



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة محمد خضير بسكرة
كلية العلوم الدقيقة وعلوم الطبيعة والحياة

قسم علوم الطبيعة والحياة

شعبة العلوم البيولوجية



تعريف علم البيولوجيا:

هو علم الأحياء أو الحياة وهو علم دراسة الكائنات الحية من حيث بنيتها، وتغذيتها، وتكاثرها، طبيعتها، وصفاتها، وأنواعها، والقوانين التي تحكم طرق عيشها وتطورها وتفاعلها مع وسطها الطبيعي. وعلم الأحياء واسع جداً وينقسم لعدة تخصصات من أهمها علم الكائنات المجهرية وعلم الحيوان وعلم النبات وكذلك علم وظائف الأعضاء والكيمياء الحيوية و علم البيئة.

اهتمامات علم البيولوجيا:

يتعامل علم الأحياء مع دراسة كافة أشكال الحياة. حيث يهتم بخصائص الكائنات الحية وتصنيفها وسلوكها، كما يدرس كيفية ظهور هذه الأنواع إلى الوجود والعلاقات المتبادلة بين بعضها البعض وبينها وبيئتها. لذلك فإن علم الأحياء يحتضن داخله العديد من التخصصات والفروع العلمية المستقلة. لكنها جميعاً تجتمع في علاقتها بالكائنات الحية (ظاهرة الحياة) على مجال واسع من الأنواع والأحجام تبدأ بدراسة الفيروسات والجراثيم ثم النباتات والحيوانات، في حين تختص تخصصات أخرى بدراسة العمليات الحيوية داخل الخلية مثل الكيمياء الحيوية إلى تخصصات دراسة العلاقات بين الحياة والبيئة في علم البيئة.

التخصصات والفروع العامة لعلم الأحياء:

علم النبات، علم الحيوان، كيمياء حيوية، علم الأحياء الخلوي، علم البيئة، علم الوراثة، ميكروبيولوجيا، علم الأحياء الجزيئي، علم الطفيليات، ...

العروض المتوفرة والمقترحة بقسم علوم الطبيعة والحياة:

