

علوم البيئة



علوم البيئة

إضاعة على المهنة

تتكامل مهمة المتخصص في علوم البيئة مع مهمة المهندس البيئي حيث يعملان سوياً على دراسة السبل الممكنة للحفاظ على البيئة وحمايتها من التلوث وتغيرات المناخ.

يقضي المتخصص في علوم البيئة غالبية وقته خارج مكتبه حيث يتوجب عليه معاينة المواقع المصابة بالتلوث أو تلك التي يُعمل على حمايتها منه، فضلاً عن المصانع والمعامل بهدف جمع العينات ومن ثم تحليلها في المختبرات المتخصصة. وقد يتعرض للإجهاد الجسدي نتيجة كثرة التنقل من مكان إلى آخر، بالإضافة إلى إمكانية التعرض للأنشطة الخطرة والمواد الملوثة التي قد تتواجد في الأماكن المصابة.

أبرز المهام

يجري الاختبارات اللازمة للتحقيق في مصادر التلوث المؤثرة على البيئة بما في ذلك معاينة المواقع المصابة بالتلوث وإجراء الفحوص المخبرية اللازمة، فيجمع عينات من التربة، المياه، الصخور وغيرها من المواد لفحصها وتحديد طبيعة الإصابة وإقترح الحلول اللازمة.

يسجل المعلومات التي يحصل عليها من اختباراته، ويعد التقارير والملخصات والمنشورات اللازمة التي تشرح النتائج النهائية.

يتقصى أسباب انتشار الأمراض أو تسمم الطعام أو تلوث المياه والهواء أو يجمع العينات لتحليلها.

يُشرف على معامل إعادة تدوير النفايات الصناعية والصلبة، ومخلفات المصانع الكيماوية والمعادن للتحقق من مراعاتها لشروط السلامة الصحية والبيئية.

الشخصية المهنية

الشخصية البحثية - الشخصية العملية - الشخصية التقليدية.

المهارات والقدرات المطلوبة

الرياضيات والعلوم: استعمال الرياضيات والطرائق العلمية لحل المشكلات.

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

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

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

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

بعض الجامعات التي تدرّس الاختصاص

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

عدد سنوات

الدراسة:

٤

سنوات