

2.6.3 وصف المساقات

ص 210	تشريح وأسجة (ثلاث ساعات معتمدة)	يتناول المساق دراسة نظرية وعملية (مجسمات) لتشريح أعضاء الانسان من جلد، وعظام وعضلات ودماغ وأجهزة دورية وعصبية ودراسة أنواع وخصائص الانسجة. المتطلب السابق: ب 103
ص 226	تحليل آلي صيدلي (ثلاث ساعات معتمدة)	يقدم هذا المساق طرق التحليل الطيفية ك استخدام الأطياف المرئية وفوق البنفسجية والأشعة تحت الحمراء. كذلك يعرض المساق مبادئ الرنين المغناطيسي النووي والمقياس الكتلي. بالإضافة لغيرها من الطرق وطرق فصل المواد كالأستشراب وتطبيقاتها في ضبط جودة المستحضرات الصيدلانية. المتطلب السابق: ك 233
ص 230	فسيولوجيا الانسان (ثلاث ساعات معتمدة)	يتناول المساق علم وظائف الاعضاء وأجهزة الانسان الدورية، والحركية، والعضلية والعصبية والمفاوي. المتطلب السابق: ص 210
ص 251	ميكروبيولوجيا أساسية (ثلاث ساعات معتمدة)	يتناول المساق الزمر الأساسية للبكتيريا والفيروسات والفطريات والأوليات مع التركيز على وراثتها وأيضها والأمراض التي تسببها ومبادئ المناعة والحماية من عدواها والسيطرة عليها. المتطلب السابق: ب 103
ص 252	طفيليات (ساعتين معتمدتين)	يتناول المساق مقدمة لعلم الطفيليات الطبي ويشمل التعرف على أهم الطفيليات التي تصيب الإنسان ومعرفة خواصها ودورة حياتها والأمراض التي تسببها وطرق الفحص الخاصة بها وطرق انتشارها ومقاومتها. المتطلب السابق: ص 251
ص 321	كيمياء طبية 1 (ثلاث ساعات معتمدة)	هذا المساق هو مقدمة لكيمياء الدواء . ويركز هذا المساق على تأثير خواص الدواء الفيزيوكيماوية على حركيته. ويناقش المساق تأثير التركيب الدواء الكيميائي على تفاعلاته مع المستقبلات في

الجسم. وإضافة الى ذلك يناقش المساق أيض الدواء والعوامل التي تؤثر عليه. ويعرض المساق مقدمة بسيطة لمبادئ تصميم الدواء.

المتطلب السابق: ك 212

كيمياء طبية 2 (ساعتان معتمدتان)

ص 322

يتناول المساق العلاج الكيميائي والذي يتضمن مضادات كل من البكتيريا والفطريات والفيروسات والطفيليات و علاجات السرطان كما يعرض المساق مقدمة في الصيدلة الإشعاعية.

المتطلب السابق: ص 321

كيمياء الحلقات غير المتجانسة (ساعة معتمدة)

ص 325

يتناول هذا المساق بنية وتسمية و خواص الحلقات غير المتجانسة المشبعة والعطرية. و سيتم التركيز على الحلقات الخماسية والسداسية و المدمجة. وسيتم مناقشة أمثلة مختارة من مركبات طبيعية ودوائية تحتوي على حلقات غير متجانسة.

المتطلب السابق: ك 212

مختبر تحليل آلي ورقابة دوائية (ساعة معتمدة)

ص 327

يدرب هذا المساق الطلبة على طرق التحليل الآلي. وتشمل التحليل الطيفي بالأشعة فوق البنفسجية وتحت الحمراء و الفصل الكروماتوجرافي. ويعرف المساق الطلبة بأجهزة الرنين المغناطيسي النووي و المطياف الكتلي. وسيتم استخدام بعض هذه الطرق مع غيرها من طرق التحليل النوعية والكمية في الرقابة النوعية لعدد من المستحضرات الصيدلانية.

المتطلب السابق أو المتزامن: ص 226

(ثلاث ساعات معتمدة)

ص 334 العقاقير وكيمياء العقاقير

يتناول المساق مقدمة للعقاقير وكيمياء العقاقير ويشمل دراسة المجموعات الكيميائية النباتية مثل الغليكوزيدات والقلويدات والزيوت الطيارة والتربينات وغيرها. وكذلك يشمل المساق دراسة الأسماء العلمية للنباتات والنواتج الطبيعية في كل مجموعة والتعريف بها وبأماكن تواجدها والجزء المستخدم منها وفوائدها الطبية إضافة لطرق استخلاص أهم مكوناتها الفعالة وطرق تحديد البنية الكيميائية لها ودراسة فعاليتها البيولوجية.

المتطلب السابق: ك 212

(ساعة معتمدة)

ص 336 مختبر العقاقير وكيمياء العقاقير

يدرب هذا المساق الطلبة على أهم الطرق العملية المتعلقة بالتعرف على النباتات الطبية وفحصها. وكذلك يدرب على فصل وتشخيص وفحص النواتج الطبيعية للنباتات.

المتطلب السابق أو المتزامن: ص 334

ص 341

علم الأدوية 1 (ثلاث ساعات معتمدة)

يتناول هذا المساق المبادئ الأساسية لعلم الأدوية وحركية الدواء الأساسية ومبادئ ديناميكا الدواء. و يشمل المساق علم أدوية الجهاز العصبي المركزي واللاإرادي و الأدوية الأفيونية و المخدرات الموضعي. ويشمل المساق أيضا الاوتوكويدات ومضادات الإلتهابات غير الستيرويدية.
المتطلب السابق: ص 372

ص 342

علم الأدوية 2 (ثلاث ساعات معتمدة)

يتناول هذا المساق علم أدوية الجهاز البولي والدوري والتنفسي والهضمي.
المتطلب السابق: ص 341

ص 351

صيدليات 1 (ثلاث ساعات معتمدة)

هذا مساق يكامل بين مبادئ الصيدلة الطبيعية والاشكال الصيدلانية التقليدية والحديثة. يتناول المساق المحاليل الفموية وتحضيرات العين والأنف والأذن والإشكال الصيدلانية المعقمة.
المتطلب السابق: ص 222

ص 353

مختبر ممارسة صيدلية 1 (ساعة معتمدة واحدة، ثلاث ساعات عملية)

هذا المساق هو الأول ضمن سلسلة مختبرات الممارسة الصيدلانية والذي يربط المساقات النظرية في الصيدلة مع الممارسة الصيدلانية. ويشمل هذا المساق تقييم المؤشرات الحيوية والوصفات الطبية من حيث أنواعها وقراءتها. ويتناول المساق أيضاً الطرق العملية لتحضير المحاليل الصيدلانية وتقييمها وصرفها مع تقديم النصح اللازم للمريض.
المتطلب السابق أو المتزامن: ص 351.

ص 354

صيدليات 2 (ثلاث ساعات معتمدة)

هذا المساق يكامل بين مبادئ الصيدلة الطبيعية والأشكال الصيدلانية التقليدية والحديثة. ويتناول المساق المعلقات والمستحلبات والمحاليل الهوائية والمستحضرات الجلدية والشرجية.
المتطلب السابق: ص 351

ص 356

مختبر ممارسة صيدلية 2 (ساعة معتمدة واحدة، ثلاث ساعات عملية)

هذا المساق هو الثاني ضمن سلسلة مختبرات الممارسة الصيدلانية والذي يربط المساقات النظرية في الصيدلة مع الممارسة الصيدلانية. ويشمل المساق الطرق العملية لتحضير المستحضرات الصيدلانية شبه الصلبة كالكريمات والتحاميل والمستحضرات الصيدلانية المبعثرة كالمعلقات والمستحلبات وغيرها.
ويتناول المساق طرق تقييم هذه المستحضرات وصرفها مع تقديم النصح اللازم للمريض.

المتطلب السابق أو المتزامن: ص 354

كيمياء حيوية سريرية (ثلاث ساعات معتمدة)

ص 361

يشمل المساق المعلومات الأساسية المتعلقة بالاضطرابات الحيوية والابضية المتعلقة بالأمراض. كذلك يركز المساق على الفحوصات التشخيصية التي تساعد في تقييم فعالية أعضاء الجسم.

المتطلب السابق: ص 372

فسيولوجيا الأمراض (ثلاث ساعات معتمدة)

ص 372

يتناول المساق مقدمة لالية حدوث أهم الامراض والاعتلالات واسبابها وظواهرها الفسيولوجية.

المتطلب السابق: ب 103

تطبيقات عملية صيدلانية (ثلاث ساعات معتمدة)

ص 401

في هذا المساق يتدرب الطالب لمدة ثمانية أسابيع متصلة في إحدى الصيدليات النظامية داخل الأردن، ولا يجوز التدريب خارج الأردن. يتفرغ الطالب للتدريب بشكل كلي ولا يجوز التسجيل لأية مساقات متزامنة مع التدريب مهما كانت الأسباب.

المتطلب السابق: أن يتم الطالب دراسة 120 ساعة معتمدة بنجاح

كيمياء طبية 3 (ساعتان معتمدتان)

ص 421

يتناول المساق الكيمياء الطبية للأدوية التي تعمل على الجهاز العصبي المركزي والجهاز العصبي اللاإرادي والجهاز الدوري وأدوية السكري.

المتطلب السابق: ص 322

كيمياء طبية 4 (ساعتان معتمدتان)

ص 422

يتناول المساق الكيمياء الطبية للمسكنات الأفيونية ومضادات الالتهاب غير الستيرويدية والهرمونات الستيرويدية ومشتقات الستيرويدات الأخرى وخافضات الدهون. وكذلك يتناول المساق مضادات الحساسية وعلاجات القرحة وأدوية التعديني الموضعي.

المتطلب السابق: ص 421

العلاج بالأدوية الطبيعية (ثلاث ساعات معتمدة)

ص 433

يتناول المساق الأدوية النباتية المسجلة عالمياً ومحلياً والمستخدمه في علاج الاختلالات والأمراض لمختلف أجهزة الجسم كالجهاز الهضمي والعصبي والنفسي والدوري والحركي والجلدي والبولي والغدد الصماء. ويركز على الاستطبانات التي يستعمل لها الدواء وطريقة ومدة الاستخدام والتداخلات الدوائية والأعراض الجانبية.

المتطلب السابق: ص 334

ص 441 علم الأدوية 3 (ثلاث ساعات معتمدة)

يتناول المساق علم الأدوية التي تتعالج الأمراض المعدية وأدوية الأورام السرطانية والهرمونات.

المتطلب السابق: ص 342

ص 446 علاج دوائي 1 (ثلاث ساعات معتمدة)

يتناول المساق الأدوية التي تستخدم في أمراض الجهاز العصبي والنفسي و الأمراض المعدية وأمراض الدم والأورام بناء على الفيزيولوجيا المرضية ويشمل المساق مفهوم عمل الدواء والأمراض التي يستعمل لها وأهداف العلاج وخطته ونصح المريض ومراقبة نتيجة العلاج. وكذلك سيتعلم الطالب كيفية مساعدة أعضاء فريق العناية الصحية الآخرين في تطوير خطة منطوية للعلاج الدوائي وتقييم هذه الخطة وإعطاء خطط بديلة.

المتطلب السابق: ص 441

ص 451 صيدليات 3 (ثلاث ساعات معتمدة)

هذا المساق يكامل بين مبادئ الصيدلة الطبيعية والأشكال الصيدلانية التقليدية والحديثة. ويتناول المساق الأشكال الصيدلانية الصلبة كالحبوب والكبسولات الصلبة واللبنة والمساحيق والحبيبات.

المتطلب السابق: ص 354

ص 454 مختبر ممارسة صيدلية 3 (ساعة معتمدة واحدة، ثلاث ساعات عملية)

هذا المساق هو الثالث ضمن سلسلة مختبرات الممارسة الصيدلانية والذي يربط المساقات النظرية في الصيدلة مع الممارسة الصيدلانية. ويشمل المساق الطرق العملية لتحضير المستحضرات الصيدلانية الصلبة بأنوعها. ويتناول المساق طرق تقييم هذه المستحضرات وصرفها مع تقديم النصح اللازم للمريض.

المتطلب السابق أو المتزامن: ص 451 أو متزامن

ص 456 صيدلة حيوية وحركية الدواء (ثلاث ساعات معتمدة)

يشمل المساق دراسة العوامل الفيزيوكيماوية والحيوية والتي تؤثر على امتصاص الدواء وتوزيعه وطرحه من الجسم. وكذلك حساب مستويات الدواء في الدم والبول بناءً على معايير حركية الدواء بعد اعطاء جرعة وحيدة أو جرعات متعددة عن طريق الفم أو الوريد. ويناقش المساق أيضاً موضوع التوافر الحيوي والتكافؤ الحيوي.

المتطلب السابق: ص 451

ص 458 تكنولوجيا صيدلية (ثلاث ساعات معتمدة)

يتناول المساق اهم الطرق الصيدلانية المستخدمة في انتاج الاشكال الصيدلانية المختلفة على نطاق واسع كالمحاليل والانظمة المبعثرة والاشكال الصلبة والمستحضرات الصيدلانية المعقمة.

المتطلب السابق: ص 451

ص 461 مناعه ومطاعيم (ساعتان معتمدتان)

يتناول المساق المبادئ الأساسية لعلم المناعة وعلاقته مع الأمراض والعلاج. وكذلك يشمل المساق المطاعيم وأنواعها وآلية عملها.

المتطلب السابق: ص 372

ص 462 ميكروبيولوجيا صيدلية وتقانة حيوية (ثلاث ساعات معتمدة)

يتناول المساق ميكانيكية عمل المضادات الحيوية والمواد الكيميائية المستخدمة سريريا على الميكروبات بأنواعها ودراسة خصائصها البيولوجية. ويتناول المساق أيضا دراسة تطور المقاومة لدى الميكروبات نتيجة استخدام هذه المضادات والكيميائيات وطرق تقليلها او منعها. كما يتناول المساق أيضا طرق التعقيم المختلفة للأجهزة والمستلزمات الطبية وغيرها. كما يتناول المساق تصنيع المضادات الحيوية واسباب التلوث الجرثومي وطرق مكافحته. كما يتناول المساق ايضا مبادئ واسس التقانات الحيوية والهندسة الوراثية حيث سيتم بحث عزل الجين المورث وإدخال النواقل الهجينية الى المظانف ودراسة الأدوية المختلفة المنتجة باستخدام التقانات الحيوية.

المتطلب السابق: ص 361

ص 463 تشریعات وممارسة صيدلية (ساعتان معتمدتان)

يتناول المساق دور الصيداللة المهني في المؤسسات الصيدلانية المختلفة وعملية وصف الادوية وطرق صرفها والقوانين المنظمة بها واخلاقياتها. يتطرق المساق الى المصطلحات المستخدمة والطرق وانواع الاشكال الصيدلانية وطرق الاتصال وترتيب الادوية وتقييم المرضى والمعالجة ضمن الممارسة الصيدلانية.

المتطلب السابق أو المترامن: ص 351

ص 464 مختبر ميكروبيولوجيا صيدلية و تقانة حيوية (ساعة معتمدة)

يدير المساق الطلبة على زراعة البكتيريا وطرق صبغها وأيضها والتعرف عليها وعلى مدى تأثرها بالمضادات الحيوية. كذلك يشمل المساق مبادئ التعقيم والتطهير وطرق تقييم نمو الأحياء الدقيقة كميًا. بالإضافة الى طرق الحصول على المضادات الحيوية باستخدام تقنيات حيوية.

المتطلب السابق أو المترامن: ص 462

ص 504 موضوعات مختارة 1 (ساعة معتمدة)

يتناول المساق مواضيع مختارة في مختلف العلوم الصيدلة لحالات أكاديمية خاصة.
المتطلب: موافقة عميد الكلية

ص 505 **موضوعات مختارة 2 (ساعتان معتمدتان)**

يتناول المساق مواضيع مختارة في مختلف العلوم الصيدلة لحالات أكاديمية خاصة.
المتطلب: موافقة عميد الكلية

ص 531 **كيمياء النواتج الطبيعية المتقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)**

يركز المساق على طرق تشييد المركبات الطبيعية وتفاعلاتها وتحديد مكوناتها الأولية والتقنيات المستخدمة في ذلك.

المتطلب السابق: ص 334

ص 532 **النباتات السامة (ثلاث ساعات معتمدة)**

يتناول المساق أهم النباتات السامة وأماكن تواجدها وأعراض السمية والترياق وكيفية العلاج.

المتطلب السابق: ص 334

ص 547 **علاج دوائي 2 (ثلاث ساعات معتمدة)**

يتناول المساق الأدوية التي تستخدم في أمراض الجهاز الدوري والبولي والتنفسي والهضمي وأمراض الغدد الصماء بناء على الفيزيولوجيا المرضية ويشمل المساق مفهوم عمل الدواء والأمراض التي يستعمل لها وأهداف العلاج وخطته ونصح المريض ومراقبة نتيجة العلاج. وكذلك سيتعلم الطالب كيفية مساعدة أعضاء فريق العناية الصحية الآخرين في تطوير خطة منطقية للعلاج الدوائي وتقييم هذه الخطة وإعطاء خطط بديلة.

المتطلب السابق: ص 446

ص 549 **حالات سريرية (ساعة معتمدة واحدة، ثلاث ساعات عملية)**

سوف يتم مناقشة حالات سريرية مختارة والتي تساعد الطلبة على تطوير مهارات حل المشاكل المتعلقة بتزويد المرضى بدواء فعال وآمن وغير مكلف.

المتطلب السابق أو المتزامن: ص 547

ص 552 **تسويق واقتصاد صيدلي**

يقدم المساق المبادئ الأساسية للاقتصاد الصيدلي. طرق البحث في الاقتصاد الصيدلي وطرق فهم دراسات الاقتصاد الصيدلي وكذلك يتناول المساق مبادئ ومفاهيم المؤسسات الصيدلية والتسويق الصيدلي.

المتطلب السابق: ص 463

ص 555 **انظمة إيصال الدواء (ثلاث ساعات معتمدة)**

يغطي المساق دراسة تطوير اشكال الجرعات لتحسين اوصول الدواء الى الجسم. وكذلك يبحث في الطرق الحديثة في تطوير الاشكال الصيدلانية بناء على الخواص الفيزيائية والكيميائية.
المتطلب السابق: ص 458

ص 562 تغذية سريرية (ساعتان معتمدتان)

يتناول المساق المبادئ الاساسية لتغذية الإنسان السريرية سواء كانت في الحالات الطبيعية أو المرضية. ويناقد المساق السمنة و يربط ما بين التغذية والتمارين الرياضية والتغذية الوريدية في المنزل وعلاقة الغذاء بالحساسية والتغذية الخاصة بحالات مرضية معينة وتشخيص الامراض المتعلقة بنقص الفيتامينات والمعادن.
المتطلب السابق: ص 361

ص 565 العلاج البروتيني والجيني (ساعتان معتمدتان)

يتناول هذا المساق الجوانب الكيميائية والصيدلانية والعلاجية للأدوية البروتينية والجينية.
المتطلب السابق: ص 462

ص 568 نصح و إرشاد المريض (ساعتان معتمدتان)

يركز هذا المساق على المهارات اللازمة لتقديم النصح و الارشاد للمريض فيما يتعلق بالخطة العلاجية. يزود المساق الطالب بشكل خاص بالمعلومات اللازمة لمساعدة المريض في علاج بعض المشاكل الصحية الشائعة مثل الزكام، الامساك و الاسهال.
المتطلب السابق: ص 547 أو مترامن

ص 571 تقانة حيوية صيدلانية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)

يتناول المساق الطرق المستخدمة في التقانة الحيوية الصيدلانية كالبولوجيا الجزيئية وتقنية تصنيع الجينات وهندستها وتقنيات انتاج البروتينات وتنقيتها وتولييفها على اشكال صيدلانية.
المتطلب السابق: ص 462

ص 572 ميكروبيولوجيا صيدلانية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)

يتناول المساق دراسة خصائص الجراثيم (البكتيريا والفطريات) على هيئتها المفردة (وبلانكتونك) والمتجمعة على شكل طبقات بكتيرية (بيوفلمز) ومدى تأثير المضادات الحيوية المختلفة عليها ومقارنة أسباب المقاومة لهذه المضادات في الحالتين لمعرفة انجح الوسائل لمكافحتها. كما يتناول المساق أيضا خصائص السموم والبروتينات التي تفرزها هذه الجراثيم لتعزيز مقاومتها للمضادات وتعزيز أحداثها للأمراض وطرق فصلها وتحليلها وتحديد خصائصها لمعرفة طرق الحل الأمثل لمكافحة هذه السموم والبروتينات ومسببات المقاومة.
المتطلب السابق: ص 462

ص 573 مهارات الاتصال في الصيدلة (ثلاث ساعات معتمدة)

يتناول المساق طرق الاتصال المثلى ضمن بيئة صيدلية. كما يتناول المساق حاجات الإتصال لكبار السن وذوي الاحتياجات الخاصة وذلك لتقديم خدمات صيدلية متميزة ومتخصصة. يشمل المساق مهارات الاتصال المستعملة في التعليم وتطوير خدمات خلافة والإشراف والحث وحل التناقضات والتعامل مع مختلف فئات المجتمع.
المتطلب السابق: ص 451

ص 574 صيدلة طبيعية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)

يتناول المساق التعرف على الخواص الفيزيائية والكيميائية التي تؤثر على عمل الدواء وأهم الطرق المستخدمة في دراستها وتقييمها.
المتطلب السابق: ص 451

ص 575 تكنولوجيا صيدلة متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)

يتناول المساق آخر التطورات في التقنيات المستخدمة في إنتاج الأدوية خصوصا المتعلقة بأجهزة الإنتاج.
المتطلب السابق: ص 451

ص 576 المستحضرات التجميلية (ثلاث ساعات معتمدة)

يتناول المساق الطرق المستخدمة في تطوير اهم انواع المستحضرات التجميلية من فكرة المستحضر وتوليفه وتصنيعه وفحص ثباته وجودته. كما يتناول المساق ايضا الطرق المثلى لتخزينه وأستعماله.
المتطلب السابق: ص 451

ص 577 صيدلة صناعية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)

يتناول المساق التقنيات المختلفة المستخدمة في تصنيع الأدوية وتغليفها وتقنيات طرق نقل وتوسيع الإنتاج.
المتطلب السابق: ص 451

ص 578 تاريخ الصيدلة والعلاج (ثلاث ساعات معتمدة)

يتناول المساق طرق تطور مهنة الصيدلة عبر العصور.
المتطلب السابق: ص 451

ص 579 تسجيل وقبول الأدوية (ثلاث ساعات معتمدة)

يتناول المساق طرق قبول وتسجيل الأدوية. يشمل المساق مراحل الدراسات على الحيوانات والدراسات السريرية المختلفة.
المتطلب السابق: ص 451

ص 581 كيمياء طبية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)

يتناول هذا المساق التوجهات الحديثة في الكيمياء الطبية. كما يناقش المساق طرق تشييد أمثلة من الأدوية الجديدة و أيضا بالتفصيل.
المتطلب السابق أو المتزامن: ص 421

ص 582 تصميم وتشييد الأدوية (ثلاث ساعات معتمدة)

يتناول هذا المساق المفاهيم الأساسية لتصميم وتشييد الأدوية. ويشمل المساق دراسة لطرق التصنيع عالية الكفاءة والمحاكاة باستعمال الحاسوب والأسس البيوكيماوية المبتكرة لآلية عمل الأدوية.
المتطلب السابق: ص 422

ص 583 الصيدلة النووية (ثلاث ساعات معتمدة)

يعرف هذا المساق الطالب بأسس الصيدلة النووية وطرق تحضير النظائر المشعة في المعجلات والمفاعلات النووية وتحضير الأشكال الصيدلانية المشعة المستخدمة في العلاج وتشخيص الأمراض وطرق اخضاعها إلى الرقابة النوعية.
المتطلب السابق: ص 422

ص 584 تكنولوجيا الإشعاع (ثلاث ساعات معتمدة)

يتناول هذا المساق مختلف استعمالات تكنولوجيا الاشعاع بشكل عام واستعمالات النظائر المشعة بشكل خاص في تشخيص وعلاج بعض الحالات المرضية.
المتطلب السابق أو المتزامن: ص 421

ص 585 رقابة دوائية (ثلاث ساعات معتمدة)

يتناول المساق أهم أنظمة مراقبة الجودة لأهم العمليات الصيدلانية المعمول بها في الصناعة الدوائية وطرق التأكد من جودة المستحضرات الصيدلانية.
المتطلب السابق أو المتزامن: ص 451

ص 591 ممارسة صيدلية متقدمة (ثلاث ساعات معتمدة)

يوكب هذا المساق التطورات والتوجهات الحديثة في الممارسة الصيدلانية ويناقش آلية تطبيقها بفعالية.
المتطلب السابق: ص 451

الاقتصاد الصيدلي (ثلاث ساعات معتمدة)

ص 592

يناقش هذا المساق المفاهيم الأساسية والتطبيقية للاقتصاد الصيدلي، وكذلك نماذج التصميم ومعايير مخرجات العلاج الدوائي مع التركيز على الأوجه التطبيقية لهذه المبادئ.
المتطلب السابق: ص 451

علم الدواء السريري (ثلاث ساعات معتمدة)

ص 593

يناقش هذا المساق مبادئ علم الدواء السريري ويشمل الاستخدامات العلاجية والأعراض الجانبية والمحاذير والتداخلات الدوائية وموانع الاستخدام لمجموعات مختارة من الأدوية.
المتطلب السابق: ص 441

علاج دوائي متقدم (طلبة بكالوريوس الصيدلة) (ثلاث ساعات معتمدة)

ص 594

يتناول هذا المساق مبادئ العلاج الدوائي بشكل أكثر توسعا وتفصيلا لبعض الحالات المرضية و المجموعات الدوائية المختارة.
المتطلب السابق: ص 446

علم الدواء الجزيئي (ثلاث ساعات معتمدة)

ص 595

يتناول هذا المساق مبادئ علم الدواء الجزيئي ويشمل ذلك مستقبلات الدواء بأنواعها والمرسلات الثانوية التي تعمل من خلالها هذه المستقبلات و طرق عمل الدواء داخل الخلية و كذلك الجينات المتعلقة بها.
المتطلب السابق: ص 441

الفحص السريري (ثلاث ساعات معتمدة)

ص 596

يتناول المساق المصطلحات والإجراءات الطبية المتبعة خلال الفحص السريري واستقصاء السيرة المرضية والدوائية.
المتطلب السابق: ص 372

فارماكوجينيتكس (ثلاث ساعات معتمدة)

ص 597

يتناول المساق المبادئ الأساسية في علم الفارماكوجينيتكس بحيث تمكن الطالب من تفسير الاختلافات في الاستجابة الدوائية بسبب الاختلافات العرقية ما بين المرضى.
المتطلب السابق: ص 441

علم السموم (ثلاث ساعات معتمدة)

ص 598

يتناول أنواع المواد السامة، ودراسة تأثيرها على جسم الإنسان والأعراض التي تحدثها هذه المركبات السامة وطرق علاجها وكيفية الكشف عن هذه المواد السامة.