

		وزارة التعليم العالي والبحث العلمي دائرة البحث والتطوير
الجامعة	الموصل	
الكلية	التربية للنبات	
القسم والتخصص	علوم الحياة	
الصف	الرابع	
الدرجة الممنوحة	بكالوريوس	
عدد الساعات المعتمدة	(2 نظري)	
العام الدراسي	2022/2021	

مفردات ووصف المقرر الدراسي				
المقرر الدراسي				
رمزه	اسمه بالعربية	اسمه بالإنكليزية	المتطلب السابق	
	علم المناعة	Immunology	اسمه	رمزه
الساعات المعتمدة*	النظرية	العملية	مجموعها	عدد الوحدات
	1	2	3	2
أهداف تدريس المقرر (المخرجات التعليمية) Outcomes Learning				
الأهداف المعرفية	<ol style="list-style-type: none"> 1. تمكين الطالبة من التعرف على الجهاز المناعي للإنسان 2. تمكين الطالبة من التعرف على التركيب التشريحي للجهاز المناعي. 3. تمكين الطالبة من التعرف على خلايا الجهاز المناعي. 4. تمكين الطالبة من التعرف على أنواع الاستجابة المناعية. 5. تمكين الطالبة من التعرف على الامراض المناعية. 			
الأهداف المهارية	<ol style="list-style-type: none"> 1. تمكين الطالبة من التعرف على الية حصول الاستجابة المناعية. 2. تمكين الطالبة من التعرف على اشكال الخلايا التي تساهم في الاستجابة المناعية. 3. تمكين الطالبة من التعرف على اهم الفحوصات المناعية المنشرة في العراق. 			
الإسبوع	التفاصيل			
1.	مقدمة عن أسس ومبادئ علم المناعة			
2.	الوصف التشريحي لجهاز المناعة			
3.	الانسجة للمفاوية المركزية			
4.	لغدة الصعترية			
5.	الخلايا الجذعية بالنخاع العظمي			
6.	الانسجة للمفاوية الطرفية			
7.	العقد للمفاوية			
8.	خاليا الجهاز المناعي			
9.	خاليا (ت) وخاليا (ب)			
10.	المناعة الفطرية			
11.	المناعة المكتسبة والاستجابة المناعية الخلوية والخلوية			
12.	تركيب ووظائف الاجسام المضادة			
13.	نظام التوافق النسيجي وعلاقته بالاستجابات المناعية			
14.	الجهاز المتمم وأثره في النواحي الدفاعية والممرضة			
15.	امتحان الفصل الدراسي الأول			
16.	الجهاز المتمم وأثره في النواحي الدفاعية والممرضة			
17.	الأمراض الناتجة عن خلل في الجهاز المناعي			
18.	أمراض فرط الحساسية			
19.	أمراض المناعة الذاتية			

20.	امراض قصور المناعة الاولية والثانوية
21.	المناعة ضد الامراض السرطانية
22.	مناعة زراعة الاعضاء
23.	المناعة ضد الامراض البكتيرية واللقاحات المناعية
24.	المناعة الدوائية
25.	العلاج المناعي
26.	المثبطات المناعية واستخداماتها السريري
27.	الفحوصات المناعية
28.	الفحوصات المناعية
29.	امتحان الفصل الدراسي الثاني
30.	مراجعة

وصف المقرر	
علم المناعة من العلوم المهمة والتي تدخل بشكل كبير في حياة الانسان وذلك من خلال التعرف على التشريح الداخلي للجهاز المناعي والاستجابة المناعية التي تحصل ضد الامراض المختلفة سواء البكتيرية او الفيروسية او الطفيلية ولها أهمية كبيرة أيضا من خلال معرفة الامراض المناعية والية عمل اللقاحات بكل أنواعها وطرق تصنيعها.	
طريقة الحضور	
الحضور حسب الساعات المقررة وأداء متطلبات المقرر دوماً وامتحاناً.	
التقييم وتوزيع الدرجات	
الدرجة الممنوحة لها	نوع المهمة للطالبة
20%	امتحان الفصل الأول (النظري+العملي)+ امتحان الفصل الثاني (النظري+العملي)+ الامتحانات اليومية + الحضور
20%	امتحان نصف السنة النظري
60%	الامتحان النهائي(النظري+العملي)
100%	المجموع
مصادر ووسائل التعليم والتعلم	
مصادر ووسائل التعليم والتعلم الأساسية	كتاب اساسيات علم المناعة/ ا.د. غسان العبد الرحمن مع د. صباح بلاج
مصادر ووسائل التعليم والتعلم المساعدة	1. Immunology, Roitt 2. Immunology, Fifth Edition 2003, 2. R.A. Goldsby , T.J. Kind, B.A. Osborne , J. Kuby . Publisher W.H. Freeman & Company , New York

ا.م.د. فراس محمد بشير الخشاب

Instructor Signature

Dean Signature