

علم المناعة وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج. يشمل هذا المقرر تغطية مفاهيم علم المناعة والذي يهتم بتوسيع العناصر الأساسية والمصطلحات المستخدمة في علم المناعة، مع التركيز على العناصر الهامة في الدفاع عن الجسم، المناعة المكتسبة وتحديد الوظائف المناعية للمناعة الخلوية والأنسجة والأجسام المضادة والكليوبولينات المناعية والمشاركة في حماية العائل ضد المستضد والتي تقود إلى اعداد الطالب باتجاه المسارات الوظيفية المختلفة لعلوم التقنيات الاحيائية ورفد المجتمع بالخريجين للعمل في ميادين البحث والتعليم والصحة وحماية البيئة وإستدامتها وقيادة المجتمع المدني وقدرة على مواكبة مستجدات العصر.

جامعة ديالى/كلية العلوم	1. المؤسسة التعليمية
قسم التقانة الاحيائية	2. القسم العلمي / المركز
علم المناعة / Immunology	3. اسم / رمز المقرر
الزامي	4. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	5. الفصل / السنة
60 ساعة	6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
3/10/2022	7. تاريخ إعداد هذا الوصف
	8. أهداف المقرر
1. التعرف على تاريخ علم المناعة و مجالاته وتطوره 2. وكذلك معرفة انواع المناعة وما هي العوامل التي تحدد المناعة 3. وكذلك دراسة الخلايا المناعية وكيفية عمل تلك الخلايا والتعرف على الاعضاء المفاوية وما هي انواع الاستجابة المناعية 4. والتعرف على الاضداد والمستضدات وتقاعلاتها والتعرف على انواع تقاعلات الحساسية ومضارها 5. وكذلك معرفة دور معقد التطابق النسيجي و اهميته من الناحية المناعية 6. والتعرف على اهم التقاعلات المناعية بين الخلايا ودور المواد الكيميائية المنتجه من قبل بعض الخلايا المناعية	

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
أ- الأهداف المعرفية
أ1- المستوى الأول تطوير المعرف (Knowledge) تطوير قدرة الطالب على استذكار ما تعلمه عن الاحياء المجهرية التي تعيش في التربة والمياه .
أ2- المستوى الثاني تحسين مستوى الاستيعاب (الفهم) Comprehension تطوير القدرة على التفسير و التتبؤ والاستنتاج .

<p>أ-3- المستوى الثالث تطوير القدرات التطبيقية (Application)</p> <p>أ-4- المستوى الرابع اكساب الطالب القدرة على التحليل Analysis</p> <p>أ-5- المستوى الخامس تطوير قدرة الطالب على دمج الافكار والمعلومات (مستوى التركيب Synthesis) وهي عكس التحليل</p> <p>أ-6- المستوى السادس التقويم Evaluation (تطوير قدرة الطالب على اعطاء حكم على قيمة المادة المعلمة .</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.</p> <p>ب 1 – تحسين قدرة الطالب على الملاحظة (Observation)</p> <p>ب 2 - أن يتعلم كيفية التقليد والمحاكاة : Imitation</p> <p>ب 3 - أن يتعلم أسلوب التجريب Experimentation</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p> <ul style="list-style-type: none"> - المحاضرة واستخدام السبورة والالقاء . - العروض التوضيحية (الاستعانة بالمخاطبات والصور والافلام التعليمية) - المناقشة التفاعلية - التعليم الذاتي
<p>طرائق التقييم</p> <ul style="list-style-type: none"> - اختبارات قصيرة شفهية وتحريرية - اعداد تقارير - اختبارات عملية - واجبات بيتية - مساهمات ونشاطات أخرى
<p>ج- الأهداف الوجданية والقيمية</p> <p>ج 1- تعليم الطالب على الاستقبال (التقبل / الاستلام) Receiving</p> <p>ج 2- تطوير قدرة الطالب على الاستجابة Responding</p> <p>ج 3- أن يتمكن الطالب من التقييم (إعطاء قيمة) Valuing</p> <p>ج 4- تحسين قدرات الطالب على التنظيم القيمي Organization</p> <p>ج 5- تكامل القيمة مع سلوك الفرد (إعطاء سمه شخصية) Characterization by Value .</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p> <ul style="list-style-type: none"> - اجراء منافسات علمية ممتعة (فردية أو فرقية). - تنظيم محاضرات من اعداد الطلبة . - تكوين جماعات عمل تطوعية . - الرحلات العلمية .
<p>طرائق التقييم</p> <ul style="list-style-type: none"> - تخصيص جوائز (كتب، شهادات تقديرية) - تخصيص جزء من تقييم الطالب على مشاركته في تلك النشاطات - تخصيص مكان في القسم العلمي أو في الموقع الالكتروني لعرض صور ونتاجات و اسماء الطلبة المتميزين .
<p>د - المهارات العامة والتأهيلية المنقوله (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)</p> <p>د 1- تعليم الطالب مهارات التواصل الشفهي والتحريري</p> <p>د 2- استخدام الادوات التكنولوجية الحديثة كاستخدام الحاسوب والانترنت والبرامج العلمية الخاصة باعداد التقارير والحداول والاشكال والعروض .</p>

- د-3- تشجيع الطالب على العمل الجماعي ضمن فريق عمل .
 د-4- تنمية قدرات الطالب على الاستفادة المثلث من الوقت (ادارة الوقت) .

11. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
امتحانات يومية وواجبات بيئية بالاضافة الى الامتحانات الشهرية	السبورة والاداتا شو	المقدمة وتشمل تاريخ علم المناعة و مجالاته وتطوره	تهدف الى توضيح تركيب الجهاز المناعي وفهم الاليات المتبعة من قبل جهاز المناعة للدفاع عن الجسم ضد الاجسام الغريبة والممرضة وكيفية التغلب عليها والتخلص منها.	4	1
=	=	نوع المناعة : المناعة الطبيعية والعوامل التحدّد المناعة الطبيعية والية المناعة الطبيعية وتشمل الحواجز الميكانيكية والافرازات السطحية والعوامل الكيميائية والحيوية	والتعرف على اهم التفاعلات المناعية بين الخلايا ودور المواد الكيميائية المنتجة من قبل بعض الخلايا المناعية	4	2
=	=	العوامل الخلوية : استجابة التهابية ، عملية البلغم ، المناعة المكتسبة،المناعة الفعلة المكتسبة: طبيعية، صناعية		4	3
=	=	المناعة المفصلة المكتسبة: طبيعية ، صناعية ، خلوية ؛ مقارنة بين الناعة الفاعلة والمفصلة : الاعضاء والخلايا المكونة لجهاز المناعة		4	4
=	=	الاعضاء اللقاوية الثانوية ، خلايا الجهاز المناعي		4	5
=	=	فعالية الجهاز المناعي ، الاستجابة الاولية الثانوية (استجابة مناعية)		4	6
=	=	المستضدات) المنعنات، نوعية المستضدات، المحددات المتضدية للبروتين، مستضدات متعددة السكريات)		4	7
=	=	مستضدات الجسم(مستضدات التوافق النسيجي، مستضدات رمز الدم،مستضدات العامل الرئيسي)		4	8

=	=	الاضداد : الصفات العامة للاضداد، النضوج المناعي ، نظريات تكوين الاضداد		4	9
		تفاعلات الاضداد مع المستضدات و معرفةقوى المنشولة في تفاعلات الاضداد والمستضدات		4	10
		أنواع التفاعلات بين المستضد والمضد و معرفة تفاعلات الترسيب و تطبيقاته و اختبارات تفاعلات التلازن		4	11
		تفاعلات التعادل : اختبار ثبت المتم ، المتم : الطريقة التقليدية ، الطريقة البديلة لعمل المتم. حالة التحمل المناعية		4	12
		الحساسية او الارجية		4	13
		انماط تفاعلات الحساسية		4	14
		امتحان نهائي		4	15

12. البنية التحتية

مدخل الى علم المناعة اسسیات علم المناعة والمصطلح	1- الكتب المقررة المطلوبة
Essential immunology Molecular immunology Cellular immunology	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
Journal of immunology Journal of clinical immunology American journal of immunology European journal of cellular immunology	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية ، التقارير ،)
www.immuno.com www.cliniimmuno.com www.immunolabs.com	ب - المراجع الالكترونية، موقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي

تطوير مفردات المنهج بحيث توافق التطورات في مجال المناعة ومناعة الاحياء المجهرية والمناعه الجزيئية
<ul style="list-style-type: none"> - اعتماد طرائق تدريس مستحدثة . - الاطلاع على تجارب الدول الاكثر تطورا في هذا مجال والاستفادة من خبراتهم المترادفة . - العمل على انشاء مختبرات متخصصة في مجال المناعة السريرية والوراثة المناعية .

