

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

١. المؤسسة التعليمية	كلية الرشيد الجامعة
٢. القسم العلمي / المركز	تقنيات المختبرات الطبية
٣. اسم / رمز المقرر	المناعة / 361 Immu
٤. أشكال الحضور المتاحة	التعليم الإلكتروني
٥. الفصل / السنة	سنوي
٦. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
٧. تاريخ إعداد هذا الوصف	6/10/2020
٨. أهداف المقرر الهدف العام : التعرف على: ١. طبيعة الجهاز المناعي وخلاياه وعوامله. ٢. الحالات المرضيه التي لها علاقة بعمل الجهاز المناعي. ٣. التقنيات العامة المستخدمة في عمل الجعاز المناعي والتشخيص. الهدف الخاص: يستطيع الطالب في نهاية العام الدراسي ان يفهم ويدرك: ١. تعريف علم المناعة وعلاقته بالعلوم الاخرى واهميته لطالب التحليلات المرضية. ٢. مكونات الجهاز المناعي والتي تشمل على الخلايا والاعضاء التي لها علاقة تكوين الجهاز المناعي. ٣. مفهوم المناعه الطبيعيه والمكتسبه والعوامل الخلطيه والعوامل الخلويه. ٤. العلاقه التي تربط المكونات الخلطيه والعوامل الخلويه وبهيوولوجية الاتجابها المناعيه. ٥. المناعه وانواعها (المفيد هو المؤذيه) مناعه الاورام, مناعه امراض الحساسيه, مناعه امراض المناعه الذاتيه , امراض نقص المناعه.	

6. اليات التشخيص المختبري والتعرف على بعض الامراض التي تعتمد على التشخيص المختبري المناعي.

١٠. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1- توضيح المفاهيم الاساسية للعمل في المختبرات الطبية
- 2- اكتساب المهاره في معالجة المشاكل والمعوقات التي تواجه عمل المختبرات
- 3- اكتساب المهارات الاساسية للعمل في التحليلات المرضية
- 4- كيفية كتابة التقارير الطبية
- 5- كيفية تحضير الاوساط الزرعية

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب 1 - القدرة على تحضير الاوساط الزرعية والكيميائية لتشخيص مسببات
- ب 2 - كتابة نتائج تقارير المشاهده المجهرية والزرعية
- ب 3 - القدرة على تشخيص مسببات الاصابات

طرائق التعليم والتعلم

- الشرح والتوضيح عن طريق المحاضرات
- طريقة عرض المواد العلمية بأجهزة العرض داتا شو , سبورات ذكية .
- التعليم الذاتي عن طريق أعداد تقارير في المختبرات الحالات المرضية

طرائق التقييم

- الامتحانات القصيره (كوزات)
- امتحانات فصلية ونهائية للمواد العملية والنظرية
- التفاعل داخل قاعة المحاضره
- التقارير
- مشاريع التخرج
- التدريب الصيفي

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية ج1- شد الانتباه من خلال البرامج التطبيقية على شاشة العرض ج2- الاستجابة متابعة مدى تفاعل الطالب مع المادة العلمية ج3- تكوين السلوك القيمي اي يصل الطالب لقيمة السلم الوجداني فيكون له ج4- مستوى ثابت في الدرس ولا يتكاسل ولا يتململ
طرائق التعليم والتعلم
- المشاركة الفاعلة في قاعة الدرس دليل التزام الطالب وتحمله المسؤولية - تعبر الاختبارات الفصلية والنهائية عن الالتزام والتحصيل المعرفي والمهاري - الالتزام بالموعد المحدد في أعداد الواجبات والتقارير المطلوبة
طرائق التقييم
- التفاعل داخل قاعة المحاضره - الواجبات البيتية - المشاركة الفاعلة في الدرس - الالتزام بالموعد المحدد في الحضور للمحاضرات والمختبرات - بعد الاختبارات اليومية والفصلية والنهائية عن الالتزام والرغبة في التحصيل المعرفي والمهاري
د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي). د1- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع وسائل التقنية . د2- تنمية قدرة الطالب على الحوار والمناقشة د3- تنمية قدرة الطالب على التعامل مع التعليم الالكتروني د4- تنمية قدرة الطالب على متابعة المحاضرات الفيديوية

١١. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
1	4ساعات نظري + عملي	معرفة وجدانية تأهيلية	علم المناعة: تعريف وتصنيف اقسام المناعة، المناعة الطبيعية والمكتسبة، عوامل ودفاعات المناعة الطبيعية	المحاضرات والمختبرات ووسائل ايضاح متنوعة	الامتحانات والواجبات اليومية والامثلة
2-3	4ساعات نظري + عملي	معرفة وجدانية تأهيلية	الجهاز المناعي ، الانسجة والخلايا للمفاوية ، منشأها ، مستلماتها ومراحل نضجها. الاعضاء للمفاوية الاولية والثانوية.	المحاضرات والمختبرات ووسائل ايضاح متنوعة	الامتحانات والواجبات اليومية والامثلة

4	4 ساعات نظري + عملي	معرفية وجدانية تأهيلية	الخلايا وحيدة النواة monocytes ، الخلايا Phagocytosis :is المنشأ، نضجها، مستلمات ها، انواعها وخلايا عرض المسضد APC ، الالتهاب، البلعمة،	المحاضرات والمختبرات وسائل ايضاح منوعة	الامتحانات والواجبات اليومية والامثلة
5	4 ساعات نظري + عملي	معرفية وجدانية تأهيلية	المستضد Antigen: تعريفه، خصائصه، انواع المستضدات ، عرض المستضدات الخارجية والداخلية	المحاضرات والمختبرات وسائل ايضاح منوعة	الامتحانات والواجبات اليومية والامثلة
6	4 ساعات نظري + عملي	معرفية وجدانية تأهيلية	المحددات المستضدية Antigenic Determinants: تعر يفها، خصائصها، المحددة المستضدية للخلايا التائية والبائية والفروق بينهما.	المحاضرات والمختبرات وسائل ايضاح منوعة	الامتحانات والواجبات اليومية والامثلة
7	4 ساعات نظري + عملي	معرفية وجدانية تأهيلية	الاضداد Antibody: تعريفها ، تركيب جزئية الضد، اصنافها، وخصائصها، تصنيع الضد وتحريره ، الاضداد وحيدة النسيلة.	المحاضرات والمختبرات وسائل ايضاح منوعة	الامتحانات والواجبات اليومية والامثلة
8	4 ساعات نظري + عملي	معرفية وجدانية تأهيلية	Monoclonal Antibodies: تعريفه ، تصنيعه، واستخداماته.	المحاضرات والمختبرات وسائل ايضاح منوعة	الامتحانات والواجبات اليومية والامثلة
9-10	4 ساعات نظري + عملي	معرفية وجدانية تأهيلية	تفاعلات الضد والمستضد : خصائصها ، تطبيقاتها	المحاضرات والمختبرات وسائل ايضاح منوعة	الامتحانات والواجبات اليومية والامثلة
11	4 ساعات نظري + عملي	معرفية وجدانية تأهيلية	الاستجابة المناعية : الاولية والثانوية خصائصهما والفروقات بينهما ، تنظيم الاستجابة المناعية	المحاضرات والمختبرات وسائل ايضاح منوعة	الامتحانات والواجبات اليومية والامثلة
12	4 ساعات نظري + عملي	معرفية وجدانية تأهيلية	نظام معقد التوافق النسيجي (MHC) : تعريفه، اصنافه، دوره	المحاضرات والمختبرات وسائل ايضاح منوعة	الامتحانات والواجبات اليومية والامثلة

		في عرض المستضدات وعلاقته برفض الاعضاء.			
الامتحانات والواجبات اليومية والامثلة	المحاضرات والمختبرات وسائل ايضاح متنوعة	المتمم complement: تعريفه ، تنشيطه، طرق التنشيط، المثبطات تنشيط التتم، امراض نقص المتمم وعوزه البروبردين	معرفية وجدانية تأهيلية	4 ساعات نظري + عملي	13
الامتحانات والواجبات اليومية والامثلة	المحاضرات والمختبرات وسائل ايضاح متنوعة	السايتوكينات Mediators and Cytokines	معرفية وجدانية تأهيلية	4 ساعات نظري + عملي	14
الامتحانات والواجبات اليومية والامثلة	المحاضرات والمختبرات وسائل ايضاح متنوعة	المناعة السريرية: المناعة ضد الجراثيم (Bacterial) Immunity الاليات anti- الجرثومية) virulence (المناعة ضد السموم.	معرفية وجدانية تأهيلية	4 ساعات نظري + عملي	15-16
الامتحانات والواجبات اليومية والامثلة	المحاضرات والمختبرات وسائل ايضاح متنوعة	المناعة ضد الحمات Anti- viral immunity	معرفية وجدانية تأهيلية	4 ساعات نظري + عملي	17
الامتحانات والواجبات اليومية والامثلة	المحاضرات والمختبرات وسائل ايضاح متنوعة	لمناعة ضد الطفيليات Anti - parasitic immunity	معرفية وجدانية تأهيلية	4 ساعات نظري + عملي	18
الامتحانات والواجبات اليومية والامثلة	المحاضرات والمختبرات وسائل ايضاح متنوعة	لمناعة ضد الفطريات Anti - fungal immunity	معرفية وجدانية تأهيلية	4 ساعات نظري + عملي	19
الامتحانات والواجبات اليومية والامثلة	المحاضرات والمختبرات وسائل ايضاح متنوعة	المناعة ضد الاورام Anti- tumor immunity: تعريف الورم ، المستضدات ذات العلاقة بالورم ،انواعها وعلاقتها بالاورام المختلفة، وسائل الهرب من مناعة الجسم.	معرفية وجدانية تأهيلية	4 ساعات نظري + عملي	20-21
الامتحانات والواجبات اليومية والامثلة	المحاضرات والمختبرات وسائل ايضاح متنوعة	الحساسية :Hypersensitivity تعرفها ، انماطها المختلفة ، والامراض الناجمة عنها.	معرفية وجدانية تأهيلية	4 ساعات نظري + عملي	22-23

24	4 ساعات نظري + عملي	معرفية وجدانية تأهيلية	التحمل المناعي Immune tolerance	المحاضرات والمختبرات وسائل ايضاح منوعة	الامتحانات والواجبات اليومية والامثلة
25-27	4 ساعات نظري + عملي	معرفية وجدانية تأهيلية	المناعة الذاتية Auto immunity: تعريفها، ووسائل حدوث المناعة الذاتية، النظريات والانماط.	المحاضرات والمختبرات وسائل ايضاح منوعة	الامتحانات والواجبات اليومية والامثلة
28	4 ساعات نظري + عملي	معرفية وجدانية تأهيلية	انواع النقص المناعي الطبيعي والمكتسب ونظرياتة	المحاضرات والمختبرات وسائل ايضاح منوعة	الامتحانات والواجبات اليومية والامثلة
29-30	4 ساعات نظري + عملي	معرفية وجدانية تأهيلية	التلقيح , انواع اللقاحات	المحاضرات والمختبرات وسائل ايضاح منوعة	الامتحانات والواجبات اليومية والامثلة

١٢. البنية التحتية	
1- الكتب المقررة المطلوبة	ملازم اعداد استاذ المادة
2- المراجع الرئيسية (المصادر)	Immunology
ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير ,)	Roit.Bros.male
ب- المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت	www.harcourt-health.com

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي	
استعمال المنصات الالكترونية الفديوية و pdf	