنشاء أو تطوير مشاريع صغيرة ومتوسطة قائمة على التقانات الحيوية.

11. الدراسات العليا والبحث العلمي، ومواصلة التخصص في مجالات التقانة الأحيائية والأحياء المجهرية والأحياء الجزيئية والوراثة والمجالات العلمية ذات الصلة مثل:

يمكن للخريج إكمال الماجستير والدكتوراه في تخصصات مثل:

- Biotechnology
- Microbiology
- Molecular Biology
- Genetic Engineering
- Genetics
- Medical Biotechnology
- Immunology
- Bioinformatics
- Biochemistry