

مخرجات التعلم لبرنامج قسم التقنيات الاحيائية

أولاً: في مجال المعرفة والفهم:

- له القدرة على توصيف الصفات التركيبية والفيولوجية والجزيئية لجميع الكائنات الحية المرتبطة بفرع التقانة الاحيائية .
- توضيح طبيعة هذه الكائنات مثل الفيروسات، البكتيريا، الفطريات، الطحالب والطفيليات من الناحية الجزيئية والامراضية والصناعية
- تمييز الفروقات الجوهرية على مستوى المحتوى الوراثي بين الكائنات الحية
- الاسهاب في توضيح العلاقة بين هذه الكائنات المختلفة وأنظمتها البيئية.

ثانياً: في مجال المهارات الذهنية:

- القدرة على ربط المفاهيم المختلفة لفروع علم التقانة الاحيائية مع بقية العلوم الأخرى.
- توضيح الاليات او الطرق المختلفة لعلم التصنيف والتشخيص والعلاج والتحكم في الأمراض الميكروبية المختلفة.
- تحليل وتفسير النتائج المتعلقة بالأبحاث ذات الصلة بالتقنيات الاحيائية وايجاد الحلول المقترحة لهذه المشكلات.

ثالثاً: في مجال المهارات المهنية والعملية :

- القدرة على فهم الاليات الجزيئية لمختلف الكائنات من بكتريا وفيروسات وفطريات وطحالب وعلاقتها بالامراض والانتاج الحيوي وفهم التركيب الجزيئي والفسلجي لها
- امكانية استثمار الكائنات الحية لانتاج منتجات مفيدة مثل الادوية والمنتجات الصناعية مثل الايثانول
- تطبيق إجراءات السلامة والامن البايولوجي المرافقة للخطوط الإنتاجية (مثل انتاج الخميرة، المخلبات)
- تقديم الاوراق العلمية للنتائج ذات القيمة العملية والاحصائية
- المحافظة على الكائنات الحية الدقيقة المستخدمة في هذا المجال ولفترة زمنية طويلة وبصورة نقية باستخدام طرق مختلفة.