

## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

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

1. المؤسسة التعليمية	كلية المستقبل الجامعة
2. القسم العلمي / المركز	قسم تقنيات المختبرات الطبية
3. اسم / رمز المقرر	اساسيات علم المناعة
4. أشكال الحضور المتاحة	أسبوعيا نظري و عملي
5. الفصل / السنة	سنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	120 ساعة
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	1-10-2021
8. أهداف المقرر	
1- التعرف على طبيعة الجهاز المناعي وخلاياه وعوامله	
2- التعرف على الحالات المرضية التي لها علاقة بعمل الجهاز المناعي	
3- التعرف على التقنيات العامة المستخدمة في عمل الجهاز المناعي والتشخيص	
4- التعرف علم المناعة وعلاقته بالعلوم الاخرى واهميته لطالب التحليلات المرضية	
5- التعرف على مكونات الجهاز الدناعي والتي تشمل على الخلايا والاعضاء التي لها علاقة في تكوين الجهاز الدناعي	
6- التعرف على مفهوم المناعة الطبيعية والمكتسبة والعوامل الخلطة والعوامل الخلووية	
7- التعرف على العلاقة التي تربط المكونات الخلطية والعوامل الخلووية وبيولوجية الاستجابة المناعية	
8- التعرف على المناعة وانواعها ( المفيدة والمؤذية )مناعة الاورام, مناعة امراض الحساسية ,مناعة امراض المناعة الذاتية , امراض نقص المناعة	
9- التعرف على اليات التشخيص المختبري والتعرف على بعض الامراض التي تعتمد على التشخيص المختبري المناعي	

## 10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

### أ- الأهداف المعرفية

- 1- التعرف على اساسيات علم المناعة
- 2- التعرف مكونات الجهاز المناعي
- 3- فهم اليات الاستجابة المناعية
- 4- تطبيق المبادئ الاساسية لعملية ارتباط الضد مع المستضد ومشاهدتها من خلال التجارب المختبرية
- 5- تحليل وتقييم النتائج الايجابية والسلبية في تجارب الضد والمستضد مابين العينات السليمة و المرضية

### ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- 1- يتعلم الطالب مهارة سحب الدم وحفظ العينة ونقلها الى المختبر
- 2- يتعلم الطالب مهارة اجراء الفحوصات المناعية المتعددة مثل , latex agglutination , immune precipitation, hematic-agglutination,
- 3- يكتسب الطالب مهارة العمل على تقنية الاليزا وبرمجة جهاز ELISA reader

### طرائق التعليم والتعلم

- 1- المحاضرات
- 2- استخدام DATASHOW
- 3- استخدام وسائل الايضاح داخل المختبر
- 4- المحاضرة التفاعلية INTERACTIVE LECTURE
- 5- المحاضرات الالكترونية وبناء صف الكتروني في Google classroom

### طرائق التقييم

- 1- QUIZ الدوري
- 2- الامتحانات الفصلية والسنوية
- 3- السمونات
- 4- التقارير الأسبوعية
- 5- الحضور
- 6- الانشطة والخدمة المجتمعية

### ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- 1- العمل بروح الفريق الواحد
- 2- الالتزام بأخلاقيات المؤسسة التعليمية
- 3- الالتزام بأخلاقيات المهن الطبية والصحية واحترام معاناة المريض
- 4- تعزيز الروح المعرفية

### طرائق التعليم والتعلم

- 1- المحاضرات النظرية والعملية
- 2- تدريب الطلبة في المستشفيات والمختبرات التعليمية
- 3- اعتماد المحاضرات الفيديوية لزيادة المعرفة

د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).

د1- يكون الطالب قادرا على فهم الاليات المناعية

د2- استخدام أسهل الطرق وأسرعها في عمل الفحوصات المناعية السريعة من خلال rapid test kits

د3- توظيف المكنة المعرفية لتخمين المرض ومكان اجراء الفحص او اخذ العينة

د4- التنسيق مع الطبيب المعالج لمتابعة المريض

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2 عملي	يتعرف الطالب على	Definition Of immunology	عملي	Quiz+ حضور
الثاني والثالث	2 عملي	يفهم الطالب الموضوع	Component of immune system, cells & tissues	عملي	Quiz+ حضور
الرابع	2 عملي	يفهم الطالب الموضوع	Monocyte & phagocyte	عملي	Quiz+ حضور
الخامس	2 عملي	يفهم الطالب الموضوع	Antigen	عملي	Quiz+ حضور
السادس	2 عملي	يفهم الطالب الموضوع	Antigenic determinants	عملي	Quiz+ حضور
السابع	2 عملي	يفهم الطالب الموضوع	Antibody	عملي	Quiz+ حضور
الثامن	2 عملي	يفهم الطالب الموضوع	Monoclonal antibodies	عملي	Quiz+ حضور
التاسع والعاشر	2 عملي	يفهم الطالب الموضوع	Antigen antibody reaction	عملي	Quiz+ حضور
الحادي عشر	2 عملي	يفهم الطالب الموضوع	Immune response	عملي	Quiz+ حضور
الثاني عشر	2 عملي	يفهم الطالب الموضوع	MHC system	عملي	Quiz+ حضور
الثالث عشر	2 عملي	يفهم الطالب الموضوع	Complement	عملي	Quiz+

Quiz+ حضور	عملي	Mediators and cytokines	يفهم الطالب الموضوع	2 عملي	الرابع عشر
Quiz+ حضور	عملي	Clinical immunology (antibacterial immunity)	يفهم الطالب الموضوع	2 عملي	الخامس عشر والسادس عشر
Quiz+ حضور	عملي	Antiviral immunity	يفهم الطالب الموضوع	2 عملي	السابع عشر
Quiz+ حضور	عملي	Anti-parasite immunity	يفهم الطالب الموضوع	2 عملي	الثامن عشر
Quiz+ حضور	عملي	Anti-fungal immunity	يفهم الطالب الموضوع	2 عملي	التاسع عشر
Quiz+ حضور	عملي	Antitumor immunity	يفهم الطالب الموضوع	2 عملي	العشرون والحادي والعشرون
Quiz+ حضور	عملي	Hypersensitivity	يفهم الطالب الموضوع	2 عملي	الثاني والعشرون والثالث والعشرون
Quiz+ حضور	عملي	Immune tolerance	يفهم الطالب الموضوع	2 عملي	الرابع والعشرون
Quiz+ حضور	عملي	Autoimmunity	يفهم الطالب الموضوع	2 عملي	الخامس والعشرون والسادس والعشرون والسابع والعشرون
Quiz+ حضور	عملي	Immune deficiency	يفهم الطالب الموضوع	2 عملي	الثامن والعشرون
Quiz+ حضور	عملي	Vaccination	يفهم الطالب الموضوع	2 عملي	التاسع والعشرون والثلاثون

12. خطة تطوير المقرر الدراسي فصل المواضيع النظرية عن العملية واطافة مواضيع كما في ادناه:
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bacterial Agglutination Test</li> <li>2. Blood Grouping</li> <li>3. Latex Agglutination Test</li> <li>4. Co-agglutination Test</li> <li>5. Widal Test</li> <li>6. Weil Felix Test</li> </ol>

7. Anti-Streptolysin O (ASLO) Test
8. VDRL Test
9. Radial Immunodiffusion Test
10. Immunelectrophoresis Test
11. Counter-current Immunelectrophoresis Test
12. Indirect Haemagglutination Test
13. Immunofluorescence Test
14. Enzyme-linked Immunosorbent Assay

<b>13. البنية التحتية</b>	
Parija. S Ch. (2006). Textbook of Practical Microbiology. 1 <sup>st</sup> ed. Ahuja Publishers	1- الكتب المقررة المطلوبة
Stevens, Christine Dorresteyn. (2010) Clinical immunology and serology : a laboratory perspective / Christine Dorresteyn Stevens. — 3rd ed. Mary Louise Turgeon. (2014). IMMUNOLOGY & SEROLOGY IN LABORATORY MEDICINE 4th ed.	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Review of Medical Microbiology & Immunology, <b>Levinson</b> Journal of clinical immunology Immunology nature	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية , التقارير , .... )
<a href="http://www.webmd.com/rheumatoid-arthritis/features/autoimmune-disease-and-ra">http://www.webmd.com/rheumatoid-arthritis/features/autoimmune-disease-and-ra</a> <a href="http://www.healthline.com/health/autoimmune-disorders">http://www.healthline.com/health/autoimmune-disorders</a>	ب - المراجع الالكترونية, مواقع الانترنت ...