

 الجامعة السورية الخاصة SYRIAN PRIVATE UNIVERSITY	اسم الوثيقة (Document Name): نموذج توصيف مقرر دراسي	
	رقم الإصدار (Issue No): 0	رمز الوثيقة (Document Code): FA.06.01
	تاريخ الإصدار (Issue Date): 11/11/2021	رقم التوزيع (Distribution No):

نموذج توصيف مقرر دراسي

الصيدلة والمراقبة الدوائية	القسم:	الصيدلة	اسم الكلية:
PHRE114	رمز المقرر:	اللقاحات والمواد البيولوجية الممنعة	اسم المقرر:
بيولوجيا جزيئية	المتطلب السابق:	ساعتان	الساعات المعتمدة:
السادس	مستوى المقرر:	ساعتان	الساعات النظرية:
		-	الساعات العملية:
الثاني	الفصل الدراسي:	عربي + إنكليزي	لغة التدريس:

أهداف المقرر (المعرفة والقدرة المستهدف دعمها لدى الطالب في موضوعات المقرر)

ما هو الدور الذي يلعبه هذا المقرر من ضمن الخطة الدراسية

- يلعب مقرر اللقاحات والمواد الممنعة دوراً محورياً ضمن الخطة الدراسية لطلاب كلية الصيدلة لأنه يربط بين العلوم الأساسية (المناعة، علم الأحياء الدقيقة والفيروسات، الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية والهندسة الوراثية) والتطبيقات السريرية والصيدلانية.
- الهدف المركزي لمقرر اللقاحات والمواد الممنعة هو تكوين فهم شامل لدى طالب كلية الصيدلة حول كيفية عمل الجهاز المناعي وكيفية تصميم وتطبيق اللقاحات في الوقاية وحماية المجتمع من الأمراض المعدية والسرطانات كما تخدم بشكل مباشر في فهم الأسس التي تُبنى عليها الأدوية المناعية المدرجة لعلاج السرطان.
- هذا المقرر، يعد الطالب ليكون بمثابة حلقة وصل بين العلوم الأساسية والجانب التطبيقي في الصيدلة.

وصف المقرر (الجزء النظري) (الموضوعات الأساسية)

إن مقرر اللقاحات والمواد الممنعة هو مقرر متطلبات اختياري، يدرس بمعدل ساعتين نظريتين، أي محاضرة واحدة في الأسبوع ويتضمن الأقسام التالية:

القسم الأول: مقدمة في علم المناعة واللقاحات

القسم الثاني: آليات عمل الجهاز المناعي

القسم الثالث: أنواع اللقاحات

القسم الرابع: التطبيقات السريرية للقاحات

 الجامعة السورية الخاصة SYRIAN PRIVATE UNIVERSITY	اسم الوثيقة (Document Name): نموذج توصيف مقرر دراسي	
	رقم الإصدار (Issue No): 0	رمز الوثيقة (Document Code): FA.06.01
	تاريخ الإصدار (Issue Date): 11/11/2021	رقم التوزيع (Distribution No):

القسم الخامس: المواد المساعدة (Adjuvants)
القسم السادس: التحديات الحديثة في تطوير اللقاحات
القسم السابع: أنواع اللقاحات الورمية والعلاجات المناعية المرتبطة بالسرطان
القسم الثامن: لمحة حيوية عن تصنيع اللقاحات

وصف المقرر (الجزء العملي) (الموضوعات الأساسية)

-

طريقة التدريس والتدريب (الآليات المطبقة خلال تدريس هذا المقرر) (للجزئين (النظري، العملي)

Discussion groups	حلقات النقاش	☐	Theoretical lectures	المحاضرات العلمية	☐
Teamwork	العمل الجماعي	☐	Teaching materials	عروض الوسائط المتعددة (التفاعلية)	☐
Participation	التفاعل والمشاركة الإيجابية (من الطالب)	☒	Experiments & case studies	تجارب علمية / ميدانية	☐
Presentation	عروض تقديمية من قبل الطلاب	☒	Computer application	تطبيقات برامج حاسوبية / او برمجية	☐
Projects	إعداد بحوث معمقة	☐	Field study	زيارة ميدانية: مشاريع/موقع إنشاء/مكاتب مهنية	☐

المعارف والمهارات والمخرجات التعليمية (المفترض اكتسابها أو تدعيمها لدى الطالب)

Intended Learning Outcomes

Working in group	العمل ضمن فريق	☐	Comprehension	المعرفة والفهم لموضوعات المقرر	☐
Class student participation	المشاركة الفاعلة والتعبير عن الذات والآراء	☒	Capability of applying the acquired knowledge	القدرة على تطبيق المعرفة المكتسبة على حالات أخرى	☐
Reports preparation	إعداد التقارير الميدانية	☐	Creative and critical thinking	التفكير: النقدي / الإبداعي	☐
Research methods	معرفة كيفية الحصول على المعلومات	☒	Analysis & studying capability	القدرة على التحليل والدراسة	☐
Research paper preparation	القدرة البحثية: إعداد وكتابة	☒	Business (practices & ethics)	العمل المهني: ممارسة / أخلاقيات	☐

الكتاب المرجعي للمقرر

1. المرجع الشامل في اللقاحات . 2. الموسوعة العربية: مدخل إلى علم المناعة. 3. Vaccines: Principles, Practice, and New Developments. 4. Plotkin's Vaccines.	المراجع المعتمدة
--	------------------

 الجامعة السورية الخاصة SYRIAN PRIVATE UNIVERSITY	اسم الوثيقة (Document Name): نموذج توصيف مقرر دراسي	
	رقم الإصدار (Issue No): 0	رمز الوثيقة (Document Code): FA.06.01
	تاريخ الإصدار (Issue Date): 11/11/2021	رقم التوزيع (Distribution No):

5. Vaccine Journal (Elsevier).	المراجع الإضافية
6. Human Vaccines & Immunotherapeutics.	
1. وثائق منظمة الصحة العالمية التي تُعتبر مرجعاً رسمياً للسياسات والتطبيقات العملية وذلك ضمن قسم Vaccine Position Papers . 2. CDC - مراكز السيطرة على الأمراض والوقاية. 3. European Medicines Agency (EMA).	

مفردات المنهاج وتوزيع تدريس مواضيعه

محتوى المقرر Syllabus (ماهي المواضيع التي سيتم تدريسها في المقرر) (الجزء النظري)	
الموضوع Topic	الاسبوع Week
مدخل الى علم المناعة واللقاحات: مقدمة ومفاهيم أساسية: مقدمة عن اللقاحات والمواد الممنعة - التعريف، التاريخ، الأهمية المستقبلية، ودور الصيدلي.	1
آليات عمل الجهاز المناعي: مقدمة ومفاهيم أساسية: المناعة الفطرية والمكتسبة، الخلايا المناعية، تكوين الذاكرة المناعية، المناعة الفاعلة والمناعة المنفوعة.	2
أنواع اللقاحات المختلفة: اللقاحات الحية المضعفة والمعتلة - آلية العمل، أمثلة سريرية.	3
اللقاحات تحت الوحدة، النواقل الفيروسية، ولقاحات - DNA/mRNA، التطبيقات الحديثة.	4
التطبيقات السريرية للقاحات: برامج التطعيم الوطنية والعالمية، عدد الجرعات، الفئات المستهدفة.	5
الآثار الجانبية، مأمونية اللقاحات، أسباب فشل التطعيم	6
المواد المساعدة: تعريف المواد المساعدة، أمثلة تقليدية (الألومنيوم). التعرف على المواد المساعدة حديثة (MF59)، (Matrix-M™) وآليات عملها)	7

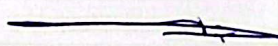
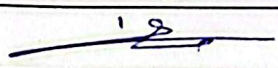
توزيع المحاضرات
(تواريخ تدريس المواضيع المحددة في البند السابق)
Course plan

 الجامعة السورية الخاصة SYRIAN PRIVATE UNIVERSITY	اسم الوثيقة (Document Name): نموذج توصيف مقرر دراسي	
	رقم الإصدار (Issue No): 0	رمز الوثيقة (Document Code): FA.06.01
	تاريخ الإصدار (Issue Date): 11/11/2021	رقم التوزيع (Distribution No):

التحديات الحديثة في تطوير اللقاحات: التحديات الحديثة – المتحورات الفيروسية، الحاجة لتطوير لقاحات جديدة، تقانات حديثة.	8	
أنماط اللقاحات الورمية: اللقاحات الورمية الوقائية - اللقاحات الورمية العلاجية - لقاحات المستضدات الورمية - لقاحات الخلايا التفاضلية - لقاحات النمط الفريد	9	
العلاجات المناعية المرتبطة بالسرطان: العلاجات المناعية المرتبطة بالسرطان - الأجسام المضادة وحيدة النسيلة، العلاجات المناعية الموجهة، العلاقة بين اللقاحات والعلاج المناعي.	10	
تصنيع اللقاحات: خطوات تصنيع اللقاحات - اختيار المستضد، إنتاجه، إضافة المواد المساعدة.	11	
تصنيع اللقاحات: التنقية، ضبط الجودة، التحضير النهائي، والتجارب السريرية.	12	
	13	
	14	
	15	
	16	

تقييم الطلاب

الدرجة %	الأسبوع	الاختبار	توزيع الدرجات Distribution of marks
15	السادس	الاختبار الأول	
15	الحادي عشر	الاختبار الثاني	
-	-	الاختبار العملي:	
-	-	الامتحان النهائي (عملي)	
30	-	مجموع درجات الأعمال الفصلية	
70	15-14	الامتحان النهائي (نظري)	

	التوقيع:	ص. داليا حسن	أستاذ المقرر:
	التوقيع:		رئيس القسم:
	التوقيع:	د. هاشم الدين سحرور	عميد الكلية:

تاريخ إقرار التوصيف: /...../...../