

الهدف من المساق تحضير الطلاب ليكونوا مستعدين لتقديم الاسعافات الاولية الصحيحة والمناسبة في حالات الطوارئ من اجل انقاذ حياة المصابين او التخفيف من اصاباتهم ومنع تدهور حالتهم الصحية , المقرر يعطي معلومات نظرية وعملية في الانعاش القلبي الرئوي والحالات التي تشكل خطورة على حياة المصابين كالاختناق والنزيف والحروق والكسور كما يغطي اسعاف حالات الطوارئ في الامراض المزمنة مثل السكري والازمات القلبية والجلطة الدماغية.

يشمل هذا المساق على مبادئ كيمياء العضوية الصيدلانية والتفاعلات العضوية و تصنيفها في تحضير المركبات العضوية و منها الادوية.

هذا المساق صمم لمعرفة اهمية التحليل الكيميائي في الصناعات الدوائية ، وكذلك لمعرفة طرق المعايرة الحجمية في التحاليل الكمية، وايضاً معرفة المبادئ الاساسية حول ماهية التحليل الكمي للمركبات الصيدلانية والإلمام باللازم بالمهارات الفنية لاجراء التحليل الكيميائي عمليا وبدقة متناهية.

تعالج هذه المادة الأسس الفيزيائية والكيميائية المتعلقة بتوليف المستحضرات المعلقة (المحاليل ، المعلقات ، المستحلبات ، الغرويات) حيث سيتم التعرض لاتزان الأطوار ، والذائبية ، والخصائص المترابطة ، والتوتر المتساوي ، والتنظيم الكيميائي ، وظواهر الدقائق ، والسطوح البينية ، ومدخل في علم الإنسياب.

تشمل هذه المادة تصنيف النباتات الطبية ، وتشريحها ، ومكوناتها ، واستخداماتها. أما الجزء العملي من المادة ، فيتضمن إجراء تجارب للتعرف على النباتات ومكوناتها الكيميائية ، بالإضافة إلى القيام برحلات البحث الميداني .

(0-3-3)

502211 كيمياء حيوية 1

Biochemistry 1

متطلب سابق : 101115

هذا المساق مقدمة لدراسة المركبات الحيوية والبيولوجية (كربوهيدرات، بروتينات، دهون) في جسم الإنسان، وطرق تفاعلاتها الأيضية، وكيفية حصول الجسم على الطاقة، مع نبذة مركزة عن الأنزيمات وميكانيكية عملها ، وأنواع كبح التفاعلات الأنزيمية، ومساعدات الأنزيم. دراسة لكيمياء الدم ، سوائل الجسم ، التحكم بالعمليات الكيميائية ، الأحماض والقواعد، تحضير الحامض النووي DNA , RNA.

(1-2-3)

502212 الكيمياء الحيوية 2

Biochemistry 2

متطلب سابق : 502211

هذا المساق هو امتداد لمساق الكيمياء الحيوية (1) و يشتمل على دراسة التركيب الكيميائي، الوظيفة الحيوية والتمثيل الغذائي مثل السكريات والبروتينات ، الدهون الأحماض الامنية، المركبات الغيربروتينية (الهيم) والفيتامينات و الهرمونات.

(0-3-3)

502225 علم الاحياء الدقيقة (1)

Microbiology 1

متطلب سابق : 503102

هذا المساق معنى بتعريف طالب الصيدلة بعالم الاحياء الدقيقة والتركيز على الجراثيم البكتيرية، أشكالها المختلفة و اجزائها التشريحية، طرق تنميتها و التعرف عليها و الطرق المختلفة للسيطرة على نموها من خلال استعمال الطرق الكيميائية والفيزيائية وكذلك التعرف على المضادات الحيوية. كما ويشمل المساق دراسة المادة الوراثية في الاحياء الدقيقة وكيفية استعمالها في صناعة بعض المنتجات العلاجية من خلال التطرق لمبادئ علم التقنية الحياتية.

(1-2-3)

502235 علم التشريح والانسجة

Anatomy & Histology

متطلب سابق : 503102

يهدف هذا المساق الى تعريف الطلاب بأجزاء جسم الانسان و مختلف اعضائه وانواع الانسجة التي تتكون منها هذه الاعضاء. بالاضافة الى التعرف بأجزاء ووظائف الخلايا ومختلف انواع انسجة جسم الانسان.

(1-3-4)

502236 علم وظائف الاعضاء

Physiology**متطلب سابق : 502235**

يهدف هذا المساق الى التركيز على أهم مبادئ آلية أعضاء وأنسجة جسم الانسان المختلفة والربط بين علم التشريح والأنسجة وعلم وظائف الأعضاء وذلك بالتركيز على الرابطة الوثيقة بين تأثير شكل وحجم اجزاء الجسم على الوظيفة التي يقوم بها كل جزء. مع التركيز على الترابط بين اجهزة جسم الانسان واسهام ذلك في الاتزان الداخلي الذي يكفل المحافظة على صحة وحياة الانسان ويمنع حدوث الامراض التي تؤثر على صحة وظائف الاعضاء والاجهزة.

(0-3-3)**502318 أعتلال وظائف الاعضاء****Pathophysiology****متطلب سابق : 502232**

المساق مصمم لدراسة المفاهيم العامة لإعتلال الصحة و ذلك بالتركيز على المفاهيم التالية شفاء الجروح , الاورام الحميدة والسرطانية, أعتلال الجهاز المناعي , الالتهابات الجرثومية , كيفية تنظيم سوائل الجسم والحرارة, اعتلال عمليات الأيض و اضطرابات وظائف الكلى والجهاز التنفسي موضحا الاسباب التي تؤدي الى الاعتلال وطرق تشخيصها وطرق وأدوية العلاج . مع التأكيد على طبيعة عمل الاعضاء عند تعرضها للادى.

(0-2-2)**502346 علم الاحياء الدقيقة (2)****Microbiology 2****متطلب سابق : 503225**

في هذا المساق يتعرف الطالب على انواع الفطريات والطفيليات التي تسبب الامراض لجسم الانسان وذلك من خلال دراسة اشكالها ودورة حياتها وطرق انتقالها لجسم الانسان وكذلك طرق الوقاية منها وعلاجها .

(0-3-3)**501311 الكيمياء الطبية (1)****Medicinal Chemistry 1****متطلب سابق : 501211**

يتضمن هذا المساق دراسة علاقة الخواص الفيزيائية وما يرتبط بها من خواص كيميائية وتأثير ذلك على فعالية الدواء بشكل عام كما يتم شرح كافة التفاعلات الايضية التي يتعرض لها الدواء عند تناوله بأي طريقة كانت ويتم شرح كافة الادوية التي تتعلق بالجهاز العصبي التلقائي (والتي تتمثل في ماثلات الاستيل كولين والادرينالين ومثبطاتها) بالاضافة الى ذلك يتم التطرق الى مرض الزهايمر, الربو، وارتفاع ضغط العين).

(0-3-3)**501312 الكيمياء الطبية (2)****Medicinal Chemsitry 2****متطلب سابق : 501311**

تتم دراسة كيميائية الادوية والتغير في التركيب الكيماوي على فعالية الدواء وميكانيكيته في المواضيع التالية. مضادات الهستامين، المدررات، الأدوية المؤثرة على الجهاز العصبي المركزي (لمعالجة مرض الرعاش ، الكآبة ، الصرع، الانفعالات النفسية) . بالاضافة الى الادوية المستعملة في علاج امراض القلب والاعوية الدموية . كما يتم التعرض الى الهرمونات الستيرويدية بمختلف أنواعها. كما نتطرق الى أدوية الإلتهابات غير الالسترويدية وغيرها من المواضيع.

(0-2-2)

501317 كيمياء النواتج الطبيعية 1

Phytochemistry 1

متطلب سابق : 501256 & 501211

تتناول هذه المادة دراسة كيمياء المكونات الفعالة في المنتجات الطبيعية المستخدمة في المستحضرات الصيدلانية .

(0-3-3)

501351 علم الادوية (1)

Pharmacology (1)

متطلب سابق : 502236

يتضمن هذا المساق الاسس العامة لمادة علم الادوية حيث يستطيع الطالب معرفة فاعلية الدواء بصورة صحيحة و التعامل به بصورة لا تؤثر على صحة المريض. يشمل هذا المساق الادوية التي تؤثر على الجهازين العصبي (المحيطي والمركزي) وكذلك الادوية التي تؤثر على القلب والجهاز الدوري.

(1-2-3)

501352 علم الادوية (2)

Pharmacology (2)

متطلب سابق : 501351

يتضمن هذا المساق تكملة المواضيع التي لم تغطي في علم الادوية (1) حيث يكون التركيز على المضادات الحيوية والادوية التي تستعمل في علاج الالتهابات الجرثومية والفيروسية والفطرية مع الادوية المستخدمة في علاج السرطان . كما يتضمن الادوية المؤثرة على أمراض الغدد الصماء اضافة الى أدوية الالتهابات المستخدمة في علاج الروماتزم.

(0-2-2)

501321 أخلاقيات وقوانين الصيدلة

Pharmacy Ethics and Jurisprudence

متطلب سابق : Third Year

هذا المقرر يمكن الطالب من فهم التشريعات الاساسية التي تحكم عمله كصيدلاني في مختلف المجالات الصيدلانية والاخلاقيات التي تصيغ علاقته بالمرضى, والزملاء, وموظفي الصحة الاخرون لغاية توصيل خدماته الصيدلانية بشكل جيد.

(1-2-3)

501345 صيدلة فيزيائية 2

Physical Pharmacy 2

متطلب سابق : 501242

هذا المساق هو امتداد لمساق صيدلة الفيزيائية 1 حيث يتم التركيز على الأسس الفيزيائية والكيميائية المتعلقة بتوليف المستحضرات المعلقة (المحاليل ، المعلقات ، المستحلبات ، الغرويات) حيث سيتم التعرض لآتزان الأطوار ، والذائبية ، والخصائص المترابطة ، والتوتر المتساوي ، والتنظيم الكيميائي ، وظواهر الدقائق ، والسطوح البينية ، ومدخل في علم الإنسياب . ويهذا يتكون عند الطالب الركائز الأساسية في تكوين الجرعة الدوائية .

(1-3-4)

501346 حسابات و تركيب الأشكال الصيدلانية

Pharmaceutical Dosage Forms and Calculation

متطلب سابق : 501245

تعالج هذه المادة دراسة الوصفة الطبية ، وأسس الحسابات الصيدلانية التي يتم التعرض لها عمليا . كما تعالج النواحي الحديثة في مهنة الصيدلة كتركيب المستحضرات الدوائية ، وصرف الأدوية ، وإرشاد المريض ، ونشر المعلومات الدوائية ، ويتضمن الجزء العملي من المادة تجارب في تركيب المستحضرات الدوائية المختلفة وتطبيقاتها على المفاهيم الأنفة الذكر .

(0-3-3)

502435 كيمياء حيوية سريرية

Clinical Biochemistry

متطلب سابق : 502212 & 502318

تهدف هذه المادة إلى تمكين الطالب من فهم الحالات الكيميائية في طابع سريري و تقييم البيانات والنتائج المخبرية السريرية للحالات المرضية المختلفة ، واستخدام هذه البيانات في اختيار المواد و الادوية العلاجية المناسبة.

(0-2-2)

502445 علم الامراض والمناعة

Pathology and Immunology

متطلب سابق : 50318 & 502346

تشمل هذه المادة دراسة أساسية في علم الامراض و المناعة ، مع التركيز على فهم مكونات الاساسية لجهاز المناعة في الجسم و التغيرات المناعية التي تحدث عند الاصابة بالأمراض المختلفة .

(1-2-3)

501414 كيمياء النواتج الطبيعية 2

Phytochemistry 2

متطلب سابق : 501317

هذا المساق هو امتداد لكيمياء النواتج الطبيعية 1.

(0-3-3)

501415 كيمياء طبية 3

Medicinal Chemistry 3

متطلب سابق : 501317

هذا المساق هو امتداد لكيمياء طبية 2 حيث يتم التركيز على الأدوية المستخدمة في علاج الأمراض السرطانية ، والأمراض الناجمة عن الإصابات الجرثومية والفيروسية .

(1-2-3)

501413 التحليل الآلي

Instrumental Analysis

متطلب سابق : 501241

يعرف هذا المساق الطلبة بموضوعات طرق التحليل الآلي الكمي والنوعي للمركبات الصيدلانية بالإضافة الى طرق الفصل الكروماتوغرافي وتطبيقاتها في مجال الرقابة الدوائية.

501421

(1-3-4)

501421 صيدلة صناعية

Industrial Pharmacy

متطلب سابق : 501346

لقد صممت هذه المادة حتى يكون الطلبة على المام تام بتصميم وتطوير وتصنيع وتقييم مختلف الاقراص المغلفة وغير المغلفة ، الكبسولات الصلبة والطرية، الكبسولات الصغيرة باستخدام أحدث التقنيات والصواغات . تغطي المادة كذلك بعض العمليات الصيدلانية التي تستخدم في الصناعة الدوائية مثل: الخلط، التجفيف ، الطحن ، وتعيين حجم الجزيئات.

(0-3-3)

501445 أدوية بدون وصفة طبية

Non-Prescription Drugs

متطلب سابق : 501352 & 501346

وضعت مفردات هذه المادة لتزود الطالب بالمعلومات الأساسية والضرورية للتعرف على الامراض البسيطة وطرق معالجتها واختيار الادوية (بدون وصفة طبية) المناسبة لحالة المريض بعد التعرف على الاعراض الجانبية ومحاذير استخدام الدواء.

(0-3-3)

501444 الأحياء الدقيقة الصيدلانية

Pharmaceutical Microbiology

متطلب سابق : 502342 & 501342

تتضمن المادة إعطاء الطالب المعلومات الأساسية والضرورية والتي تشمل المطهرات والمواد الحافظة ، طرق التعقيم المتبعة في تصنيع الادوية المعقمة ، التلوث والتخرب الميكروبي للمستحضرات الصيدلانية.

(0-2-2)

501442 الصيدلة الحيوية

Biopharmacy

متطلب سابق : 501346

الصيدلة الحيوية تدرس تأثير خصائص الدواء الفيزيائية والكيميائية وشكل المستحضر النهائي ، وطريقة اعطاء الدواء على التأثير العلاجي للدواء. كما وتشمل طرق استقلاب الدواء في الجسم وطرق توزيع الدواء بالجسم ونبذة عن مفاهيم دراسات التوافر والتكافؤ الحيوي للدوية.

(1-2-3)

501443 حركية الدواء

Pharmacokinetics

متطلب سابق 501442

حركية الدواء تدرس العمليات الحيوية المختلفة وهي الامتصاص ، التوزيع والتخلص من الدواء باستخدام معادلات رياضية مختلفة على افتراض للحجرة الواحدة والحجرتين والعلاقات غير الخطية والطرق التي لا تقترض أي حجرات للجسم.

(1-2-3)

501561 حركية الدواء السريرية

Clinical Pharmacokinetics

متطلب سابق : 501443

هذا المساق المتقدم لدراسة ومتابعة تأثير مستوى وتراكيز الادوية بالجسم وعلاماتها العلاجية كما يشمل كيفية تعديل الجرعات حسب امراض الكلى والكبد والوزن والعمر.

(0-3-3)

501526 الصيدلة السريرية (1)

Clinical Pharmacy -1

متطلب سابق: 501452

يتناول هذا المساق فلسفة ومهام الصيدلة السريرية اضافة الى الاستخدام الامثل للدواء في معالجة الامراض الشائعة مثل الامراض المعدية وامراض الكلى والكبد والامراض العصبية والنفسية وامراض المفاصل..

(0-3-3)

501527 الصيدلة السريرية (2)

Clinical Pharmacy -1

متطلب سابق : 501526

هذا المساق هو امتداد الى مساق الصيدلة السريرية -1 والذي يغطي المعالجة الدوائية لامراض القلب والاعوية الدموية وامراض الجهاز التنفسي وامراض الجهاز الهضمي وامراض الغدد الجلدية.

(0-2-2)

501452 علم الادوية (3)

Pharmacology (3)

متطلب سابق : 501352

يتضمن هذا المساق جميع المواد التي لم تغطي في علم الادوية (1) و(2) والتي لها مساس بصحة المريض ، ومنها ادوية جهاز الهضمي والتنفسي والجلد وغيرها .

(0-2-2)

501524 مهارات الاتصال في الصيدلة

Communication Skills in Pharmacy

متطلب سابق : Fourth Year

صمم هذا المقرر ليعلم الصيدلاني مهارات التواصل بفاعلية مع المرضى ، تعليمهم، وتقديم المشورة لهم بخصوص أدويتهم وصحتهم .

(2-0-2)

501528 مشروع بحث

Graduation Project

متطلب سابق : سنة خامسة

هذه المادة تهدف الى تعريف الطالب بالمنهج العلمي وكيفية تطبيقه لتطوير خطة للبحث الهدف هو تمرين الطالب على القيام ببحث مستقل في الصيدلة. مشروع البحث قد يكون نظرياً أو عملياً في طبيعته.

(0-3-3)

501531 علم السموم

Toxicology

متطلب سابق : 501452

تهدف هذه المادة إلى تعريف الطلبة بالمفاهيم الأساسية لعلم السموم والمجموعات الرئيسية للمواد السمية ، بالإضافة إلى العوامل المختلفة التي تؤثر على ديناميكية التسمم وحركيته ، وتشمل كذلك دراسة الأوجه السريرية المتعلقة بحالات التسمم الشائعة.

(0-3-3)

501513 التسويق الصيدلاني

Pharmaceutical Marketing

متطلب سابق : 120 Credit hours

في نهاية هذا المساق، ينبغي أن يكون لدى الطالب فهم أفضل لمفاهيم وأساليب البيع ، مع التركيز الخاص على التفاصيل الصيدلانية والبيع في الصيدليات . و سيعرف هذا المساق العناصر الرئيسية لمبادئ ومفاهيم التسويق.

(0-3-3)

501560 موضوعات مختارة في علم الادوية

Selected Topics in Pharmacology

متطلب سابق : 504452

يهدف هذا المساق الى تعريف الطالب مفاهيم مختارة في علم الادوية و بالاخص المتعلقة في المناعة و الاطفال و الجلد و بالاضافة الى الادوية الحديثة.

(1-2-3)

501585 تحاليل صيدلانية

Pharmaceutical Analysis

متطلب سابق : 501413

هذا المساق المتقدم يركز على كيفية التعامل مع تطوير طرق التحليل الكمي للمركبات العضوية في الصناعات الدوائية. من اهم الاجهزة المستخدمة حالياً في التحليل الكمي للمركبات العضوية الصيدلانية جهاز الكروماتوغرافيا السائلة ذو الكفاءة العالية بالربط مع كاشف مطياف الكتلة وكواشف اخرى.

(0-3-3)

501572 صيدلة صناعية متقدمة

Advanced Industrial Pharmacy

متطلب سابق : 501421

لقد وضعت هذه المادة حتى يكون الطلبة على إلمام تام بالهيكلية التنظيمية لشركات الدواء العالمية وواجبات ومسئوليات الدوائر المختلفة مثل الابحاث والتطوير، الانتاج، شئون الجودة والتسويق كذلك تغطي هذه المادة المراحل التي يمر بها الدواء الجديد منذ اكتشافه (المادة الفعالة) مروراً بالاختبارات على الحيوانات والانسان وموافقة ادارة الغذاء والدواء الامريكية على تسويقه بالشكل الصيدلاني المطلوب. وتشمل المادة كذلك تصميم وتطوير الاشكال الصيدلانية المختلفة وكذلك الاشكال الصيدلانية المتطورة وتغليف تلك الاشكال الصيدلانية .

(1-2-3)

501569 تجميل

Cosmetics

متطلب سابق : 501346

تهدف هذه المادة الى تعريف الطلاب بالعلاقة بين التجميل والمعالجة الدوائية، سلامة مستحضرات التجميل، وكيفية الامتصاص من خلال الجل. بحيث تقسم مستحضرات التجميل الى: مستحضرات العناية الشخصية (مستحضرات العناية بالجلد، مستحضرات العناية بالشعر ، مستحضرات العناية بالاسنان ومستحضرات التزين والمكياج) بالاضافة الى مستحضرات العناية بالطفل . وسوف يناقش بالتفصيل المعادلات وطرق التصنيع وسلامة المستحضرات المذكوره اعلاه.

(0-3-3)

501563 ضمان الجودة للدوية

Quality Assurance of Drugs

متطلب سابق : 501421

تغطي هذه المادة دراسة ممارسة التصنيع الدوائي الجيد، الصناعة الدوائية والقانون ، التوثيق، اللصاقات ، التنظيف ، التلوث البيئي، اسس الرقابة النوعية، رقابة العاملين والاجهزة.

(0-3-3)

501574 ممارسة العناية الصيدلانية

Pharmaceutical Care

متطلب سابق : 501521

يعطي هذا المساق فكرة عن الاتجاهات الجديدة لتقديم الخدمات الصيدلانية للمرضى ويحضر طالب الصيدلة لتحمل المسؤولية لكي يكون العلاج الدوائي الذي يصرفه للمريض خال من المشاكل الدوائية. ويركز المقرر على أهمية التثقيف الدوائي من اجل ان يكون الخريج كفؤ في تقديم الخدمات الصيدلانية للمرضى في الصيدليات المحلية ويتعلم الطالب كيفية التعامل الصحيح مع المرضى والمجموعة الطبية والحصول على الخبرة في استعمال التقنيات الجديدة في طرق التعامل الصحيحة.

(0-3-3)

501562 نظم المعلومات الدوائية

Drug Information System[

متطلب سابق : 501451

تعالج هذه المادة كيفية استخراج المعلومات المتعلقة بالاستخدام الفعال والسليم للمستحضرات الطبية ، والمحافظة عليها ، والتخلص منها ، هذا بالإضافة إلى المعلومات المتوفرة عن التسمم المحتمل للمرضى والعاملين في العيادات الطبية . وسيتم التركيز على حالات التسمم الناتجة عن سوء استخدام المستحضرات الطبية والسموم . تعالج المادة أيضا التقييم النقدي للمعلومات المناسبة من قواعد البيانات المتوفرة عن المستحضرات الطبية والسموم.

(0-3-3)

501575 تغذية سريرية

Clinical Nutrition

متطلب سابق : 502435

تركز هذه المادة على مبادئ علم التغذية وتطبيقاته العملية ، بالإضافة إلى الدور الحيوي للعناصر الغذائية المختلفة في الحفاظ على صحة جيدة وطريقة التخطيط لوجبات غذائية متوازنة للمرضى ، كما تشمل عرض لأنواع التحاليل الكيميائية الحيوية اللازمة لمعرفة الحالة الغذائية للمرضى بالإضافة إلى التغذية الجراحية.

(0-3-3)

501584 طرق التصميم الدوائي

Drug Design

متطلب سابق : 501312

تغطي هذه المادة المبادئ الفيزيائية ، والكيميائية ، والصيدلانية الحيوية التي تتعلق بتصميم أشكال دوائية مختارة وصياغتها ، بما في ذلك الأدوية بطيئة المفعول.

(0-3-3)

501586 مواضيع مختارة في الصيدلة

Selected Topics in Pharmacy

متطلب سابق : 135 ساعة معتمدة

يشمل هذا المساق على المواضيع التي لم تغطي بشكل كبير في العلوم الصيدلانية مع التركيز على ما هو جديد .

(0-3-3)

501587 ادوية مشعة

RadioPharmaceuticals

متطلب سابق : 135 ساعة معتمدة

يتضمن هذا المساق اسس المواد المشعة و تأثيرها على الحياة بشكل عام و الخلايا بشكل خاص ثم يبدأ التدرج بالمواد الصيدلانية التي تستعمل في تشخيص الامراض و معالجتها و بالخاص في علاج السرطان. بالإضافة الى ذلك يشمل هذا المساق مواضيع تحضير و استعمال و ضمان جودة هذه المواد المشعة.

(0-3-3)

501591 التقانة الحيوية

Biotechnology

متطلب سابق : 135 ساعة معتمدة

يهدف هذا المساق الى ترسيخ المبادئ الاساسية في التقانة الحيوية و التي تخص صناعة الادوية.
