

وصف المواد لتخصص الصيدلة في جامعة البترا 2024	
501200	كيمياء تحليلية صيدلانية
	في هذا المساق ، سيكون الطلاب قادرين على فهم جميع الأسس النظرية والحسابات الأساسية المطبقة في طرق التحليل التقليدية المستخدمة في المختبرات الصيدلانية بما في ذلك: طبيعة الكيمياء التحليلية ، والأخطاء في التحليل الكيميائي ، والقياس المتكافئ والتوازن الكيميائي ، وطريقة التحليل الجاذبية. وطرق المعايرة العامة والمعايرة بالتحليل الحجمي
501213	كيمياء عضوية صيدلانية
	يتضمن هذا المساق التعريف بالطرق و الاستراتيجيات المتبعة في تحضير المركبات العضوية المستخدمة في المجال الصيدلاني. حيث ان هذا المقرر يمكن الطالب من اختيار المواد المناسبة لاجراء التفاعلات اللازمة لتحضير الجزيئات متعددة الوظائف المستخدمة في تحضير الدواء.
501214	م. كيمياء عضوية صيدلانية
	تضمن هذا المساق تعريف الطلاب بالتقنيات المخبرية القياسية في الكيمياء العضوية ، واكسابهم المهارة والخبرة في اجراء التفاعلات الكيميائية العضوية لتحضير الدواء.
501272	الكيمياء الحيوية
	يغطي هذا المقرر أساسيات الكيمياء الحيوية، ويعطي نظرة شاملة للمستوى الجزيئي والتفاعلات الكيميائية التي تحصل في الخلايا الحية. المجال المعرفي للمقرر هو توفير حقائق وأساسيات الكيمياء الحيوية التي يحتاجها الطالب لفهم عملية هضم المواد الغذائية عند الإنسان الطبيعي وفي حالة المرض. يركز المقرر على شرح التنظيم الهيكلي والوظيفي الجيني للثدييات، وطريقة العمل وكيفية عمل الحمض النووي المتجانس والغير متجانس. يتم في هذا المقرر تغطية التركيب الهيكلي للحمض النووي، وتغطية مركبات تشمل الكربوهيدرات والدهون والأحماض الأمينية والإنزيمات التي تعتبر جزيئات حيوية ومصدر للطاقة الحيوية. بعد إكمال هذا المقرر سيكون الطالب قادراً على ما يلي: 1. فهم التركيب الهيكلي والنشاط الإنزيمي وأهمية مثبطات الإنزيم لكي تساعد على تسهيل عملية التصميم الدوائي. 2. فهم عملية الهضم الغذائي للإنسان الطبيعي وعند المرض. 3. فهم تركيب الخارطة الجينية للأحماض النووية وتشمل DNA و RNA.
501203	كيمياء النواتج الطبيعية والعقاقير (1)
	يناقش المساق المركبات الطبيعية ذات الأهمية الصيدلانية (على وجه التحديد النواتج الطبيعية الناتجة من حمض الشيكيميك) من مثل: المركبات الفينولية مثل الكومارين ، الفلافونويد ، التانينات ، الستيلبينويدات ، اللجنانات ، الأحماض الكربوكسيلية الفينولية وبعض من جليكوسيدات الأنثراكينون)، مع التركيز على فهم ومعرفة المركبات الكيميائية النباتية الأساسية من حيث المصدر الطبيعي ، والتصنيف ، والتخليق الحيوي ، والاستخراج ، والكشف ، والعزل ، والتأثيرات الطبية والسمية لتلك المركبات.
501230	الصيدلانيات
	يتناول هذا المقرر الدراسي المبادئ الفيزيائية والكيميائية الأساسية التي تحدد سلوك المواد الصيدلانية في النظم الفيزيائية والبيولوجية المختلفة المتعلقة بصياغة الدواء وإيصاله. ويتضمن مناقشة ظاهرة الانتشار ، وانطلاق الدواء و الذائبة ، والحركية الكيميائية والثباتية ، والتشتت الغروي والخشن ، وظاهرة السطوح وما بين السطوح ، وعلم الريولوجيا (اللزوجة) ، و الادمصاص.
501231	م. الصيدلانيات
	تطبيق عملي لمقرر الصيدلانيات حيث يتم التركيز على عدة تجارب مثل : الذائبة , طرق الاذابة المختلفة , التوتر السطحي , للزوجة والادمصاص .
501300	الكيمياء الدوائية (1)
	يصف هذا المقرر الدراسي بعض المبادئ الأساسية للدواء التي يطلبها الصيدلي.
501353	حسابات وتركيب الاشكال الصيدلانية
	يقوم هذا المقرر الدراسي بتعريف الطلاب على أشكال الجرعات السائلة وشبه الصلبة والتحاميل كما و يناقش: كيفية حساب الجرعات ، وإعداد تركيبات الأدوية المرتجلة،العوامل المطلوبة لمعالجة هذه التركيبات والعوامل التي تؤثر على استقرارها، الخصائص والتوزيع المناسب لكل تركيبة.
501354	م. حسابات وتركيب الاشكال الصيدلانية
	يقوم الجزء العملي من المقرر بتدريب الطلاب على تركيب أشكال الجرعات السائلة وشبه الصلبة والتحاميل. كما ويقوم بتعليم الطلاب على: فهم واتباع الأدوية المختلفة، كيفية عمل الحسابات الصحيحة للجرعات والسواغات، كيفية تحضير وتسمية وصرف التركيبات المرتجلة، كيفية عمل القياسات الصحيحة والدقيقة وكيفية استخدام المعدات المختلفة لتحضير الأشكال الصيدلانية.
501321	أخلاقيات وقوانين الصيدلة
	هذا المقرر يمكن الطالب من فهم التشريعات الاساسية التي تحكم عمله كصيدلي في مختلف المجالات الصيدلانية والاخلاقيات التي تصيب علاقته بالمرضى والزلاء وموظفي الصحة الاخرون لغاية توصيل خدماته الصيدلانية بشكل جيد
501303	كيمياء النواتج الطبيعية والعقاقير (2)
	يغطي المساق المركبات الطبيعية المهمة صيدلانياً موالتي تصنف ضمن التربينويدات والقلويدات، مع التركيز على التخليق الحيوي للنواتج الطبيعية ، والمصادر الطبيعية، والخصائص الدوائية. علاوة على ذلك ، يتم تقديم تقنيات الاستخراج والعزل والكشف المطبقة في المنتجات الطبيعية، وأهمية تطبيقها في اكتشاف وتطوير الأدوية الطبيعية (بدء بمصدرها الطبيعي وانتهاء بالأشكال الصيدلانية).
501304	م. كيمياء النواتج الطبيعية والعقاقير 2
	يتم تعريف الطلاب بالمهارات العملية اللازمة للتعامل مع المنتجات الطبيعية ؛ بما في ذلك تحضير العينات الطبيعية (التجفيف والطحن) ، وتقنيات الاستخلاص المختلفة ، والفصل (اللوني ، TLC) والتوصيف. يتم خلال دراسة المساق استخلاص المركبات الفعالة من بعض النباتات الطبية المختارة، خاصة تلك الغنية بالمجموعات الكيميائية الطبيعية مثل النشا والزيوت الثابتة والمتطايرة والقلويدات والفينولات والتربينات ... إلخ. هذا ومما يجدر ذكره، بأن المساق العملي مكمل للمواضيع التي تغطي في مساقات كيمياء النواتج الطبيعية والعقاقير.
501301	الكيمياء الدوائية (2)
	يغطي مقرر الكيمياء الطبية (2) مجموعة من العوامل الديناميكية الدوائية مع التركيز على الكيمياء ، ومتطلبات التركيب الكيميائي ، وآلية العمل ، والفاعلية ، والانتقائية ، وعلاقة نشاط التركيب.
501302	الأحياء الدقيقة الصيدلانية

	تغطي هذه المادة الدراسية المعلومات الأساسية والضرورية لعلم الأحياء الدقيقة الصيدلانية والتي تشمل:العوامل المؤثرة في اختيار المطهرات (التي تستخدم على الأنسجة الحية مثل الجلد والأغشية المخاطية، والأجسام الغير حية) والمواد الحافظة. • بعض أنواع المطهرات والمواد الحافظة شائعة الاستخدام في الطب والصيدلة، طرق التعقيم للأشكال الصيدلانية المختلفة المعقمة وتعقيم المواد والأدوات المستخدمة في الفحوصات الميكروبية و تصميم المنطقة المعقمة المستخدمة في صناعة الأشكال الصيدلانية المعقمة
501330	التقنية الصيدلانية
	يقدم هذا المساق للطلاب شرح وافي عن الوحدات الإنتاجية التي تخص تصنيع المستحضرات الصلبة وتشمل ما يلي:الطحن وتعيين حجم الجزيئات وطرق فحصها، طرق الخلط المتبعة وألية عملها،دراسة تدفق البودرة المعدة للتصنيع، طرق التعجين المختلفة وألية عملها،طرق التنشيف المتبعة لتجفيف الحبيبات المعدة للتصنيع،تشكيل الحبوب والكبسولات بوسطة ماكينات الكبس وماكينات تعبئة الكبسولات،مختصر عن التعبئة والتغليف.
501331	م. التقنية الصيدلانية
	يغطي المساق تطبيقات عملية في كيفية صناعة المستحضرات الصيدلانية الصلبة (الأقراص والكبسولات) وتشمل التعرف على الوحدات الإنتاجية المختلفة من طحن، تخيل، خلط، تعجين، تجفيف، وضغط الأقراص، وتعبئة الكبسولات والفحوصات الفيزيائية التي تجرى عليها أثناء التصنيع.
501356	ادوية بدون وصفة طبية
	تغطي هذه المادة الدراسية المعلومات الأساسية اللازمة لتشخيص وعلاج بعض الأمراض البسيطة (الأكثر شيوعاً) – والتي يمكن علاجها بدون وصفة طبية - كما أنها تمكن الطالب من تقديم النصائح المناسبة التي تعد أيضًا جزءًا من العلاج.
501459	العلاج بالنواتج الطبيعية
	يقدم المساق التطورات والمستجدات في مجال العلاج بالنواتج الطبيعية، حيث يقدم مبادئ علم النبات، وجرعات الأدوية الطبيعية والنباتات الطبية، وعلم سموم النواتج الطبيعية، وموانع استعمالها والآثار الجانبية. علاوة على ذلك، يتم تعريف الطلبة على تطورات الصيدلة النباتية في العالم، مع التركيز على دور الدراسات العلمية في وصف الأدوية الطبيعية. هذا، ويتم شرح مزايا الوصفات الطبيعية وتداخلاتها مع الأدوية الأخرى.
501417	طرق التحليل الالي
	في هذا المساق، سيتمكن الطلاب من التمييز بين التحليل الكمي والنوعي، وفهم المبادئ الأساسية لتقنيات الأدوات المختلفة، وفهم نقاط القوة والضعف الخاصة بها واستخدامها في الاختبارات الصيدلانية المختلفة مثل تحليل النقاء والمقاييس والاستكشاف الهيكلي.
501418	م. طرق التحليل الالي
	يقدم هذا المساق المبادئ والتقنيات الأساسية في التحليل النوعي والكمي للأدوات الصيدلانية في تحليل النقاء، ومنهجية الفحص، والاستكشاف الهيكلي. يتضمن القسم التجريبي التطبيق العملي في التحليل الصيدلاني باستخدام تقنيات الأجهزة
501430	مستحضرات التجميل
	سيغطي المساق بنية ووظائف الشعر والجلد، واضطرابات الجلد والشعر، وصياغة وتصنيع مستحضرات التجميل، وتقييم واختبار مستحضرات التجميل.
501401	الصيدلة الحيوية و حركية الدواء
	يتناول هذا المقرر الدراسي دراسة الدورة الزمنية (معدل ومدى) امتصاص الدواء، وتوزيعه، والتمثيل الغذائي، والإفراز والاستجابة (عمليات ADME) وعلاقة ذلك ببدء وشدة ومدة تأثير الدواء. يتضمن الجانب النظري للحركية الدوائية تطوير علاقات رياضية مختلفة (نموذج واحد أو اثنين) لتحفيز عمليات المعدل أعلاه بعد استخدام مسار مختلف للإعطاء.
501402	م. الصيدلة الحيوية و حركية الدواء
	يتضمن الجانب النظري للحركية الدوائية تطوير علاقات رياضية مختلفة (نموذج واحد أو اثنين) لتحفيز عمليات المعدل أعلاه بعد استخدام مسار مختلف للإعطاء.
501400	الكيمياء الدوائية (3)
	يقدم المساق للطالب جوانب مختلفة مرتبطة بالسرطان وفئات مختلفة من العلاج المضاد للسرطان. بالإضافة إلى ذلك، تتضمن الدورة العديد من المضادات الحيوية مع نشاطها البنوي، مثل الحكمة، تغطي جوانب مضادات الجراثيم (مشتقات الكينولون) والعوامل المضادة للفيروسات والعوامل المضادة للفطريات.
501525	نظم إيصال الدواء
	يقدم هذا المساق للطلاب أنظمة توصيل حديثة ومبتكرة للأدوية مثال على ذلك:أنظمة توصيل الدواء من خلال الجلد،أنظمة توصيل الدواء من خلال الرئة،أنظمة توصيل الدواء من خلال الأنف،أنظمة توصيل الدواء المستجدة من خلال العين،ويشمل هذا المساق أيضاً الأنواع المختلفة لكل نظام من هذه الأنظمة أخذين بعين الاعتبار العوامل المختلفة لتصميم كل نظام من هذه الأنظمة. الأسباب التي تؤخذ في الاعتبار عند اختيار نظام توصيل جديد على نظام تقليدي،• الأنواع المختلفة لكل نظام تصميم كل نظام والعوامل التي يجب مراعاتها في كل تصميم.
501513	التسويق الصيدلاني
	تقديم نظرة عامة تسويقية شاملة من حيث المفاهيم والتقنيات للطلاب الذين يدخلون العمل بأي صفة في مجال الصيدلة. تم تصميم المساق لتعليم طلاب الصيدلة مبادئ التسويق والمحاكاة الخاصة بهم كتسويق دوائي، ويتوقع من الطلاب تطبيق المفاهيم المدروسة على عرض تقديمي رئيسي.
501062	الطب المكمل والبديل
	يقدم المساق مجموعة متنوعة من الأنظمة التكميلية و / أو البديلة في العلاج؛ على سبيل المثال علاجات الطاقة والأنظمة الطبية البديلة ... إلخ المستخدمة في الطب الشمولي. يصف المساق فلسفة ونظريات وتقنيات العلاجات البديلة المختلفة كنماذج علاجية. علاوة على ذلك، يتم تغطية الأبحاث والتشريعات والخلافات المتعلقة باستخدام طرائق العلاجات البديلة. يتعرف الطلاب على الطرق الأكثر شهرة في الطب المكمل والبديل؛ على سبيل المثال الأعشاب الطبية، المعالجة المثلية، العلاج بالزيت العطرية، الطب الصيني التقليدي، الأيورفيدا، العلاج الطبيعي ... إلخ.
501596	مهارات الاتصال في الصيدلة
	بنهاية هذا المقرر الدراسي، يجب أن يكون لدى الطالب فهم أفضل لدور الاتصال في ممارسة الصيدلة، وأهمية وفوائد التواصل الفعال، وكذلك العواقب السلبية للتواصل غير الفعال، والمهارات العملية التي يحتاجها الصيدال لتحقيق الفعالية. التواصل مع المرضى عند إجراء المقابلات وتقييم المرضى.
503170	علوم الحياة
	يغطي المفاهيم والمبادئ الأساسية للبيولوجيا العامة، على وجه الخصوص، الخصائص العامة للحياة، وهيكل ووظيفة الخلايا بدائية النواة وحقيقية النواة، والتنفس الخلوي، وانقسام الخلايا، مع التركيز على التنوع الميكروبي، والتشريح الوظيفي بدائيات النوى، والنمو الميكروبي.
503171	م. علوم الحياة

	شرح الجوانب العملية لأساسيات علم الأحياء. يعزز فهم العمليات الخلوية والجزيئية والوراثية التي يتم تعلمها في محاضرات علم الأحياء العامة وعلم الأحياء البشرية ، وتشمل استخدام المجهر في فحص الخلايا والأنسجة ، والتحليل البيوكيميائي لنشاط الإنزيم ودراسة الخصائص الفيزيائية للخلية ، الفحص الجيني وكذلك فحص الأنسجة الحيوانية ، ودراسة النمو البكتيري داخل المختبر.
501172	علم التشريح ووظائف الأعضاء (1)
	تعلم أساسيات علم التشريح وعلم وظائف الأعضاء الطلاب عن تنظيم وهياكل ووظائف جسم الإنسان. للحفاظ على التوازن ، سيتعلم الطلاب المصطلحات ، وعلم التشريح ، وعلم وظائف الأعضاء ، وعلم الأمراض ، والعلاقات المتبادلة بين كل نظام من أجهزة الجسم. يتم فحص جميع الأجهزة الهيكلية والعظمية والعصبية والقلب والأوعية الدموية والجهاز اللمفاوي والجهاز التنفسي بدقة.
501270	علم التشريح ووظائف الأعضاء (2)
	يقدم هذا المساق المفاهيم العامة للموضوعات التفصيلية التي يتم تناولها ، مثل الجوانب الهيكلية والوظيفية للجهاز التنفسي والحسي والجهاز الهضمي والغدد الصماء والكلية والتناسلية. تم اقتراح التطبيقات السريرية لهذه الأنظمة. سيتم فحص الجهاز العصبي والغدد الصماء ، وهما نظاما الاتصال الرئيسيان في الجسم ، بدقة. يتم أيضًا أخذ تأثير أنظمة الاتصال هذه على المستويات التنظيمية المختلفة في الاعتبار.
501271	م. علم التشريح ووظائف الأعضاء
	الهدف من المختبر هو معرفة الفرق بين علم التشريح وعلم وظائف الأعضاء ، والتكوين ، وتطوير كل الهياكل ، والعلاقة بين الهيكل والوظيفة. يسهل هذا المعمل دراسة علم التشريح في أجهزة الجسم من خلال استخدام نماذج مختلفة ، وكذلك فحص أقسام الأنسجة المعدة. علاوة على ذلك ، يمكن للمختبر التحقيق في الوظائف التشريحية والفسيولوجية من خلال التجربة ، والتي يمكن أن تقيس الاستجابات القلبية الوعائية والعظمية والروئية والعصبية. تشمل الموضوعات التي يتم تناولها الموقع التشريحي وأهميته ، معالم السطح الأمامي والخلفي ، المقارنة بين التشريح والمجهر الضوئي المركب ، تشريح العظام الهيكلية ، فسيولوجيا الجهاز العضلي ، فسيولوجيا الجهاز العصبي ، الحصول على إشارة تخطيط القلب ثم ربطها بالقلب الأصوات وقياس ضغط الدم وتحليل الدم والحواس الخاصة.
501210	علم اعتلال وظائف الأعضاء
	هذا الكورس يمكن الطالب من اكتساب المعرفة في:- وصف العمليات الفسيولوجية العامة التي يستخدمها الجسم للحفاظ (Homeostasis)، وصف الاستجابات الفيزيولوجية المرضية للعدوى والنخر والإجهاد والتسرب، مناقشة مسببات المرض وآثاره على أجهزة الأعضاء المختلفة، تحديد آليات التعويض التي تحدث استجابة للصدمة والمرض، تعرف على النتائج والمضاعفات المحتملة للمرض.
501201	علم الأحياء الدقيقة
	يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلاب بعالم الكائنات الحية الدقيقة. سيتم التعرف على الأشكال المختلفة للميكروبات والتشريح الوظيفي وظروف تنمية الميكروبات وطرق السيطرة عليها ، بما في ذلك الطرق الفيزيائية والكيميائية ، بالتفصيل. سيتم التطرق إلى علم الوراثة الميكروبية وأهميته . ستغطي المحاضرات العلاقات بين الميكروبات الطفيلية والأجسام المضيفة مع التركيز بشكل خاص على الميكروبات المسببة للأمراض والآليات المتبعة لذلك.
501202	م. علم الأحياء الدقيقة
	هذه المادة العملية تعطي الفرصة للطلاب التعرف على الأحياء الدقيقة والتعامل معها في المختبر. حيث سيتم التدريب على تقنيات إعداد الوسائط المختلفة لزراعة البكتيريا ويشمل ذلك طرق التعقيم المختلفة طرق زراعة البكتيريا وعزلها والتعرف على الأنواع المختلفة منها باستعمال خصائصها مجهرية و بالعين المجردة. سيتم أيضا إجراء التجارب التي توضح الطرق الكيميائية والفيزيائية للتحكم في نمو الميكروبات وطرق التعرف على فعالية المضاد الحيوية. سيتدرب الطالب أيضا على طرق العد الميكروبي واستخداماتها في الاختبارات الميكروبيولوجية الصيدلانية المهمة مثل مقايضة الحمل الحيوي و / أو مقاييس اختبار التعقيم.
501351	علم الأدوية 1
	يمكن هذا المقرر الطلاب من فهم المفاهيم الأساسية لاختبار المبادئ الدوائية وآلية عمل الأدوية لتحقيق الاستهداف العلاجي الانتقائي بأقل قدر من السمية يضم هذا المقرر مقدمة لشرح مبادئ علم الأدوية بما في ذلك حركية الدواء وديناميكيات الدواء. علاوة على ذلك ، فهو يغطي علم الأدوية للجهاز العصبي اللاإرادي ؛ بالإضافة إلى الأدوية المتعلقة بأمراض القلب والأوعية الدموية والجهاز الهضمي والجهاز التنفسي
501352	علم الأدوية 2
	هذه المادة تهدف إلى تمكين الطلاب من فهم المفاهيم الأساسية لاختبار واستخدام المضادات الحيوية للميكروبات وكيفية مقاومة هذه الميكروبات للأدوية من أجل تحقيق الاستهداف الانتقائي بأقل قدر من السمية. بالإضافة إلى ذلك تهدف هذه المادة إلى تعريف الطلاب بالأدوية المستخدمة في علاج السرطان وكذلك الأدوية التي تؤثر على جهاز الغدد الصماء والسكري
501355	الكيمياء الحيوية السريرية والتغذية السريرية
	تهدف هذه المادة إلى تمكين الطالب من فهم الحالات الكيميائية ودراسة التغيرات السريرية المصاحبة للأمراض وأثرها على كيميائية الجسم. تغطي المادة موضوعات وطائفي الكلى والكبد والقلب إضافة إلى تحديد طرق التشخيص الكيميائية لحالات اختلال حموضة وقاعدية الدم والغدد الصماء والدهنيات والأمراض الاستقلابية والتغيرات الاستقلابية المصاحبة للأورام. كما تشمل التغيرات المصاحبة لتأثير التغذية على الجسم وعلاقتها بمتلازمة الإيض فع طابع سريري و تقييم البيانات والنتائج المخبرية السريرية للحالات المرضية المختلفة ، واستخدام هذه البيانات في اختيار المواد و الادوية العلاجية المناسبة
501357	م. الممارسة الصيدلانية (1)
	تم تصميم هذه المادة لتعريف طلاب السنة الثالثة بالمعرفة والمهارات اللازمة لممارسة الصيدلانية في الصيدلة المجتمعية. تمكن الدورة الطلاب من اكتساب ممارسة الرعاية الصيدلانية ومهارات الاتصال المطلوبة لتقديم المشورة للمرضى بشأن الحالات المرضية والأدوية الفعلية الموجودة في الصيدلية التعليمية لدينا؛ وبالتالي محاكاة الحالات والاستشارات الطبية التي تحدث في صيدلية المجتمع الفعلية. ستعمل هذه المادة من خلال إجراء فحوصات سريرية منظمة وموضوعية (OSCEs) على إعداد طلاب الصيدلة لممارسة الرعاية الصيدلانية المستهدفة للمرضى، بما في ذلك تقديم المشورة للمرضى وإدارة الأمراض البسيطة باستخدام الأدوية المتاحة بدون وصفة طبية الموجودة في الصيدلية الفعلية. هذه المادة هي عبارة عن تحضير للتدريب الميداني في صيدليات المجتمع الفعلية
501390	التدريب الميداني 1
	يتضمن التدريب الصيدلي تفاعلات مع مستهلكي الرعاية الصحية والصيدلة ، وخبرات الممارسة الفعلية في البيئات المجتمعية. يسمح هذا للطلاب ، تحت الإشراف المناسب وضمن لوائح الممارسة ، بالبدء في تحمل مسؤوليات رعاية المرضى المباشرة. تبدأ هذه التجارب في وقت مبكر من المناهج الدراسية ، وترتبط بعمل الدورة التعليمية التي توفر مقدمة للمهنة. من خلال التدريب الصيدلي المجتمعي ، سيتم تعريف الطلاب بأساسيات ممارسة الصيدلة في بيئة المجتمع (أو الرعاية المتنقلة ، وإعدادات الرعاية الأولية وصيدليات العيادات الخارجية). الغرض من تجارب ممارسة الصيدلة هو توفير فهم أساسي لممارسة الصيدلة في البيئات المجتمعية والمؤسسية. ينصب التركيز على الملاحظة والتعلم. لا يتوقع من الطلاب أن يكونوا جزءا من عبء العمل. إذا كان المعلم واثقا من قدرات الطالب ، فقد يختار السماح للطلاب بالمشاركة في أنشطة أكثر تقدما. لا يسمح للطلاب بالحصول على تدريبهم في المواقع التي يتلقون فيها راتباً.
501452	علم الأدوية 3

	هذا المساق يمكن الطلاب من فهم المبادئ الأساسية لاختيار العوامل الدوائية وآلية عمل هذه الأدوية لتحقيق استهداف علاجي انتقائي لمستقبلات autacoids المسؤولة عن تنظيم عمليات الإحساس بالألم وحدوث التهاب دون إحداث سمية دوائية. كما يقوم هذا المساق بتغطية المعلومات الدوائية الأساسية المتعلقة باضطرابات الجملة العصبية المركزية والأدوية المستخدمة في معالجتها.
501454	م. علم الأدوية (3)
	يمكن هذا المقرر الطلاب من فهم المفاهيم الأساسية لاختيار العوامل الدوائية وآلية عمل الأدوية المسكنة وتقييم آثارها على سلوك الحيوان (تقييم التنسيق العصبي العضلي). تغطي الدورة أيضًا المعلومات الدوائية الأساسية حول الأدوية ذات الصلة بالجهاز العصبي المركزي واستخداماتها. بالإضافة إلى ذلك ، يغطي هذا المقرر موضوعات مختارة في علم الصيدلة ليقدمها الطلاب في شكل ندوات
501455	المداواة (1)
	نستهلك مادة العلاجات (1) بمقدمة عن بداية وتطوير ممارسة الصيدلة الإكلينيكية ، وأسس الرعاية الصيدلانية وأدوار الصيدلة الإكلينيكيين في رعاية المرضى. ثم ينتقل المقرر إلى موضوعات مثل مناهج تقييم علاج المريض وتفسير البيانات السريرية في سياق إدارة المرض ومراقبة العلاج. بعد ذلك ، يناقش بتعمق مجموعة من الأمراض الأكثر شيوعًا من حيث مسبباتها ، والعرض السريري ، واستراتيجيات الإدارة القائمة على الأدلة. كما سيتم تعريف الطلاب بأنواع مشاكل العلاج الدوائي وبدائل العلاج وتعديل العلاج في مجموعات خاصة من المرضى وتثقيف المرضى وتقديم المشورة لهم. سيتم استخدام سيناريوهات الحالة المرضية لتدريب الطلاب على التحليل المنهجي لبيانات المرضى ، وتحديد مشاكل العلاج الدوائي واقتراح نظم العلاج المناسبة .
501403	علم المناعة
	يعنى هذا المساق بدراسة أسس المناعة وانواعها ودراسة تركيب ووظيفة جهاز المناعة بشكل عامز كما ويتم تمكين الطالب من تطبيق المفاهيم الخاصة في علم المناعة في تشخيص الأمراض وتفسيرها خاصة تلك المتعلقة بأمراض المناعة الذاتية وأمراض نقص المناعة. ويضيف المساق للطلبة تطبيقات عملية لاستعمالات المناعة في علاج بعض الأمراض واستخدام المطاعيم في مكافحة العدوى.
501458	المعلوماتية الدوائية والصحة العامة
	يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلاب بموضوعات حول دور الصيدلة المجتمعيين في الصحة العامة بما في ذلك التعامل مع الفوارق الصحية والصحة الريفية والوقاية من الأمراض والتأهب للطوارئ بالإضافة إلى تعريف الطلاب بالمبادئ الأساسية للمعلوماتية الدوائية وقواعد البيانات التي ستكون ضرورية للرد على طلبات معلومات الأدوية لتوفير أحدث معلومات الأدوية وأكثرها دقة وقابلية للتطبيق
501435	التقنية الحيوية الصيدلانية
	يهدف المساق لزيادة المعرفة في عدة مجالات من استخدام العلم الحديث في التقنية الحيوية وتوضيحه في تصنيع الأدوية وإنتاجها من خلال استخدام الكائنات الحية في ذلك، ويهتم هذا المقرر بالتعريف على علم التقنية الحيوية ونشأته وأدواته وأهميته في التطبيقات الصيدلانية والعلاجية على وجه الخصوص والتطبيقات في تطوير المنتجات الزراعية والحفاظ على البيئة بشكل عام. بحيث يسلط الضوء بشكل مكثف على تطبيقات التقنية الحيوية في المجالات الطبية والتقنيات الجزيئية التي تستخدم الكائنات الحية والمزارع الخلوية لإنتاج أدوية وبروتينات علاجية بالإضافة إلى تقانات التعديل الوراثي وإنتاج حيوانات معدلة وراثيًا تستخدم كنماذج لدراسة الأمراض وفعالية الأدوية.
501436	م. التقنية الحيوية الصيدلانية
	يقدم المساق مفاهيم وتقنيات وتطبيقات للتجارب العملية الأساسية التي يتم استخدامها بشكل روتيني في مختبر التكنولوجيا الحيوية. تم تصميم التجارب بما يتناسب مع المفاهيم العلمية وتقنيات البحث المخبري المستخدمة حاليًا في مجال التكنولوجيا الحيوية الصيدلانية. يكتسب الطلاب المعرفة حول مجال التكنولوجيا الحيوية وفهم أعمق لتطبيقات أدوات التكنولوجيا الحيوية في صناعة الأدوية. بالإضافة إلى ذلك ، سيطور الطلاب مهارات المختبر والتفكير النقدي والتواصل من خلال قراءات مكثفة وتجارب عملية ومناقشات ومشاريع بحثية ومتحدثين ضيوف مدعوين وزيارات لأماكن العمل.
501456	المداواة (2)
	هذا المقرر مكمل لمقرر علاجات 1. وبالتالي ، فإن أهدافه هي نفسها مع الاختلاف الرئيس في الأمراض المغطاة ومستوى أكثر تقدمًا من دراسات الحالة. حيث يناقش بتعمق مجموعة من الأمراض الأكثر شيوعًا من حيث مسبباتها ، والعرض السريري ، واستراتيجيات العلاج القائمة على الأدلة. ويغطي الأمراض المعدية التنفسية العليا (التهاب الأذن الوسطى، التهاب الجيوب، التهاب البلعوم) والسفلى (التهاب القصبات والتهاب الرئة) والتهابات المجاري البولية، والانفلونزا وكوفيد-19، وأمراض الكبد والكلى والأمراض النفسية (الاكتئاب واضطراب ثنائي القطب واضطرابات القلق المختلفة بانواعها السبعة) والتهاب المفاصل والأمراض الجلدية وتكوين الدم واضطرابات الجهاز العصبي المركزي
501410	م. حالات سريرية ومداواة
	يعتمد هذا المقرر على التعلم القائم على حل المشكلات ، حيث يستكشف الطلاب المشكلات بمساعدة الاستاذ. تم تصميم الحالات في هذا المقرر لتقديم نهج مفيد بشكل مختلف ، بالتوازي مع مقابلة المرضى الفعلية وإعطاء فرصة للاستكشاف الذاتي للمشاكل السريرية. وهي تستند إلى نتائج أخذ التاريخ المرضي والفحص السريري، جنبًا إلى جنب مع الحاجة إلى تقييم الفحوصات الأولية مثل فحوصات الدم وتقارير الأشعة السينية وتخطيط القلب الكهربائي. حيث توفر الحالات بيئة آمنة للطلاب لاستكشاف المشكلات السريرية ونهجهم الخاص في التشخيص والعلاج الدوائي وغير الدوائي. الحالات تمثل معظم المشاكل الشائعة التي قد يتعرض لها صيدلي المجتمع أو صيدلي المستشفى أو استشارة في المستشفى. تم ترتيب الحالات حسب أجهزة الجسم وأمراضه ، مع التركيز على الأمراض الأكثر شيوعًا في الممارسة وتلك الموضحة في مقررات العلاج الدوائي (الصيدلة السريرية) السابقة أو سيتم مناقشتها بشكل أكبر في مقررات الممارسة الصيدلانية OSCEs
501490	التدريب الميداني 2
	هذه المساق هو جزء من الخبرات التمهيدية لممارسة الصيدلة (IPPE) في جامعة البترا والتي تشمل 4 مساقات (الممارسة الصيدلانية ، التدريب الصيدلاني (1) ، الممارسة الصيدلانية المتكاملة ، والتدريب الصيدلاني (2)). يزود هذا المساق الطلاب بمهارات إكلينيكية متعددة لضمان حصول المرضى على الأدوية الفعالة والأمنة المطبقة في المؤسسات الصيدلانية مثل إعدادات المستشفيات. سيخضع الطلاب للتواصل المهني مع أعضاء الفريق الطبي الآخرين ، والعمل على تحديد المشاكل المتعلقة بالأدوية وفهم الطبيعة الطبية المتنوعة لأماكن المستشفى (صيدلية المرضى الداخليين وفي طوابق المرضى بما في ذلك الجولات الطبية. أيضًا ، سيتم توزيع الطلاب على المؤسسات الطبية التدريبية المناسبة لهم وذلك لتزويدهم بجميع المهارات الصيدلانية اللازمة التي تؤهلهم في المستقبل لاختيار التخصص ومكان العمل المناسب لهم حسب رغباتهم. لذلك ، ركزت هذه الدورة على معرفة الطلاب بجميع المجالات المقدمة لهم
501550	المداواة (3)

	ينتقل هذا المقرر إلى موضوعات مثل مناهج تقييم علاج المريض وتفسير البيانات السريرية في سياق إدارة المرض ومراقبة العلاج. بعد ذلك ، يناقش بتعمق مجموعة من الأمراض الأكثر شيوعاً من حيث مسبباتها ، والعرض السريري واستراتيجيات العلاج القائمة على الأدلة. مثل اضطرابات العظام، النقرس وهشاشة العظام، بعض الأمراض العصبية مثل ألزهايمر وباركنسون. وسيتم تعريف الطلاب أيضًا بأنواع مشاكل العلاج الدوائي وبدائل العلاج وتعديل العلاج في مجموعات خاصة من المرضى وتثقيف المرضى وتقديم المشورة. سيتم استخدام سيناريوهات الحالة لتدريب الطلاب على التحليل المنهجي لبيانات المرضى ، وتحديد مشاكل العلاج الدوائي ، واقتراح نظم العلاج المناسبة
501512	م.الممارسة الصيدلانية (2)
	وصف قصير للممارسة الصيدلانية المتكاملة: تهدف هذه المادة لمساعدة طلاب السنة الرابعة على اكتساب المعرفة السريرية والمهارات العملية المطلوبة في مجال الرعاية الصيدلانية في المؤسسات الصيدلانية ، وخاصة في محيط الصيدلة بالمستشفى. تمكن المادة الطلاب من اكتساب المهارات السريرية اللازمة في مختلف خدمات الصيدلة بالمستشفيات. حيث يتم التركيز في مادة الممارسة على التطبيق التجريبي وذلك لاهمية التركيز على رعاية مثلى للمريض ولذلك يتم التركيز على الممارسة التجريبية ، بحيث يتم ايضا إجراء فحوصات سريرية منظمة وموضوعية كإمتحان السريري مقنن الاهداف كما يتم التدريب على جميع الادوار الصيدلانية في المؤسسات سواء الطبية او الطبية الصيدلانية والصيدلانية وبحيث نستعرض اهمية الوصف الوظيفي للصيدلي حسب المؤسسة الطبية . كما يتم تأهيل الطلبة واكسابهم مهارات سريرية طبية دوائية تساعد على اتخاذ القرارات المهنية والمعرفية المناسبة لتقديم رعاية مثلى للمريض كتحضير الادوية الكيميائية والتغذية السريرية ...الخ
501515	علم السموم السريري
	يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطلاب بالمفاهيم الأساسية لعلم السموم والمجموعات الرئيسية للمواد السمية. بالإضافة إلى ذلك ، فإنه يوفر معرفة بالآثار السامة على مختلف أعضاء الإنسان ويوفر كذلك معلومات فعالة حول المجموعات الرئيسية للعوامل السامة وسمية الأدوية وخيارات العلاج. والعلاج بالترياق سيتعرض الطالب لعدد من الحالات السريرية للتأكد من ضمان وصول الجانب العملي من المقرر. في نهاية المقرر يجب أن يكونوا الطلاب على دراية بأنواع مختلفة من السموم وتأثيرها على الأفراد الأصحاء