

# جامعة الزرقاء



كلية الصيدلة

وصف مواد برنامج الصيدلة  
الخطة (10)  
2022 /2021



## وصف مواد الكلية

### متطلبات الكلية الإلزامية = 26

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
0300131	3	الكيمياء العامة 1	_____

تهدف هذه المادة إلى توضيح المبادئ الأساسية للكيمياء الحديثة وتشمل الموضوعات التالية:- الأوزان الذرية والجزيئية والحسابات الوزنية ومفهوم المول والخواص الذرية المبنية على البناء الإلكتروني للذرات، الترابط الكيميائي بأنواعه والبناءات الجزيئية ونظريات الترابط، الحوامض والقواعد ووزن المعادلات الكيميائية، تفاعلات الإستبدال، قانون الغاز المثالي وتفاعلات الغازات وخواصها، حالات المادة الصلبة والسائلة والغازية وقوى الترابط بين الجزيئات.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
0300133	1	الكيمياء العامة العملية	0300131

يتضمن هذا المساق التعريف بشروط السلامة في المختبر والأدوات المستخدمة فيه، ويشمل تجارب تحليل نوعي تتعلق بالتعرف على العناصر والمجموعات الكيميائية الشائعة، وكذلك استخدامات الكيمياء في الحياة اليومية. وتشمل تجارب تحليل كمي في الحسابات الكيميائية وحساب الكثافة الصيغة الأولية والصيغة الجزيئية للمركبات والمادة المتفاعلة المحددة، إضافة إلى تجارب تحليل حجمي (معايرة).

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
0300141	3	علوم الحياة العامة 1	_____

دراسة كيمياء الخلية، تركيب ووظيفة الخلية، الأنسجة الحيوانية والنباتية، التمثيل الضوئي، تحولات الطاقة في الخلية، التبادل الغازي، النقل الداخلي، التنظيم الكيميائي، الانقسام الخلوي، الوراثة.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101213	3	الكيمياء العضوية الصيدلانية 1	1101215

يشمل المساق دراسة تسمية وتصنيع المركبات العضوية. بالإضافة إلى تصنيفها، دراسة خواصها الفيزيائية والكيميائية، طرق تحضيرها، نشاطيتها، وآلية التفاعل لعدد من المجموعات الوظيفية المختلفة في المركبات المشبعة وغير المشبعة مثل المركبات



## جامعة الزرقاء كلية الصيدلة

الهالوجينية و الأحماض الكربوكسيلية ومشتقاتها والأمينات وطرق التعرف عليها. كما يناقش المساق المركبات المتشابهة في التركيب الكيميائي من المركبات العضوية كالكحول و الإيثر والألدهايد والكتونوات.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101214	3	الكيمياء العضوية الصيدلانية 2	1101213

صمم هذا المساق لدراسة المركبات العضوية الأروماتية و الحلقيه و الحلقيه غير المتجانسة والمركبات متعددة الحلقات الأروماتية، من خلال دراسة تسميتها، كيفية تصنيعها و تفاعلاتها مع التركيز على أهميتها الطبية والدوائية، بالإضافة إلى التعرف على خواصها الفيزيائية والكيميائية، كيفية تسميتها وتصنيفها وتفاعلاتها الكيميائية.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101216	1	كيمياء عضوية صيدلانية عملي	1101214

يتكون المختبر من ثلاثة أجزاء: الجزء الأول يشمل طرق الفصل و التنقية للمركبات العضوية التي يحتاجها الكيميائي بشكل يومي مثل البلورة، التقطير، الاستخلاص و الفصل اللوني. الجزء الثاني يركز على التفاعلات الكيميائية لبعض المركبات الكيميائية مثل الأمينات و المركبات الأروماتية و الهالوجينية. أما الجزء الثالث فيتكون من تجارب لتصنيع عدد من المركبات العضوية ذات الأهمية الصيدلانية

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101102	3	الرياضيات و الإحصاء الصيدلاني	_____

مقدمة حول أهمية علم الإحصاء في العلوم الحياتية والطبية، تصنيف علم الإحصاء، مقاييس النزعة المركزية، مقاييس التشتت، التوافق ودرجات الحرية، الخطأ المعياري وحدود الثقة، الترابط، الإختبارات الإحصائية المختلفة و تطبيقاتها في علوم الصيدلة، مدخل إلى علم التفاضل و التكامل.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101416	3	الفسبولوجيا المرضية للصيدلة	1101212

يقدم هذا المساق دراسة عميقة عن طبيعة الأمراض من حيث مسبباتها والتغيرات المصاحبة في وظائف أعضاء جسم الانسان مع توضيح لآلية حدوث المرض على المستوى الخلوي والبيولوجيا الجزئية. يغطي المساق عدة مواضيع تبدأ بشرح تعريفي عن المساق وأهم التعريفات المرضية ثم يتطرق الى كل عضو من أعضاء الجسم تشمل السرطان، الالتهابات والجهاز المناعي، أمراض الدم، القلب والدورة الدموية، جهاز التنفس، العضلات والجهاز العصبي، الجهاز الهضمي، الكلى وتنظيم سوائل الجسم، الغدد الصماء، الجهاز العصبي المركزي، الجهاز التناسلي الذكري والأنثوي، التنظيم الهرموني

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101211	2	الكيمياء الحيوية للصيدلة 1	0701364 و 0701259

يهدف هذا المساق إلى التعريف بخصائص الماء كمذيب بيولوجي وخصائص الأحماض والقواعد في الجسم، ويشمل هذا المساق دراسة الجزيئات الحيوية (كربوهيدرات، دهنيات، وبروتينات) وخواصها الفيزيائية والكيميائية، والعوامل المؤثرة في هذه الخصائص. وسيتم مناقشة عملية إنتاج الطاقة من كربوهيدرات وكيفية إنتاجها من الدهنيات والبروتينات أو الأحماض الأمينية وسيغطي هذا المساق عمليات الأكسدة المفسرة.



جامعة الزرقاء كلية الصيدلة

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101215	3	كيمياء تحليلية صيدلانية	0300131

يشمل هذا المساق مبادئ التحليل النوعي والكمي، طرق التعبير عن التركيز، مبادئ التحليل الحجمي، اتزان الأحماض والقواعد في المحاليل المائية و غير المائية، معايرة الأحماض والقواعد في المحاليل المائية و غير المائية وتطبيقاتها، استخدام الطريقة المنتظمة للقيام بحسابات التوازن، معايرة الترسيب باستخدام نترات الفضة، المعايرة أثناء تأليف مركبات معقدة، معايرات الأكسدة والاختزال، طرق التحليل الوزني، الكيمياء الكهربائية.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101217	1	كيمياء تحليلية صيدلانية عملي	1101215

يهدف هذا المساق إلى تجسيد المفاهيم المعطاة للطالب في المساق النظري و إكسابه المهارات اللازمة في استخدام طرق المعايرة التقليدية في تعيين المركبات الصيدلانية ذات الخصائص الحامضية والقاعدية في المحاليل المائية والمحاليل غير المائية وكيفية استخدام العلاقات الحسابية في تحديد تراكيب وكميات تلك المواد في النماذج المراد تحليلها بالإضافة إلى تحليل المركبات الصيدلانية التي لها القدرة على الأكسدة والاختزال أو تكوين المعقدات أو الترسيب وكذلك التحليل الوزني.

## متطلبات التخصص الإجبارية = 97

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101212	2	الكيمياء الحيوية للصيدلة 2	1101211

سيتم دراسة عمليات الأيض المختلفة للجزيئات الحيوية (الكربوهيدرات، الدهون، البروتينات، والقواعد النيتروجينية). حيث سيركز المساق على الطرق تصنيع هذه من المواد الأولية في الجسم وكيفية تصنيعها من بعضها البعض ويشمل المساق أيضا دراسة الأحماض والقواعد النووية ودراسة توارث المعلومات الجينية وكيفية تصنيع البروتينات من هذه الأحماض النووية.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101350	3	صيدلة فيزيائية وصيدلانيات	1101102

يقدم هذا المساق للطلاب مبادئ الصيدلة الفيزيائية حيث يشمل الجزء الاول من المساق دراسة وتوصيف الظواهر الطبيعية وعلاقتها بالمواضيع الصيدلانية والتي سوف تساعد على إيجاد تفسير للحالات الاتيه (القوى بين الجزيئات، حالات المادة، الذائبية، المحاليل، التعادل الايوني) اما الجزء الثاني من هذا المساق فهو يعرف الطلبة ببعض اشكال الدواء الصيدلانية وتشمل المحاليل البسيطة الشرابات والاكاسير والادوية الاستنشاقية.



## جامعة الزرقاء كلية الصيدلة

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101220	1	صيدلة فيزيائية عملي	1101350

يشمل هذا المساق الحسابات الصيدلانية والتطبيقات العملية الصيدلانية للمبادئ الفيزيائية وتحضير الأشكال الدوائية للمواضيع التي تدرس في مساق الصيدلة الفيزيائية والصيدلانيات.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101311	3	علم الادوية 1	1101212

يهدف هذا المساق إلى تعريف الطلاب إلى آلية عمل الدواء، السمية والقيمة العلاجية للأدوية المطروحة في الوحدات الرئيسية المطروحة مع التركيز على الجانب السريري لعلم الأدوية. هذا المساق يتضمن معلومات أساسية في علم الصيدلة حيث يزود الطالب بما هو ضروري من المعلومات والضوابط التي تتحكم في آلية عمل الدواء، المستقبلات، تأثيرات الأدوية العلاجية والجانبية، حرائك الدواء والتفاعلات الدوائية و يغطي هذا المساق أدوية الجملة العصبية، الجملة العصبية التلقائية، والأدوية المتعلقة بالقلب و الأوعية الدموية.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101312	3	علم الادوية 2	1101311

صمم هذا المساق لتزويد طالب الصيدلة في هذا المستوى بمزيد من موضوعات علم الأدوية الضرورية حيث يتضمن المزيد عن آليات عمل الأدوية، إستقلابها، طرحها، إستطبات وسمية الأدوية التي تؤثر على، الغدد الصماء كمرض السكري و أمراض الجهاز العصبي المركزي كالصرع والاكنتاب، كما يتضمن أيضا المسكنات كمضادات للالتهابات كما في حالة مرض النقرص وغيرها.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101313	3	طرق التحليل الالي	1101215

هذا المساق يزود الطلبة بالمبادئ الأساسية للتحليل الآلي الذي تركز فيه أجهزة القياس الحديثة. و هذا يشتمل على الطرق الآلية لتحليل المواد الخام لفحص مدى نقاوتها وضبط جودة المستحضرات الصيدلانية باستخدام طرق الفصل اللوني، طرق الطيف الضوئي، المرئي و فوق البنفسجي، تحت الحمراء، التذبذب المغناطيسي النووي، الكتلي، الإمتصاص الذري و انبعاث اللهب.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101315	1	طرق التحليل الالي عملي	1101313

يهدف هذا المساق إلى تعليم الطالب استخدام الطرق التحليلية الآلية في دراسة المركبات الصيدلانية كميًا ونوعياً من خلال بعض التجارب المنتقاة إلى هذا الغرض حيث يتمكن الطالب مستقبلاً من استخدام تقنيات الفصل اللوني و القياس الطيف الضوئي في التطبيقات العملية في الصناعات الدوائية و البحث العلمي.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101317	3	الصيدلانيات 1	1101350

يتضمن الجزء الاول من المساق تعريف الطلاب ببعض المبادئ الفيزيائية مثل الموائع , الشد السطحي واللزوجة ز اما الجزء الثاني من هذا المساق فهو يعرف الطلبة ببعض اشكال الدواء الصيدلانية وتشمل المحاليل المعلقة , المستحلبات والاشكال شبه الصلبة.



جامعة الزرقاء كلية الصيدلة

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101319	1	الصيدلانيات 1 عملي	1101317

يتناول هذا المساق التطبيقات العملية الصيدلانية للمبادئ الفيزيائية وتحضير الأشكال الدوائية للمواضيع التي تدرس في مساق صيدلانيات 1..

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101318	3	الصيدلانيات 2 عملي	1101317

يتناول هذا المساق تعريف الطلبة بالمبادئ الصيدلانية الفيزيائية و الحيوية لدخول الدواء و انتشاره داخل الجسم بطرق مختلفة. أما الجزء الثاني من هذا المساق فيتناول الأشكال الصيدلانية المعقمة (الحقن والقطرات العينية. و الأشكال الصيدلانية الصلبة مثل التحاميل والكبسولات . كما يشمل هذا المساق دراسة الممارسات الجيدة لتحضير الأشكال الدوائية.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101347	1	الصيدلانيات 2 عملي	1101318

يتناول هذا المساق التطبيقات العملية الصيدلانية للمبادئ الفيزيائية وتحضير الأشكال الدوائية للمواضيع التي تدرس في مساق صيدلانيات 2.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101340	3	علم الاحياء الدقيقة والمناعة 1	1101211

مقدمة حول الجراثيم، بيئة الجراثيم، تركيب الجراثيم، الوظيفة والأبيض والتكاثر في الأحياء الدقيقة، الوراثة في البكتيريا، الفيروسات الأكلة للبكتيريا، الفطريات، البكتيريا المعوية، البكتيريا المختلطة، البكتيريا الموجبة والسالبة لصبغة جرام، التفاعلات بين الميكروبات والعلاقات التعايشية، أمراضية البكتيريا، استغلال الأحياء الدقيقة من قبل الإنسان. ويتناول هذا المساق أيضا دراسة مناعة الإنسان والعوامل المؤثرة فيها.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101341	3	علم الاحياء الدقيقة والمناعة 2	1101340

هذا المساق يتناول الامراض التي تسببها الكائنات الحية الدقيقة والطرق المختلفة للتعقيم والتطهير والحد من التلوث الميكروبيولوجي. سيتم دراسة طرق تحديد فعالية المواد المضادة للكائنات الحية الدقيقة. وسيتعلم الطالب من خلال هذا المساق الاستخدامات الصيدلانية لبعض الأحياء الدقيقة وبعض التطبيقات للاستفادة منها. وكما سيتناول هذا المساق الفحوصات المستخدمة في المناعة وكذلك احدى تطبيقاتها مثل التطعيم ضد الامراض.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101308	1	علم الاحياء الدقيقة والمناعة عملي	1101340

يتناول هذا المساق كيفية التعرف على الكائنات الحية الدقيقة. الطرق المختلفة لتحديد فعالية المواد المضادة للكائنات الحية الدقيقة.



جامعة الزرقاء كلية الصيدلة

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101324	3	كيمياء طبية 1	1101214

هذا المساق يناقش تأثير التركيب الكيميائي للدواء وخصائصه الفيزيوكيماوية على حركيته في الجسم (الامتصاص، الانتشار، الايض، و الطرح) ديناميكية الدواء (تفاعله مع المستقبلات في الجسم) و ايض الدواء المرحلة الأولى (التحول البيولوجي التأكسدي، الاختزالي و الانحلالي المائي) و المرحلة الثانية (التقارن). كما سيتم دراسة الادوية الاولية.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101585	6	تدريب صيدلاني	1101425,1101339

يهدف المساق إلى تدريب الطالب في المؤسسات الصيدلانية المختلفة: صيدليات المجتمع والمستشفيات، ومصانع الأدوية تحت الإشراف المباشر من قبل أحد أعضاء الهيئة التدريسية في الكلية، ويتم في نهاية التدريب عمل امتحان تقييمي للطلاب.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101411	3	كيمياء طبية 2	1101324

في هذا المساق يطبق الطالب ما تعلمه في المتطلب السابق. يدرس العلاقة بين التراكيب الكيميائية للأدوية لتصميم مركب قائد. هذا المساق سيناقش العديد من مجموعات الأدوية و فاعليتها مثل المضادات الحيوية، المضادات البكتيري، مضادات الفيروسات، مضادات الفطريات، مضادات الديدان، مضادات السرطان، الأدوية الستيرويدية و الهرمونات.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101425	3	علم الادوية 3	1101312

هذا المساق هو استكمال لما تعلمه الطالب في علم الأدوية 1 و علم الأدوية 2. تهدف هذه المساقات إلى تعريف الطلاب الى آلية عمل الدواء، السمية و القيمة العلاجية للأدوية المطروحة في الوحدات الرئيسية المطروحة مع التركيز على الجانب السريري لعلم الأدوية. المواضيع التي سيتم تغطيتها خلال هذه المساق تشمل؛ المضادات الحيوية و أنواعها، العلاجات الكيميائية الكلاسيكية و المستهدفة للسرطان و الأدوية المعوية و أدوية الجهاز التنفسي. عند الانتهاء من هذا المساق يجب أن يكون الطالب قادر على تصنيف الأدوية الرئيسية في الفئات العلاجية الصحيحة، وتحديد المؤشرات و الآثار الجانبية، و معرفة التفاعلات الرئيسية بين الأدوية و القدرة على فهم و تقديم العلاجات الصحيحة للحالات المرضية بكفاءة.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101415	3	اقتصاديات صيدلانية	1101425

يقدم هذا المساق المبادئ الأساسية لمفهوم الاقتصاد الصيدلي و تطبيقاته العملية في المؤسسات الصيدلانية و في تسعير الأدوية، كما يغطي النماذج و الأدوات التي تمكن صانعي السياسات و القرار و مزودي الرعاية الصحية من ترشيد القرارات المتعلقة بالاستغلال الأمثل للأدوية و الخدمات الصيدلانية اللازمة للوصول لمخرجات الرعاية الصيدلانية المرجوة للمرضى و للمجتمع.



جامعة الزرقاء كلية الصيدلة

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101417	3	الصيدلة الصناعية	1101318

يقدم هذا المساق مقدمة للعمليات الصناعية وتشمل قياس حجم الجزيئات والتعجين والتجفيف، الخلط والطحن والفلتره كذلك سيتم التطرق إلى تصنيع الأقراص وتغطيتها والكبسولات باستخدام أحدث التقنيات والصوامع ، بالإضافة للتعرف على الاجهزه الحديثه المستخدمة في تقييم الشكل النهائي للمستحضر الصيدلاني وذلك بما يتطابق مع دساتير الادويه المعمول بها عالمياً.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101419	1	الصيدلة الصناعية عملي	1101417

يشمل هذا المساق العملي تطبيقات عملية للعمليات الصيدلانية كالخلط، التعجين، تصنيع الحبوب وتغليفها، تعبئة الكبسولات وتقييم هذه العمليات ت وكذلك تقييم الشكل النهائي حسب دستور الادويه المعمول بها للتأكد من مطابقته للمواصفات أثناء وبعد التصنيع.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101429	3	علم العقاقير وكيمياء العقاقير	1101342

التعريف بعلم العقاقير وكيمياء العقاقير. دراسة كيفية تصنيف النباتات والتعرف على مكوناتها مع التركيز على المواد الأولية وال] المشتقة منها بالإضافة لتعلم التقنيات الضرورية لفصل المركبات الفعالة وتحليلها والتعرف على بنيتها الكيميائية وخواصها الفيزيائية.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101423	1	علم العقاقير وكيمياء العقاقير عملي	1101429

الفحص الحسي والمجهري لبعض النباتات الطبية وكيفية التعرف عليها ومحتوياتها خصوصاً المواد الأولية منها.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101339	1	الصيدلة الافتراضيه	1101416,1101311

سيقوم الطالب في هذا المساق بالتدريب داخل الكلية وتحت الإشراف المباشر من قبل عضو هيئة تدريسية من الكلية. يتم تغطية اهم المهارات التي يحتاجها الطالب لممارسة المهنة عملياً مثل مهارات القيادة والتواصل مع المرضى وتقديم المشورة الصيدلانية وغيرها. و سيكون هناك امتحان تقييمي للطالب في نهاية التدريب.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101418	3	صيدلة حيوية وحركية الدواء	1101317

يتضمن هذا المساق دراسة مبادئ الصيدلة الحيوية وحركية الدواء من خلال تطبيق نماذج مختلفه تفسر حركية الدواء في الجسم.إضافة إلى ذلك، يتم التنبؤ بتركيز الدواء في الجسم عند اعطاء المريض الدواء بأشكاله الصيدلانية المختلفه. يتضمن المساق أيضاً طرق رياضية لتصميم جرعات الدواء المناسب للمريض حسب وظائف الكلى و الكبد. يناقش المساق علاقة الخواص الكيميائية والفيزيائية للدواء، والمستحضر الصيدلاني الحاروي على حركية الدواء.





كلية الصيدلة جامعة الزرقاء

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101431	1	تطبيقات في حركيه الدواء	1101418

تطبيق مبادئ ومعادلات حركية الدواء على بعض الحالات الدراسية المختارة.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101428	3	صيدلة سريرية ومداوة 1	1101418

هذا المساق دراسة مبادئ المداوة العامة و العوامل المؤثرة يتضمن في إختيار الدواء المناسب والجرعة اللازمة لعلاج عدد من الأمراض الشائعة، و متابعة المريض كما يتضمن المساق كيفية زيادة المنافع وتقليل الأضرار من العلاجات والمهارات في صرف وتقديم الاستشارات اللازمة للمرضى. حيث يتمكن الطالب بعد دراسة المساق من وضع الخطة العلاجية الأمثل للمريض بناء على مبدأ العلم القائم على الأدلة الأمثل بعد دراسة الأمراض التي يعاني منها المريض مثل أمراض القلب

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101412	3	كيمياء طبية 3	1101411

هذا المساق هو تتمه لما تم مناقشته في المساقين السابقين حيث سنقوم بتغطية مجموعات الأدوية التي لم يسلط عليها الضوء من قبل لدراسة العلاقة بن التركيب الكيميائي و فعالية الدواء للمجموعات التالية: الجهاز العصبي الودي و شبه الودي، الجهاز العصبي المركزي الأدوية المضادة للجنون، المضادة للصرع، المهدئات و المنومات، المضادة للقلق، المضادة للاكتئاب، و المنشطات)، الجهاز القلبي الوعائي (مضادات الجلطة، خافضات الضغط، خافضات الدهون، مضادات الذبحة الصدرية و احتشاء القلب) مضادات الهيستامين، مدرات البول، التخدير العام و الموضعي، والأدوية المضادة للسكري.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101414	1	كيمياء طبية عملي	1101412

يعنى مساق الكيمياء طبية عملي بدراسة طرائق ضبط الجودة المختلفة و التي تعتبر من المعايير في الصناعات الدوائية. سيتم في هذا المساق تحليل العديد من الادوية كمادة خام و كتحضيرة صيدلانية باستخدام الطرق التحليلية المعيارية حيث سيشمل تحليل المستحضرات الصيدلانية المختلفه مثل الحبوب والكبسولات الحقن، المعلفات، والمستحلبات وغيرها.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101523	3	صيدلة سريرية ومداوة 2	1101428

يتضمن هذا المساق دراسة مبادئ المداوة العامة و العوامل المؤثرة في إختيار الدواء المناسب والجرعة اللازمة لعلاج عدد من الأمراض الشائعةمثل امراض الجهاز التنفسي، التهابات الجهاز البولي،التهابات الجهاز التنفسي العلوي والسفلي،التهاب السحايا، تعفن الدم، امراض الكلى الحادة والمزمنة،التهابات الكبد الوبائية بانواعها،امراض الجهاز الهضمي، امراض ترقق العظام والتهاب المفاصل الروماتويدي، امراض الجهاز العصبي والصرع. كما يتضمن هذا المساق شرح أسساختيار الأفضل من الأشكال العلاجية لهذه الأمراض حسب الاحتياجات الخاصة لكل حالة. حيث يتمكن الطالب بعد دراسة المساق من وضع الخطة العلاجية الأمثل للمريض بناء على مبدأ العلم القائم على الأدلة الأمثل بعد دراسة الأمراض التي يعاني منها المريض مثل التهابات الجهاز التنفسي .

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101587	3	صيدلة سريرية ومداوة 3	1101523



## جامعة الزرقاء كلية الصيدلة

يتضمن هذا المساق دراسة مبادئ المداواة العامة و العوامل المؤثرة في إختيار الدواء المناسب والجرعة اللازمة لعلاج عدد من الأمراض الشائعة. كما يتضمن هذا المساق شرح أساسيات الأفضل من الأشكال العلاجية لهذه الأمراض حسب الاحتياجات الخاصة لكل حالة. حيث يتمكن الطالب بعد دراسة المساق من وضع الخطة العلاجية الأمثل للمريض بناء على مبدأ العلم القائم على الأدلة الأمثل بعد دراسة الأمراض التي يعاني منها المريض مثل التهابات الجهاز التنفسي .

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101342	2	الكيمياء الحيوية السريرية الصيدلانية	1101313

دراسة أنواع العينات البيولوجية التي يمكن أن تؤخذ من المريض مثل: الدم والبول ودراسة التحاليل الحيوية الطبية لهذه العينات والجوانب السريرية لهذه التحاليل، والتعرف على الطرق السليمة لتفسير النتائج والتعرف على الحالات المرضية المختلفة بالاستعانة بالنتائج ومعرفة مدى اختلاف القيم الطبيعية بسبب الأمراض المختلفة.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101586	3	ممارسة ورعاية صيدلانية	1101585

يتناول هذا المساق الألية المثلى وكيفية تطبيق المعلومات الدوائية والمهارات السريرية الصيدلانية والطرق السليمة للاتصال مع المرضى وتقديم الخدمة الصيدلانية فيما يتعلق بممارسة المهنة على مستوى صيدليات المجتمع، صيدليات المستشفى، والصيدلة السريرية وذلك بناء على مبدأ العلم القائم على الأدلة. أيضا يتضمن هذا المساق كيفية تقديم الرعاية الصحية المثلى، و أدوار العاملين في مجال الرعاية الصحية و المحددات الاجتماعية للصحة و الممارسة الحالية والمستقبلية للصيدلة. الرعاية الصيدلانية هي فلسفة الممارسة الصيدلانية يكون فيها المريض هو المستفيد الرئيسي من إجراءات الصيدلي. ويركز في الرعاية الصيدلانية على المواقف، والسلوكيات، الالتزامات والشواغل، والأخلاقيات، والمعرفة الصيدلانية، حيث من مسؤوليات ومهارات الصيدلي توفير العلاج الأمثل للمريض بناء على مبدأ العلم القائم على الأدلة بهدف تحقيق نتائج علاجية محددة تجاه حالة المريض الصحية.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101514	2	علم السموم للصيدلة	1101449

يتضمن هذا المساق دراسة حالات التسمم بالأدوية أو بمواد منزلية و بمواد موجودة في محيط العمل من حيث التعرف على هذه المواد وتشخيصها، ومعالجة هذه التسممات وطرق منع المضاعفات المترتبة عليها، كما يتضمن دراسة ملوثات البيئة من حيث سميتها وطرق معالجتها.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101435	3	ادوية بدون وصفة طبية	1101425

هذا المساق مصمم حتى يساعد الطالب على تشخيص المريض بناءً على الأعراض التي يعاني منها عند قدومه للصيدلة و التميز بين الحالات التي يمكن علاجه بالصيدلة والحالات التي يجب إحالتها للطبيب. وكما سوف يتمكن الطالب عند انهاء هذا المساق من معرفة الطريقة الأفضل والأكثر أماناً لاستخدام الأدوية التي تباع من غير وصفة في الصيدلية مثل المسكنات و أدوية الرشح والسعال والأعراض الجلدية البسيطة، أدوية الحساسية و غيرها من الأعراض التي يمكن معالجتها بالأدوية التي لا تحتاج لوصفة طبية لتعريف الطالب بأهمية هذا الجزء من الممارسة الصيدلانية.



كلية الصيدلة جامعة الزرقاء

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101553	2	التقنية الحيوية الصيدلانية والعلاج الجيني	1101342

المساق يهدف إلى التعرف على الطرق المختلفة للانتاج في إعداد المواد الصيدلانية (الأدوية) من خلال استخدام التقنية الحيوية وطرق تطويرها وكيفية التأكد من سلامة الأدوية للمريض من المواد التي قد تتكون من خلال التفاعلات الحيوية وتركز المادة على تقنية الأحماض النووية والاستنساخ لتحضير المواد الصيدلانية.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101559	2	الجودة الصيدلانية والشؤون التنظيمية	1101417

تهدف هذه المادة لمناقشة الشؤون التنظيمية للأجهزة الدوائية والطبية. الشؤون التنظيمية هي مهنة تم تطويرها من خلال رغبة الحكومات في حماية الصحة العامة من خلال التحكم في سلامة وفعالية المنتجات في مجالات تشمل المستحضرات الصيدلانية والأدوية البيطرية والأجهزة الطبية والمبيدات الحشرية والكيماويات الزراعية ومستحضرات التجميل والأدوية التكميلية ، ومن قبل الشركات المسؤولة عن اكتشاف واختبار وتصنيع وتسويق هذه المنتجات التي ترغب في التأكد من أنها توفر منتجات آمنة وتسهم إسهاما مجديا في الصحة العامة.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101529	2	تسويق وترويج الصيدلاني	1101435

يتضمن هذا المساق المبادئ الأساسية للتسويق وإدارة التسويق الصيدلي والترويج والإعلام الدوائي وتطبيقاتها في المؤسسات الصيدلانية بما يخدم أنظمة الرعاية الصحية والمجتمع، كما يغطي المهارات الأساسية لعملية تسويق وترويج الأدوية كمهارات التحليل والتخطيط والتواصل الفعال.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101528	1	تشريعات وأخلاقيات الصيدلة	1101585

يتناول هذا المساق القوانين والأنظمة والتعليمات الناظمة للمهنة والتي تحكم مزاولةها في الأردن، والتشريعات ذات العلاقة، بالإضافة لأخلاقيات وآداب المهنة، وقواعد السلوك الجيد للممارسة المهنية.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101432	1	دراسة حالات في المداواة 2	1101523

هذا المساق صمم ليزود الطالب في هذا المستوى بمعلومات تفصيلية وعملية فيما يتعلق بوضع الخطة العلاجية الأمثل للمريض والاستخدام الرشيد للأدوية بناء على مبدأ العلم القائم على الأدلة من خلال عرض حالات سريرية تتعلق بطريقة علاج الحالات المرضية التي ستعطي كأمثلة في هذا المساق امراض الجهاز التنفسي، التهابات الجهاز البولي،التهابات الجهاز التنفسي العلوي والسفلي،التهاب السحايا، تعفن الدم، امراض الكلى الحادة والمزمنة، التهابات الكبد الوبائية بانواعها، امراض الجهاز الهضمي، امراض ترقق العظام والتهاب المفاصل الروماتويدي، امراض الجهاز العصبي والصرع. بحيث يصبح قادرا على التمييز بين الأعراض المختلفة و يصبح قادرا على وضع خطط علاجية تفصيلية.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101449	3	التداوي بالاعشاب الطبية	1101429

يزود هذا المساق الطلبة بالمعرفة الاساسية وفهم الاسم العلمي للنباتات الطبية , و اسم العائلة , والاسماء المشابهة , والاسم باللغة الانجليزية , والاسم المحلي والاجزاء المستخدمة , والصفات الغير مجهرية , وكذلك المكونات الفعالة لكل نوع من النباتات والبنية الكيميائية للمكون الرئيسي , والاشكال الصيدلانية , والاستخدامات الطبية , والدراسات السريرية , السمية , موانع الاستخدام , تحذيرات الامراض الجانبية, والجرعات , والاسماء التجارية والشركات المصنعة.



جامعة الزرقاء كلية الصيدلة

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101430	1	دراسه حالات في المداواة 1	1101428

يهدف هذا المقرر الدراسي إلى تزويد الطلاب بالمعرفة المتعلقة بالمظاهر السريرية والمضاعفات وأهداف العلاج الدوائي وتنقيف المرضى بشأن اضطرابات القلب والأوعية الدموية والغدد الصماء المختارة. بالإضافة إلى ذلك ، يهدف إلى تزويد الطلاب بمعرفة الاستخدامات السريرية والحركية الدوائية والآثار الجانبية المهمة سريريًا والتفاعلات الدوائية وموانع الأدوية المستخدمة في علاج أمراض القلب والأوعية الدموية واضطرابات الدهون وأمراض الكلى الحادة والمزمنة واضطرابات الغدد الصماء والرعاية الملطفة في علم الأورام.

( متطلبات التخصص الاختيارية = 9 )

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101532	3	ضبط الجودة للصيدلة	1101417

يهدف المساق الى تعريف الطالب بالبرامج المختلفة لضبط الجودة في المؤسسات الصيدلانية ، ويتضمن هذا المساق كيفية تقديم المنتج الصيدلاني او الخدمة الصيدلانية بنفس الجودة وتوفيرها بدون اخطاء وتقديمها في الوقت المحدد.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101533	3	تصميم وتركيب الأدوية	1101412

تطوير أدوية جديدة قياسا على مركبات قياسية مصممة على أساس العلاقة بين فاعلية الدواء وتركيبه الكيماوي، ودراسة كيفية عمل الدواء، ويشمل ذلك على استخدام البرمجيات الحديثة في تصميم الأدوية ومن ثم العمل على تصنيعها كيمائيا وفحص تأثيرها البيولوجي على الأنزيمات وحيوانات التجربة.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101534	3	النباتات الطبية السامة	1101429

سيتم التعرف على النباتات الموجودة والتي تنمو خاصة في البيئة الأردنية والتي تسبب التسمم والهلوسة، وكيفية تصنيفها والتعرف على أهم المكونات النباتية الفعالة، وكيفية الكشف عنها بالإضافة إلى كيفية التعامل معها في حالة التسمم بها.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101551	3	تكنولوجيا صيدلانية	1101417

يشمل هذا المساق مناقشة للطرق الحديثة في مجال الصيدلانيات والصيدلة الصناعية والتقنيات الصيدلانية، بالإضافة إلى استخدام الأجهزة الحديثة في تصنيع وابتكار أشكال صيدلانية جديدة، وذلك لتحضير المادة الفعالة بأفضل طريقة ممكنة.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101536	3	علم مستحضرات التجميل	1101318

يشمل هذا المساق الطرق المستخدمة في تطوير مختلف الأنواع من المستحضرات التجميلية بدءا من فكرة المستحضر وتركيبته وتصنيعه وتقييم جودته وثباته. وسيتم التطرق إلى طرق التخزين والاستخدام الأمثل لهذه المنتجات.



جامعة الزرقاء كلية الصيدلة

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101595	3	ممارسة صيدلانية متقدمة	1101586

يتناول هذا المساق معلومات متقدمة وحديثة فيما يتعلق بالآلية المثلى وكيفية تطبيق المعلومات الدوائية والمهارات والممارسات السريرية الصيدلانية والطرق السليمة للاتصال مع المرضى وتقديم الخدمة الصيدلانية فيما يتعلق بممارسة المهنة. كما يتضمن هذا المساق شرح تفصيلي لكيفية تقييم الوضع الصحي للمريض، الآلية المثلى لأخذ تاريخ السجل الدوائي للمريض وتقديم المشورة الصيدلانية للمريض بناءً على مبدأ العلم القائم على الأدلة.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101558	1	مواضيع متخصصة في الصيدلة	موافقة القسم

يتضمن هذا المساق دراسة ميادى المداواة العامة و العوامل المؤثرة في إختيار الدواء المناسب والجرعة اللازمة لعلاج عدد من الامراض المعدية مثل التهابات الجهاز العصبي المركزي و التهابات الجهاز الهضمي و التهابات صمامات القلب واستخدام المضادات الحيوية قبل العمليات الجراحية كما يتضمن هذا المساق شرح أساس اختيار الأفضل من الأشكال العلاجية لهذه الأمراض حسب الاحتياجات الخاصة لكل حالة. حيث يتمكن الطالب بعد دراسة المساق من وضع الخطة العلاجية الأمثل للمريض بناءً على مبدأ العلم القائم على الأدلة الأمثل بعد دراسة الأمراض التي يعاني منها المريض.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101539	3	طرق إيصال الدواء	1101318

يشمل هذا المساق تزويد الطلاب بالمفاهيم الأساسية وتصميم أنظمة إيصال مختلفة للمركبات النشطة بيولوجيا. يقدم هذا المساق تركيب صيدلانية جديدة مثل الجسيمات الليبوسومية، والنيوسومات، نظم تسليم الأدوية عبر الجلد، وأنظمة توصيل الدواء المتقدمة عبر العين، أنظمة استهداف الدواء لاجزاء مختلفة من الجسم.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101541	3	مواضيع مختارة في الصيدلة الفيزيائية	1101313

يتضمن هذا المساق المفاهيم المختلفة التي تتعلق بالصفات الفيزيوكيميائية لجزيئات الدواء، الغرويات، خافضات التوتر السطحي والعوامل التي تؤثر عليها ودورها في صناعة الأدوية.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101542	3	مواد صيدلانية مساندة	1101435

يتضمن هذا المساق معلومات أساسية تساعد على إعطاء النصح للمرضى فيما يتعلق بالمعدات والأجهزة الطبية والمواد الصيدلانية المساعدة لإختيارها واستخدامها وتوزيعها.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101543	3	مواضيع مختارة في علم الاحياء الدقيقة	1101341

مواضيع تعرف الطالب على تطبيقات متقدمة لعلم الاحياء الدقيقة في مختلف النواحي الصيدلانية، دراسه معمقة لاحتواء مشكلة مقاومة الاحياء الدقيقة لمختلف المضادات الحيوية والسياسات المتبعة لاحتواء هذه المشكلة، دراسة استخدام الاحياء الدقيقة في الصناعات الدوائية كإنتاج المضادات الحيوية، دراسة حول الكائنات الحية في الهندسة الجينية.



جامعة الزرقاء كلية الصيدلة

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101544	3	السرطان : انواعه وعلاجه	1101523

هذا المساق بالطبع يركز على دراسة مسببات الأمراض السرطانية، كما يساعد في فهم الفسيولوجيا المرضية للسرطان، و يتناول المساق أنواع السرطان المختلفة كسرطان الثدي والقولون و الشرج ، المستقيم والرئة و البروستاتا و سرطان الرأس والعنق وغيره و طرق علاجها والتي تشمل العلاج بالأشعة و العلاج الكيميائي وغيره.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101545	3	الادوية المهلوسة	1101428

يتناول هذا المساق التأثيرات الفسيولوجية والنفسية للمواد المهلوسة على البشر وعلاقتها بالإدمان . علاوة على ذلك يتم التعرف على الخصائص الكيميائية والفيزيائية للمواد المهلوسة الأكثر شيوعاً وطرق التعامل مع الحالات وعلاجها.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101547	3	الملكية الفكرية الصيدلانية	1101529

إعطاء لمحة عامة عن تاريخ وانواع ومبادئ الملكية الفكرية والتركيز على تطبيقاتها في الصناعة الدوائية , أهمية الملكية الفكرية في البحث والتطوير الصيدلاني محلياً ودولياً والإلمام بدراسات حول نظام التجارة العالمي و البيانات الحصرية وحماية براءة الاختراع والعلامة التجارية للمنتجات الصناعية ومنع احتكارها تجارياً .

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101549	3	علم الدم والمناعة	1101342

هذا بالطبع يوضح تطبيق تحليل الدم والمناعة في فهم آلية الأمراض وكيفية فعالية الدواء حيث يتطلب هذا المساق التركيز على الاستفادة من الأساليب الحديثة للربط بين رد فعل الدواء والتفاعلات الكيميائية الحيوية من جهة مع تحليل الدم والتفاعلات المناعية حيث يطبق أيضاً لأغراض تشخيصية وعلاجية. ويهدف هذا المساق إلى إعداد طلاب الصيدلة لبرنامج المناعة، وكيف يتطور نظام المناعة ويمنع الأمراض المعدية ويتفاعل مع أنظمة الجسم الأخرى للحد من أو تسبب تلف الأنسجة. ويشمل المساق على أقسام أمراض الدم، والالتهاب الحاد و المزمن، و أمراض المناعة الذاتية، والحساسية، والاستجابات المناعية للأمراض المعدية بما في ذلك التطعيم و الإصابة بفيروس نقص المناعة البشرية.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101599	3	مواضيع مختارة في علم الأدوية	1101425

هذا المساق هو استكمال لما تعلمه الطالب في علم الأدوية 1 , علم الأدوية 2 وعلم الأدوية 3 . تهدف هذه المساقات إلى تعريف الطلاب إلى آلية عمل الدواء، السمية والقيمة العلاجية للأدوية المطروحة في الوحدات الرئيسية المطروحة مع التركيز على الجانب السريري لعلم الأدوية. حيث يهدف هذا المساق إلى تعريف الطالب بمفاهيم مختارة في علم الأدوية وبالأخص المتعلقة في الأطفال , الشيخوخة، الجلد، المناعة واللقاحات وبالإضافة إلى الأدوية الحديثة.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101598	3	نظم المعلومات الدوائية	1101339

يهدف هذا المساق إلى تعريف الطالب بالمبادئ الأساسية للمعلومات الدوائية وقواعد بياناتها. من خلال تعريفهم بالأنواع المختلفة من بنوك المعلومات الدوائية، كيفية استخدامها، فهم آلية عمل هذه المصادر، استرداد/ استخدام المعلومات الدوائية من المصادر الملائمة وعمل الإحصائيات المتعلقة بهذه الأدوية.



جامعة الزرقاء كلية الصيدلة

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101591	3	صيدلة سريرية و مداواة متقدمة/الأطفال	1101587

يتضمن هذا المساق دراسة مبادئ المداواة العامة المتخصصة والعوامل المؤثرة في إختيار الدواء المناسب والجرعة اللازمة للمريض بناء على مبدأ العلم القائم على الأدلة الأمثل لعلاج عدد من الأمراض الشائعة لدى الاطفال فقط مثل مرض التليف الكيسي، مرض كاوازاكي، مرض التهاب السحايا، مرض السكري في الاطفال، امراض فقر الدم والثلاسيميا، الحصبة وجدي الماء . كما يتضمن هذا المساق شرح الأسس العامة لحساب جرعات الأدوية لدى الاطفال.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101593	3	صيدلة سريرية و مداواة متقدمة/جراحة	1101428

يتضمن هذا المساق دراسة مبادئ المداواة العامة المتخصصة والعوامل المؤثرة في إختيار الدواء المناسب والجرعة اللازمة للمريض بناء على مبدأ العلم القائم على الأدلة الأمثل لعلاج المشاكل التي تتبع العمليات الجراحية كالتعرض لخطر الإصابة بالعدوى، التجلطات.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101592	3	صيدلة سريرية و مداواة متقدمة/العناية الحثيثة	1101428

يتضمن هذا المساق دراسة مبادئ المداواة العامة والعوامل المؤثرة في إختيار الدواء المناسب والجرعة اللازمة لعلاج عدد من الأمراض الذي يتطلب علاجها ادخال المريض الى العناية الحثيثة. مثل اختلال المعادن في الدم (صوديوم والكالسيوم والفسفور والمغنيسيوم واليوتاسيوم)، وغازات الدم الشرياني (أي فيما يتعلق بالحمض التنفسي والقلويات والحمض الأبيضي والقلوي) متلازمة الاستجابة الالتهابية، تعفن الدم، الأمراض التي تتطلب علاجاً من وحدة العناية المركزة مثل الإصابة / الفشل الكلوي الحاد، متلازمة الضائقة التنفسية الحادة، الصدمة، إصابة الدماغ الناتج عن الصدمة، تمزق الأوعية الدموية الدماغية.

تتضمن هذه المساق متابعة للمريض من خلال تقليل الأضرار الناجمة عن العلاجات المعقدة في قسم العناية الحثيثة ومهارات الصرف للمرض من اجل تقديم افضل رعاية صحية على اساس العلم القائم على الأدلة.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101594	3	صيدلة سريرية و مداواة متقدمة/النسائية	1101428

يتضمن هذا المساق في دراسة مبادئ المداواة العامة والعوامل المؤثرة في اختيار الدواء المناسب والجرعة اللازمة لعلاج الامراض التي تصيب المرأة الحامل والمرضع والعلاج الدوائي لهذه الامراض , ويتضمن هذا المساق متابعة المريض كما يتضمن كيفية زيادة المنافع وتقليل الاضرار من العلاجات , والمهارات في صرف وتقديم الاستشارة اللازمة للمرأة الحامل والمرضع. حيث يتمكن الطالب بعد دراسة المساق من وضع خطة علاجية امثل للمريض بناء على مبدأ العلم القادم على الادلة.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101584	3	كيمياء النواتج الطبيعية	1101429

يهدف المساق الى تعريف الطلبة على كيفية مساهمة الطبيعة في الطب المعاصر , وعن المفاهيم الرئيسية والمعلومات عن كيمياء المنتجات الطبيعية للعقاقير ذات الاهمية الطبية والادوية شبه الاصطناعية , وسيتم استخدام منهج التركيب الحيوي لتضيف المنتجات الطبيعية الى مجموعات متميزة . كما سيقدم المساق معلومات مفصلة عن اهمية المنتجات الطبيعية البيولوجية والعقاقير المشتقة منها , بما فيها مصادرها , مكوناتها الرئيسية , تحليلها , استعمالاتها الحالية وآلية عملها . كما يشير المساق الى مصار المنتجات الطبيعية , تصنيفها , ووصف لكل نبات واهمية المنتجات الطبيعية في اكتشاف العقاقير واستخدام الاساليب البحثية لإكتشاف عقاقير جديدة من الطبيعة .



جامعة الزرقاء كلية الصيدلة

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101590	3	اساليب بحث متطورة	1101586

يوفر هذا المساق للطلاب اساسا لكيفية البدء في الابحاث , سيتم تغطية المواضيع ذات الصلة باساليب وطرق البحث, بما في ذلك كيفية ايجاد الابحاث والبرامج الرئيسية في مجال البحث واخلقيات البحث والمشورة والمراقبة والتأليف العلمي وادارة البيانات وعرض البيانات وسوء السلوك البحثي والكتابة العلمية واعداد الرسائل الجامعية ,كتابة الاطروحة والابحاث المتعلقة بالانسان والمواد الحيوانية في البحوث وسلامة المختبر , سوف يتم تحقيق هذه الاهداف من خلال كتابة بحث نقدي تحت عنوان **critical appraisal**

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101597	3	تغذية سريرية	1101425

المبادئ الاساسية في تغذية الانسان السريرية سواء في الحالات العادية او المرضية . السمنة والعلاقة بين التغذية والتمارين الرياضية. التغذية الوريدية في المنزل ,علاقة الغذاء في الحساسية والتغذية الخاصة بحالات مرضية معينة. تشخيص الامراض المتعلقة بنقص الفيتامينات والمعادن.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101589	3	إدارة ومحاسبة صيدلانية	1101415

يناقش هذا المساق المبادئ الأساسية للإدارة والمحاسبة في المؤسسات الصيدلانية، ومقدمة في المحاسبة المالية والإدارية لإعداد الطلاب لبناء وتفسير واستخدام البيانات والقوائم المالية المتعلقة بإدارة مختلف المؤسسات الصيدلانية، ودراسة الجدوى وتقييم المشاريع الصيدلانية.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101596	3	تسويق وترويج صيدلاني متقدم	1101529

يتناول هذا المساق المفاهيم المتقدمة للتسويق وإدارة التسويق الصيدلي والترويج والإعلام الدوائي وتطبيقاتها في المؤسسات الصيدلانية، كما يغطي المهارات المتقدمة لعملية إدارة التسويق وترويج الأدوية كمهارات عمل التحليل الرباعي، وكتابة خطة التسويق، وإدارة الوقت، وإدارة العلاقات مع العملاء، وتصميم الحملات الترويجية.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101588	3	إدارة المشاريع الصيدلانية	1101529

يزود المساق طلبة الصيدلة بالمعارف والمهارات الأساسية لإدارة المشاريع، حيث يصف دور المشاريع في منظمات الأعمال الصيدلانية، والعلاقة فيما بين الإدارة الاستراتيجية واختيار المشروع. كما ويستعرض المهام الخاصة بمدير المشروع، والتخطيط للمشروع، ووضع الموازنات والجدول الزمني بتنفيذ مراحل المشروع، وتخصيص الموارد، والمراقبة والتحكم خلال المشروع. بالإضافة لذلك، يقدم المساق نظرات شاملة حول تدقيق المشروع وآليات إنهائه. (

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101512	3	تشخيص المركبات	1101214

تشخيص بنية المركبات الكيميائية باستخدام طرق التحليل الطيفي والتي تشمل الأشعة تحت الحمراء والطيف الكمي والرنين المغناطيسي.





رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
1101540	3	التفريق اللوني	1101313

يتضمن هذا المساق دراسة طرق الكروماتوغرافيا الحديثة المستخدمة في فصل المواد الدوائية وتشمل على التفريق اللوني على الورق والطبقة الرقيقة والغازي والسائل عالي الأداء.

### ( المتطلبات المساندة = 6 )

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
0701259	3	علم تشريح الصيدلة	0300141

دراسة التركيب العام لجسم الإنسان، دراسة تركيب الأجهزة المختلفة في الجسم مثل: الجلد وملحقاته، الجهاز الهيكلي والمفاصل، الجهاز العضلي، الجهاز العصبي المركزي والطرفي وأعضاء الحس، الجهاز الليمفاوي وجهاز الدوران، الجهاز التنفسي والهضمي والبولي والغدد الصماء، الجهاز التناسلي الذكري والأنثوي. ودراسة أنواع الأنسجة الموجودة في الجسم كالنسيج الطلائي والضام والعضلي والعصبي بالإضافة إلى أنسجة الأجهزة المختلفة كالجهاز الهضمي والبولي والتناسلي والتنفسي والدوري والعصبي وغيرها.

رقم المساق	الساعات المعتمدة	المساق	متطلب سابق
0701364	3	فسيولوجيا الانسان	0300141

تنظيم وإدامة البيئة الداخلية في الجسم، القلب والدورة الدموية، جهاز التنفس، العضلات والجهاز العصبي، وأعضاء الحس، الجهاز الهضمي، الكلى وتنظيم سوائل الجسم، الغدد الصماء، الجهاز العصبي المركزي، الجهاز التناسلي الذكري والأنثوي، التنظيم الهرموني في الأنثى، الحمل والإرضاع، التنظيم الحراري في الجسم والحمى.