

# علم الأحياء

علم الأحياء

علم الأحياء

# علم الأحياء

## إضاعة على المهنة

يعمل المتخصص في علم الأحياء في مجالات عدة كشركات تصنيع الأدوية ومصانع الأغذية والمختبرات الجينية والجناينية والزراعية، ومراكز الأبحاث المتعلقة بعلم الحيوان أو النبات أو الإنسان، ويمكن أن يكون العمل في قطاع التعليم الثانوي أو الجامعي. تتيح هذه المهنة فرص عمل جيدة في القطاعات المذكورة ولكن التقديرات المالية والمعنوية تتفاوت بحسب المركز الذي يتولاه البيولوجي وأيضاً بحسب مكان العمل.

## أبرز المهام

يدرس المبادئ الأساسية للحياة الخاصة بالنبات والحيوان والإنسان من قبل النشأة والأصل والتطور، والعلاقة بين وظائف الأعضاء والتناغم فيما بينها. يجمع المعطيات البيولوجية ويحللها لمعرفة العلاقة التي تجمع الكائنات الحية وأثر ذلك على تطور الحياة بشكل عام.

يحدد ويدرس البنية الجسدية وأنماط السلوك والتطور والتفاعل لكافة الأنواع النباتية والحيوانية. يدير برامج الأبحاث البيولوجية للحكومات ومراكز البحث العلمي وشركات التصنيع الغذائي والدوائي والمستشفيات الكبرى وغيرها من المؤسسات ذات الصلة.

ينشر نتائج أبحاثه بهدف زيادة الوعي المجتمعي خاصة فيما يتعلق بالصحة العامة والأمراض الشائعة. يحدد العلاقات بين المورثات الجينية عند الإنسان والحيوان والنبات والأمراض التي تصيب هذه الأنواع الحية.

يدرس الخرائط الجينية للكائنات الحية بهدف المساعدة في القضاء على الأمراض المستعصية وإيجاد الأدوية واللقاحات المناسبة.

## الشخصية المهنية

الشخصية البحثية - الشخصية العملية - الشخصية التقليدية.

## المهارات والقدرات المطلوبة

العلوم والرياضيات: استعمال الطرائق العلمية لحل المشكلات.

التفكير الناقد: استخدام المنطق والتحليل لتشخيص مكامن القوة والضعف للرؤى المختلفة.

الإصغاء النشط: الإصغاء لكلام الآخرين وطرح الأسئلة المناسبة.

حل المشكلات المعقدة: تشخيص المشكلات المعقدة، وضع الخيارات لحلها، تطبيق الحلول.

التفكير الرياضي: القدرة على فهم وتنظيم المشكلة، ثم إختيار منهج أو معادلة رياضية لحلها.

التفكير الاستقرائي: القدرة على مزج معلومات جزئية متفرقة لتشكيل قاعدة عامة.

براعة استخدام الأرقام: القدرة على الجمع والطرح والضرب والقسمة بسرعة ودقة.

التفكير الاستنتاجي: القدرة على تطبيق قواعد عامة على مسائل محددة لإنتاج أجوبة منطقية.

فهم القراءة: فهم الجمل والفقرات.

الكتابة: التواصل اللفظي مع الآخرين.

اختيار التجهيزات: تحديد نوع الأدوات والتجهيزات المطلوبة لإنجاز العمل.

مرونة التصنيف: القدرة على إنتاج قواعد بحيث خبر كل قاعدة عن كيفية تجميع أو تصنيف عدة أشياء بطريقة مختلفة.

## بعض الجامعات التي تدرّس الاختصاص

الجامعة اللبنانية - الجامعة الأميركية في بيروت - جامعة القديس يوسف - الجامعة اللبنانية الدولية - جامعة بيروت العربية - الجامعة اللبنانية الأميركية - جامعة هايكازيان - جامعة سيدة اللويزة - جامعة البلمند - جامعة الآداب والعلوم والتكنولوجيا AUL...

عدد سنوات

الدراسة:

٣ - ٤

سنوات