

السنة الدراسية	أساسيات علم المناعة			اسم المقرر
الرابعة	٠٨١٦٤٤٢			رقم المقرر
المستوى	حيا ٤٤٢			رمز المقرر
السابع	المجموع	عملي	نظري	عدد الوحدات
	٢	١	١	المتطلبات السابقة
	حيا ٣٤٧			

الأهداف
<p>- يشرح نشأة وتطور علم المناعة.</p> <p>- يدرك الطالب للمفاهيم الأساسية للجهاز المناعي وأعضائه وخلاياه وجزئياته.</p> <p>- يشرح الأنواع المختلفة للمناعة وطبيعة مقاومة الجسم المتخصصة للأمراض.</p> <p>- يشرح نوعية وآلية عمل التطعيمات الوقائية من الأمراض.</p> <p>- يفسر بعض الأمراض الناجمة عن خلل الجهاز المناعي.</p> <p>- يدرك الطالب لتأثير البيئة المحيطة والحالة النفسية وتقدم العمر على الجهاز المناعي وزيادة نسبة الإصابة بالأورام السرطانية.</p>

المحتوى النظري
<p>نبذة تاريخية عن المناعة - بدايات علم المناعة - علاقة علم المناعة بالعلوم الأخرى - الخلايا المناعية - الأعضاء والعقد اللمفاوية (العقد اللمفاوية المنتشرة في الجسم وفي الجهاز الهضمي والتنفسي - الغدة التيموثية - الطحال - نخاع العظام) - المستضدات - المناعة الطبيعية - الانترفيرونات - المركب الرئيسي للتوافق النسيجي - الخلايا الشجرية - الخلايا المبرزة للمستضدات - المناعة المكتسبة - المناعة الخلوية - اللامفوكينات - الانترلوكينات - السيتوكينات - الأمصال - اللقاحات - دور تقدم السن والضغوط النفسية في حدوث الأورام - آليات الهروب من مراقبة الجهاز المناعي - العلاج المناعي للأورام السرطانية - أمراض نقص المناعة الوراثية والمكتسبة - أمراض المناعة الذاتية والحساسية.</p>

المحتوى العملي
<p>الاستخدام الصحيح لأدوات الحماية الشخصية مثل واقي الوجه والعين ورداء المعمل والكمامة وواقي القدم - فحص شرائح الأنسجة المصبوغة التي تبين تركيب العقد اللمفاوية والطحال والغدة الزعترية بواسطة الميكروسكوب الضوئي - فحص الشرائح المصبوغة والصور للخلايا المناعية المختلفة - تمييز الخلايا المناعية بواسطة جهاز FCAS - مشاهدة وتحليل بعض الأفلام العلمية واستنتاج الاستجابات المناعية المختلفة - فصل الخلايا المناعية بواسطة الفيكول مع الطرد المركزي (للخلايا المناعية وحيدة النواة) والالتصاق علي الأسطح البلاستيكية (لخلايا المونوسيت) وجهاز الفصل المغناطيسي للخلايا (لجميع الخلايا المناعية) - إجراء وفهم أسس بعض التقنيات المناعية المستخدمة في التشخيص مثل تفاعلات الالتصاق (اختبار الكشف عن البكتريا المسببة للتييفود) وتفاعلات التلاصق الدموي (تحديد فصائل الدم والعمل الريصي) وتفاعلات الترسيب (RF و CRP و ASOT واختبار الحمل) وتفاعلات تثبيت عوامل التكملة (اختبار الكشف عن الزهري) وتفاعلات الأجسام المضادة المرتبطة بانزيمات أو مواد فلوريسية أو مواد مشعة (ELISA و ELISPOT و RIA و FIA) وتفاعلات الانتشار المناعية وتفاعلات الفصل الكهربائي المناعية واختبار الجلد للحساسية والسل.</p>

المخرجات	<p>عند إنهاء هذا المقرر بنجاح يستطيع الطالب أن:</p> <ul style="list-style-type: none"> - يعدد بعض من المصطلحات المتخصصة في علم المناعة. - يميز بين أنواع المناعة المختلفة كالفطرية والمكتسبة والخلوية والخلوية. - يقارن بين البروتينات والمستضدات والأجسام المضادة. - يشرح دور الخلايا الشجيرية الفريد في إحداث وتوجيه وتثبيط الاستجابات المناعية. - يصف بعض آليات الهروب لمسببات الأمراض والأورام السرطانية من مراقبة الجهاز المناعي. - يستنتج العلاقة بين المركب الرئيسي للتوافق النسيجي وزراعة الأعضاء. - يميز بين نقص المناعة الوراثي والمكتسب. - يفرق بين مسببات أمراض المناعة الذاتية والحساسية. - يقدر أهمية التطعيمات للوقاية من الأمراض.
-----------------	--

التقويم	الاختبارات الفصلية	الاختبارات المعملية	الاختبار النهائي
	%٣٠	%٣٠	%٤٠

المراجع	<ul style="list-style-type: none"> - علم المناعة، تأليف دونالد و يروجون، ترجمة د. ماهر البسيوني حسين، النشر العلمي والمطابع بجامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية، ١٩٩٨م. - علم المناعة والمصول، تأليف د. طارق صالح الزبيدي، دار اليازوري العلمية للنشر والتوزيع، الأردن، ٢٠٠٥م.
----------------	--