

المرحلة الرابعة / علم المناعة

1- المؤسسة التعليمية	كلية التربية للعلوم الصرفة
2- القسم العلمي / المركز	قسم علوم الحياة
3- اسم / رمز المقرر	علم المناعة I44
4- أشكال الحضور المتاحة	الزامي
5- الفصل / السنة	سنوي
6- عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 ساعة
7- تاريخ إعداد هذا الوصف	2022-2023
8- أهداف المقرر	
1- التعرف بالمبادئ العامة للمناعة	
2- يتعرف على مكونات الجهاز المناعي	
3- يتعرف على التفاعلات المناعية وانواعها	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	
أ- الأهداف المعرفية	
1- يميز انواع المناعة	
2- يتعرف على الجهاز المناعي	
3- يميز نظريات تكوين الاضداد	
4- يتعرف على مفهوم المناعة الذاتية	
ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.	
ب1 - يجري تجربة للتعرف على الجهاز المناعي و دراسة الخلايا المناعية	
ب2 - يجري تجربة جمع الدم وفصل المصل والبلازما	
ب3 - يجري تجربة تفاعل اختبار تثبيت المتمم	
ب4 - يجري تجربة اختبار فرط حساسية الجلد	
طرائق التعليم والتعلم	

<p>1- طريقة القياس</p> <p>2- طريقة التعليم الذاتي</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>1- الاختبارات اليومية</p> <p>2- البحوث العلمية (الاسبوعية)</p> <p>3- الاختبارات الشهرية</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية</p> <p>ج1- تعظيم قدرة الخالق سبحانه وتعالى</p> <p>ج2- تبيان الاعجاز العلمي في هذه الاحياء</p> <p>ج3- ترغيب الطالب بدراسة المادة</p> <p>ج4- توطيد العلاقة بين مدرس المادة والطالب</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>1- طريقة حل المشكلات</p> <p>2- طريقة التعلم حتى يتمكن</p> <p>3- الطريقة الاستقرائية</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>1- الاسئلة الشفوية</p> <p>2- الواجب البيتي</p> <p>3- الاختبارات الشهرية</p>
<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).</p> <p>د1- يستعمل مصادر حديثة اثناء الدراسة</p> <p>د2- توزيع الطلبة الى مجاميع تعليمية صغيرة</p> <p>د3- الافادة من مؤسسات الدولة ذات الصلة</p> <p>د4- الافادة من مراكز الوثائق والمكتبات</p>

11. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
الأول	2	يعرف علم المناعة	علم المناعة ونبذه تاريخيه	طريقة العرض والمحاضرة	
الثاني	2	يبين اهم الجهاز المناعي	الجهاز المناعي	اللقاء	امتحان مفاجئ – التقارير
الثالث	2	يفسر الخطوط الدفاعيه للجهاز المناعي	الخطوط الدفاعيه للجهاز المناعي	اللقاء	التقارير
الرابع	2	يبين المكونات الخلويه	المكونات الخلويه	طريقة العرض والمحاضرة	الامتحان المفاجئ
امتحان					
الخامس					
السادس	2	بين اهمية الجهاز اللمفي	الجهاز اللمفي	اللقاء	المشاركة – التقارير
السابع	2	يتعرف على النظام المناعي المتأصل	النظام المناعي المتأصل	اللقاء	المشاركة – التقارير
الثامن	2	يبين مراحل النظام المناعي المكتسب	النظام المناعي المكتسب	طريقة العرض والمحاضرة	الامتحان المفاجئ
التاسع	2	يقارن بين المستضدات والممنعات	المستضدات والممنعات	اللقاء والاستجواب	المناقشة – المحاضرة
امتحان					
العاشر					
الحادي عشر	2	يشرح الية عملية الاجسام المضاده	الاجسام المضاده	اللقاء	الواجب
الثاني عشر	2	يبين الطالب أهمية عملية البلعمه	عملية البلعمه	اللقاء	امتحان –
الثالث عشر	2	يقارن الاستجابه المناعيه الاوليه والثانويه	الاستجابه المناعيه الاوليه والثانويه	اللقاء	المشاركة –
الرابع عشر	2	يتعرف الطالب على الية الاستجابه المناعيه الخلويه والخطيه	الاستجابه المناعيه الخلويه والخطيه	طريقة العرض والمحاضرة	الامتحان المفاجئ
الخامس عشر	2	يتعرف على حركيات الاستجابه المناعيه	حركيات الاستجابه المناعيه	طريقة العرض والمحاضرة	الامتحان المفاجئ
امتحان					
السادس عشر					
السابع عشر	2	يبين أهمية معقد التوافق النسيجي	معقد التوافق النسيجي	اللقاء	المشاركة –
الثامن عشر	2	يشرح الية عمل (الحركيات الخلويه)	الوسائط الخلويه (الحركيات الخلويه)	اللقاء	المشاركة –
تطبيق					
التاسع عشر					
العشرون					
الواحد والعشرون					
الثاني والعشرون					
الثالث والعشرون	2	يتعرف على نظام المتمم(المكمل)	نظام المتمم (المكمل)	اللقاء	المشاركة
الرابع والعشرون	2	يتعرف على بروتينات الطور الحاد	بروتينات الطور الحاد	اللقاء والاستجواب	المشاركة
الخامس والعشرون	2	يفسر الية عمل تنظيم الاستجابه المناعيه	تنظيم الاستجابه المناعيه	طريقة العرض والمحاضرة	الامتحان المفاجئ
امتحان					
السادس والعشرون					
السابع والعشرون	2	يفسر عملية التحمل المناعي	التحمل المناعي	طريقة العرض والمحاضرة	المشاركة – التقارير الواجب

التقارير	طريقة العرض والمحاضرة	تفاعلات فرط الحساسيه	يبين كيفية السيطرة على تفاعلات فرط الحساسيه	2	الثامن والعشرون
التقارير -	اللقاء	امراض المناعة الذاتيه	يبين ابرز امراض المناعة الذاتيه	2	التاسع والعشرون
الامتحان المفاجئ	طريقة العرض والمحاضرة	النظريات المناعيه	يعدد النظريات المناعيه	2	الثلاثون

12. البنية التحتية	
اسس علم المناعة (1990) . عالية قهرمان حسن	1- الكتب المقررة المطلوبة
الرسائل والاطاريح والمجلات العلمية	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
مواقع الانترنت ، موقع كلية التربية للعلوم الصرفة www.puresci.uodiyala.edu.iq الموقع الالكتروني للمكتبة المركزية جامعة ديالى http://www.uodiyala.edu.iq موقع المجلات الأكاديمية العلمية العراقية http://www.iasj.net	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي	
1- تزويد المختبرات بكافة المصورات لكافة المخططات للاستجابة المناعية	