

وصف المسابقات - برنامج الصيدلة

مشروع بحث صيدلاني 700502

يسجل الطلاب في هذا المساق في الفصل الصيفي من السنة الرابعة ويستمر العمل في المشروع حتى الفصل الثاني من السنة الخامسة. ويقوم الطالب بتقديم المشروع أمام لجنة لتقييمه في نهاية الفصل الثاني للسنة الخامسة.

علم التشريح للصيدلة 7101204

يغطي هذا المساق مقدمة في التشريح، علم الأنسجة، لغة علم التشريح ثم دراسة تركيب الاجهزة المختلفة (الجهاز العظمي، العضلي، الهضمي، الدوري، البولي، التناسلي، التنفسي والعصبي).

علم وظائف الأعضاء للصيدلة 1 - 7102205

يُقدّم هذا المقرر الدراسي للطلاب الجوانب الأساسية لعلم وظائف الأعضاء الطبية. يبدأ المقرر بالمفاهيم الأساسية للتوازن الداخلي ووظائف الخلايا، مُستكشفًا كيفية حفاظ الخلايا على توازنها الداخلي وتواصلها عبر مسارات الإشارات المختلفة. ثم ينتقل المقرر لاستكشاف الوظائف المتكاملة للأنظمة الفيزيولوجية الرئيسية، بما في ذلك الجهاز العصبي، والجهاز العضلي، وجهاز القلب والأوعية الدموية، والجهاز التنفسي، والجهاز الحسي .

علم وظائف الأعضاء للصيدلة 2 - 7102206

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلبة بالجوانب الأساسية لعلم وظائف الأعضاء الطبية، بما في ذلك فيزيولوجيا الكلى وسوائل الجسم، وفيزيولوجيا الجهاز الهضمي، وجهاز الغدد الصماء، ووظائف الجهاز التناسلي. كما يتناول المساق الجوانب الفيزيولوجية المرضية لأجهزة الجسم التي يتم تدريسها ضمن هذا المقرر.

علم الأمراض 7103119

يغطي هذا المساق المبادئ الأساسية لعلم الأمراض، حيث يتم عرض الأمراض وفقًا لأجهزة الجسم المختلفة. وتشمل طرق التدريس المحاضرات، والعروض التوضيحية، والمناقشات الجماعية، والتجارب المخبرية، والمشاركة في تشريح الجثث.

علم المناعة للصيدلة 7103906

يركز هذا المساق على العلوم الأساسية والسريرية لجهاز المناعة وعلاقته بالعلوم والأنظمة البيولوجية الأخرى في الثدييات. يركز المساق على العلاقة بين البنية والوظيفة في جهاز المناعة ومكوناته مثل الأنسجة والخلايا اللمفاوية، وتطور الجهاز المناعي ووظائفه، وكذلك الجوانب السريرية للجهاز المناعي ودوره في الوقاية والمسببات والتشخيص للأمراض البشرية مثل السرطان وأمراض المناعة الذاتية ومواضيع أخرى.

علم الأحياء العام للصيدلة 7104110

يعدّ هذا المساق التمهيدي في علم الأحياء الخلوي أساساً لطلبة الصيدلة، إذ يزوّدهم بفهم شامل للمبادئ البيولوجية الجوهرية الضرورية لمسيرتهم المهنية. يستعرض المساق وحدة وتنوع الكائنات الحية، ويتعمّق في الخصائص الفريدة للكائنات الحية والكيمياء المعقدة داخل الخلايا. كما يركّز على التنظيم الخلوي من خلال دراسة تركيب ووظائف العضيات والدور الحيوي للغشاء البلازمي. وتشمل الموضوعات الرئيسية آليات انقسام الخلية وأهميته في النمو والتطور وارتباطه بالأمراض، إلى جانب الجوانب الجزيئية للحمض النووي (DNA) لفهم التعبير الجيني، والاضطرابات الوراثية، وتطوير العلاجات الدوائية الحديثة.

مبادئ الكيمياء الحيوية وكيمياء حيوية استقلابية 7104210

مقدمة لدراسة المركبات الحيوية والبيولوجية (كربوهيدرات، بروتينات، دهون) في جسم الإنسان وطرق تفاعلاتها الايضية، وكيفية حصول الجسم على الطاقة، مع نبذة مركزة عن الأنزيمات، وأنواع كبح التفاعلات الأنزيمية، ومساعدات الأنزيم.

الكيمياء الحيوية السريرية 7104220

يتضمن هذا المساق منهجية قائمة على دراسات الحالة لعرض أساسيات الكيمياء الحيوية وعلم الأحياء الجزيئي في سياق الأمراض البشرية. سيتم اختيار الحالات بعناية لتغطية الأمراض الشائعة والمبادئ الأساسية المهمة. كما سيتم دعم هذه الحالات بوصف سريري لكل مرض، إلى جانب مناقشة شاملة للآليات الفيزيولوجية المرضية الكامنة، والتغيرات الإنزيمية والكيميائية المرتبطة بها في الأنسجة وسوائل الجسم.

علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية 7105405

يغطي هذا المساق المعلومات الأساسية عن الكائنات الدقيقة، بما في ذلك تركيبها الأساسي وأنماط نموها، إضافة إلى أهميتها الطبية والصيدلانية والبيئية لبعض هذه الكائنات. كما يتناول العلاج الكيميائي المضاد للميكروبات من حيث آلية عمله والاستخدام الرشيد له. علاوة على ذلك، يهدف المساق إلى تعريف الطلبة بمفاهيم ومنهجيات التعقيم، والتطهير، ومضادات التعفن، والحفظ، وكذلك كيفية تسبب الكائنات الدقيقة في فساد المستحضرات الصيدلانية.

الصحة العامة وعلم الوبائيات الدوائية 7106204

يقدم هذا المساق مقدمة شاملة في مفاهيم الصحة العامة من حيث التعريف، والوظائف، والاستراتيجيات، والمقاربات المختلفة، مع التركيز على دورها في تعزيز الصحة والوقاية من الأمراض. كما يتناول المساق أساسيات علم الوبائيات من خلال التعرف على الأساليب المستخدمة في وصف الأمراض في المجتمعات (الوبائيات الوصفية)، بالإضافة إلى تصاميم الدراسات الوبائية التحليلية، ومفاهيم التحيز (Bias) والإرباك (Confounding)، ومقاييس الخطورة المستخدمة في دراسة مسببات الأمراض. يهدف المساق إلى تزويد طلبة الصيدلة بالمعرفة والمهارات الأساسية التي تمكنهم من فهم أنماط الأمراض، وتقييم الأدلة العلمية، والمساهمة في الوقاية من الأمراض وتعزيز الصحة على مستوى الأفراد والمجتمع، بما يدعم دورهم المهني في النظام الصحي.

علم الأدوية للصيدلة 1 - 7109306

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلبة بالمفاهيم الأساسية في علم الأدوية، مع التركيز على تصنيف الأدوية ومبادئ الديناميكا الدوائية والحركية الدوائية. ويتناول المساق آليات تفاعل الأدوية مع الأنظمة الحيوية، بما في ذلك نظرية المستقبلات، والعلاقة بين الجرعة والاستجابة، وعمليات امتصاص الدواء وتوزيعه واستقلابه وإطراحه. كما يعرّف الطلبة بعلم أدوية الجهازين العصبي الذاتي والجسدي، بما يشمل العوامل الكولينية والأدرينية، وحاصرات الوصل العصبي العضلي، ومرخيات العضلات. كذلك يتناول المساق أدوية الجهاز القلبي الوعائي والدم، مثل مضادات ارتفاع ضغط الدم، ومضادات اضطراب النظم، ومضادات الذبحة الصدرية، ومدرات البول، ومضادات التخثر، وأدوية ارتفاع دهنيات الدم، مع التركيز على استخداماتها العلاجية وآثارها الجانبية وأهميتها السريرية

علم الأدوية للصيدة 2 - 7109307

يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلبة بعلم أدوية الجهاز العصبي المركزي، مع التركيز على المجموعات الدوائية المستخدمة في علاج الاضطرابات العصبية والنفسية، مثل الذهان، والاكتئاب، والقلق، والأرق، والصرع، والألم، والأمراض التنكسية العصبية، والتخدير. كما يتناول المساق آليات عمل هذه الأدوية، واستعمالاتها العلاجية، واحتياطاتها السريرية. كذلك يشمل دراسة الأدوية المستخدمة في علاج اضطرابات الجهاز الهضمي، وأمراض العظام، والاضطرابات الروماتيزمية والمناعية، وأدوية النقرس، والصداع، واضطرابات الجهاز البولي، وفقر الدم، والأمراض الجلدية، مع التركيز على استخداماتها العلاجية وآثارها الجانبية وأهميتها السريرية.

علم الأدوية للصيدة 3 - 7109308

يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلبة بالتدبير الدوائي لمجموعة واسعة من الحالات المرضية، بما يشمل اضطرابات الجهاز الغدي الصماء، وأمراض الجهاز التنفسي، والأمراض الإنتانية، والأورام. ويتناول المساق الأدوية المؤثرة في الوطاء والغدة النخامية، والهرمونات التناسلية، والستيرويدات الكظرية، وأدوية الغدة الدرقية، والأدوية المضادة للسكري، إلى جانب العلاج الدوائي لأمراض الجهاز التنفسي، مثل الربو ومرض الانسداد الرئوي المزمن. كما يشمل دراسة العوامل المضادة للعدوى، بما في ذلك المضادات الحيوية، ومضادات الفيروسات، ومضادات الفطريات، ومضادات الطفيليات، والعلاج الكيميائي للأورام، مع التركيز على الاستخدام الرشيد للأدوية، ومقاومة الميكروبات، وأهمية توظيف المعرفة الدوائية في اتخاذ القرار السريري.

علم التغذية السريرية والمكملات الغذائية - 7301211

يقدم هذا المساق نظرة شاملة على مفاهيم التغذية السليمة والعلاجية، مع التركيز على دور التغذية في تعزيز الصحة واستعادتها. يشمل المساق دراسة الرعاية التغذوية للأفراد الذين يعانون من مشكلات صحية ناتجة عن حالة واحدة أو متعددة، مع إيلاء اهتمام خاص للمشكلات التغذوية الشائعة في العالم العربي. كما يتناول استراتيجيات التثقيف التغذوي على مستوى الأفراد والأسر والمجتمعات. ويولي المساق تركيزاً معمقاً على المكملات الغذائية بما في ذلك الفيتامينات، المعادن، الأعشاب، والعناصر الغذائية الأساسية الأخرى، من حيث تعريفها وتصنيفها ودورها النوعي في التغذية وصحة الإنسان.

رعاية صيدلانية 7301403

يتم تعريف الطلبة في هذا المساق على المصطلحات الطبية والاختصارات السريرية المستعملة في اقسام المستشفى المختلفة، طرق التواصل مع المريض وكيفية جمع المعلومات الدوائية. يتم تكليف الطلبة في المساق بتحليل الوصفات الدوائية والملف الدوائي الكامل للمريض من جميع النواحي.

صيدلة سريرية 1 - 7301406

يغطي المساق طرق المداواة بشكل عام مع الاخذ بعين الاعتبار الفئات الخاصة كالاطفال والمسنين ثم يغطي طرق المداواه لامراض الجهاز الدوري، وامراض الغدد الصماء.

حالات في علم السموم السريري 7301408

يهدف هذا المساق لجعل الطلبة أكثر قدرة على التعامل مع حالات السموم الحادة وطرق معالجتها وخاصة عند تعرضهم لجرعات عالية من الأدوية أو تناولهم للمواد الكيميائية ومواد التنظيف. أضف إلى ذلك إلى أن هذا المساق يعمل على تنمية إدراك الطلبة من ناحية الفحوصات السريرية والمختبرية لحالات التسمم الشائعة وربطها بطرق العلاج الفعالة. كما ينمي إدراك الطلبة على السيطرة على ومنع حدوث حالات التسمم.

صيدلة سريرية 2 - 7301503

يغطي المساق طرق علاج أمراض العظام والمفاصل، الجهاز، الهضمي، الجهاز البولي مع التركيز على الفشل الكلوي، أمراض الجلد، الأمراض النسائية، علاج الآلام، والأمراض النفسية.

معلومات دوائية 7301504

يبحث في الوصفة الطبية، وأنواعها، وكيفية التعامل معها، والتداخلات الصيدلانية الشائعة بالإضافة لمصادر المعلومات المختلفة والمراجع العلمية وطرق توثيقها، كذلك دراسة الأدوية الحديثة، وآلية عملها، وعمل جداول للمقارنة بينها.

مهارات التواصل والاتصال 7302301

مهارات التواصل مساق متخصص يركز على تفاعل الفرد مع الآخرين في مجالات الحياة الخاصة والمهنية (الصيدلة) بشكل خاص في هذا المساق. يستعرض المساق دور التواصل الفعال في بناء وصيانة علاقات صحية مع العملاء في المهن الطبية وبالخصوص مجال الصيدلة، كما يستعرض أهمية التواصل في جوانب عديدة في الحياة مثل الحصول على وظيفة، الترقى في العمل، والعمل مع الفريق، ومهارات التحدث والإقناع والتأثير في الآخرين وخاصة العميل.... الخ. يأخذ المساق مهارات مختلفة، ويستعرض علاقتها وأثرها على الثقة بالنفس، ومعرفة الذات، والتحفيز وتحقيق الاهداف.

تشريعات صيدلانية 7302501

ويبحث في التشريعات الصيدلانية بصورة عامة والقانون المتبع ويجب على الصيدلي الإلمام بجميع القوانين التي تنظم مهنة الصيدلة.

تدريب صيدلاني 7302505

يقوم الطالب بالتدرب في الصيدليات خلال الفصول الصيفية حيث سيقوم الصيادلة الممارسون بالإضافة الى مشرف من كادر الجامعة بالإشراف على تدريب الطلبة. يتعلم الطلبة اثناء التدريب كيفية التعامل مع الوصفات وصرفها وادارة الصيدلية من النواحي المالية والإدارية. سيتعلم الطلبة ايضا: على المجموعات الدوائية وأسماء الأدوية التجارية والوكلاء والمستوردين للأدوية التي يتم صرفها والحالات الطبية التي يتم صرف الدواء لها.

ادوية بدون وصفه طبية 7302507

يتعرف الطالب على العلاجات التي من الممكن أن تصرف بدون وصفة طبية للمرضى الذين يراجعون الصيدلية بغرض الحصول على أدوية مثل مضادات الحموضة، طاردات الديدان، مضادات الإسهال والمسهلات، أدوية القيء ومضادات القيء، أدوية البواسير، الرشح، السعال، الحساسية، المسكنات، الفيتامينات، أدوية الحروق، لسعات الحشرات. بالإضافة إلى الأسئلة التي يجب طرحها على المريض بهدف التعرف على نوعية مرضه وإمكانية علاجه بأدوية خفيفة بدون الحاجة إلى وصفة طبية أو تحويله لطبيب مختص والإرشادات التي يجب أن تُعطى للمريض قبل مغادرته الصيدلية، تعريفه ببعض الأعراض الجانبية، وأهمية الالتزام بالعلاج

كيمياء طبية 1 - 7303110

يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلبة بالمفاهيم الأساسية في الكيمياء الدوائية، مع التركيز على دراسة الخواص الفيزيائية والكيميائية للأدوية، بالإضافة إلى فهم كيفية توزيعها واستقلابها وإطراحها من الجسم. كما يتناول المساق مناقشة بعض الفئات الدوائية من خلال دراسة بنيتها الكيميائية، وآلية عملها، إضافة إلى العلاقة بين البنية والتأثير الدوائي. (SAR) وتشمل الموضوعات الرئيسية المضادات البكتيرية، والأدوية المضادة للأوليات (Antiprotozoal)، والأدوية المضادة للفطريات، وكذلك الأدوية المضادة للفيروسات.

كيمياء طبية 2 - 7303111

في بداية هذا المساق يتم تناول موضوع تصميم وتطوير الأدوية، ثم الانتقال إلى دراسة عدد من الفئات الدوائية المختارة من حيث آلية عملها والعلاقة بين بنيتها الكيميائية ونشاطها الدوائي. (SAR) وتشمل الأدوية التي سيتم تناولها: الأدوية المضادة للسرطان، الأدوية المؤثرة في الجهاز الكوليني والجهاز الأدرينالي، المدرات البولية، أدوية الأمراض القلبية الوعائية بما في ذلك: مضادات ارتفاع ضغط الدم، أدوية الذبحة الصدرية، مضادات التخثر، والعوامل الخافضة لدهون الدم. كما يشمل المساق دراسة المواد الأفيونية (Opioids)، ومضادات الهيستامين.

كيمياء طبية 3 - 7303112

يتناول هذا المساق دراسة العلاقة بين التركيب الكيميائي والنشاط الحيوي لمجموعة من الفئات الدوائية. يشمل ذلك الأدوية المؤثرة في الجهاز العصبي المركزي كما يتناول المساق كيمياء الإنسولين ودراسة العلاقة بين البنية والنشاط الدوائي (SAR) للعوامل الخافضة لسكر الدم. بالإضافة إلى ذلك، يركز المساق على دراسة العلاقة بين البنية والنشاط لكل من الأدوية المضادة للالتهابات غير الستيرويدية (NSAIDs) والستيرويدية،

مع التطرق إلى استخدام تقنيات الالتحام الجزيئي (Molecular Docking) لفهم آليات الارتباط وتحسين تصميم الأدوية.

كيمياء العقاقير الطبية 7303304

يركّز هذا المساق على تصنيف المركبات النباتية المنشأ، كما يتناول دراسة نواتج الأيض الأولية والثانوية، بما في ذلك عديدات السكاريد المعقّدة (الهيتيروجليكانات)، والجليكوزيدات، والتانينات، والدهون، والزيوت الطيارة، والترينويدات، والالكلويدات، وخصائصها الفيزيائية والكيميائية، وطرق فصلها، واستخداماتها العلاجية وغير العلاجية.

عقاقير طبية 7303306

يوفّر هذا المساق لطلبة الصيدلة معرفة أساسية حول النباتات الطبية، ولا سيما في فلسطين، من حيث أنواعها، وطرق جمعها وتخزينها، وأسمائها العلمية، والأجزاء المستخدمة منها، واستعمالاتها العلاجية المبنية على الدليل وغير ذلك من الاستخدامات، ومكوناتها الفعالة، وآلية عملها، وآثارها الجانبية، وموانع استعمالها، والتداخلات بين الأعشاب والأدوية، ومستحضراتها المتوافرة في السوق الدوائي الفلسطيني.

مختبر عقاقير طبية 7303307

يتم تطبيق المعلومات النظرية في المختبر، ويجري التعرف على النباتات المختلفة، ومساحيقها تحت المجهر، والتجارب الكيميائية الأساسية الخاصة للتعرف على الادوية الخام.

مراقبة الجودة للصيدلة 7303505

الهدف من هذا المساق هو ان يكون مدخلاً لطلاب الصيدلة في مفاهيم فحص الجودة النوعية والتأكد من النوعية الصيدلانية، وممارسة التصنيع الصيدلاني الجيد ويساعد هذا المساق الطالب في فهم معايير ICH المستعملة في التحقق من صحة الطرق التحليلية المستعملة والعوامل المؤثرة على الثابتية الكيميائية للأدوية. يتضمن هذا المساق استعراضاً تمثيلاً (عملي) لأهم الفحوص الروتينية على الأجهزة المتوفرة في الدائرة بحيث يتم ربط الجانب النظري مع الجانب العملي.

تسويق ودعاية صيدلانية 7303901

يهدف هذا المساق إلى تزويد طلبة الصيدلة بالمعرفة الأساسية بمبادئ التسويق الدوائي، واستراتيجيات الترويج للأدوية، والامتثال للأنظمة والقوانين في قطاع الرعاية الصحية. يتناول المساق مفاهيم رئيسية مثل: تجزئة السوق، بناء العلامة التجارية للمنتجات، استراتيجيات التسعير، وقنوات التوزيع لكل من الأدوية الموصوفة (Prescription) والأدوية المتاحة دون وصفة طبية (OTC) كما يركّز المنهاج على الأطر الأخلاقية والقانونية التي تنظم ترويج الأدوية، بما في ذلك أنظمة هيئة الغذاء والدواء الأمريكية (FDA) والإرشادات الأخلاقية الصادرة عن منظمة الصحة العالمية (WHO)، مع معالجة القضايا المعاصرة مثل الإعلان المباشر للمستهلك، التسويق الرقمي، ودور الصيدلي في تعزيز الاستخدام الرشيد للدواء. ومن خلال دراسات حالة وتمارين عملية، سيتعلم الطلبة كيفية التقييم النقدي للحملات التسويقية، وفهم العوامل الاقتصادية التي تؤثر في

إمكانية الحصول على الدواء، إضافة إلى تطوير مهارات التواصل الفعال لنقل المعلومات الدوائية المبنية على الأدلة. وبذلك يُعدّ هذا المساق الطلبة للتعامل مع التقاطع بين الصحة، والأعمال، والأخلاقيات في مجال التسويق الدوائي.

الاقتصاد الدوائي والارشاد في استخدام الادوية 7303902

يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلبة بالمفاهيم الأساسية للاقتصاد الدوائي، وتمكينهم من اكتساب خبرة عملية في تطوير التقييمات الاقتصادية للأدوية. يتناول المساق عدداً من المحاور، تشمل: تقييم البيانات المتعلقة بالفعالية، دراسة التكاليف، تقييم جودة الحياة، وتطوير النماذج الاقتصادية لقياس الكلفة-الفعالية. إضافة إلى ذلك، يركّز المساق على الاستخدام الرشيد للأدوية وضمان اختيار الدواء الأنسب وفق الحاجة السريرية، وبأقل كلفة ممكنة على المريض والمجتمع.

الابتكار والذكاء الاصطناعي في الصيدلة 7303903

يهدف هذا المساق إلى تزويد طلبة الصيدلة بالمعرفة والمهارات اللازمة لتطبيقات الحاسوب والذكاء الاصطناعي (AI) في مجالات العلوم الصيدلانية والرعاية الصحية. يتناول المساق استخدام الأدوات الحاسوبية في تصميم الأدوية، النمذجة الجزيئية، وتحليل البيانات في البحوث الصيدلانية. كما يتعرّف الطلبة على التقنيات المدعومة بالذكاء الاصطناعي في الصيدلانيات الجينومية (Pharmacogenomics)، ودعم القرار السريري، والطب الشخصي، بالإضافة إلى تطبيقات التعلّم الآلي (Machine Learning) في التنبؤ بالتداخلات الدوائية، تحسين الجرعات، وتعزيز النتائج العلاجية. يشمل المساق أيضاً استكشاف دور الذكاء الاصطناعي في إدارة سلاسل التوريد الدوائية، الأتمتة، وضبط الجودة. ويتم التركيز على الجوانب الأخلاقية، خصوصية البيانات، والالتزام بالأنظمة التنظيمية المتعلقة باستخدام الذكاء الاصطناعي في الرعاية الصحية. وبنهاية المساق، سيكون الطلبة مؤهلين لدمج الأدوات التكنولوجية المتقدمة في الممارسة الصيدلانية الحديثة والبحث العلمي.

وسائل البحث في الصيدلة 7303906

يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلبة بمنهجية البحث العلمي في مجال العلوم الصيدلانية، وتنمية قدراتهم على فهم البحث وإجراءاته. سيتعرّف الطلبة على المفاهيم والأسس والطرائق البحثية قبل اختيار مشكلة بحثية لمشروعهم، حيث يقومون بجمع البيانات وتطبيق أساليب التحليل الإحصائي لمعالجة المشكلة ضمن مجال العلوم الصيدلانية. وبذلك، يوفر هذا المساق نظرة شاملة على مبادئ منهجية البحث العلمي، مع التركيز بشكل خاص على التطبيقات في ميدان العلوم الصيدلانية.

حركة دوائية سريرية 7303911

يناقش هذا المساق مبادئ الحركة الدوائية السريرية وتطبيقاتها في علاج الأمراض المختلفة، التطبيقات السريرية للحركية الدوائية والتغيرات الحركية للأدوية في النواحي المرضية. ويتم التركيز في هذا المساق على المعيار هذا المساق إلى الربط المنهجي بين المبادئ النظرية للحركية الدوائية (Pharmacokinetics) والتطبيق السريري المباشر، مع التركيز المحوري على تفريد الأنظمة العلاجية (Individualization of Therapy) وتحسين مخرجاتها. يتناول المساق بالتفصيل المعمل كيفية تأثير المتغيرات الفسيولوجية المرضية،

والتباينات الحيوية المرتبطة بالعمر، والتباينات الفردية بين المرضى على المعايير الحركية، مما يستوجب تصميم نظم جرعات مخصصة تضمن تحقيق الفعالية العلاجية القصوى والحد من المخاطر السمية. تُشكل مهارات المراقبة الدوائية العلاجية (TDM) ركيزة أساسية في هذا المنهج؛ حيث يتم الانتقال من مجرد القياس الكمي لتركيزات الدواء في البلازما إلى التفسير السريري المتقدم للبيانات. ومن خلال دراسة الحالات السريرية والمحاكاة، سيكتسب الطلاب القدرة على تحديد التوقيت الأمثل لسحب العينات، وربط النتائج بالمعايير الديناميكية الدوائية (Pharmacodynamics)، وتقديم توصيات علمية دقيقة للفريق الطبي بشأن تعديل الجرعات لضمان سلامة واستجابة المرضلومات العلمية المتوفرة حول حركية الأدوية المستعملة في المستشفيات

صيدلة فيزيائية 1 - 7304201

مساق اجباري بواقع ثلاث محاضرات اسبوعيا ويصف الأسس الفيزيائية والكيميائية للمواد وتطبيقاتها في العلوم الصيدلانية. ويغطي المساق مواضيع عدة منها حالات المواد الغازية والسائلة والصلبة وخصائص كل نوع من هذه الحالات وخصائص السوائل فوق الحرجة، قوى الربط بين المركبات والتوازن الطوري، قوانين الديناميكية الحرارية تفسيراتها وتطبيقاتها في مجال العلوم الصيدلانية. أيضا يتناول المساق تركيزا على السوائل أنواعها وخصائصها والذائبية والاتزان الأيوني والمحاليل المنظمة وظاهرة التوزيع. إضافة إلى ذلك يتم التعرف على قوانين سرعة التفاعلات الكيميائية وارتباطها بتحديد تاريخ الصلاحية للأدوية ودراسة ثباتية المستحضرات الصيدلانية

صيدلة فيزيائية 2 - 7304203

يعتبر هذا المساق مكماً وامتداداً لمساق صيدلة فيزيائية I حيث يتم بحث العديد من الظواهر ذات العلاقة المبنية على الأسس الفيزيائية والكيميائية للمواد والمتعلقة بتوليف المستحضرات المعلقة والمستحلبات بما في ذلك نظريات وخصائص التوتر السطحي والسطوح البينية كما يتم التركيز على ظاهرة الانتشار وعلى نظريات سرعة الذوبان وأيضا يتم تغطية جوانب تتعلق بعلم الانسياب واللزوجة كما يتم مناقشة ظواهر الإدمصاص. وبهذا يكون الطالب قد حقق المعرفة المبنية على الأسس العلمية والتي تدخل في تركيب وتوليف الأشكال الصيدلانية.

صيدلة فيزيائية عملي 7304204

مساق اجباري مخبري يهدف إلى تطوير المهارات العملية المخبرية لدى الطلبة من خلال تطبيق تجارب عملية. حيث يعتبر هذا المساق تطبيقاً عملياً للمفاهيم النظرية التي يتم بحثها في مساق صيدلة فيزيائية 1. يشتمل المساق عدة تجارب مثل تحضير المحاليل المنظمة، ثباتية الدواء وتقدير تاريخ الصلاحية عن طريق تحليل تسريع الثباتية، وتحديد معامل التوزيع، نظريات الإدمصاص، التذويب والذائبية، الإتران الطوري والانتشار، الديناميكية الحرارية وغيرها من التجارب ذات الصلة

صيدلانيات 1 - 7304301

يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلاب بالاساسيات المطلوب معرفتها في تصنيع الاشكال الصيدلانية بشكل عام من ناحية طرق إعطاء العلاج وخصائص المادة الفعالة التي تؤثر في تصميم العلاج. بالاحص ستتم دراسة بعض الاشكال الصيدلانية بتعمق وهي المحاليل الصيدلانية المعلقات والمستحلبات بالنسبة لطرق تحضيرها \الانتاجية\، الثبات، الانتاجية والفعالية على مدى حياة المستحضر. كما يغطي ايضاً الاشكال الصيدلانية الأخرى كالمستحضرات الجلدية الهلامية و المعاجين و الكريمات و الغسولات والملطفات بالإضافة الى كيفية امتصاص الدواء عبر الجلد".

صيدلانيات 2 - 7304302

يعد هذا المساق تكملة هامة لمساق صيدلانيات I حيث يغطي ما تبقى من موضوعات في التصنيع الصيدلاني. يتعرف الطلاب من خلال هذا المساق بالاساس النظري لتصنيع التحاميل، البودرة و الحبوب والكبسولات. كما يدرس الطلاب بتعمق كافة المفاهيم المتعلقة بتحضير وتشكيل هذه الاشكال، مثل طرق وتقنيات تحضيرها، ضبط الجودة واختيار العبوات المناسبة. يهدف هذا المساق ايضاً إلى تعريف الطلاب بالمبادئ الهامة الخاصة بتصميم وتركيب الاشكال الصيدلانية المعقمة، طرق اعطائها، التوافر الحيوي للأدوية والمذيبات المختلفة والتركيبات الصيدلانية الخاصة بالعين من ناحية المواد المضافة، اللزوجة، الشفافية، درجة الحموضة والثبات.

صيدلانيات عملي 1 – 7304303

يهدف هذا المختبر إلى تدريب الطلاب على مبادئ التركيب والتصنيع للأشكال الصيدلانية المختلفة مثل السائله و الصلبه و شبه الصلبه. كما يتم التعرف على مبادئ اختيار المكونات الداخلة في التركيبات و على خطوات تحضيرها و طرق تعبئتها وتغليفها و ما يلزم من معلومات على اللصاقات لكل منتج مثل طريقة الحفظ و التداول من أجل استخدام فعال و آمن للمنتج.

مواد تجميل 7304304

التعرف على القواعد الأساسية لتحضير مواد التجميل ودراسة المواصفات المطلوبة لمواد التجميل، وآلية فعاليتها، وتأثيرها،

مواد تجميل عملي 7304305

يهدف هذا المساق إلى تقديم المبادئ الأساسية لمستحضرات التجميل والمكملات الغذائية بما في ذلك مفاهيم إعداد واختبار الجودة واستخدامات مستحضرات التجميل المختلفة التي تنتمي إلى الفئات الرئيسية. ويؤكد المقرر على صياغة وأسس وظيفية لفهم الإجراءات من المكونات النشطة المختلفة ونهج تسليمها. وتشمل الدورات التالية من الممارسات الصيدلانية المبادئ الأساسية من أشكال الدواء الصيدلانية ومضاعفة المنتجات الطبية على نطاق مختبر صغير.

صيدلة صناعية 7304401

يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلاب بعالم الصناعة الدوائية، مبادئ وأسس التصنيع الجيد، وجميع الخطوات اللازمة لتحضير المركبات بعدة أشكال صيدلانية، دراسة فحوصات ما قبل التصنيع، مبادئ فحص الثبات خلال

عُمر المستحضر، وجميع فحوصات الجودة المتبعة في المصانع لضمان مستحضر بجودة عالية، بحيث تصل المادة الفعالة إلى الموقع المرغوب به في الجسم بالشكل المطلوب.

صيدلة صناعية على 7304402

هذا المختبر هدفة ادخال الطلبة في مفهوم التصنيع الدوائي من جميع جوانبه العملية.الطلبة سيعملون في بيئة مشابهة لما يحدث في مصنع الأدوية وخصوصاً ما يحدث في قسم البحث والتطوير. سيتم تصميم التجارب في هذا المختبر لدراسة العوامل المؤثرة في تصنيع المستحضرات من البدايات وحتى وصوله على رف الصيدلية باستخدام اجهزة على مستوى صغير. هذه التجارب تتضمن تدريباً على وحدات التصنيع مثل الخلط، الطحن، التحتر، كبس الحبوب وتعبئة الكبسولات وفحوصات مراقبة الجودة.

حركة دوائية 7304501

يقدم هذا المساق مدخلاً علمياً لدراسة المبادئ الحسابية والفسيولوجية الحاكمة لعمليات امتصاص الدواء، وتوزيعه، واستقلابه، وطرحه (ADME) وتتضمن المحاور الدراسية مقدمة في نماذج الحركة الدوائية، وآليات التنبؤ بتركيزات الدواء في بلازما الدم تبعاً لمختلف طرق الإعطاء. كما يتناول المساق بالتحليل العوامل الفيزيائية الكيميائية والمتغيرات المتعلقة بالمريض التي تؤثر على كفاءة الامتصاص، ومفاهيم التوافر الحيوي (Bioavailability) والتكافؤ الحيوي (Bioequivalence)، إضافة إلى دراسة حركية الجرعات المتعددة والنمذجة الرياضية متعددة الحجرات. (Multi-compartment models)

حسابات صيدلانية 7304504

يناقش هذا المساق أهم النواحي في الحسابات الصيدلانية التي من شأنها أن تساعد الصيدلاني في القيام بوظيفته السريري بشكل أفضل، وتشمل هذه الحسابات: حسابات الجرعات وتعديلها، زيادة وتقليل الخلطة الدوائية، وتخفيفها، وتركيزها وتحضير المحاليل المختلفة ومن أهمها محاليل الحقن، حساب معدل اعطاء المحاليل والتحويلات الحسابية في المجالات الطبية

الإحصاء للصيدلة 10216238

مساق نظري إجباري، يهدف إلى تزويد الطلبة بالمعرفة الأساسية في علم الإحصاء اللازمة في مجال الصيدلة. تشمل هذه المهارات قراءة وتحليل وتفسير وتطبيق نتائج البحوث العلمية. يتناول المساق الإحصاء الوصفي، وطرق أخذ العينات، والاستدلال الإحصائي، وتحليل التجارب السريرية والدراسات الدوائية بما في ذلك التكافؤ الحيوي، والتحقق من صحة النتائج، ودراسة ذوبان الأشكال الدوائية، وتوحيد وزن ومكونات المستحضرات الصيدلانية. كما يعالج المساق قضايا تتعلق ببعض الاختبارات الإحصائية لمقارنة نتائج مجموعتين أو أكثر، مثل اختبار (t-test)، واختبار ويلكوسون، وتحليل التباين (ANOVA)، واختبار توكي. ويركز أيضاً على الأساليب المستخدمة في الدراسات الوبائية ومناقشة تصميم التجارب خلال تطوير المستحضرات الصيدلانية.

كيمياء عامة للعلوم الصحية 10231114

تم تصميم هذا المساق لتزويد طلاب العلوم الصحية بأساسيات الكيمياء. يغطي المساق مواضيع في البنية الكيميائية، والروابط، وتسمية المركبات غير العضوية، وموازنة المعادلات الكيميائية، والتفاعلات في المحاليل المائية، والكيمياء الحرارية، والبنية الذرية، وأنواع مختلفة من المحاليل، والديناميكا الحرارية الكيميائية، والتوازن الكيميائي، والأحماض والقواعد.

كيمياء عامة للعلوم الصحية عملى 10231115

يركز هذا المساق على تعليم الطلبة اخلاق ومبادئ المختبرات و اعطاء فرصة للطلبة لتطوير مهارات عملية تكمل معرفتهم النظرية في اساسيات الكيمياء

كيمياء تحليلية للصيدلة 10231217

مساق نظري إجباري يتضمن ثلاث محاضرات أسبوعياً، يهدف إلى تقديم مقدمة في علم التحليل الصيدلاني مع التركيز على طرق التحليل الدوائي الكمي باستخدام الأساليب القياسية المعتمدة في الدساتير الدوائية العالمية، مثل طرق المعايرة بمختلف أنواعها. كما يعرف المساق الطلبة على عدد من التقنيات المستخدمة في التحليل الصيدلاني، ويوفر لهم القواعد العلمية اللازمة للحكم على دقة وصحة البيانات والقراءات الناتجة عن التحاليل الصيدلانية. إضافة إلى ذلك، يناقش المساق الطرق الصحيحة لإجراء الحسابات الكمية للمادة الفعالة أو الشوائب في المستحضرات الدوائية.

كيمياء تحليلية للصيدلة عملى 10231218

مساق اجباري مخبري يتضمن مجموعة من التجارب. وهي مصممة للتطبيق العملي لمبادئ ونظريات تغطي في مادة التحليل الصيدلاني النظري. حيث يقوم الطالب بعمل عدد من التجارب والتي تستخدم فيها عدة طرق معيارية في تحليل الأدوية ، كما أن الطالب في هذا المساق سوف يتدرب عمليا على كيفية الحكم على دقة وصحة القراءات الناتجة من التجارب العملية. إن الكثير من طرق التحليل التي سيتم تطبيقها في هذا المختبر هي طرق معتمدة من دساتير الأدوية العالمية

الكيمياء العضوية الصيدلانية 1 - 10231251

مساق نظري إجباري، يهدف إلى تزويد طلبة الصيدلة بفهم أساسي في الكيمياء العضوية موجه نحو التطبيقات الصيدلانية. يعتمد المساق على منهجية المجموعات الوظيفية، حيث يغطي تركيب المركبات العضوية، وتسميتها، وتصنيفها، وخواصها الفيزيائية، وطرق تحضيرها، وتفاعليتها، مع التركيز على المركبات ذات الأهمية في تطوير الأدوية. يتناول المساق موضوعات أساسية مثل الروابط الكيميائية، والحموضة والقاعدية، والتماكب، والكيمياء الفراغية، ومبادئ التسمية وفق نظام الأيوباك (IUPAC) ذات الصلة بالمركبات الدوائية. كما يستعرض الهيدروكربونات الأليفاتية والحلقية، والهيدروكربونات غير المشبعة، والمركبات الهالوجينية، والبنى الستيرويدية، مع التركيز على دورها في تصميم الأدوية وفعاليتها. كما يتضمن المساق تعلم المبادئ الأساسية للتخليق الكيميائي، مع التركيز على تفاعلات الاستبدال والإزالة، وآلياتها، وتطبيقاتها في تحضير وتصنيع الأدوية. ويُعد هذا المساق تمهيداً للمستويات المتقدمة في الكيمياء العضوية الصيدلانية، بما يزود الطلبة بالمعرفة والمهارات اللازمة لاكتشاف الأدوية وتطويرها وإنتاجها.

الكيمياء العضوية الصيدلانية 2 - 10231252

مساق نظري يُقدّم من خلال ثلاث محاضرات أسبوعياً، ويُعد امتداداً للمفاهيم الأساسية التي تم اكتسابها في مساق الكيمياء العضوية الصيدلانية (1). يهدف إلى تعزيز فهم طلبة الصيدلة للكيمياء العضوية بشكل أعمق، مع التركيز على الكحولات وتسميتها وتفاعلاتها وكذلك مجموعات الأمينات والكاربونيلاّت و المركبات العطرية ودورها الحيوي في تخليق الأدوية وتحضيرها وتسميتها. كما يستعرض استخدام التقنيات الطيفية في تحليل الأدوية وتوصيفها. بالإضافة إلى ذلك، يقدم المساق مفاهيم متقدمة في تفاعلية الجزيئات، وتحولات المجموعات الوظيفية، وتصميم المسارات التخليقية. وفي نهاية المساق، يكون الطلبة مؤهلين لدراسة مادة الكيمياء الطبية (1)، حيث يتم التعمق في دراسة تراكيب الأدوية وصيغها وتطويرها بشكل أكثر تفصيلاً.

مختبر الكيمياء العضوية الصيدلانية 10231255

مساق عملي إجباري يزوّد طلبة الصيدلة بالمهارات والتقنيات الأساسية في الكيمياء العضوية الصيدلانية العملية. يتناول المساق قواعد السلامة وأفضل الممارسات في التعامل مع المواد الكيميائية والأجهزة المخبرية. يكتسب الطلبة خبرة عملية في تقنيات التعرف على المركبات العضوية وتنقيتها وفصلها، اعتماداً على الخصائص الفيزيائية والكيميائية للمجموعات الوظيفية. وينقسم المساق إلى جزأين: يركز الأول على الاختبارات الفيزيائية للتعرف على المواد الفعالة الدوائية، بينما يركز الثاني على تحضير المركبات الحيوية الفعالة، والأدوية، والمساعدات الدوائية. كما يطور الطلبة مهارات حل المشكلات، وتحليل البيانات التجريبية، وكتابة التقارير العلمية، مما يؤهلهم للتطبيقات المتقدمة في البحث والتطوير الصيدلاني.

تحليل إلى صيدلاني 10231317

يعتبر هذا المساق مكمل لمساق كيمياء تحليلية للعلوم الصحية، حيث يتناول شرحاً وافياً للطلبة عن الاجهزة المستخدمة في التحليل الكمي والنوعي للمادة الفعالة والشوائب الموجودة في المستحضرات الصيدلانية. كما يتم التركيز على الطرق المعتمدة من قبل دساتير الادوية العالمية في التحليل الصيدلاني و ذلك لربط المساق في سوق العمل الصناعي الدوائي

تحليل إلى صيدلاني عملي 10231318

ان هذا المساق العملي هو مصمم للتطبيق العملي للمبادئ والنظريات التي تم تغطيتها في مساق التحليل الآلي النظري. حيث سيتدرب الطلبة في هذا المساق على الاجهزة ذات الاستخدام الواسع في مجال التحليل الصيدلاني والبحث الدوائي. كما سيتم التركيز على العديد من التقنيات المستخدمة في التحليل الصيدلاني وخاصة تلك التي يتم استخدامها في مصانع الادوية محلياً وعالمياً مثل HPLC ، UV/Vis spectrophotometer ، Flame ، atomic emission ، Karl Fischer وغيرها من الأجهزة

استدراكي أحياء عامة 7001001

تهدف هذا المساق إلى توفير فرصة للتحقيق في مجال علم الأحياء وجزء لا يتجزأ من علم الأحياء في الحياة اليومية. سوف ندرس التركيب والتنوع وكيف ترتبط الكائنات الحية على الأرض. ستؤدي المفاهيم الأساسية للوراثة والتطور إلى تحقيقات في استكشافات العالم الحي والبيئة المادية والتفاعلات التي تحدث في النظم البيئية

وبينها. يشارك الطلاب في التحقيقات لتعلم وشرح سلوك الكائنات الحية في مجموعة متنوعة من السيناريوهات التي تجمع بين التفكير العلمي والتحليل ومهارات الاتصال وتطبيقات العالم الحقيقي.

رياضيات للعلوم الصحية 7004006

تم تصميم هذا البرنامج لطلاب العلوم الصحية حتى يتمكنوا من إتقان مهارات الرياضيات الأساسية، واستخدام أنظمة القياس، واستراتيجيات حل المشكلات اللازمة في الدورات الصحية العلوم. المعادلات الكسرية والصيغ؛ النسب، والتغيرات العكسية؛ النسب المئوية، والنظام المتري للقياس؛ الحسابات اللازمة لتحديد جرعات الأدوية؛ البناء وقراءة الرسوم البيانية؛ مقدمة في الإحصاء، بما في ذلك مقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت.

اساسيات المحاسبة 7004007

يهدف هذا المساق إلى تعريف الطالب بالمبادئ والمفاهيم الأساسية، التي تمثل الإطار العام لعلم المحاسبة. ويتم خلال هذا المساق مناقشة الآتي: ماهية المحاسبة وتطورها التاريخي، وأهميتها في اتخاذ القرار الاقتصادي، ونظرياتها الأساسية التي تستند عليها كل المبادئ والإجراءات المالية ومعالجة العمليات المالية الختامية لأغراض خدمة الإدارة والجهات المعنية الأخرى باتخاذ القرار الاقتصادي المتعلق بتلك الشركة، ولكن على افتراض صحة ودقة كل المعالجات المالية خلال العام.

علم الوراثة 7104203

يُرَوِّدُ هذا المساق الطلابَ بوجهة النظر الشاملة عن عِلْمِ الوراثة. كما يَعْطِي تَأْرِيخَ وتطوِيرَ عِلْمِ الوراثة وتركيب ووظيفة الجينات والكروموسومات وحالاتها الشاذة، كما يتطرق لأنماط ميراث الجين الوحيد وأنواع وآليات الطفرات الجينية وأدوات عِلْمِ الوراثة الجزيئي الإنساني.

مختبر علم الأحياء الدقيقة العام 7105404

يهدف مساق الاحياء الدقيقة العملي لتدريس طلبة كليات المهن الطبية المهارات والفحوصات الرئيسة المستخدمه في مختبرات الكائنات الدقيقةيشمل هذا المساق عددا من الجلسات العملية و التي تبدأ بجلسة تحضيريه تهدف الى تعريف الطلبة بالافكار الرئيسة المتعلقة بمستويات و اجرات السلامة العامه التي يجب اتباعها في مختبرات الكائنات الدقيقة و اهم المعدات والاجهزه المستعمله في هذه المختبرات وايضا التعرف على الاسس النظرية لمبادئ عمل المجاهر الضوئية والالكترونيةالجلسات العملية الاخرى تتضمن تجارب عملية يتعلم من خلالها الطلبة اهم المهارات الاساسيه المتبعه في مختبرات الاحياء الدقيقة بحيث تتضمن كل من هذه التجارب العملية شرحا كاملا يوضح الاهميه العملية و الاسس النظرية والخطوات العملية لهذه التجربة. بالاضافة الى ذلك يتعلم الطلبة كيفية قراءة نتائج كل من هذه التجارب وتحليل هذه النتائج تحليلا علميا و منطقيا. من خلال هذه التجارب يتعلم الطلبة عن الانواع المختلفه للمواد المستخدمه في زراعة البكتيريا من حيث كيفية التحضير والاهداف المرجوه من استخدام كل من هذه المواد. عدد من هذه التجارب مخصص لتعليم الطلبة عن عدد من الصبغات المستخدمه للصبغ الخلايا البكتيرية وتحديد نوعها من حيث كونها ايجابية او سلبية الغرام او انتمائها لانواع اخرى من الجراثيم البكتيرية خاصة تلك الايجابية لصبغة زيل و نلسون. بالاضافة الى ذلك يتعلم الطلبة عن بعض الصبغات الخاصه وطرق استخدامها للكشف عن بعض الاجزاء الخلويه التي تساعد في تحديد نوع

الجرثومه البكتيرييه.بعض من هذه التجارب يهدف الى تعليم الطلبة عن المواد و الطرق الفيزائيه والكيميائيه المستخدمه في عمليات التطهير والتعقيم بالاضافه الى عدد من التجارب التي يتعلم من خلالها الطلبة عن كيفية زراعة العينات الاكلينيكيه للالتهابات البكتيرييه و بعض التجارب التي يتعلم من خلالها الطلبة الاسس لبعض اهم الفحوصات العمليه التي تساعد في الكشف عن نوع الجرثومه البكتيرييه المسببه للمرض.

علم السموم البيئي 7106402

مبادئ أساسية لتأثير المواد الكيميائية بشكل عام على الأعضاء الحية، تأثير سمومية الأدوية، الطعام، المواد المصنعة وسمومية المواد المستخدمة زراعيًا، وقائية الحشرات، المواد الكيميائية المسببة للسرطان

تاريخ الطب والصيدلة 7227208

ويبحث في دراسة الطب والصيدلة منذ العصور وأثر العرب والمسلمين في التقدم العلمي لهذه العلوم.

علم الطب الشرعي 7227402

هذا المساق يقوم على تطوير قدرات الطلبة التكنولوجية والمخبرية، ومهارات تحليل وتفسير البيانات. تطوير قدرات الباحث الشرعي مثل التنميط الحمض النووي، وتحديد المواد الغير قانونية، وتحديد المخلفات الإنسانية واستخدام تكنولوجيا المعلومات ومصدر البيانات في تتبع وتجنب النشاط الإجرامي.

الطب البديل 7232301

يهدف هذا المساق لتعليم الطلاب حول مبادئ وتطبيقات الطب البديل والتكميلي كالطب العشبي والعلاج الطبيعي والوخز بالابر و يركز على فهم الاسس الدوائيه والاستخدامات العلاجييه والتقييم القائم على الادلة للعلاجات البديله وايضا دور الصيدلاني في التوجيه نحو الاستخدام الامن والفعال للعلاجات البديله. الجانب العملي عروض تقديميه حول انواع الطب البديل.

الاستعمال السريري للمضادات الحيوية 7301407

صمم هذا المساق لبحث و مناقشة المشاكل السريرية المتعلقة بالأمراض المعدية و معالجتها مع التركيز على الحالات الأكثر شيوعا.

الادوية اثناء الحمل والرضاعه 7301506

تم تصميم هذا المساق لتعريف الطلاب لاستخدام الأدوية أثناء الحمل والرضاعة و معرفة المخاطر المحتملة على الجنين والمولود الجديد. يوفر هذا المساق إطارا للإدارة التعليمية العلاجية لعدد من الأمراض الشائعة أثناء فترتي الحمل والرضاعة. كذلك يغطي هذا المساق التغيرات الفسيولوجية و التغيرات في حركية الدواء خلال هاتين المرحلتين من الحياة.

تعليم وارشاد المرضى 7302302

يركز المساق على المبادئ الأساسية ومفاهيم التعليم الدوائي والقيام بالتركيز على طرق التثقيف الصحي للأفراد الأصحاء أو المرضى على مستوى أفراد أو جماعات في المجتمع أو في مؤسسات الرعاية الصحية.

الاقتصاد الدوائي والارشاد فى استخدام الادوية 7302503

يوضح هذا المساق المفاهيم الأساسية للاقتصاد الدوائي. انه يسمح للطلاب لاكتساب الخبرة العملية في مجال تطوير التقييم الاقتصادي للمستحضرات الصيدلانية. هذا المساق ايضا يغطي عدة مواضيع من اهمها تقييم البيانات الفعالة، التكاليف الدوائية، ونوعية الحياة وتقييمها ووضع النماذج الاقتصادية لتقديم العلاج من حيث التكلفة. وبالإضافة إلى ذلك، يشمل هذا المساق تقدير الاستخدام الرشيد للدواء مع اختيار الدواء المناسب وفقا للحاجة السريرية بأقل تكلفة للمرضى والمجتمع.

المستحضرات الطبية البيطرية 7302504

يهدف هذا المساق للتعريف طالب الصيدلة بالأدوية البيطرية والدور الذي يؤديه الصيدلي في رعاية الحيوانات. حيث يقوم الطلاب بتقييم أكثر الأدوية استخداما في الطب البيطري.

كيمياء العقاقير الطبية على 7303305

يشمل الدراسة العملية لمجموعات كيميائية طبيعية مثل الفلافانويدات والجليكوزيدات، والزيوت الثابتة والطيارة، وسبل معرفتها وتقييمها حسب دساتير الأدوية المعتمدة.

ايض الادوية 7303403

يعرض مساق ايض الادوية مبادئ التمثيل الغذائي المخدرات على مستوى واسع النطاق. يشتمل المساق على مواضيع مفصلة عن مراحل التحول الحيوي، علم الوراثة الدوائي، التحول الحيوي وسمية الدواء، التقنيات و الطرق خارج و داخل الجسم لتقييم عملية الأيض وتطوير المعلومات والبيانات عن أبيض الادوية. بالإضافة إلى ذلك، تم تصميم هذا المساق لمساعدة الطلاب على فهم متطلبات أبيض الدوية خلال اكتشاف وتطوير الادوية.

تخليق دوائى 7303405

تم تصميم هذا المساق للطلاب الذين اجتازوا بنجاح مساقى الكيمياء الطبية 1 و2. سوف يغطي المساق الأساليب المختلفة لتقييم التركيب الجزيئي للدوية من خلال المنهجية الرجعية للتصنيع تلك المركبات، ودراسة الاستراتيجيات التي يمكن استخدامها لتصنيع المكبات بطريقة فعالة. وسيغطي المساق أيضا مجموعة متنوعة من التكتيكات التي يمكن استخدامها لتحقيق الهدف التصنيعي للدوية. في نهاية المساق سوف يتم اعطاء كل طالب بنية معقدة ليتم تطبيق الطرق المختلفة التي تم تعلمها لتصنيع المركبات والتأكد من إتقان تلك المفاهيم. وسيقوم الطالب بتقديم تقرير بالاستراتيجية التي تم استخدامها لتوليف الجزيء المطلوب، وسيقوم بتبرير تلك الخطة المستخدمه من خلال المواد المتاحة وباستخدام جميع التكتيكات الممكنة.

العلاج النباتى 7303406

والهدف من هذا المساق هو تزويد الطلاب بالمعلومات الأساسية عن العلاج بالنباتات الطبيه ودوره في الطب والصيدلة. ومن المتوقع أن يتعلم الطلاب عن أهم المكملات الطبيعية التي تستخدم في فلسطين (السوق المحلية) وفي العالم لعلاج أو منع الأمراض المختلفة.

الصيدلية الخضراء 7303407

يهدف هذا المساق لزيادة معرفة الطلاب في اخر تطورات في استخدامات المنتجات الطبيعية (التي لم تعطى في مساق العقاقير الطبية) لعلاج بطرق امنة الامراض الشائعة بدون اعراض جانبية ولتزويدهم بالنصائح اللازمة للوقاية من الامراض المختلفة.

كيمياء طبية عملى 7303912

يركز المساق على استراتيجيات تصنيع الأدوية ومنهجية تصنيعها، خاصة في مجال المستحضرات الصيدلانية وآليات التفاعل الكيميائي العضوي. سيغطي هذا المساق الطرق الاصطناعية المختلفة والتوليف الموازي والاستراتيجيات الاصطناعية المتبعة في تطوير الأدوية وأبحاث ال SAR. كما سيتضمن المختبر التعرف على المركبات العضوية عن طريق الطرق الطيفية المختلفة (FTIR, MS, NMR)

تقنيات النانو الصيدلانية 7303914

تقنيات النانو الصيدلانية هو مساق يدمج علوم المواد مع العلوم الكيميائية والفيزياء وعلوم الحياة في التطبيقات البيولوجية والطبية. يتناول هذا المساق التصنيع النانوي والتفاعل بين المواد ذات البنية النانوية والنظام البيولوجي. من خلال تقديم المعلومات الأساسية حول تطبيق تكنولوجيا النانو، يعرض هذا المساق كيفية تصميم وتطوير أجهزة النانو لتطبيقات الأدوية والرعاية الصحية. وتشمل التطبيقات النموذجية أنظمة توصيل الأدوية القائمة على تكنولوجيا النانو، وأنظمة التصوير والتشخيص المعتمدة على النانو، وعلم السموم النانوية، وهندسة الأنسجة، والعلاج الجيني، وتطبيقاتها في البحوث السريرية.

السواغات الصيدلانية 7304403

جزء أساسي من التكنولوجيا الصيدلانية المرتبطة بتوفير مستحضرات صيدلانية ذات نوعية جيدة. عادة تحتوي جميع أشكال الدواء الصيدلانية على واحد أو أكثر من السواغات الصيدلانية بحيث تساعد في تصميم المستحضر بشكل أفضل و تقوم بمجموعة من الوظائف من أجل الحصول على الخصائص المطلوبة للشكل النهائي للمستحضر يركز هذا المساق على تعريف الطلبة بالسواغات المستخدمة ووظائفها واستخداماتها، وخصائصها الكيميائية والفيزيائية.

التعقيم الصيدلانى 7304404

يقدم هذا المساق فهم عام للعلوم والتكنولوجيا المرتبطة بتصميم وتطوير وتصنيع أشكال الدواء معقمة. كما سيناقش المساق المستجدات المتبعة في انتاج التركيبات المعقمة في الصيدليات الخاصة و العامة.

حركة دوائية عملى 7304502

ويبحث هذا المختبر في تطبيقات الحركة الدوائية، وحلّ لبعض المسائل العملية، وموضوع التداخلات الدوائية.

منتجات التكنولوجيا البيولوجية 7304505

وهو يبحث في الطرق المستعملة في الحصول على أدوية معقدة من أصل بيولوجي (حيوي) وكيفية استخدام هذه المواد في الطب والعلاج وتطبيقاتها المختلفة.

استدراكى كيمياء عامة 10231100

يهدف هذا المقرر التمهيدي إلى تزويد الطلاب الذين لا يملكون خلفية سابقة في الكيمياء بأساسيات المفاهيم الكيميائية الضرورية للدراسة المستقبلية في مجالات العلوم أو الصحة أو الهندسة. يركز المقرر على التطبيقات الحياتية للكيمياء دون التعمق في الجوانب الرياضية المعقدة. تشمل الموضوعات: تركيب المادة، الروابط الكيميائية، حالات المادة، الجدول الدوري، التفاعلات الكيميائية الأساسية، ودور الكيمياء في الحياة اليومية. بنهاية المقرر، سيكون لدى الطالب المعرفة الأساسية والثقة التي تؤهله لفهم مقررات الكيمياء العامة والمفاهيم الكيميائية المرتبطة بالظواهر اليومية.

الابتكار وريادة الاعمال 10631300

تم تصميم هذا المساق لمساعدة الطلبة على المشاركة في المشاريع الإبداعية والمبتكرة وريادة الأعمال والشركات في المستقبل. يشمل المساق الموضوعات التالية: مقدمة في ريادة الأعمال والإبداع ؛ تطوير أفكار تجارية ناجحة ، إدارة وتنمية شركة ريادة الأعمال ؛ دراسات الجدوى الفنية والمالية ؛ نماذج الأعمال ؛ مسح السوق؛ إعداد خطة العمل.

الريادة والابداع 11011222

يستكشف عالم ريادة الأعمال والإبداع من خلال دراسة العمليات والتقنيات المستخدمة لتطوير الأفكار وتحويلها إلى مشاريع ناجحة. يشمل المساق فهم أسس الريادة ومراحل تطوير الأعمال الناشئة، بالإضافة إلى تحليل العوامل التي تؤثر على نجاح المشاريع الريادية وتعزيز الإبداع في مجالات متنوعة.