



جامعة اليرموك

كلية الصيدلة

وصف مسافات خطة 2021

وصف المساقات

المعرفة التأسيسية

عدد الساعات المعتمدة:3		رمز المساق:PHRM110		اسم المساق: الكيمياء التحليلية الصيدلانية	
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الأولى	نوع المساق:	إجباري	اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:	وصف المساق
كيمياء عامة لطلبة الكليات الطبية (CHEM103)			الكيمياء التحليلية الصيدلانية عملي (PHRM111)-مترامن		
يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلاب بفهم عميق لمبادئ الكيمياء التحليلية وتطبيقها في مجالات العلوم الطبية والصيدلانية. يتضمن المساق شرح مبادئ دراسة العينات، وطرق المعايرة، وأساليب قياس التراكيز ووحدات قياسها والتحليل الإحصائي المتبع في مجال الكيمياء التحليلية. كما يتضمن المساق التطرق إلى الجانب النظري لتقنيات تحضير المحاليل، و حسابات القياس المتكافئ، وأخطاء في التحليل الكيمياء، والتحليلات الجاذبية والحجمية، وتوازن المحلول المائي الذي يتضمن التوازن المعقد، وطرق التحليل الكهروكيميائية، وإتزانات الأحماض والقواعد، والمحاليل المنظمة ونظرية الكواشف.					
عدد الساعات المعتمدة:1		رمز المساق:PHRM111		اسم المساق: الكيمياء التحليلية الصيدلانية عملي	
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الأولى	نوع المساق:	إجباري	اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:	وصف المساق
كيمياء عامة لطلبة الكليات الطبية (CHEM103)			الكيمياء التحليلية الصيدلانية (PHRM110)-مترامن		
يهدف هذا المساق إلى تقديم تطبيق عملي للنظريات والمفاهيم لأساليب التحليل الكيمياء الكمي والنوعي التي تمت مناقشتها ضمن المساق النظري والتي تطبق في مختبرات التحليل الصيدلي. يتضمن هذا المساق عرض وتطبيق مجموعة من التجارب مثل: إعداد الكواشف التحليلية، و طرق المعايرة القياسية، ومعايرة القواعد والأحماض، و المعايرة العكسية، ومعايرة الترسيب، غيرها من طرق المعايرة والتحليل.					
عدد الساعات المعتمدة:2		رمز المساق:PHRM112		اسم المساق: الكيمياء العضوية الصيدلانية-1	
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الأولى	نوع المساق:	إجباري	اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:	وصف المساق
كيمياء عامة لطلبة الكليات الطبية (CHEM103)			كيمياء العضوية الصيدلانية-1 (PHRM112)		
يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلاب بخصائص الفئات المختلفة للمركبات العضوية وتطبيقاتها الصيدلانية والدوائية. يتضمن هذا المساق الموضوعات المتعلقة بالروابط والتراكيب الذرية ودراسة آليات ومسارات التفاعلات الكيميائية الرئيسية لعدد من المركبات العضوية الرئيسية مثل الألكانات، والألكانات الحلقية، والألكينات، والألكاينات، وهاليدات الألكيل. سيتم خلال هذا المساق مناقشة كل مجموعة من حيث التسمية والخصائص الكيميائية والبيولوجية. كما سيتم مناقشة التفاعلات والتطبيقات الصيدلانية لكل من هذه المجموعات.					
عدد الساعات المعتمدة:3		رمز المساق:PHRM210		اسم المساق: الكيمياء العضوية الصيدلانية-2	
السنة والفصل	الفصل الأول-السنة الثانية	نوع المساق:	إجباري	اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:	وصف المساق
الكيمياء العضوية الصيدلانية-1 (PHRM112)			الكيمياء العضوية الصيدلانية-2 عملي (PHRM211)-مترامن		
يهدف هذا المساق إلى تعزيز وتعميق فهم ومعرفة الطلاب بالكيمياء العضوية وصلتها بقطاع الأدوية. يتضمن هذا المساق الموضوعات المتعلقة بالروابط والتراكيب الذرية ودراسة آليات ومسارات التفاعلات الكيميائية الرئيسية لعدد من المركبات العضوية الرئيسية مثل والكحول والفينول والإثيرات والإيبوكسيدات ومركبات الكربونيل والأمينات والمركبات الحلقية غير المتجانسة والجزئيات العطرية المتعددة والجزئيات الحيوية (الأحماض الأمينية والبيبتيدات). سيتم خلال هذا المساق مناقشة كل مجموعة من حيث التسمية والخصائص الكيميائية والبيولوجية. كما سيتم مناقشة التفاعلات والتطبيقات الصيدلانية لكل من هذه المجموعات.					

عدد الساعات المعتمدة: 1	رمز المساق: PHRM211	اسم المساق: الكيمياء العضوية الصيدلانية-2 عملي
إجباري	نوع المساق:	الفصل الأول-السنة الثانية
الكيمياء التحليلية الصيدلانية عملي (PHRM111) الكيمياء العضوية الصيدلانية-2 (PHRM210)-متزامن		اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:
يهدف هذا المساق إلى تقديم تطبيق عملي للمفاهيم والنظريات التي تمت مناقشتها في المساقات النظرية. بحيث يقوم هذا المساق على إكساب الطلبة المعرفة والمهارة العملية للقيام بتركيب واستخراج وتنقية وإعادة بلورة وتحديد نقاط الانصهار والغليان لعدد من المجموعات الكيميائية مثل: الهيدروكربونات والهاليدات العضوية والكحول والألدهيدات والكتونات والأحماض الكربوكسيلية والفينولات.		
عدد الساعات المعتمدة: 3	رمز المساق: PHRM212	اسم المساق: الصيدلة الفيزيائية والصيدلانيات
إجباري	نوع المساق:	الفصل الأول-السنة الثانية
كيمياء عامة لطلبة الكليات الطبية (CHEM103) فيزياء عامة 1 لطلبة العلوم الطبية (PHYS108) الصيدلة الفيزيائية والصيدلانيات عملي (PHRM213)-متزامن		اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:
يهدف هذا المساق إلى دراسة المبادئ الفيزيائية والكيميائية التي تستند عليها أنظمة إيصال الدواء والتركيب والأشكال الصيدلانية المختلفة. يقوم المساق بدمج وشرح المبادئ الفيزيائية والكيميائية والرياضية والنظريات والمصطلحات والحسابات ومنهجيات الصيدلة الفيزيائية وتطبيقاتها في تطوير الأشكال الصيدلانية المختلفة وأنظمة إيصال الدواء. يتضمن هذا المساق شرح المبادئ الأساسية للصيدلة الفيزيائية مثل حالة المادة، والخصائص الفيزيائية والكيميائية والحيوية للأدوية، والمحاليل غير المنحلة بالكهرباء، وظواهر الذوبان، وإطلاق الدواء وانحلاله، والظواهر البيئية، والحركية الكيميائية وثباتية الدواء.		
عدد الساعات المعتمدة: 1	رمز المساق: PHRM213	اسم المساق: الصيدلة الفيزيائية والصيدلانيات عملي
إجباري	نوع المساق:	الفصل الأول-السنة الثانية
الكيمياء التحليلية الصيدلانية عملي (PHRM111) الصيدلة الفيزيائية والصيدلانيات (PHRM212)-متزامن		اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:
يهدف هذا المساق إلى تقديم تطبيق عملي للمفاهيم والنظريات التي تمت مناقشتها في المساق النظري. يتضمن هذا المساق تجارب عملية لمجموعة من الموضوعات المتعلقة بالصيدلة الفيزيائية مثل: انتشار الدواء من خلال الأغشية، وتأثير درجة الحرارة على الذوبان، والعوامل التي تؤثر على ثباتية الدواء، وتحسين ذاتية الدواء، وتوزيع الأدوية بين مذيبيين غير قابلين للامتزاج وحسابات ثباتية المركبات.		
عدد الساعات المعتمدة: 3	رمز المساق: PHRM214	اسم المساق: علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني
إجباري	نوع المساق:	الفصل الثاني-السنة الثانية
علوم حياتية عامة لطلبة الكليات الطبية (BIO111) علم وظائف الأعضاء المرضي للصيدلة (PHRM220) علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني عملي (PHRM215)-متزامن		اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:
يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلاب بعلم الأحياء الدقيقة وصلته بالمجالات الطبية والصيدلانية يتطرق المساق لعدد من الموضوعات المتعلقة بتصنيف الكائنات الحية الدقيقة، وعلم الأوبئة، علاقة الميكروبات والأجسام المضيفة، المضادات الحيوية وتصنيفها وآليات عملها واستخداماتها الطبية وطرق المقاومة لها، وتقنيات التعقيم.		
عدد الساعات المعتمدة: 1	رمز المساق: PHRM215	اسم المساق: علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني عملي
إجباري	نوع المساق:	الفصل الثاني-السنة الثانية
علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني (PHRM214)-متزامن		اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:
يهدف هذا المساق إلى تقديم شرح عملي للمفاهيم التي يتم التطرق إليها خلال المساق النظري. يتضمن هذا المساق مجموعة من التجارب مثل: تعريف الكائنات الحية الدقيقة من خلال الشرائح الميكروسكوبية والوسائط		

التشخيصية، واختبار مدى حساسية الكائنات الدقيقة للمضادات الحيوية، وتقييم المواد المضادة للميكروبات، وتقييم الحمل الميكروبي للمنتجات المعقمة وغير المعقمة.			
عدد الساعات المعتمدة: 3		رمز المساق: PHRM216	
اسم المساق: الكيمياء الحيوية		السنة والفصل	
الفصل الثاني-السنة الثانية		نوع المساق: إجباري	
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:		علوم حياتية عامة لطلبة الكليات الطبية (BIO111) الكيمياء العضوية الصيدلانية-2 (PHRM210)	
يهدف هذا المساق إلى دراسة أسس ومبادئ علم الكيمياء الحيوية عن طريق دراسة التركيب والتفاعلات المتنوعة في الخلايا الحية والتي تؤمن الطاقة الضرورية للعمليات والنشاطات الحيوية، التي تقوم بها الجزيئات الحيوية، العضوية منها واللاعضوية كالماء والأملاح المعدنية. كما يتضمن المساق دراسة المكونات والصفات الكيميائية والفيزيائية للكربوهيدرات والبروتينات والدهون والأحماض النووية وغيرها من المواد الحيوية.			
عدد الساعات المعتمدة: 3		رمز المساق: PHRM310	
اسم المساق: التحليل الآلي		السنة والفصل	
الفصل الأول-السنة الثالثة		نوع المساق: إجباري	
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:		الكيمياء التحليلية الصيدلانية (PHRM110) الكيمياء العضوية الصيدلانية-2 (PHRM210) التحليل الأليعملي (PHRM311)-مترامن	
يهدف هذا المساق إلى التعريف بالنظريات والطرق الآلية لفصل المواد الكيميائية وتحليلها الكمي. كما يتضمن المساق مجموعة من طرق التحليل الآلي مثل: التحليل الطيفي المرئي فوق البنفسجي والتحليل الطيفي بالأشعة تحت الحمراء والتحليل الطيفي للأشعة والامتصاص الذري وتقنيات الانبعاث الذري والرنين المغناطيسي النووي والتحليل الطيفي الشامل. ويناقش المساق مبادئ وتطبيقات الكروماتوغرافيا مثل كروماتوغرافيا الغاز والكروماتوغرافيا سائلة عالية الأداء.			
عدد الساعات المعتمدة: 1		رمز المساق: PHRM311	
اسم المساق: التحليل الآلي عملي		السنة والفصل	
الفصل الأول-السنة الثالثة		نوع المساق: إجباري	
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:		الكيمياء التحليلية الصيدلانية عملي (PHRM111) الكيمياء العضوية الصيدلانية-2 عملي (PHRM211) التحليل الآلي الصيدلي (PHRM310)-مترامن	
يهدف هذا المساق إلى تقديم تدريب عملي على تنفيذ وتفسير نتائج طرق التحليل الآلية المختلفة. كما يتضمن المساق عددًا من طرق التحليل الآلي المستخدمة في القطاع الصيدلي مثل: قياسات الجهد باستخدام المقاييس الهيدروجينية ومطابفات الأشعة فوق البنفسجية والأشعة تحت الحمراء ومطابفات الامتصاص الذري وكروماتوغرافيا سائلة عالية الأداء وكروماتوغرافيا الغاز وكروماتوغرافيا الورق.			
عدد الساعات المعتمدة: 3		رمز المساق: PHRM312	
اسم المساق: الكيمياء الدوائية-1		السنة والفصل	
الفصل الأول-السنة الثالثة		نوع المساق: إجباري	
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:		الكيمياء العضوية الصيدلانية-2 (PHRM210)	
يهدف هذا المساق إلى التعريف بالخصائص الجزيئية التي تؤثر على خصائص حركية الدواء وديناميكياته. كما يناقش المساق التركيب الكيميائي للأدوية وأثره على الخصائص العلاجية، والاستهداف الدوائي، والتحولات الأيضية المختلفة، والامتصاص والتوزيع والإفراز والسمية وفترة التأثير العلاجي للأدوية التي تعمل على مستقبلات الكولين، والأدرينالين، والهيستامين.			
عدد الساعات المعتمدة: 3		رمز المساق: PHRM313	
اسم المساق: علم وكيمياء العقاقير الطبيعية		السنة والفصل	
الفصل الثاني-السنة الثالثة		نوع المساق: إجباري	
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:		التحليل الآلي (PHRM310) علم وكيمياء العقاقير الطبيعية عملي (PHRM314)-مترامن	

يهدف هذا المساق إلى التعريف بالمفاهيم المتعلقة بعلم العقاقير والكيمياء النباتية. يبدأ المساق بمناقشة الأسماء العلمية للنباتات وتصنيفها ، والأجزاء المستخدمة وطرق استخلاص المركبات العلاجية. كما يتضمن المساق دراسة خصائص المجموعات الكيميائية النباتية مثل: الجليكوسيدات، والقلويدات، والستيرويدات، والزيوت الطيارة والتربينات.				وصف المساق
عدد الساعات المعتمدة: 1		رمز المساق: PHRM314	اسم المساق: علم وكيمياء العقاقير الطبيعية عملي	
إجباري	نوع المساق:	الفصل الثاني-السنة الثالثة		السنة والفصل
التحليل الألي عملي (PHRM311) علم وكيمياء العقاقير الطبيعية (PHRM313)-متزامن			اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:	
يهدف هذا المساق إلى تقديم تدريب عملي لطرق تعريف المركبات النباتية وعزلها. كما يتضمن المساق تجارب عملية لعزل وتحديد واستخراج المنتجات الطبيعية مثل الصابونين والأنتراكينون والجليكوزيد والفلافونويد والعفص والقلويدات.				
عدد الساعات المعتمدة: 3		رمز المساق: PHRM315	اسم المساق: الكيمياء الدوائية-2	
إجباري	نوع المساق:	الفصل الثاني-السنة الثالثة		السنة والفصل
الكيمياء الدوائية-1 (PHRM312) الكيمياء الدوائية-2 عملي (PHRM316)-متزامن			اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:	
يهدف هذا المساق إلى البناء على معرفة الطلبة التي تم اكتسابها من مساق الكيمياء الطبية-1. يناقش المساق التركيب الكيميائي وأثره على الخصائص العلاجية، والاستهداف الدوائي، والتحويلات الأيضية المختلفة، والامتصاص والتوزيع والإفراز والسمية وفترة التأثير العلاجي لعدد من المجموعات الدوائية مثل مضادات البكتيريا، ومضادات الفيروسات، ومضادات الفطريات، ومدرات البول، والأدوية ذات التأثير على القلب والأوعية الدموية.				
عدد الساعات المعتمدة: 1		رمز المساق: PHRM316	اسم المساق: الكيمياء الدوائية-2 عملي	
إجباري	نوع المساق:	الفصل الثاني-السنة الثالثة		السنة والفصل
التحليل الألي عملي (PHRM311) الكيمياء الدوائية - 2 (PHRM315)-متزامن			اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:	
يهدف هذا المساق إلى تقديم شرح وتدريب عملي على التصنيع المتعدد الخطوات لمركبات طبية مختارة. كما يتضمن المساق التقنيات العملية المستخدمة في تصميم الأدوية وتنقية الجزيئات وتقييمها وتعريفها.				
عدد الساعات المعتمدة: 3		رمز المساق: PHRM510	اسم المساق: مواضيع مختارة في الصيدلة الفيزيائية	
اختياري	نوع المساق:	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة		السنة والفصل
الصيدلة الفيزيائية والصيدلانيات (PHRM212) نظم إيصال الدواء (PHRM430)			اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:	
يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلاب بفهم تفصيلي للمفاهيم المتعلقة بالخصائص الفيزيوكيميائية لجزيئات الدواء وأنظمة توصيل الدواء وطرق الإعطاء. يغطي المساق مجموعة من الموضوعات مثل دور الخصائص الفيزيوكيميائية في صياغة الأدوية وأنظمة توصيل الدواء. يتضمن المساق مناقشة أحدث الأبحاث المعاصرة المتعلقة بالصيدلة الفيزيائية والصيدلانيات.				
عدد الساعات المعتمدة: 3		رمز المساق: PHRM511	اسم المساق: تصميم الدواء	
اختياري	نوع المساق:	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة		السنة والفصل
الكيمياء الدوائية-2 (PHRM315)			اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:	

يهدف هذا المساق إلى شرح آلية وكيفية اكتشاف الأدوية وتطويرها منذ المراحل الأولى لتحديد الأهداف العلاجية نهاية بإدخال الأدوية المكتشفة حديثاً في الممارسة السريرية. كما يتطرق المساق إلى المبادئ الأساسية لكيفية اكتشاف الأدوية الجديدة، وتصنيف الجزيئات المطورة ودراسة حركيتها، وتصميم العقاقير الأولية، بالإضافة إلى أساليب تصميم الأدوية بالاستناد على التركيبة البنوية، والتطورات الحديثة في استخدام الكيمياء الحسابية والتوافقية في تصميم الأدوية.				وصف المساق	
عدد الساعات المعتمدة: 3		رمز المساق: PHRM512		اسم المساق: الكيمياء العضوية الفلزية	
اختياري		نوع المساق:		الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:				الكيمياء الدوائية-2 (PHRM315)	
يهدف هذا المساق إلى مناقشة الكيمياء العضوية الفلزية وتطبيقاتها الصيدلانية. يتطرق المساق إلى مجموعة من الموضوعات ذات الصلة مثل: التطورات الحديثة في التخليق العضوي، والمعادن العضوية، والحلقات غير المتجانسة، وتحفيز نقل الطور، والفلزات العضوية.				وصف المساق	
عدد الساعات المعتمدة: 3		رمز المساق: PHRM513		اسم المساق: مواضيع مختارة في علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني	
اختياري		نوع المساق:		الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:				علم المناعة (PHRM447)	
يهدف هذا المساق إلى دراسة موضوعات متقدمة في علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني. يتطرق هذا المساق لعدد من الموضوعات مثل مراقبة الجودة الميكروبية للمنتجات الصيدلانية، آليات التطهير والتعقيم، التلوث الميكروبي، المقاومة البكتيرية، وطريقة عمل المواد المضادة للجسم الميكروبية.				وصف المساق	
عدد الساعات المعتمدة: 3		رمز المساق: PHRM514		اسم المساق: مواضيع مختارة في الصيدلة	
اختياري		نوع المساق:		الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:				علم المداواة-2 (PHRM445)	
يهدف هذا المساق لمناقشة إحدى الموضوعات المتعلقة بالصيدلة بعمق، يتم تحديد الموضوعات التي يطرحها المساق في بداية الفصل الدراسي وبموافقة عميد الكلية ولجنة الخطة.				وصف المساق	

العلوم الأساسية

عدد الساعات المعتمدة: 3		رمز المساق: PHRM120		اسم المساق: تشريح وفيسيولوجيا الإنسان	
إجباري		نوع المساق:		الفصل الثاني-السنة الأولى	
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:				علوم حياتية عامة لطلبة الكليات الطبية (BIO111) تشريح وفيسيولوجيا الإنسان عملي (PHRM121)-متزامن	
يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلبة بالمفاهيم الأساسية في مجال علم التشريح ووظائف الأعضاء بوجه عام وللتركيبة والوظائف الأساسية في مختلف مستويات السيطرة والتنظيم العضوي في جسم الإنسان بوجه خاص. يتضمن المساق دراسة تشريح ووظائف أعضاء ومفهوم التوازن الحيوي الوظيفي وطرق تنظيمية في الجهاز الغشائية والجهاز العصبي وجهاز الدوران والأوعية الدموية والجهاز التنفسي والجهاز الهضمي والجهاز البولي والغدد الصماء.				وصف المساق	
عدد الساعات المعتمدة: 1		رمز المساق: PHRM121		اسم المساق: تشريح وفيسيولوجيا الإنسان عملي	
إجباري		نوع المساق:		الفصل الثاني-السنة الأولى	

اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		تشريح وفيسيولوجيا الإنسان (PHRM120)-متزامن علوم حياتية عامة لطلبة الكليات الطبية (BIO111)	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى تقديم تطبيق عملي لعلم التشريح وعلم وظائف الأعضاء البشرية. يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلاب بتجربة تعليمية عملية لاستكشاف علم التشريح وعلم وظائف الأعضاء البشرية. خلال المساق سيتعلم الطلاب كيفية استخدام المعدات الأكثر شيوعاً في أبحاث علم وظائف الأعضاء والاختبارات الطبية مثل شرائح المجهر، وتعداد خلايا الدم، وتحديد الهيموغلوبين، وتجلط الدم، وضغط الدم، وقياس تخطيط القلب.	
اسم المساق: علم وظائف الأعضاء المرضي للصيدلة		رمز المساق: PHRM220	
السنة والفصل	الفصل الأول-السنة الثانية	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		تشريح وفيسيولوجيا الإنسان (PHRM120) تشريح وفيسيولوجيا الإنسان عملي (PHRM121)	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى دراسة آلية حدوث المرض والخلل الوظيفي الناتج عنه والتغيرات التشريحية والوظيفية المرتبطة به. يستند هذا المساق على معرفة الطلاب المسبقة لعلم التشريح وعلم وظائف الأعضاء في شرح الأساس البيولوجي للتغيرات التي تحدث عند المرض. يتضمن هذا المساق مسببات وآليات أمراض الغدد الصماء وأمراض الدم والقلب والأوعية الدموية وأمراض الجهاز التنفسي وأمراض الجهاز البولي وأمراض الجهاز الهضمي.	
اسم المساق: الإحصاء للصيدلة		رمز المساق: PHRM221	
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الثانية	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		التفاضل والتكامل (MATH101)	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلاب بمبادئ والمفاهيم الأساسية للإحصاء. يبدأ المساق بمقدمة عن علم الإحصاء من حيث التعريف والأهمية وطبيعة موضوعاته. يتضمن المساق مناقشة الأنواع المختلفة من بيانات البحث، وأنواع العينات وطرق اختيارها، وكيفية إجراء الاختبارات الإحصائية الأكثر ملاءمة لكل نوع من أنواع البيانات ومبادئ نظرية الاحتمالات و التوزيعات الاحتمالية، وكيفية إجراء الاستدلالات الإحصائية واختبار الفرضيات.	
اسم المساق: علم الأمراض الأيضية		رمز المساق: PHRM520	
السنة والفصل	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	اختياري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		علم وظائف الأعضاء المرضي للصيدلة (PHRM220) الكيمياء الحيوية السريرية (PHRM442)	
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى مناقشة المبادئ العامة للأمراض المرتبطة بعمليات وتفاعلات الأيض والمسارات الإنزيمية مثل أمراض الغدد الصماء وأمراض القلب والأوعية الدموية والسمنة والسكري. يتطرق هذا المساق إلى المنهجيات المستحدثة لعلاج أمراض التمثيل الغذائي والأيض.	

تصنيع وتطوير الأدوية

اسم المساق: التراكيب والأشكال الصيدلانية		رمز المساق: PHRM230	
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الثانية	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		الصيدلة الفيزيائية والصيدلانيات (PHRM212) التراكيب والأشكال الصيدلانية عملي (PHRM231)-متزامن	

يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلاب بالأشكال الصيدلانية المختلفة من حيث الجوانب الفيزيائية والكيميائية، والوصفات الطبية، وإجراءات التركيب والتحضير. يغطي المساق أساسيات الحسابات الصيدلانية وخصائصها وتحضير وتوليف الأشكال الصيدلانية المختلفة مثل المعلقات والمستحلبات والمحاليل والبخاخ والمستحضرات الموضعية مثل الكريمات والمرام والمراهم والتحاميل.		وصف المساق		
عدد الساعات المعتمدة: 1	رمز المساق: PHRM231	اسم المساق: التراكيب والأشكال الصيدلانية (عملي)		
إجباري	نوع المساق:	الفصل الثاني-السنة الثانية	السنة والفصل	
الصيدلة الفيزيائية والصيدلانيات عملي (PHRM213) التراكيب والأشكال الصيدلانية (PHRM230)-متزامن		اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		
يهدف هذا المساق إلى تقديم تطبيق عملي للمفاهيم والنظريات التي تمت مناقشتها في المساق النظري. يقوم هذا المساق بتزويد الطلاب بالمعرفة والمهارة اللازمة للقيام بالعمليات الحسابية الصيدلانية، وتركيب الأدوية وصرافها وتعبئتها وتخزينها. يغطي المساق طرق التحضير والتعبئة ومتطلبات الجودة والسوانغ لعدد من الأشكال الصيدلانية مثل: المحاليل، المعلقات، المستحلبات، الكريمات، المراهم، التحاميل ومستحضرات البودرة.				وصف المساق
عدد الساعات المعتمدة: 3	رمز المساق: PHRM330	اسم المساق: تكنولوجيا الصيدلة-1		
إجباري	نوع المساق:	الفصل الأول-السنة الثالثة	السنة والفصل	
التراكيب والأشكال الصيدلانية (PHRM230) تكنولوجيا الصيدلة-1 عملي (PHRM331)-متزامن		اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		
يهدف هذا المساق دراسة وشرح مجموعة من العمليات المستخدمة في إنتاج الأشكال الصيدلانية المختلفة. يتضمن المساق مجموعة من العمليات مثل: دراسات التوليف وماقبل التصنيع، وعمليات الطحن، والخلط، والتجفيف، والترشيح، والتحبیب، وتحليل حجم الجسيمات وتدقق المسحوق. بالإضافة إلى ما سبق، يتطرق المساق لعمليات صياغة وإنتاج وتقييم الأقراص.				وصف المساق
عدد الساعات المعتمدة: 1	رمز المساق: PHRM331	اسم المساق: تكنولوجيا الصيدلة-1 عملي		
إجباري	نوع المساق:	الفصل الأول-السنة الثالثة	السنة والفصل	
التراكيب والأشكال الصيدلانية عملي (PHRM231) تكنولوجيا الصيدلة-1 (PHRM330)-متزامن		اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		
يهدف هذا المساق إلى تقديم شرح وتدريب عملي على التقنيات والأساليب الأساسية المستخدمة في تصنيع أشكال الصيدلانية التقليدية مثل: الطحن، تحليل حجم الجسيمات، الخلط، قدرة تدفق المسحوق، التحبيب، التجفيف، وتشكيل الأقراص، وتعبئة الكبسولات.				وصف المساق
عدد الساعات المعتمدة: 3	رمز المساق: PHRM332	اسم المساق: التقنية الحيوية الصيدلانية		
إجباري	نوع المساق:	الفصل الأول-السنة الثالثة	السنة والفصل	
علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني (PHRM214)		اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		
يهدف هذا المساق إلى مناقشة التقنيات والتكنولوجيا الحيوية المستخدمة في صناعة الأدوية البيولوجية القائمة على البروتين والبيبتيد مثل العوامل المضادة للحساسية والعلاج الجيني. يتضمن المساق دراسة خصائص الأدوية القائمة على التكنولوجيا الحيوية مثل الأنسولين البشري وهرمونات النمو والإنترفيرون.				وصف المساق
عدد الساعات المعتمدة: 3	رمز المساق: PHRM333	اسم المساق: تكنولوجيا الصيدلة-2		
إجباري	نوع المساق:	الفصل الثاني-السنة الثالثة	السنة والفصل	
تكنولوجيا الصيدلة-1 (PHRM330)		اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		
يهدف هذا المساق إلى مناقشة التقنيات المستخدمة في تصنيع لأشكال الصيدلانية الصلبة والسائلة وشبه الصلبة. يتضمن المساق شرح من حيث التصميم، والأساس النظري، التوليف، وتقييم الثبات لعدد من الأشكال الصيدلانية مثل الأقراص المغلفة، وكبسولات الجيلاتين الصلبة، وكبسولات الجيلاتين الرخوة، وكبسولات متناهية الصغر، والمعلقات، والمستحلبات، والكريمات، والمرام.				وصف المساق

عدد الساعات المعتمدة: 2		رمز المساق: PHRM430		اسم المساق: نظم إيصال الدواء	
إجباري		نوع المساق:		الفصل الثاني-السنة الرابعة	
		تكنولوجيا الصيدلة-2 (PHRM333)		اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:	
يهدف هذا المساق إلى شرح مبادئ ونظريات إيصال الدواء، والأساليب والأنظمة الحديثة لإيصال الأدوية. يقدم المساق وصفاً تفصيلياً للتقنيات الحديثة لتصميم أنظمة توصيل الأدوية المستهدفة والطرق المستخدمة لزيادة تركيز الأدوية في المواقع المستهدفة. يتضمن المساق مجموعة من الموضوعات مثل: أنظمة توصيل الأدوية بتقنية النانو، وطرق تحضير الجسيمات النانوية، وتوصيل الأدوية الرئوية، وتوصيل الأدوية عن طريق الأنف، وتوصيل الأدوية الموضعية وعبر الجلد، وتوصيل الأدوية عن طريق المستقيم في الجهاز الهضمي.					
عدد الساعات المعتمدة: 2		رمز المساق: PHRM431		اسم المساق: مستحضرات التجميل	
إجباري		نوع المساق:		الفصل الثاني-السنة الرابعة	
		تكنولوجيا الصيدلة-2 (PHRM333)		اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:	
يهدف هذا المساق إلى مناقشة مستحضرات التجميل المختلفة وصياغتها وطرق وموجبات استخدامها. يقوم المساق على الربط بين تشريح وبنية ووظيفة الجلد والأظافر والشعر والخصائص الفيزيائية والكيميائية لمستحضرات التجميل. يتضمن هذا المساق مناقشة صياغة ومكونات وخصائص عدد من مستحضرات التجميل مثل: منتجات تنظيف البشرة وترطيبها، ومنتجات حب الشباب، ومنتجات العناية بالشعر، ومنتجات العناية بالفم والأسنان.					
عدد الساعات المعتمدة: 3		رمز المساق: PHRM530		اسم المساق: الأدوية البيولوجية	
اختياري		نوع المساق:		الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	
		علم المناعة (PHRM447)		اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:	
يهدف هذا المساق إلى مناقشة السمات الرئيسية للمستحضرات الصيدلانية الحيوية، والتكنولوجيا الحيوية الصيدلانية. يتضمن المساق مجموعة من الموضوعات ذات الصلة مثل التعبير الجيني، والديناميكا الدوائية وخصائص الحرائك الدوائية والتطبيقات العلاجية، وعمليات إنتاج الأدوية البيولوجية وتصنيعها، وضمان جودة وسلامة الأدوية البيولوجية					
عدد الساعات المعتمدة: 3		رمز المساق: PHRM531		اسم المساق: التقنيات النانوية في الصيدلة	
اختياري		نوع المساق:		الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	
		تكنولوجيا الصيدلة-2 (PHRM333)		اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:	
يهدف هذا المساق إلى مناقشة السمات المميزة لتقنية النانو وتطبيقاتها الصيدلانية والطبية. يتضمن هذا المساق مجموعة من الموضوعات ذات الصلة مثل خصائص المواد النانوية، ومجالات تطبيق تكنولوجيا النانو، والأنواع المختلفة من المنتجات الطبية المنتجة باستخدام تكنولوجيا النانو، وأنظمة توصيل الأدوية القائمة على تقنية النانو والجوانب المجتمعية المختلفة المترتبة على استخدام تقنية النانو ومنتجاتها.					
عدد الساعات المعتمدة: 3		رمز المساق: PHRM532		اسم المساق: حقوق الملكية الفكرية للصيدلة	
اختياري		نوع المساق:		الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	
		أخلاقيات وتشريعات وشؤون تنظيمية صيدلانية (PHRM454)		اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:	
يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية للملكية الفكرية ذات الصلة بالبحث والتطوير في مجال الصيدلة والتكنولوجيا الطبية. يقدم هذا المساق للطلاب لمحة عامة عن قانون الملكية الفكرية العام في الأردن والمنطقة والأسواق الدولية المختارة مثل أسواق الولايات المتحدة والمنطقة الاقتصادية الأوروبية.					

عدد الساعات المعتمدة:3		رمز المساق:PHRM533		اسم المساق: البحث والتطوير في الصيدلة	
اختياري	نوع المساق:	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة		السنة والفصل	
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن: نظم إيصال الدواء (PHRM430)				يهدف هذا المساق إلى مناقشة مراحل تطوير وإنتاج الأشكال الصيدلانية المختلفة. يتطرق لمجموعة من الموضوعات ذات الصلة مثل أسس التصنيع الجيد وما قبل التوليف، دراسات الثبات، إجراءات ضمان الجودة، وإجراءات المطابقة.	
عدد الساعات المعتمدة:3		رمز المساق:PHRM534		اسم المساق: علم الصيدلة الإشعاعية	
اختياري	نوع المساق:	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة		السنة والفصل	
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن: تكنولوجيا الصيدلة-2 (PHRM333)				يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلاب بمجالات استخدام المواد المشعة وتقنية الإشعاع الصيدلاني. يتضمن هذا المساق مقدمة عن الإشعاع، طرق قياس النشاط الإشعاعي للمواد، واستخدام المواد المشعة في المستحضرات الصيدلانية والطب النووي، وإجراءات السلامة التي يجب إتباعها أثناء التعامل مع المواد المشعة.	
عدد الساعات المعتمدة:3		رمز المساق:PHRM535		اسم المساق: المتطلبات العالمية لترخيص وتسويق الأدوية	
اختياري	نوع المساق:	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة		السنة والفصل	
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن: أخلاقيات وتشريعات وشؤون تنظيمية صيدلانية (PHRM454) تكنولوجيا الصيدلة-2 (PHRM333)				يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلاب بمتطلبات ترخيص الأدوية وإجازة تداولها من قبل الهيئات التشريعية المختصة مثل إدارة الغذاء والدواء الأمريكية والوكالة الطبية الأوروبية و هيئات الشرق الأوسط. يتطرق المساق إلى أهمية وسبل التنسيق الدولي للمعايير التنظيمية لدعم تطوير وتقييم ومراقبة المستحضرات الصيدلانية والبيولوجيا والبدائل الحيوية والأجهزة الطبية.	

أساسيات الممارسة والرعاية الصيدلانية

عدد الساعات المعتمدة:3		رمز المساق:PHRM340		اسم المساق: علم الأدوية-1	
إجباري	نوع المساق:	الفصل الأول-السنة الثالثة		السنة والفصل	
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن: علم وظائف الأعضاء المرضي للصيدلة (PHRM220) علم الأحياء الدقيقة الصيدلاني (PHRM214)				يهدف هذا المساق إلى شرح أسس ومبادئ علم الأدوية عن طريق دراسة أسس حركية الدواء وديناميكية الدواء. يتضمن هذا المساق مناقشة الخصائص الدوائية، والتطبيقات الطبية والآثار الجانبية للمجموعات الدوائية ذات التأثير على الجهاز العصبي الذاتي، والقلب والأوعية الدموية، والعضلات الملساء، وأمراض الدم والغدد الصماء.	
عدد الساعات المعتمدة:3		رمز المساق:PHRM341		اسم المساق: علم الأدوية-2	
إجباري	نوع المساق:	الفصل الثاني-السنة الثالثة		السنة والفصل	
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن: علم الأدوية-1 (PHRM340)					

وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى البناء على معرفة الطلاب التي تم اكتسابها من مساق علم الأدوية-1. يتضمن هذا المساق مناقشة الخصائص الدوائية، والتطبيقات الطبية والآثار الجانبية للمجموعات الدوائية المستخدمة لعلاج الربو ومرض الانسداد الرئوي المزمن، والأدوية المستخدمة في اضطرابات وأمراض الجهاز الهضمي، والأدوية المستخدمة لعلاج أمراض الدم.	
اسم المساق: الصيدلة الحيوية	رمز المساق: PHRM342	عدد الساعات المعتمدة: 2	
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الثالثة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:	الصيدلة الفيزيائية والصيدلانيات (PHRM212) التركييب والأشكال الصيدلانية (PHRM230)		
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى مناقشة العوامل التي تؤثر على التوافر الحيوي للأدوية مثل الخصائص الفيزيولوجية والفيزيوكيميائية للمنتج الطبي وتوليف وتصنيع وتصميم الأشكال الصيدلانية. يتطرق المساق إلى العوامل لفسولوجية وخصائص الأشكال والتوليفة الصيدلانية التي تؤثر على التوافر البيولوجي للدواء وإمتصاصه وتوزيعه والأبيضه والإفرازه.	
اسم المساق: العلاج بالأدوية النباتية	رمز المساق: PHRM440	عدد الساعات المعتمدة: 2	
السنة والفصل	الفصل الأول-السنة الرابعة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:	علم وكيمياء العقاقير الطبيعية (PHRM313)		
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلاب بمفهوم الأعشاب الطبية والطب التكميلي والبدل. يسلط المساق الضوء على دور الصيدلة في تقديم المشورة المسندة بالأدلة لكل من المرضى ومقدمي الرعاية الصحية فيما يتعلق باستخدام العلاجات العشبية، والسليبيات والسمية المحتملة، واحتياجات الاستخدام، والتداخلات المتوقعة بين الأدوية والأعشاب وأشكال الجرعات المرخصة والمتاحة في سوق.	
اسم المساق: علم المداواة-1	رمز المساق: PHRM441	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الأول-السنة الرابعة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:	الكيمياء الدوائية-1 (PHRM312) علم الأدوية-2 (PHRM341) الكيمياء الحيوية السريرية (PHRM442)-مترامن ممارسة صيدلانية عملي-1 (PHRM451)-مترامن		
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلاب بالمعرفة القائمة على الدليل العلمي والمستخدمة في معالجة ورعاية عدد من الأمراض مثل: أمراض القلب والأوعية الدموية، وأمراض الغدد الصماء، والقصور الكلوي، واضطرابات الغدة الدرقية، وفقر الدم. يتطرق المساق إلى سبل رعاية المرضى ووضع وتحسن الخطط العلاجية والتدخلات العلاجية المتبعة والموصى بها.	
اسم المساق: الكيمياء الحيوية السريرية	رمز المساق: PHRM442	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الأول-السنة الرابعة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:	الكيمياء الحيوية (PHRM216) علم المداواة-1 (PHRM441)-مترامن		
وصف المساق		يهدف هذا المساق إلى مناقشة الأساس البيوكيميائي للمرض، والاختبارات المعملية البيوكيميائية والبيولوجية المستخدمة في تشخيص المرض، وتفسير البيانات الإختبارات. يناقش المساق الاختبارات التشخيصية شائعة الاستخدام لتقييم وظائف الأعضاء والأجهزة مثل الجهاز الكلى والقلب والأوعية الدموية والكبد والعظام والجهاز الهضمي.	
اسم المساق: علم حرائك الأدوية	رمز المساق: PHRM443	عدد الساعات المعتمدة: 2	
السنة والفصل	الفصل الأول-السنة الرابعة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:	الصيدلة الحيوية (PHRM342)		

دراسة حالات في علم حرائك الأدوية (PHRM444)-متزامن			
يهدف هذا المساق التعريف بالمبادئ الأساسية للحركية الدوائية. يتضمن المساق استخدام النماذج الرياضية لوصف الحرائك الدوائية في الجسم المرتبطة بطرق الإيصال المختلفة مثل الفم والوريد والجرعات المتعددة. خلال المساق سيتعلم الطلاب كيفية تصميم أنظمة الجرعات المناسبة وتحديد العوامل ذات الصلة بالمريض والتي تتطلب تعديل نظام الجرعات.			وصف المساق
عدد الساعات المعتمدة:1	رمز المساق:PHRM444	اسم المساق: دراسة حالات في علم حرائك الأدوية	
السنة والفصل	نوع المساق:	الفصل الأول-السنة الرابعة	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن: علم حرائك الأدوية (PHRM443)-متزامن			
يهدف هذا المساق إلى تقديم تطبيق عملي للنظريات والمفاهيم والمبادئ التي تمت مناقشتها في المساق النظري. يتضمن المساق تدريباً عملياً على كيفية استخدام النماذج الرياضية والرسوم البيانية لتحديد مقاييس الحركة الدوائية بعد طرق مختلفة للإعطاء مثل الإعطاء عن طريق الفم، وجرعة الواحدة في الوريد، والجرعات المتعددة.			وصف المساق
عدد الساعات المعتمدة:3	رمز المساق:PHRM445	اسم المساق: علم المداوة-2	
السنة والفصل	نوع المساق:	الفصل الثاني-السنة الرابعة	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن: الكيمياء الدوائية-2 (PHRM315) علم المداوة-1 (PHRM441) ممارسة صيدلانية عملي-2 (PHRM453)-متزامن			وصف المساق
يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلاب بالمعرفة القائمة على الدليل العلمي والمستخدمة في معالجة ورعاية عدد من الأمراض مثل: أمراض الجهاز التنفسي، أمراض الجهاز الهضمي، والأمراض المعدية والميكروبية. يتطرق المساق إلى سبل رعاية المرضى ووضع وتحسن الخطط العلاجية والتدخلات العلاجية المتبعة والموصى بها.			وصف المساق
عدد الساعات المعتمدة:2	رمز المساق:PHRM446	اسم المساق: أدوية بدون وصفة طبية	
السنة والفصل	نوع المساق:	الفصل الثاني-السنة الرابعة	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن: علم المداوة-1 (PHRM441) ممارسة صيدلانية عملي-2 (PHRM453)-متزامن			وصف المساق
يهدف هذا المساق إلى بناء وتعزيز معرفة ومهارات الطلاب في مجال الرعاية الذاتية والأمراض البسيطة. يتضمن المساق مناقشة دور ومسؤولية الصيدلي في التقييم الدقيق للمرضى، وتحديد الاستخدام المناسب للأدوية التي تصرف بدون وصفة طبية، وكيفية توثيق رعاية المريض وتحديد الحالات التي تستوجب الإحالة في مجموعة من الأمراض البسيطة مثل: أمراض الجهاز الهضمي، والجهاز التنفسي، وأمراض النساء، والجلد، والأمراض المعدية البسيطة، ومعالجة الألم، وأمراض الطفولة البسيطة.			وصف المساق
عدد الساعات المعتمدة:2	رمز المساق:PHRM447	اسم المساق: علم المناعة	
السنة والفصل	نوع المساق:	الفصل الثاني-السنة الرابعة	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن: علم وظائف الأعضاء المرضي للصيدلة (PHRM220) التقنية الحيوية الصيدلانية (PHRM332)			وصف المساق
يهدف هذا المساق إلى دراسة التفاعلات الجزيئية والخلوية وأساسيات جهاز المناعة. يبدأ المساق بمناقشة مكونات جهاز المناعة ووظائفها في الاستجابات المناعية في الحالات الصحية والمرضية. يتضمن المساق مجموعة من الموضوعات المتعلقة بالمناعة مثل: تطوير الجهاز المناعي، والمناعة الفطرية، وبنية الغلوبولين المناعي وعلم الوراثة، والأجسام المضادة، والتفاعلات للتوافق النسيجي وتكوين الأجسام المضادة، ومستقبلات الخلايا التائية (الوراثة، والبنية، والاختيار)، تنشيط الخلايا التائية، آليات أمراض الحساسية وموت الخلايا المبرمج، السيتوكينات، وظيفة الخلايا البلعمية، الاستجابات المناعية للميكروبات، والأورام، أمراض المناعة الذاتية، ونقص المناعة.			وصف المساق
عدد الساعات المعتمدة:1	رمز المساق:PHRM448	اسم المساق: التغذية السريرية	

السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الرابعة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:	علم المداواة-1 (PHRM441) الكيمياء الحيوية السريرية (PHRM442)		
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلاب بفهم شامل للتغذية السريرية. يتضمن المساق كيفية حساب الاحتياجات الغذائية لمختلف الفئات العمرية وحالات المرضية، واختيار البرنامج الغذائي المناسب لمرضى معينين، وتقديم المشورة الغذائية الخاصة بحالة المريض، وشرح أنواع الحميات للمرضى.		
اسم المساق: علم المداواة-3	رمز المساق: PHRM540	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الأول-السنة الخامسة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:	علم المداواة-2 (PHRM445)		
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلاب بالمعرفة القائمة على الدليل العلمي والمستخدم في معالجة ورعاية عدد من الأمراض مثل: أمراض العظام والمفاصل، وأمراض الجهاز العصبي، وأمراض النساءية، والأمراض النفسية. يتطرق المساق إلى سبل رعاية المرضى ووضع وتحسين الخطط العلاجية والتدخلات العلاجية المتبعة والموصى بها.		
اسم المساق: علم الأدوية المتقدم وعلم السموم	رمز المساق: PHRM541	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الأول-السنة الخامسة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:	علم الأدوية-2 (PHRM341) علم المداواة-2 (PHRM445)		
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى دراسة الخصائص، والتعارضات الدوائية، والتطبيقات الطبية والآثار الجانبية للمجموعات الدوائية المستخدمة لعلاج أمراض الجهاز العصبي. يتضمن هذا المساق التعريف بالمبادئ الأساسية لعلم السموم السريري، مع التركيز على حالات التسمم المرتبطة بالأغذية، والأدوية الأكثر استخداماً، والمعادن الثقيلة والمبيدات الحشرية.		
اسم المساق: الصحة العامة والمعلوماتية في الصيدلة	رمز المساق: PHRM542	عدد الساعات المعتمدة: 2	
السنة والفصل	الفصل الأول-السنة الخامسة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:	الممارسة المستندة إلى الأدلة والمعلومات الدوائية (PHRM452)		
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى مناقشة المفاهيم الأساسية للصحة العامة وصحة المجتمع. يتطرق المساق إلى مجموعة من المواضيع مثل: البنية التحتية للصحة العامة، والمحددات الاجتماعية للصحة، والسياسة الصحية، وتطبيقات تكنولوجيا المعلومات في دعم اتخاذ القرار، والبحوث، والتعليم والإدارة الطبية والصيدلانية.		
اسم المساق: مواضيع مختارة في علم المداواة	رمز المساق: PHRM543	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	اختياري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:	علم المداواة-2 (PHRM445)		
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلاب بالمعرفة القائمة على الدليل العلمي والمستخدم في معالجة ورعاية عدد من الأمراض مثل: سرطان الثدي والقولون والرئة والتليف الكيسي والسكتة الدماغية وتليف الكبد والإنثان. يتطرق المساق إلى سبل رعاية المرضى ووضع وتحسين الخطط والتدخلات العلاجية المتبعة والموصى بها.		
اسم المساق: علم الأدوية الوراثي	رمز المساق: PHRM544	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	اختياري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:	علم الأدوية-2 (PHRM341) علم المداواة-2 (PHRM445)		

يهدف هذا المساق إلى مناقشة علم الأدوية الوراثي وأثره في الاستجابة للأدوية و العلاج الدوائي وتطبيقاته في تطوير الأدوية . يتضمن المساق مجموعة من الموضوعات مثل: الأبحاث المنشورة في علم الأدوية الوراثي، وتقنيات البحث، والتحديات الرئيسية التي تواجه تطبيق هذا العلم من اعتبارات أخلاقية وقانونية، بالإضافة إلى العرض نموذج للعلاج الجيني و مبادئه .				وصف المساق	
عدد الساعات المعتمدة: 3		رمز المساق: PHRM545	اسم المساق: علم الأدوية المسببة للإدمان وإساءة الاستخدام والإعتياد		
اختياري	نوع المساق:	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	السنة والفصل		
		علم الأدوية-2 (PHRM341) علم المداوة-2 (PHRM445)	اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		
يهدف هذا المساق إلى دراسة الخصائص الدوائية للمواد والأدوية المسببة للإدمان وسوء الاستخدام. يتطرق المساق إلى الآثار النفسية والجسدية المترتبة على الإدمان كما يعرض المساق مجموعة التعليمات الدوائية المختلفة و الأسس العلمية للتعامل مع هذه الحالات على المستوى الوقائي و العلاجي و كيفية تطبيقها في المجال الصيدلاني. يتضمن المساق مجموعة من المفاهيم ذات الصلة مثل: المبادئ الرئيسية للإدمان وسوء الاستخدام، وتعاطي الأدوية مثل الأدوية ذات التأثير على الأداء الرياضي والجسدي.					وصف المساق
عدد الساعات المعتمدة: 3		رمز المساق: PHRM546	اسم المساق: مواضيع مختارة في النباتات الطبية والطب البديل		
اختياري	نوع المساق:	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	السنة والفصل		
		العلاج بالأدوية النباتية (PHRM440)	اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		
يهدف هذا المساق إلى التعريف بمفهوم الطب التكميلي والبديل والأنواع المختلفة من العلاجات البديلة التي يشيع استخدامها من قبل المرضى والمعتزف بها من قبل السلطات الصحية الدولية مع التركيز على الطب العشبي والتكاملي الحديث. يتضمن المساق مجموعة من الموضوعات مثل: مفهوم المعالجة المثلية ، والعلاج بالروائح، والأعشاب الطبية، وعلم المنعكسات، والطب الصيني التقليدي بما في ذلك الوخز بالإبر والطب العشبي الصيني التقليدي.					وصف المساق
عدد الساعات المعتمدة: 3		رمز المساق: PHRM547	اسم المساق: علم المداوة التجريبي والتطبيقي		
اختياري	نوع المساق:	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	السنة والفصل		
		علم المداوة-2 (PHRM445)	اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		
يهدف المساق إلى توضيح وشرح العلاقة بين التطبيقات التجريبية والسريرية للأدوية. يناقش المساق مجموعات من الأدوية ذات الصلة من الناحية الهيكلية والمصممة لعلاج حالات مرضية معينة وأثرها العلاجي وتطبيقاتها السريرية. يتطرق المساق إلى سمية بعض الأدوية والمواد الحيوية المصنعة لتطبيقات معينة، وتفاعلاتها الجزيئية الأساسية وسميتها السريرية.					وصف المساق
عدد الساعات المعتمدة: 3		رمز المساق: PHRM548	اسم المساق: الريادة في علم الأدوية التطبيقي		
اختياري	نوع المساق:	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	السنة والفصل		
		علم الأدوية-2 (PHRM341) علم المداوة-2 (PHRM445)	اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:		
يهدف المساق إلى تعريف الطلاب بالمبادئ الأساسية لعلم الأدوية التطبيقي. كما يعرض المساق نماذج من الأدوات المبتكرة لإيصال المعلومة الدوائية للمريض والعاملين في القطاع الصحي.					وصف المساق

عدد الساعات المعتمدة: 3	رمز المساق: PHRM549	اسم المساق: مواضيع مختارة في علم الأدوية العصبية
اختياري	نوع المساق:	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة
علم الأدوية-2 (PHRM341)		اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:
علم المداوة-2 (PHRM445)		
يهدف هذا المساق إلى مناقشة تأثيرات الأدوية على وسلامة عمل الجهاز العصبي. يقدم المساق وصفاً لتأثيرات الأدوية العصبية على المسارات العصبية. يتطرق المساق إلى أمراض الجهاز العصبي المختلفة وعلاجها بالإضافة إلى تقديم لمحة عامة عن التقنيات المستخدمة في دراسة علم الأدوية العصبية.		وصف المساق

أساليب وطرق الممارسة والرعاية الصيدلانية

عدد الساعات المعتمدة: 2	رمز المساق: PHRM450	اسم المساق: الرعاية الصيدلانية المرتكزة على المريض
إجباري	نوع المساق:	الفصل الأول-السنة الرابعة
علم الأدوية-2 (PHRM341)		اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:
الممارسة الصيدلانية عملي-1 (PHRM451)-متزامن		
يهدف هذا المساق إلى التعريف بأهمية الرعاية الصيدلانية ودور الصيدلانية في رعاية المرضى. يتضمن المساق مناقشة مجموعة من موضوعات الرعاية الصيدلانية مثل: الرعاية الصيدلانية التي تركز على المريض، والتواصل الفعال مع المرضى، وأخذ التاريخ الطبي للمريض، وتقييم التزام المريض، وتقييم الأدوية، ومتابعة خطة العلاج والرعاية المناسبة.		وصف المساق
عدد الساعات المعتمدة: 1	رمز المساق: PHRM451	اسم المساق: الممارسة الصيدلانية عملي-1
إجباري	نوع المساق:	الفصل الأول-السنة الرابعة
علم الأدوية-2 (PHRM341)		اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:
علم المداوة-1 (PHRM441)-متزامن		
الرعاية الصيدلانية المرتكزة على المريض (PHRM450)-متزامن		
يهدف هذه المساق إلى وتطوير المهارات الطلاب المتعلقة بالرعاية الصيدلانية والتواصل الفعال والمهني مع المرضى. يتضمن المساق تدريب الطلاب على تحديد اعتبارات الرعاية الصيدلانية، ومعالجة وصرف وصفة طبية، وتقديم المشورة الطبية لمرضى ارتفاع ضغط الدم، أمراض القلب والأوعية الدموية، ارتفاع الدهون في الدم، الجلطات الدموية الوريدية، داء السكري، قصور الكلى وأمراض الغدة الدرقية.		وصف المساق
عدد الساعات المعتمدة: 2	رمز المساق: PHRM452	اسم المساق: الممارسة الصيدلانية المستندة على الأدلة والمعلومات الدوائية
إجباري	نوع المساق:	الفصل الأول-السنة الرابعة
الإحصاء للصيدلة (PHRM221)		اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:
علم الأدوية-2 (PHRM341)		
يهدف هذا المساق إلى تعليم الطلاب مبادئ ومفاهيم الممارسة القائمة على الدليل العلمي وتحضير معلومات الأدوية للمرضى من قبل مختصي الرعاية الصحية. يتطرق هذا المساق إلى سبل تقييم مدى صحة الأبحاث السريرية والصيدلانية المنشورة، وآليات تطبيق مبادئ الدليل العلمي في البيئات الصيدلانية والسريرية، بالمهارات المطلوبة لتقديم رعاية الصيدلانية القائمة على الدليل العلمي.		وصف المساق
عدد الساعات المعتمدة: 1	رمز المساق: PHRM453	اسم المساق: الممارسة الصيدلانية عملي-2

السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الرابعة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:	الممارسة الصيدلانية عملي-1 (PHRM451) علم المداوة-2 (PHRM445)-متزامن		
وصف المساق	يهدف هذه المساق إلى تطوير المهارات الطلاب المتعلقة بالرعاية الصيدلانية والتواصل الفعال والمهني مع المرضى. يتضمن المساق تدريب الطلاب على تحديد اعتبارات الرعاية الصيدلانية، ومعالجة وصرف الوصفة الطبية، وتقديم المشورة الطبية لمرضى التهابات الجهاز التنفسي العلوي والسفلي، والتهابات المسالك البولية، وأمراض القرحة الهضمية، ومرض التهاب الأمعاء، والربو ومرض الانسداد الرئوي المزمن، والأمراض البسيطة الأكثر شيوعًا.		
اسم المساق: أخلاقيات وتشريعات وشؤون تنظيمية صيدلانية	رمز المساق: PHRM454	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الرابعة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:	تكنولوجيا الصيدلة-2 (PHRM333) الرعاية الصيدلانية المرتكزة على المريض (PHRM450)		
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى مناقشة المبادئ القانونية والأخلاقية المطبقة على الممارسة اليومية لمهنة الصيدلة. يتضمن المساق دراسة وشرح الإطار الأخلاقي والقانوني والتشريعي الناظم للممارسة الصيدلانية في الأردن، والتحديات والأخلاقية التي يواجهها الصيادلة العاملون في صيادلة المجتمع، ومتطلبات ترخيص وتسجيل الأدوية في الأردن.		
اسم المساق: الممارسة الصيدلانية السريرية عملي	رمز المساق: PHRM455	عدد الساعات المعتمدة: 1	
السنة والفصل	الفصل الصيفي-السنة الرابعة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:	الممارسة الصيدلانية عملي-2 (PHRM453) علم المداوة-2 (PHRM445) تدريب عملي صيدلي-1 (PHRM460)- متزامن		
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى تطوير مهارات الطلاب المتعلقة بالرعاية الصيدلانية والتواصل الفعال والمهني مع المرضى وتقديم الرعاية الصيدلانية الشاملة للمرضى المصابين بأمراض حادة ومزمنة مختلفة. يقوم هذا المساق على عدد من سيناريوهات رعاية المرضى في بيئات صحية إفتراضية التي تعزز وتشجع التعلم الذاتي والموجه.		
اسم المساق: الإقتصاد الصيدلاني	رمز المساق: PHRM550	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الأول-السنة الخامسة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:	الممارسة الصيدلانية المستندة على الأدلة والمعلومات الدوائية (PHRM452)		
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى التعريف بمفاهيم وتطبيقات علم الإقتصاد الصيدلي، والأساليب المختلفة المستخدمة في تقييم التكلفة الإقتصادية للإجراءات والتدخلات الدوائية ونتائجها. يتطرق المساق لأهمية التقييم الإقتصادي وتحديد السبل المثلى للاستخدام الرشيد للموارد الإقتصادية في القطاع الصحي والصيدلي.		
اسم المساق: التسويق الصيدلاني	رمز المساق: PHRM551	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	إجباري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:	مبادئ إدارة الأعمال الصيدلانية (PHRM560)		
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى مناقشة مبادئ التسويق وتطبيقاتها في مجال العمل الصيدلي. يتطرق المساق إلى كيفية تطوير خطة تسويق للمنتجات أو الخدمات الصيدلانية في السوق الأردني، والسبل والطرق التسويقية المتبعة لتطوير خدمات ومنتجات مقدمة من قبل مختلف مؤسسات العمل الصيدلي.		
اسم المساق: إدارة الخطط العلاجية	رمز المساق: PHRM552	عدد الساعات المعتمدة: 3	

السنة والفصل	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	اختياري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:	الرعاية الصيدلانية المرتكزة على المريض (PHRM450)		
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى تطوير مهارات الطلاب اللازمة لتمكينهم من تلبية احتياجات المرضى في ممارساتهم المستقبلية. يتضمن المساق تعليم الطلاب كيفية تقييم والأساليب المتبعة لضمان استخدام الأدوية بشكل آمن. تم تصميم المساق لتغطية المفاهيم الأساسية للمراجعة الشاملة للأدوية من الناحية النظرية والعملية.		
اسم المساق: مواضيع مختارة في الممارسة الصيدلانية	رمز المساق: PHRM553	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	اختياري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:	الرعاية الصيدلانية المرتكزة على المريض (PHRM450)		
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى مناقشة القضايا الحديثة والمعاصرة المتعلقة بممارسة الصيدلة في مجالات العمل الصيدلي المختلفة. يتطرق المساق إلى المهارات الشخصية والتقنية والمعرفية اللازمة لتحسين نتائج ومعطيات المرضى، والاستخدام الأمثل للأدوية، والتواصل الفعال مع المرضى ومقدمي الرعاية والمتخصصين في الرعاية الصحية.		
اسم المساق: طرق البحث العلمي في الممارسة الصيدلانية	رمز المساق: PHRM554	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	اختياري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:	الممارسة الصيدلانية المستندة على الأدلة والمعلومات الدوائية (PHRM452)		
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى التعريف بمبادئ ومنهجية البحث العلمي، وأساليب البحث الرئيسية، ومبادئ أخلاقيات البحث، والممارسات السريرية الجيدة للأبحاث، وكيفية تقييم الأبحاث الصيدلانية والطبية المنشورة.		
اسم المساق: نظريات السلوك الصحي	رمز المساق: PHRM555	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	اختياري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:	الرعاية الصيدلانية المرتكزة على المريض (PHRM450)		
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى تقديم لمحة عامة عن المحددات النفسية والاجتماعية للصحة. يتناول المساق هذه المحددات في نظريات السلوك الصحي مثل نموذج المعتقدات، ونظرية التعلم الاجتماعي، ونظرية السلوك المخطط، والنموذج عبر النظري، ونموذج أندرسن لاستخدام الرعاية الصحية. يؤكد المساق على أهمية تطبيق هذه النظريات على ممارسات وأبحاث الرعاية الصحية.		
اسم المساق: علم الاجتماع في الصيدلة	رمز المساق: PHRM556	عدد الساعات المعتمدة: 3	
السنة والفصل	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	اختياري
اسم ورمز المتطلب السابق المتزامن:	الرعاية الصيدلانية المرتكزة على المريض (PHRM450)		
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلاب بالنظريات الأساسية لعلم الاجتماع وتطبيقاتها في المجال الصحي والممارسة الصيدلانية. يتطرق المساق للمجموعة من النظريات مثل النظرية الاجتماعية للصحة والمرض، النظرية الماركسية وتطبيقها في المجال الصحي، الأبعاد الجندرية والعرقية والعائلية وتأثيرها على الصحة والنظام الصحي، ونظرية المجتمع الخطر والنظرية المهنية للصيدلة.		
اسم المساق: علم وبائية الدواء	رمز المساق: PHRM557	عدد الساعات المعتمدة: 3	

السنة والفصل	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	اختياري
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:	الإحصاء للصيدلة (PHRM221) الممارسة الصيدلانية المستندة على الأدلة والمعلومات الدوائية (PHRM452)		
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلاب بمجال وبانيات الأدوية، ودراسة استخدام الأدوية وآثارها على عدد كبير من الناس. يتضمن المساق مجموعة من الموضوعات مثل: أهمية الدراسات القائمة على الملاحظة، وأنظمة مراقبة الأدوية بعد إجازة التداول، والتحديات الرئيسية للصلاحيات الداخلية للدراسات القائمة على الملاحظة ومعايير السببية.		
اسم المساق:	مواد صيدلانية مساندة	رمز المساق:	PHRM558
عدد الساعات المعتمدة:	3		
السنة والفصل	الفصل الأول/ الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	اختياري
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:	أدوية بدون وصفة طبية (PHRM446)		
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى مناقشة إدارة مجموعة من الحالات الطبية البسيطة الشائعة بخلاف تلك التي يتم تناولها في مساق أدوية بدون وصفة طبية. يغطي المساق مجموعة من الحالات والمنتجات الصحية مثل: العناية بكيس الفعز، والعناية بالجروح، والحالات المرضية المتعلقة بالعدسات اللاصقة، والأمراض الجلدية، والأمراض والحالات المتعلقة بالنظافة، والأرق والتعب، والتغذية والمكملات الغذائية، والمعدات الطبية المنزلية.		

التطوير المهني والذاتي

اسم المساق:	تدريب عملي صيدلي-1	رمز المساق:	PHRM460	عدد الساعات المعتمدة:	3
السنة والفصل	الفصل الصيفي-السنة الرابعة	نوع المساق:	إجباري		
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:	علم المداواة-2 (PHRM445) الممارسة الصيدلانية عملي-2 (PHRM453) الممارسة الصيدلانية السريرية عملي (PHRM455)- مترامن				
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى التأكيد على دور الصيدلي في الرعاية الصيدلانية السريرية وتحسين جودة الخدمات الصحية وتطوير خطط العلاج للمرضى. يقوم هذا المساق بتعريف الطلاب بممارسة الصيدلة السريرية في المستشفيات والعيادات الخارجية عن طريق عقد وتنظيم دورات إقامة للطلبة في أقسام سريرية مختلفة داخل المستشفيات وعيادات المرضى الخارجية. خلال كل دورة، يُتوقع من الطلاب إعداد تقييم مفصل لمجموعة واسعة من المرضى بناءً على تقييم شامل لتاريخهم المرضي، وتقييم معمق للعلاج الدوائي وتحديد المشكلات المتعلقة بالعلاج الدوائي، وتقديم المشورة للمرضى بشأن أدويتهم، ومراقبة التزام المرضى بالخطط والبرامج العلاجية المعدة لهم، والإجابة على استفسارات مقدمي الرعاية الصحية الآخرين المتعلقة بالأدوية والمنتجات الصيدلانية الأخرى.				
اسم المساق:	إدارة أعمال للصيدلة	رمز المساق:	PHRM560	عدد الساعات المعتمدة:	2
السنة والفصل	الفصل الأول-السنة الخامسة	نوع المساق:	إجباري		
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:	تدريب عملي صيدلي-1 (PHRM460)				
وصف المساق	يهدف هذا المساق إلى مناقشة العديد من المبادئ والمفاهيم الأساسية المتعلقة بإدارة الأعمال وتطبيقاتها في مجالات العمل الصيدلي المختلفة. يتضمن هذا المساق مجموعة من المفاهيم الأساسية المتعلقة بإدارة الأعمال مثل نظريات الإدارة والقيادة، إدارة الموارد البشرية، وتخطيط الأعمال، وإدارة العمليات، والإدارة المالية.				
اسم المساق:	تدريب عملي صيدلي-2	رمز المساق:	PHRM561	عدد الساعات المعتمدة:	3
السنة والفصل	الفصل الثاني-السنة الخامسة	نوع المساق:	إجباري		
اسم ورمز المتطلب السابق المترامن:	علم المداواة-3 (PHRM540)				

تدريب عملي صيدلي-1 (PHRM460)	
يهدف المساق إلى تعريف الطلاب بمجال عمل الصيدلي في صيدليات المجتمع والتأكيد على أهمية صياغة المجتمع في تحسين جودة الخدمات الصحية وأثرها في علاج المرضى وصحة المجتمع. يقوم المساق على تدريب الطلبة في صيدليات المجتمع. أثناء مناوبتهم وتدريبهم في صيدليات المجتمع، يتوقع من الطلاب أن يشاركوا في الأنشطة المتعلقة بتحديد المنتجات الصيدلانية (الأسماء التجارية والأسماء العلمية)، والشكل الصيدلي للدواء، وطرق الاستخدام، وتحديد المشاكل العلاجية المحتملة، وتقديم المشورة الكافية للمرضى بشأن الاستخدام الأمثل للدواء، وتطوير القدرة على التواصل الفعال والمهني مع المرضى ومقدمي الرعاية الصحية الآخرين.	وصف المساق