



طب المختبرات - علم الفيروسات

التعريف

يختص علم الفيروسات بتشخيص الأمراض الفيروسية، ويشرف أخصائيو علم الفيروسات على الاختبارات المخبرية الخاصة بالفيروسات، بما في ذلك: علم الأمصال، وزراعة الأنسجة، والتقنيات الجزيئية. كما يشمل تفسير نتائج الفحوصات، واعتماد العلاجات المضادة للفيروسات المثلث، وتقديم التوصيات للأطباء بشأن العلاج المناسب.

نطاق الممارسة

أخصائي علم الفيروسات هو الشخص الذي يدرس ويمتلك فهماً عميقاً للفيروسات، وقد يشمل ذلك معرفة كيفية تكاثرها، وكيف تُصيب البشر بالعدوى، وكيفية انتشارها، وطرق الوقاية أو العلاج منها.

قد يقوم أخصائي علم الفيروسات بما يلي:

- العمل في مختبر مستشفى، لاختبار العينات للكشف عن الفيروسات أو لتقديم التوصيات العلاجية.
- إجراء أبحاث سريرية كطبيب، بما في ذلك التخصص في تشخيص وعلاج الأمراض المعدية أو إدارة الأمراض الفيروسية المزمنة مثل فيروس نقص المناعة البشرية (HIV) أو الالتهاب الكبدي الفيروسي.
- إجراء أبحاث أساسية لدراسة كيفية تكاثر فيروسات معينة، وكيف تُصيب البشر بالعدوى، وكيف تنتشر، وذلك في مؤسسات بحثية أو أكاديمية.
- إجراء أبحاث تطبيقية أو انتقالية (تطبيق نتائج الأبحاث الأساسية لحل مشكلة محددة) مثل تطوير اللقاحات أو الأدوية المضادة للفيروسات، وذلك في المؤسسات الأكاديمية أو شركات الأدوية.
- العمل لدى مؤسسات الصحة العامة، بما في ذلك إجراء الأبحاث، وتحديد حالات التفشي والفيروسات الناشئة حديثاً، وتقديم المشورة بشأن كيفية السيطرة على انتشار تلك الفيروسات.

يمكن لأخصائي علم الفيروسات المخبري المشاركة في ما يلي:

- استخدام تقنيات مصلية وجزيئية عالية التخصص لدراسة الفيروسات وقياس الحمل الفيروسي.
- تحديد أنواع الفيروسات وخصائصها من خلال الفحص المجهرى.
- ملاحظة تأثير الفيروسات على المواد العضوية من خلال دراسة أثر العدوى الفيروسية على الأنسجة الحية للبشر والحيوانات.
- إجراء التحاليل الكيميائية للمواد التي تفرزها الفيروسات عند تفاعلها مع المواد العضوية، مثل الأحماض والإنزيمات والإفرازات.
- تحديد كيفية انتشار الأمراض الفيروسية مثل فيروس نقص المناعة البشرية (HIV) ومتلزمة سارس (SARS) والالتهاب الكبدي الفيروسي بين السكان.
- المساعدة في تطوير اللقاحات.
- إعداد التقارير الفنية والعرض التقديمية لتوصيل نتائج الأبحاث إلى الجهات المعنية.
- مساعدة المؤسسات مثل مراكز مكافحة الأمراض والوقاية منها في منع والسيطرة على تفشي العدوى الفيروسية.
- تقديم الرأي المهني والمشورة بشأن خطط العلاج وطرق السيطرة على التفشي الوبائي.

• أخصائي علم الفيروسات المخبري مؤهل للعمل في أو إدارة وتشغيل قسم أو وحدة علم الفيروسات ضمن المختبر الطبي .	الامتيازات
• أخصائي الفيروسات المخبري غير مؤهل لإدارة المختبر الطبي بمفرده، ويجب أن يعمل جنباً إلى جنب مع طبيب مُرخص في علم الأمراض السريرية.	المراجع
2025/12/28	تاريخ النشر