



طب المختبرات / علم الأمراض السريرية

التعريف

يشمل علم الأمراض السريرية معظم التخصصات الفرعية لطب المختبرات. يجب أن يكون أخصائي علم الأمراض السريرية على دراية بالجوانب الرئيسية للفروع السريرية لطب المختبرات. عادة ما يتم تدريبيه في علم الأمراض الكيميائي (الكيمياء السريرية)، وعلم الأحياء الدقيقة، وأمراض الدم، وبنك الدم (يرجى الرجوع إلى نطاق ممارسة هذه المجالات).

نطاق الممارسة

يشمل معظم أقسام المختبرات السريرية، مثل الكيمياء والمناعة وأمراض الدم وبنك الدم وعلم الأحياء الدقيقة والجزئي.

يمكن لأخصائي علم الأمراض السريرية المشاركة في اختبار ما يلي:

- **الكيمياء السريرية العامة أو الروتينية:** هي مجموعة التحاليل الشائعة الخاصة بكيمياء الدم والتي تُجرى باستخدام أجهزة تحليل آلية وشبه آلية أو طرق يدوية (على سبيل المثال، تحليل دهون الدم، واختبارات وظائف الكبد والكلى، والإلكترونولات وما إلى ذلك).
- **تقنيات الكيمياء الخاصة:** مثل الرحلان الكهربائي والقياس التعكري وقياس التشتت الضوئي (النفلومترية) ودللات الورم وطرق الفحص اليدوية.
- **اختبارات الغدد الصماء:** دراسة الهرمونات وتشخيص اضطرابات الغدد الصماء.
- **علم السموم:** دراسة العقاقير المخدرة والمواد الكيميائية الأخرى.
- **مراقبة الأدوية العلاجية:** قياس مستوى الأدوية العلاجية في الدم لضبط الجرعة المثلى للمريض.
- **تحليل البول:** التحليل الكيميائي للبول لتشخيص مجموعة واسعة من الأمراض، ويشمل أحياناً سوائل أخرى مثل السائل الدماغي النخاعي والانصبابات.
- **تحليل البراز:** للكشف عن اضطرابات الجهاز الهضمي.
- **مجال العد/ المورفولوجيا:** يتضمن ذلك عد كريات الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية ومكونات الدم الأخرى. كما يشمل هذا المجال أيضاً تحديد قيم مثل الهيماتوكريت، ونسبة الكريات الحمراء أو خلايا الدم الحمراء فيما يتعلق بالحجم الكلي للدم، والهيموجلوبين، ومعدل ترسيب كريات الدم الحمراء، وما إلى ذلك.
- **مجال التخثر:** في هذه الحالة، تركز اختبارات الدم على البحث عن اضطرابات النزيف، وفرط التخثر، وما إلى ذلك. حيث تستخدم اختبارات تقييم الإرقاء الدموي، مثل البرواثرومبين والثروموبولاستين وأزمنة النزيف، من بين أمور أخرى.
- **مجال التقنيات الخاصة:** يتضمن ذلك تحديد التغيرات المتعلقة بالكريات الحمراء والهيموجلوبين والتغيرات الأنزيمية.
- **شفط نخاع العظم:** فحص النخاع المستخلص وكتابة التقارير. يجب عليه/عليها تقديم المشورة للأطباء حول الاختبارات المناسبة للتحقيق في مشكلات سريرية معينة وتفسير النتائج والمتابعة.
- **خدمات بنك الدم ونقل الدم**

- علم البكتيريا: يختص بتحديد أنواع البكتيريا من خلال المزارع البكتيرية واختبارات الكيميات الحيوية
- البكتيريا المتفطرة: هذا القسم مخصص بشكل أساسي للكشف عن البكتيريا المتفطرة المسئولة لمرض السل البشري. كما يبحث في البكتيريا المتفطرة غير السلية
- علم الفطريات: يركز على دراسة الفطريات المسئولة عن الأمراض البشرية.
- علم الطفيلييات: يختص بدراسة الطفيلييات (بشكل رئيسي، الأوليات، والديدان الطفيلي، والمفصليات) التي تسبب اضطرابات طفيلية لدى البشر، من خلال استخدام التقنيات المجهرية.
- علم الفيروسات: تحليل الفيروسات المسئولة للأمراض لدى البشر
- علم الأمصال: يقوم بإجراء اختبارات المستضدات أو الأجسام المضادة على المصل (الاختبارات السيرولوجية) باستخدام التقنيات المناعية.

أخصائي علم الأمراض السريري يتحمل المسؤلية الكاملة عن إدارة وتجهيز جميع أقسام ووحدات المختبر الطبي السريري. تتطلب هذه المسؤلية مستوى عالي في إدارة المختبرات، وسلامة المختبر، وإدارة الجودة، ومراقبة الجودة، واختبارات الكفاءة.

- | الإمتيازات |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> أخصائي علم الأمراض السريري مؤهل للعمل في جميع أقسام المختبر الطبي ، بالإضافة إلى إدارة وتشغيل جميع وحدات وأقسام المختبر بشكل مستقل، باستثناء وحدة علم الأمراض التشريحي، التي يجب أن تدار فقط من قبل أخصائي علم الأمراض التشريحي . يتحمل أخصائي علم الأمراض السريري المسؤلية الكاملة عن إدارة المختبرات وسلامة المختبرات وإدارة الجودة ومراقبة الجودة وختبار الكفاءة. |
| المراجع |
| 2025/12/28 |
| تاريخ النشر |

خبراء إدارة التخصصات الصحية