

مخرجات التعلم لبرنامج قسم علوم الحياة

أولاً: في مجال المعرفة والفهم:

- له القدرة على توصيف الصفات التركيبية والفيولوجية والبيئية والجزيئية لجميع الكائنات الحية وغير الحية المرتبطة بفرع علوم الحياة.
- توضيح طبيعة هذه الكائنات مثل الفيروسات، البكتيريا، الفطريات، الطحالب والطفيليات والصفات الرئيسية المعتمدة في تصنيفها.
- تمييز الفروقات الجوهرية بين هذه الكائنات.
- الاسهاب في توضيح العلاقة بين هذه الكائنات المختلفة وأنظمتها البيئية.

ثانياً: في مجال المهارات الذهنية:

- القدرة على ربط المفاهيم المختلفة لفروع علم الاحياء 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 فرع علوم الحياة وإيجاد الحلول المقترحة لهذه المشكلات.

ثالثاً: في مجال المهارات المهنية والعملية :

- القدرة على عزل وتشخيص أنواع مختلفة من الكائنات الحية الدقيقة (الفيروسات- البكتيريا- الفطريات- الطحالب والطفيليات) بصورة عامة والمسببة للأمراض الميكروبية المختلفة.
- إمكانية جمع كميات كافية من المستخلصات النباتية او الميكروبية من الكائنات الدقيقة ذات الفائدة في المجالات الصيدلانية والزراعية والصناعية.
- تطبيق إجراءات السلامة والامن البيولوجي المرافقة للخطوط الإنتاجية (مثل انتاج الخميرة، المخلبات)
- اختيار البرامج المناسبة لإجراء تحليل النتائج العملية واعداد وتقديم التقارير والاوراق العلمية اللازمة بهذا الخصوص.
- المحافظة على الكائنات الحية الدقيقة المستخدمة في هذا المجال ولفترة زمنية طويلة وبصورة نقية باستخدام طرق مختلفة.