

علم الأمراض والأوبئة



علم الأمراض والأوبئة

إضاءة على المهنة

يعتبر هذا الإختصاص عصب القطاع الصحي حيث يفضلهُ يمكن للأطباء، الممرضين، والتقنيين العاملين في المختبرات وسواها أن يتعرفوا على نشأة الأمراض والأوبئة وأسبابها وطرق انتشارها وبعض الوسائل المساهمة في القضاء عليها. لذلك تحظى هذه المهنة عادة بالتقدير وتؤمن للمختص فيها فرص عمل جيد، خاصة في البلدان المتطورة حيث يعمل عالم الأوبئة والأمراض في مراكز الأبحاث التابعة للجامعات الكبرى أو المستشفيات الضخمة أو للدولة مباشرة .

وصف المهنة

يستشرف برامج الصحة العامة بما فيه تحليل الإحصاءات، وضع التصورات للعناية بالصحة، ومراقبة النظم الصحية المعمول بها. ويبحث في الأمراض المنتشرة لتقدير أسبابها وعوامل الخطر التي تسببها فضلاً عن متوسط حياة المرض وطرق انتشاره. يدير الدراسات التي تحقق في طبيعة أمراض الكائنات الحية على أنواعها، طرق الوقاية منها، وسبل علاجها.

يقوم معايير الحماية الصحية المتوفرة ويقترح التحسينات عليها بالتعاون مع دوائر الصحة العامة والهيئات المحلية والدولية.

يقدم خبرته في مجال تصميم الاختبارات والاستمارات وبروتوكولات الصحة العامة، فضلاً عن كيفية انتقاء العينات وتحليلها.

يجري أبحاثاً لتطوير نظريات علم الأوبئة والأمراض الشائعة. ينصح الأطباء والدارسين والهيئات الرسمية حول السبل الأفضل لاستعمال التطبيقات الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية في عالم الصحة العامة .

يشرف على عمل المتخصصين في قسم الأوبئة والأمراض سواء كانوا إداريين تقنيين أم باحثين. يحدد طبيعة الطفيليات والجراثيم التي قد تصيب المواد الاستهلاكية اليومية من طعام وشراب ومدى تأثيرها على الصحة العامة.

الشخصية المهنية

الشخصية الاستقصائية - الشخصية العملية - الشخصية الاجتماعية.

المهارات والقدرات المطلوبة

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

التعلم النشط: معالجة المعلومات والمواد الحديثة لفهم مضامينها واستنتاجاتها.

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

الحكم واتخاذ القرار: الترجيح بين سلبيات وإيجابيات الأعمال الممكنة أو المحتملة.

العلوم: استعمال الطرائق العلمية لحل المشكلات.

اكتشاف الاستراتيجيات: استخدام المقاربات المتعددة عند تعلم أو تعليم مسائل جديدة. التفكير الاستقرائي: القدرة على مزج معلومات جزئية متفرقة لتشكيل قاعدة عامة.

الفهم الكتابي: القدرة على قراءة وفهم المعلومات والأفكار المكتوبة.

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

التعبير الشفهي: القدرة على إيصال المعلومات والأفكار للآخرين بشكل شفهي.

الرؤية القريبة: القدرة على رؤية تفاصيل الأجسام ضمن مسافات قريبة (عدة أقدام).

بعض الجامعات التي تدرّس الإختصاص

الجامعة الأميركية في بيروت...

عدد سنوات

الدراسة:

٣ - ٤

سنوات