

قسم علم الحياة

المشاركة والارتقاء في إعداد خريجين فاعلين في خدمة المجتمع ودفع مسيرة البحث العلمي والدراسات العليا قدماً لمواكبة تقدم العلوم وحاجة المجتمع

قسم علم الحياة يقدم مزيجاً من متابعة آخر المستجدات العلمية الحديثة والتخصصات المتعددة في علم الأحياء. مهمتنا هي توفير بيئة تعلم مناسبة للطلبة بما تساعدهم في إكتساب المعارف الأساسية والمتقدمة والمهارات اللازمة للمنافسة كمهنيين أو كخريجين في سوق العمل ، كما وتساعدهم في الانخراط والمشاركة بفعالية في مجال العلوم البيولوجية وتنميتها على مدى الحياة.

أهداف القسم

الهدف من القسم هو توفير المتطلبات الأساسية والهامة في كافة المبادئ الجامعية البيولوجية لإنتاج المعرفة والتنافسية للخريجين بما يؤهلهم لدخول سوق العمل في القطاعين العام والخاص

تأهيل الطلاب في مجال علم الحياة مما يساعد على أداء واجبهم الوطني بعد التخرج ومن هذه الأهداف مما يلي: 1- تقديم العلم والمعرفة في مجالات علوم الحياة في ضوء الخطط الدراسية المعتمدة عالية الجودة

2- إعداد الكوادر المؤهلة علمياً للعمل

بالتدريس العام بمراحله المختلفة 3-

إمداد سوق العمل بحاجاته من

المتخصصين في علوم الحياة

4- إعداد وإكساب الطلاب المهارات الأساسية والمتقدمة للعمل في

القطاعات الحكومية والخاصة 5- تشجيع البحث العلمي وتزويد

الطلاب والطالبات بالمهارات الأساسية في هذا المجال

6- العمل على تأسيس برنامج للدراسات العليا وتوفير الدعم المادي اللازم

والبيئة المناسبة لتلك البرامج 7- مواكبة التقدم العلمي وتطبيقاته المختلفة

في مجالات علوم الحياة

8- المساهمة النشطة في مجالات

الأبحاث العلمية والدراسات الحيوية 9-

الربط بين علوم الحياة وتطبيقاتها

وعلاقتها بالمجتمع والبيئة

10- المساهمة في تنمية وثقافة المجتمع

المخرجات العلمية

المستهدفة من

برنامج علم الحياة

في نهاية البرنامج

يكون الطالب قادراً

على أن: (A)

المعرفة و الفهم

1- الحصول على المفاهيم الأساسية في مجالات الخلية والبيولوجيا الجزيئية، وعلم

الأحياء التطوري، وعلم الوراثة، وعلم البيئة

2- إظهار فهم للخصائص البيولوجية

3- إظهار فهم للمفاهيم الأساسية لعلم

الأحياء الجزيئي وعلم الوراثة 4-

إظهار فهم العوامل المختلفة التي تؤثر

السكان البيولوجية

5- إظهار القدرة على الربط بشكل صحيح البنية والوظيفة البيولوجية في سياق النظم البشرية

6- إظهار مستوى إتقان المحتوى المطلوب للأداء الناجح المحتملة في برامج

الدراسات العليا البيولوجيا المدرسة أو المدارس المهنية

7- إظهار فهم للمفاهيم التشريحية والفسيولوجية

(B) القدرات الذهنية

1- استخدام المعرفة لاختبار فرضيات أو استنتاجات

2- إثبات وجود القدرة على الربط بشكل صحيح وظيفة البنية البيولوجية

3- إثبات القدرة على تحليل البيانات وإعداد التقارير التجريبية من العلوم البيولوجية

4- يبرهن على وجود مفهوم متوازن للمستويات الجزيئية، الجزيئي، والكلي للظواهر البيولوجية في سياق النظم البشرية

(C) المهارات المهنية و العملية

1- القدرة على اكتساب المعرفة الأساسية

والعملية للعلوم البيولوجية 2- القدرة

على تطبيق التقنيات الملائمة في

العلوم البيولوجية

3- القدرة على توليد أفكار جديدة باستخدام المعارف

الأساسية في العلوم البيولوجية 4- مناقشة وتقديم

النتائج العلمية بشكل فعال

(D) المهارات العامة

1- القدرة على التواصل شفويًا مع المفاهيم العلمية، والوضوح

والتماسك والحجج في العلوم البيولوجية 2- القدرة على حل المشاكل

باستخدام النهج العلمي

3- القدرة على العمل بشكل جماعي

4- القدرة على تطبيق معايير أخلاقية عالية في الممارسة المهنية والتفاعلات

الاجتماعية من أجل التنمية المستدامة 5- القدرة على إثبات اكتساب المهارات

والخصائص اللازمة للتعلم مدى الحياة، بما في ذلك الاستقلال الفكري، والإدارة الفعالة

والاستفادة من الوقت