

## تخصص البيولوجيا:

يبحث موضوع البيولوجيا الكائنات الحية ويفسح المجال أمام الطلاب لاكتشاف منظومات الطبيعة، التتاسق، العكسيات، وجمال الطبيعه والعالم المحيط بنا، الذي يمكننا من تأهيل الطالب من العيش بوعي لمحيطه وان يحافظ على بيئته وان يستمتع بمكنوناتها.

العلوم الطبيعية بشكل عام وعلم الأحياء (البيولوجيا) بشكل خاص يزودنا بالأدوات التي تمنحنا امكانية النظر الى العالم وفهم الظواهر من حولنا، العمل العلمي مؤسس على البحث العلمي، على التفكير الناقد والبناء وعلى الاتصال بين المواضيع العلمية والتواصل بينها مع الاهتمام بالعلاقة بين العلم والمجتمع. العلم كجزء من الحضارة والانتاج البشري المتأثر من عوامل اجتماعية، التي تؤثر عليه وتعكس روح الفترة الحضارية.

الأهداف العليا في تدريس العلوم هي تطوير مهارات علمية في مجال البيولوجيا وهي مقسمة الى اربعة مجالات وتعرض الاهداف في هذه المجالات:

◆ **المعلومات التقنية:** التعرف وفهم الحقائق، الظواهر، المراحل، المبادئ، والافكار

المركزية في تدريس البيولوجيا.

◆ **المضامين العلمية:** فهم المضامين العلمية وطرق التوصل إلى المعلومات العلمية و تخزينها

وفهم العلاقة بين العلم – التكنولوجيا – والمجتمع.

◆ **تطوير مواقف:** تطوير مواقف ونهج واضح لامور اخلاقية وذات قيمة لكل ما هو متعلق

بالعلم والمجتمع ومسؤولية الانسان للطبيعة.

◆ **تطوير مهارات واقتناء مهارات:** الربط خلال الدراسة بين مهارة التفكير العلمي،

ومهارات البحث والعمل في المختبر وفي الحقل.