

# لقاها



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي  
قسم الاعتماد

## دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر الدراسي

2024

## المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تتضمّن مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنويًا عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخصاً موجزاً للسمات الرئيسة للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكتسابها للطلبة مبنية على وفق أهداف البرنامج الأكاديمي وتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعتم بوجب كتاب دائرة الدراسات ت م 3/2906 في 3/5/2023 فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكademie والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

## **مفاهيم ومصطلحات:**

**وصف البرنامج الأكاديمي:** يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضاً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيgyيات تعلم محددة.

**وصف المقرر:** يوفر إيجازاً مقتضاً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

**رؤية البرنامج:** صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطولاً وملهماً ومحفزاً وواعياً وقابلً للتطبيق.

**رسالة البرنامج:** توضح الأهداف والأنشطة الالزمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

**أهداف البرنامج:** هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

**هيكلية المنهج:** كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولوني)، سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

**مخرجات التعلم:** مجموعة متوقعة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق أهداف البرنامج.

**استراتيgyيات التعليم والتعلم:** بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصحفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة تكريت

الكلية/ المعهد: كلية الطب البيطري .....

القسم العلمي: فرع الاحياء المجهرية.....

اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: دراسات عليا -ماجستير - احياء مجهرية.

اسم الشهادة النهائية: ... ماجستير احياء مجهرية

النظام الدراسي: كورسات والاطروحة

تاريخ اعداد الوصف: 2024/6/10

تاريخ ملء الملف: 2024/6/10

التوقيع:

اسم المعاون العلمي: د. دhiya Hisham Al-Hadri

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٦ / ١٠

التوقيع:

اسم رئيس القسم: د. سناة سعید

التاريخ: ٢٠٢٤ / ٦ / ١٠

دقق الملف من قبل

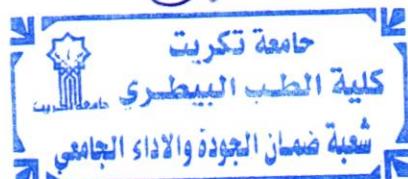
شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: د. ج. سيناء علام رفيم

التاريخ ٢٠٢٤ / ٦ / ١٠

التوقيع

مصادقة السيد العميد



## 1. رؤية البرنامج

تسعى كلية الطب البيطري في جامعة تكريت إلى أن تصبح مؤسسة تعليمية وبحثية رائدة ومتعددة على المستوى الإقليمي والدولي بما يتوافق مع معايير مجلس التعليم لكليات الطب البيطري العراقي من خلال إنشاء برنامج معترف به محلياً ودولياً كمركز للتميز في التعليم والأبحاث في علم الأحياء المجهرية، وتطوير بيئة تعليمية تعاونية تلهم الطلاب وتشجعهم على البحث والقدم العلمي، كما تهدف الكلية إلى تطوير شراكات قوية مع الجهات الصناعية والحكومية والأكاديمية؛ لترجمة نتائج أبحاث علم الأحياء المجهرية إلى تطبيقات عملية تعالج التحديات المجتمعية والبيئية، ويسهم في تحسين صحة الإنسان والحيوان، والأمن الغذائي، والاستدامة البيئية، والابتكار التكنولوجي، بالإضافة إلى المساهمة في التنمية المستدامة للمجتمع المحلي والعالمي.

## 2. رسالة البرنامج

توفير تعليم وتدريب عالي الجودة في مجال علم الأحياء المجهرية لتزويذ الطلاب بالمعرفة النظرية والمهارات العملية، وإنشاء بيئة بحثية ومتابعة المشاريع والخطط البحثية وتطويرها لحماية الثروة الحيوانية، وحل المشاكل المتعلقة بصحة الإنسان والحيوان وسلامة الغذاء وتعزيز التعاون وتبادل المعرفة بين الطالب وأعضاء هيئة التدريس والشركاء الصناعيين، لتطوير التفكير النقدي ومهارات الاتصال لدى طلاب الدراسات العليا، وإعداد باحثين متلذمين بتطبيق المبادئ الأخلاقية والمعارف التقنية والعلمية في مجال علم الأحياء المجهرية، بما يسهم في تحسين ظروف المجتمع والبيئة.

## 3. اهداف البرنامج

- توفير المعرفة الأساسية والمتقدمة في مجالات علم الأحياء المجهرية مثل البكتيريا، الفيروسات، الفطريات، الطفيليات، المناعة والللاجات وهذا يمكن الطالب من الحصول على فهم عميق للجوانب النظرية والتطبيقية لهذه العلوم.
- تطوير مهارات التفكير والتحليل لدى الطالب بما يمكنهم من حل المشكلات الناشئة في مجال الثروة الحيوانية والأمراض المشتركة بين الحيوان والإنسان وذلك وفقاً للمعايير المحلية والإقليمية والدولية للحد من الأمراض الفيروسية والبكتيرية التي تصيب الحيوانات.
- تمية مهارات البحث العلمي والتحليل النقدي لدى الطالب، وتمكينهم من إجراء بحوث متقدمة في علم الأحياء المجهرية، كما تهدف إلى تطوير مهارات الاتصال والقيادة لديهم، وتمكينهم من المساهمة الفعالة في الفرق البحثية والأكاديمية محلياً وإقليمياً وعالمياً.

## 4. الاعتماد البرامجي

تم اعداد معايير الاعتماد البرامجي الوطنية لمؤسسات التعليم العالي في العراق استناداً للجمعية الاوروبية للتعليم البيطري

## 5. المؤثرات الخارجية الأخرى

المختبرات، الحقل الحيواني، المكتبة والانترنت، المجزرة ، المستشفى البيطري ، المشاريع البيطرية ، المجلات والبحوث

## 6. هيكلية البرنامج

هيكل البرنامج	عدد المقررات	وحدة دراسية	النسبة المئوية	ملاحظات *
متطلبات المؤسسة	12	1		مقرر اختياري
متطلبات الكلية	نعم			

			نعم	متطلبات القسم
			لا يوجد	التدريب الصيفي
				أخرى

\* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسياً او اختيارياً .

7. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى
1		اللقالات		2024-2023 / دراسات عليا
8. مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج				
المعرفة				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• فهم الأساس العلمي والتاريخي لتطوير اللقالات، بما في ذلك التقنيات المستخدمة في تصنيع اللقالات الحديثة.</li> <li>• التعرف على المفاهيم الأساسية لجهاز المناعة وأليات تفعيله باللقالات.</li> <li>• تقييم وتحليل البيانات المتعلقة بسلامة وفعالية اللقالات من التجارب السريرية والدراسات البحثية.</li> <li>• فهم الإطار التنظيمي والقانوني المحيط بتطوير اللقالات وعمليات الترخيص والموافقة.</li> <li>• تعلم مهارات التواصل الفعال ومهارات التعامل مع الآخرين لنقل المعلومات المتعلقة باللقالح إلى جماهير متعددة من المتخصصين وغير المتخصصين.</li> <li>• تطوير القدرة على المساهمة في تطوير الاستراتيجيات والبرامج الصحية المتعلقة باللقالات على المستوى المحلي والدولي.</li> </ul>				
المهارات				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• إعداد سeminars في مواضيع متقدمة في علم اللقالات باعتماد المصادر الحديثة</li> <li>• المهارات التواصلية والعرض من خلال عرض ومناقشة الموضوعات المتقدمة في علم اللقالات بفعالية وبشكل مهني.</li> <li>• المساهمة بفعالية في النقاشات العلمية والحوارات المتخصصة.</li> <li>• إعداد وكتابة تقارير بحثية ومقالات علمية في مجال علم اللقالات</li> </ul>				
القيم				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• إظهار سلوكيات أخلاقية ومهنية في إجراء البحوث وتطبيق نتائجها.</li> <li>• المساهمة في تطوير المعرفة والممارسات في مجال علم اللقالات.</li> <li>• المشاركة في نقاشات وفعاليات أكاديمية متقدمة ذات صلة بالتخصص</li> </ul>				
9. استراتييجيات التعليم والتعلم				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• محاضرات التفاعلية: عن طريق عرض المفاهيم والنظريات الأساسية من قبل الكادر المتقدم من التدريسين</li> </ul>				

#### تشجيع المناقشات والحوارات بين الطلبة والمحاضرين

- تتميم مهارات التفكير التحليلي وحل المشكلات وتطوير مهارات البحث والكتابة العلمية
- عروض تدريبية وتقارير بحثية من خلال إعداد وتقديم عروض علمية من قبل الطلبة
- مناقشات جماعية ونقاشات وتبادل الآراء والأفكار بين الطلبة والمشرفين
- تعزيز المهارات التواصلية والنقدية حتى يتمكن الطلاب على استخدام المكتبة المركزية والالكترونية كأحد أساليب التعلم

#### 10. طرائق التقييم

- الاختبارات الشهرية وامتحان نهاية الكورس لقياس المعرفة والفهم والاستدلال على مستوى قدرة الطالبة وفهمه لمفردات المقرر.
- الحلقات النقاشية العلمية لقياس قدرة الطالبة على عرض المعلومات وانتقاء الإجابة المناسبة واعداد الطلاب الى التقارير العلمية باختيار مواضيع ذات اهمية في علوم الاحياء المجهرية
- توفير آليات لمراقبة تقدم الطلاب وتقديم الملاحظات والمشورة الأكademية لهم.

#### 11. الهيئة التدريسية

##### أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية	التخصص	المتطلبات/المهارات الخاصة (إن وجدت)	عدد الهيئة التدريسية
عام	خاص		مالك
استاذ مساعد	علوم حياة	احياء مجهرية- مناعة	مالك

##### التطوير المهني

عمل ندوات ودورات تدريبية وورش عمل لإكسابهم مهارة وخبرة

##### التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس

- المشاركة في ورش عمل وحلقات نقاشية متخصصة في آخر التطورات في مجال علم اللقاحات.
- حضور المؤتمرات والندوات العلمية ذات الصلة لمواكبة المستجدات البحثية والتطبيقية في اللقاحات.
- إجراء بحوث وتحديث المناهج الدراسية بما يتماشى مع التقدم العلمي في علم اللقاحات
- توفير التدريب والإرشاد لأعضاء هيئة التدريس في مجال الإشراف على طلاب الدراسات العليا.

#### 12. معيار القبول

وفقاً لضوابط برنامج الدراسات العليا-احياء مجهرية / كلية الطب البيطري / جامعة تكريت

#### 13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

- الموقع الرسمي للبرنامج لكلية الطب البيطري -جامعة تكريت
- دليل الطالب أو الدليل الأكاديمي
- تقييمات وتصنيفات البرنامج من قبل وكالات الاعتماد أو المؤسسات الأكاديمية.

#### 14. خطة تطوير البرنامج

ربط المعلومات النظرية التي يتلقاها طالب الدراسات العليا مع الواقع العملي البحثي لتطوير جو أكاديمي ملائم تشمل:  
أولاً الأنشطة الرسمية من خلال:

- 1) المحاضرات الصحفية المنتظمة من قبل طلاب الدراسات العليا
  - 2) تحديث أساليب التدريس ومتابعة المستجدات في العملية التعليمية
  - 3) تشجيع الطلاب على استخدام موارد متعددة مثل الإنترنэт ومقتنيات المكتبات والخبراء الخارجيين لتحسين تعلم الطلاب في التعليم العالي من خلال التحليلات والموارد المشورة.
- ثانياً الأنشطة غير الرسمية من خلال: المناقشات، والعروض التقديمية للندوات البحثية، وإشراك الطلاب في التعاون البحثي والمحاضرات العامة في مجال اللقاحات البيطرية والبشرية من قبل متخصصين.

مختلط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

بجزي وضع اشارة في المربعات المقابلة للمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقدير

## نموذج وصف المقرر

اسم المقرر:	1.
لقاءات	2.
رمز المقرر:	3.
الفصل / السنة: السنوي	4.
الקורס الثاني / 2023-2024	5.
تاريخ إعداد هذا الوصف :	6.
10/06/2024	7.
أشكال الحضور المتاحة :	8.
حضور ي فقط	9.
عدد الساعات الدراسية (الكلي) / عدد الوحدات (الكلي):	10.
15 ساعة / 1 ساعة أسبوعياً	11.
اسم مسؤول المقرر الدراسي (إذا أكثر من اسم يذكر)	12.
أ.م. د. اغاريدي علي حسين الإيميل : agharidalrasheed@tu.edu.iq	13.
اهداف المقرر	14.
• يهدف البرنامج إلى تزويد الطلبة بفهم شامل ومتقدم في معرفة أنواع اللقاحات التقليدية والمتطرفة والتعرف على الآيات عمل اللقاحات في تمنيع الجسم لمقاومة الأمراض المعدية والأوبئة الفايروسية والبكتيرية • تطوير مهارات الطلبة في إجراء البحوث التجريبية وتحليل النتائج في مجال علم اللقاحات. • تعزيز قدرات الطلبة على المناقشة العلمية والعرض الفعال للمعلومات المتقدمة في هذا التخصص. • التعرف على آخر المستجدات والاتجاهات الناشئة في مجال علم اللقاحات والتطبيقات الطبية ذات الصلة.	15.
استراتيجيات التعليم والتعلم	16.
• معرفة المبادئ والمفاهيم الأساسية في علم اللقاحات. • استخدام مجموعة متنوعة من تقنيات التدريس، مثل المحاضرات والندوات ودراسات الحال و المناقشات. • تعريف الطلاب بالتقنيات والمعدات الحديثة المستخدمة في علم اللقاحات • التركيز على تطوير قدرات البحث، بما في ذلك تصميم البحوث وتحليل البيانات والكتابة الأكademie • التقييم المستمر والتغذية الراجعة عبر تطبيق أساليب تقييم شاملة، بما في ذلك الامتحانات والعروض التقديمية.	الاستراتيجية

## 10-بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
عرض المحاضرة مع الاسنلة والمناقشة	محاضرة وشرح ppt وعرض ppt	Introduction to Vaccines and Vaccination	A brief history of vaccines and vaccination Designing vaccines: immunological considerations	1	1
عرض المحاضرة مع الاسنلة والمناقشة	محاضرة وشرح ppt وعرض ppt	Live Attenuated Vaccines	Live Attenuated Vaccine Categories Live Attenuated Viral and bacterial Vaccines Advantages and disadvantages of Live Attenuated Vaccines	2	3-2
عرض المحاضرة مع الاسنلة والمناقشة	محاضرة وشرح ppt وعرض ppt	inactivated vaccines	Historical events, vaccine safety, inactivation by Formaldehyde and $\beta$ -propiolactone and New inactivation methods	1	4
<b>امتحان شهري</b>					
عرض المحاضرة مع الاسنلة والمناقشة	محاضرة وشرح ppt وعرض ppt	Nontraditional Vaccine: Subunit Vaccines	Design Selection of Vaccine Immunogen Vaccine Delivery Route Schedule/Immunization/Vaccination Vaccine Formulation Stability	2	7-6
عرض المحاضرة مع الاسنلة والمناقشة	محاضرة وشرح ppt وعرض ppt	Glycoconjugate vaccines	The development of vaccines against polysaccharide encapsulated pathogens Glycoconjugate-based vaccines The challenge of developing new glycoconjugate vaccines Protein Glycan Coupling Technology	1	9-8
الاسنلة والمناقشة	عرض المحاضرة ppt بطريقة التوضيح والشرح من قبل طالب الدراسات العليا	Recombinant vaccines	Recombinant vaccine strategies advantages in using recombinant subunit :vaccines	2	11-10
<b>امتحان شهري</b>					
		Virus-like particles (VLPs)	Define of Virus-like particles (VLPs) Features of VLPs, the main differences between VLPs and traditional vaccines Nanoparticle properties of VLPs	2	13-12
عرض المحاضرة مع الاسنلة والمناقشة	محاضرة وشرح ppt وعرض ppt	Vaccine Adjuvants	The elements of a vaccine Proposed mechanisms of action of adjuvants and Types of adjuvants	2	15-14
<b>الامتحان النهائي</b>					

## 10. تقييم المقرر

توزيع كالتالي: 30 درجة امتحانات الشهرية واليومية و 70 درجة لامتحانات النهاية

## 11. مصادر التعلم والتدريس

محاضرات مدرس المادة.	الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أ وجدت )
<p>1. Vaccine Design : Methods and Protocols Volume 2: Vaccines for Veterinary Diseases Edited by Sunil Thomas</p> <p>2. Plotkin's Vaccines Book / Seventh Edition /2018 Edited by: Stanley A. Plotkin, Walter A. Orenstein, ... Kathryn M. Edward</p>	المراجع الرئيسية (المصادر)
<p><b>الكتب</b></p> <p>1. Mucosal Immunology of Vaccines by Jiri Mestecky, Zina Moldoveanu, Michael W. Russell</p> <p>2. Vaccine Adjuvants and Delivery Systems by Manmohan Singh, Derek O'Hagan</p> <p>3. "The Vaccine Book by Barry R. Bloom, Paul-Henri Lambert</p> <p><b>المجلات العلمية</b></p> <p>1. Vaccine</p> <p>2. Human Vaccines &amp; Immunotherapeutics</p> <p>3. Expert Review of Vaccines</p> <p>4. Nature Reviews Disease Primers</p> <p><b>التقارير</b></p> <p>1. World Health Organization (WHO) - Position papers on vaccines</p> <p>2. Centers for Disease Control and Prevention (CDC) - Vaccine recommendations and guidelines</p> <p>3. European Medicines Agency (EMA) - Vaccine evaluation and authorization reports</p> <p>4. Periodic reports from the Advisory Committee on Immunization Practices (ACIP)</p> <p>5. Vaccine safety and efficacy data from the Vaccine Adverse Event Reporting System (VAERS)</p>	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير .... )
<p>(CDC) - <a href="http://www.cdc.gov/vaccines">www.cdc.gov/vaccines</a> مركز السيطرة على الأمراض والوقاية منها</p> <p>(WHO) - <a href="http://www.who.int/topics/vaccines">www.who.int/topics/vaccines</a> منظمة الصحة العالمية</p> <p>(FDA) - <a href="http://www.fda.gov/vaccines-blood-biologics">www.fda.gov/vaccines-blood-biologics</a> إدارة الأغذية والأدوية</p> <p>- <a href="http://www.vaccine.org">www.vaccine.org</a> مركز الأبحاث المعنى باللقاحات</p> <p>- <a href="http://www.niaid.nih.gov">www.niaid.nih.gov</a> المعهد الوطني لعلوم الصحة</p>	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنت