**وصف المقررات الدراسية لبرنامج البكالوريوس في الصيدلة – خطة 2021**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم المادة** | **اسم المادة بالعربية** | **اسم المادة بالإنجليزية** | **ساعات المادة** | **وصف المادة بالعربية** | **وصف المادة بالإنجليزية** |
| 301101 | كيمياء عامة (1) | GENERAL CHEMISTRY (1) | 3 | يغطي هذا المساق المواضيع التالية: المفاهيم الأساسية: المادة، وحدات القياس، عدم اليقين في القياسات. معادلات العناصر السمعية، الأوزان الذرية والجزيئية، الحسابات الكيميائية، التفاعلات في المحلول وحساباتها ، هيكل الخصائص الدورية للعناصر الذرية ، الترابط الكيميائي . | This course covers the following topics: Basic concepts: matter, units of measurements, uncertainty in measurements. Stoichiometry equations, atomic and molecular weights, moles, chemical calculations, Reactions in solution and their calculations, Structure of the atom periodic, properties of the elements, Chemical bonding. |
| 302101 | بيولوجيا عامة (1) | GENERAL BIOLOGY (1) | 3 | يتضمن هذا المساق مقدمة في علم الحياة ودور الماء في الخلية؛ الجزيئات الكبيرة في الخلية؛ الجزيئات الكبيرة في الخلية الحية؛ الأيض والتنفس والبناء الضوئي؛ الانقسام الخلوي، الوراثة وفكرة أتلجين وقوانين مندل والوراثة الحديثة | This course includes introduction to biology and the churchianities of life. A brief knowledge of the biological macromolecules of life (definition? classification? importance). Cytology: Cell structure (the structure of the different components and their functions, - cell division. The metabolic processes related to energy transformations: (photosynthesis and respiration). Mendelian genetics (Mitosis and Meiosis), the chromosome structure and how genes are transmitted from generation to generation. |
| 1101111 | كيمياء عضوية صيدلانية (1) | PHARMACEUTICAL ORGANIC CHEMISTRY (1) | 3 | هذا المساق يتناول تعريف مباديء الكيمياء العضوية في مستوى التركيب الذري للجزيئات ونظرية مدارات الالكترونات. وكما يتناول تصنيف ومناقشة المركبات العضوبة مثل الالكانات والالكينات والالكاينات والمركبات العضوية الهالوجينية. وكما يتناول المساق انواع اساسية من التفاعلات الكيميائة وطريقة وصف سريانها بمفهوم التغير في الطاقة وعلاقته مع ثابت التوازن وكما يناقش مفهوم الكيمياء الفراغية وطريقة تصنيف المركبات بحسب الشكل الفراغي. ويتم خلال الدراسة التمرين على تسمية ورسم المركبات العضوية البسيطة | This course introduces the student to the principles of organic chemistry range from atomic composition and orbital theory to alkanes, alkenes, alkynes and their halogenated derivatives. The reactions and stereochemistry of the compounds are also introduced. The course also describes and applies the IUPAC nomenclature of organic compounds. Principle functional compound like alcohols, ethers, aldehydes and ketones are introduced at the end of the course. |
| **رقم المادة** | **اسم المادة بالعربية** | **اسم المادة بالإنجليزية** | **ساعات المادة** | **وصف المادة بالعربية** | **وصف المادة بالإنجليزية** |
| 1101115 | كيمياء تحليلية صيدلانية | PHARMACEUTICAL ANALYTICAL CHEMISTRY | 3 | في نهاية هذا المساق سيكون لدى الطلاب المعرفة بمبادئ التحليل النوعي والكمي، الطرق المستخدمة للتعبير عن تركيزات المحاليل الدوائية، مبادئ التحليل الحجمي، توازن الحموض والقواعد في المحاليل المائية. المعايرة وتطبيقاتها وانواعها في المحاليل الصيدلانية. يتم إعطاء أمثلة مفصلة مع الحسابات لكل موضوع. | At the end of this course the students will have the knowledge of the principles of qualitative and quantitative analysis, methods used for expressing concentrations of pharmaceutical solutions, principles of gravimetric and volumetric analysis, acid-base equilibrium in aqueous solutions, and acid-base titration and their applications. Detailed examples with calculations are given for each topic. |
| 1101116 | كيمياء تأسيسية صيدلانية/عملي | PHARMACEUTICAL BASIC CHEMISTRY/ PRACTICAL | 1 | تتضمن هذه المادة إجراء التجارب التالية بواقع ثلاث ساعات عملية مره في الأسبوع: قواعد السلامة العامة، التجهيزات المخبرية، و الادوات الزجاجية، تعيين الكثافة وتعيين الكتلة الجزيئية لسائل متطاير، فصل وتعيين النسب المئوية لمكونات مخلوط، العامل المحدد للتفاعل: إيجاد التركيز المولاري لهيدروكسيد الصوديوم، تعيين نسبة حامض الخليك في عينات خل تجارية،الصيغة الكيميائية لهيدرات مركب ملحي, الصيغة الأولية لاوكسيد المغنيسوم ،الكيمياء في حياتنا, خواص مركبات غير عضوية،التاكسد و الاختزال. | This course includes the following experiments with three practical hours per week: safety rules, laboratory equipment, and glassware tools, determination of density and determination of the mass of volatile fluid, separation and determination of percentages of mixture components, specific reaction, determination of the molecular concentration of sodium hydroxide, determining of acetic acid percentage in commercial vinegar samples, the chemical formula of hydrate, the empirical formula of magnesium oxide, chemicals in everyday life, properties of inorganic compounds, oxidation and reduction. |
| **رقم المادة** | **اسم المادة بالعربية** | **اسم المادة بالإنجليزية** | **ساعات المادة** | **وصف المادة بالعربية** | **وصف المادة بالإنجليزية** |
| 1101121 | حسابات صيدلانية ومبادىء الاحصاء الحيوي | PHARMACEUTICAL CALCULATIONS AND PRINCIPLES OF BIOSTATISTICS | 2 | يتناول هذا المساق دراسة أساسيات الحسابات الصيدلانية متضمناً القياسات الصيدلانية والوحدات حسب النظام الدولي ، والجاذبية النوعية والكثافة ، وتعبيرات التركيز المختلفة والتحويل فيما بينهم ، وحساب الجرعات ، وطريقة حساب التحضيرة بتقليل أومضاعفة حجمها ، بالاضافة لبعض المفاهيم الإحصائية: كأنواع البيانات وطرق عرضها ، والإحصاء الوصفي للتدريج النسبي ، والتوزيع الطبيعي ، وطرق تحديد عينة ومجموعة الدراسة ومجال الثقة. | This course includes the study of fundamentals of pharmaceutical calculations including some pharmaceutical measurements and SI units, specific gravity and density, different concentration expressions, calculation of doses, reducing and enlarging formulas, some statistical concepts: data types and presentation, descriptive statistics for interval scale data, normal distribution, sampling and population, confidence interval. |
| 1101131 | علم التشريح والأنسجة | HUMAN ANATOMY AND HISTOLOGY | 2 | تهدف هذه المادة الى تقديم وصف شامل لتشريح الاعضاء والاجهزة الوظيفي لجسم الانسان كل جهاز وظيفي على حدا. ومن ثم العلاقة التشريحية بين اجهزة الجسم المختلفة. كما تقدم المادة نبذة عن التركيب النسيجي لاعضاء جسم الانسان التي يكون لها دور فسيولوجي معين أو تؤثر في تمييزة تشريحياً عن الانسجة أو الأعضاء الأخرى. | The aim of this course is to provide a comprehensive review of all organs and organ systems of the human body, and an anatomical relationship between the different organs within each system, and the relational anatomy amongst the different organ-systems. In addition, it provides an introductory review of the histology of certain organs, especially those organs where the histological make-up affects the role of the organ within the same organ system. |
| **رقم المادة** | **اسم المادة بالعربية** | **اسم المادة بالإنجليزية** | **ساعات المادة** | **وصف المادة بالعربية** | **وصف المادة بالإنجليزية** |
| 1101134 | علم وظائف الاعضاء | PHYSIOLOGY | 3 | يهدف هذا المساق الى تقديم وصف شامل لوظائف اعضاء واجهزة جسم الانسان كل جهاز وظيفي على حدى بالاضافة الى كل عضو داخل الجهاز الوظيفي الواحد.ويتم تعريف الطالب على الجوانب الفسيولوجية النظرية الشاملة في تنظيم توازن الجسم، ومستويات التنظيم الهيكلي والوظيفي. ومن ثم العلاقة الفسيولوجية/الوظيفية بين اجهزة الجسم المختلفة. تشمل الاجهزة الوظيفيه التي تدرس في هذا المساق الجلد، الدم,العضلات, العظام, الجهاز الدوري, الجهاز الهضمي, الجهاز التنفسي, الغدد الصماء, الجهاز البولي, والجهاز التناسلي, والجهاز العصبي. | This course aims to provide a comprehensive description of the functions of the organs and systems of the human body, each functional system separately, in addition to each organ within the single functional system. The student is introduced to the comprehensive theoretical physiological aspects of regulating body balance, and the levels of structural and functional organization. Hence the physiological/functional relationship between the various body systems. The functional systems studied in this course include: the skin, blood, muscles, bones, circulatory system, digestive system, respiratory system, endocrine system, urinary system, reproductive system, and nervous system. |
| 1101210 | كيمياء عضوية صيدلانية (2) | PHARMACEUTICAL ORGANIC CHEMISTRY(2) | 2 | يعتبر هذا المساق متمم لمساق الكيمياء العضوية 1 ويتناول الشكل الجزيئي، تسمية، خصائص، تفاعلات، وتحضير كل من الكحولات، المركبات الاروماتية، الامينات والحوامض الكاربوكسيلية. في نهاية هذا الكورس يكون الطالب مستعدا لفهم خصاص المركبات من شكلها الجزيئي وكذلك تحضير بعض المركبات من مركبات ابسط ويكون متهيئا لمساقات الكيمياء الحيوية والكيمياء الدوائية | The course is designed as a complement for organic chemistry-I. In this course of organic chemistry-II, the student is introduced to structure, nomenclature, properties, reactions and preparations of alcohols, aromatic compounds (whether carbocyclic or heterocyclic mono- or poly-cyclic), amines, and carboxylic acid. At the end of the course the student will be ready for coming courses of biochemistry and medicinal chemistry |
| **رقم المادة** | **اسم المادة بالعربية** | **اسم المادة بالإنجليزية** | **ساعات المادة** | **وصف المادة بالعربية** | **وصف المادة بالإنجليزية** |
| 1101212 | تحليل آلي صيدلاني | INSTRUMENTAL ANALIYSIS | 2 | يتم تعريف الطلاب في هذا المساق على الأنواع المختلفة من طرق المعايرة و مزايا الأجهزة. ثم يتم تغطية خصائص الإشعاع الكهرومغناطيسي بشكل موجز تليها المكونات الهامة وأنواع الأدوات البصرية ، والامتصاص الذري والانبعاث ، والأشعة فوق البنفسجية ، والأشعة السينية المرئية. و يتم مناقشة التطبيق الكمي لكل تقنية. | The students in this course are introduced to the different types of calibration methods and figures of merits for the instruments. Then the properties of electromagnetic radiation are covered briefly followed by the important components and types of optical instruments, atomic absorption and emission, ultraviolet and visible, X-ray. Quantitative application for each technique is also discussed. |
| 1101213 | تحليل آلي صيدلاني/ عملي | INSTRUMENTAL ANALIYSIS PRACTICAL | 1 | يعتبر هذا المساق جزء مكملا للجزء النظري الذي يدرسه الطالب. وفي هذا المساق يتعلم الطالب مبادء وطرق التحليل النوعي و الكمي. بالاضافة الى تعلم الطرق العملية اللازمة لفصل المركبات، و التعرف عليها و تتبع تحليل العديد من المركبات الصيدلانية. و في هذا المساق يتعلم الطالب كيفية التعامل و استخدام اجهزة التحليل الالي و منها اجهزة الكروماتوجرافي و اجهزة التحليل الطيفي (spectrophotometric). | This course is considered as a complementary part to the theoretical part. This course provides students with basic principles for the performance of qualitative and quantitative analysis. Students will gain knowledge of practical techniques needed for the separation, identification, and detection of various pharmaceutical products. Students will also learn important principles for utilizing and handling chromatographic and spectrophotometric instruments. |
| 1101221 | صيدلانيات(1) خطة جديدة | PHARMACEUTICS (1) NEW STUDY PLAN | 2 | يتضمن هذا المساق المعرفة باساسيات و الخصائص الفيزيائية للمحاليل من حيث انواعها و قوة الايونات فيها و درجة الحموضة و ثباتها و ذائبية المواد و طرق تحسين الذائبية. كما يتضمن المعرفة في انواع المحاليل الصيدلانية الممكن تحضيرها و المتوفرة في الصيدليات | This course includes knowledge in fundamentals and physicochemical properties of solutions in terms of types, ionic strength, pH, Buffers, Solubility, and solubility enhancement techniques. It also includes knowledge in types of pharmaceutical solutions that can be prepared or/ and can be found in pharmacies. |
| **رقم المادة** | **اسم المادة بالعربية** | **اسم المادة بالإنجليزية** | **ساعات المادة** | **وصف المادة بالعربية** | **وصف المادة بالإنجليزية** |
| 1101222 | ممارسة صيدلانية(1)/عملي | PHARMACY PRACTICE (1)/ PRACTICAL | 1 | يتضمن هذا المساق المعرفة العملية في خصائص المحاليل الصيدلانية مثل درجة الحموضة و تثبيتها, ذائبية المواد و طرق تحسينها. كما يتضمن المعرفة العملية في تحضير محاليل صيدلانية للتناول عبر الفم, للعين, للأذن, و الانف. كما يتضمن المعرفة في الممارسة الصيدلانية في البحث عن معلومات الدواء و ايصالها بطريقة مهنية للمريض. | This course includes practical knowledge in the properties of pharmaceutical solutions such as pH, isotonicity, and buffers. It also includes practical knowledge in the preparation of pharmaceutical solutions for oral, ophthalmic, ear, and nasal administration. It also includes knowledge in pharmacy practice in terms of search for drug information and patient counseling. |
| 1101223 | كيمياء حيوية صيدلانية | PHARMACEUTICAL BIOCHEMISTRY | 3 | تم تصميم الكيمياء الحيوية الصيدلانية، وهي مقدمة عن بنية ووظيفة الجزيئات البيولوجية ، لدراسة الجزيئات والجزيئات الكبيرة في الأنظمة الحية من خلال تطبيق مبادئ الكيمياء العضوية والفيزيائية وكذلك علم الأحياء وعلم الوراثة. وسيشمل ذلك فحص بنية هذه الجزيئات بالتفصيل من أجل فهم كيفية مساهمة خواصها الكيميائية والفيزيائية الفريدة في وظيفتها البيولوجية. بعد مقدمة للمفاهيم الأساسية للكيمياء الحيوية ، سيتم مناقشة هيكل ووظيفة البروتينات. سيتم إيلاء اهتمام خاص لأساليب وتقنيات الكيمياء الحيوية وتطبيقها على البروتينات والأحماض النووية. من أجل توضيح هذه المبادئ ، سيتم مناقشة عدد من البروتينات المحددة بالتفصيل. يركز هذا المساق على الكيمياء الحيوية البشرية في كل من الصحة والمرض. يتم اختيار المفاهيم لإعداد طالب الصيدلة للتعلم في الدورات اللاحقة ، وفهم الأدبيات الطبية. توليد الطاقة الأيضية في الكائنات الحية الأعلى ، مع التركيز على تنظيمها على المستوى الجزيئي والخلوي والعضو. كما تم التأكيد على المفاهيم والآليات الكيميائية للحفز الإنزيمي. يشمل: مواضيع مختارة في استقلاب الكربوهيدرات والدهون والنيتروجين ؛ الدهون المعقدة والأغشية البيولوجية. نقل الإشارات الهرمونية. تركّز هذه المادة على التفاعلات الحيوية في الخلية الحية (الطاقة الحيوية) لأيض الكربوهيدرات، وأيض الدهون وأيض الأحماض الأمينية و أيض القواعد النتروجينية. | Pharmaceutical biochemistry, an introduction to the structure and function of biological molecules, is designed to study the molecules and macromolecules in living systems through an application of the principles of organic and physical chemistry as well as biology and genetics. This will include an examination of the structure of these molecules in detail in order to understand how their unique chemical and physical properties contribute to their biological function. After an introduction to the basic concepts of biochemistry, the structure and function of proteins will be discussed. Special attention will be given to the methods and techniques of biochemistry and their application to proteins and nucleic acids. In order to illustrate these principles, a number of specific proteins will be discussed in detail. This course will emphasize human biochemistry in both health and disease. The concepts are chosen to prepare the pharmacy student for learning in subsequent courses, and for understanding the medical literature. The generation of metabolic energy in higher organisms, with an emphasis on its regulation at the molecular, cellular and organ level. Chemical concepts and mechanisms of enzymatic catalysis are also emphasized. Included: selected topics in carbohydrate, lipid and nitrogen metabolisms; complex lipids and biological membranes; hormonal signal transduction. This course focuses on the bio reactions in living cells (bio energy) for metabolism of carbohydrates, fats, and metabolism of amino acids and nitrogen compounds. |
| **رقم المادة** | **اسم المادة بالعربية** | **اسم المادة بالإنجليزية** | **ساعات المادة** | **وصف المادة بالعربية** | **وصف المادة بالإنجليزية** |
| 1101224 | صيدلانيات (2) خطة جديدة | PHARMACEUTICS (2) NEW STUDY PLAN | 3 | يتضمن هذا المساق المعرفة في اساسيات الجرعات الصيدلانية من مستحضرات كولويدية و معلّقة و مستحلبة و طرق تحضيرها. كما يتضمن المعرفة في المستحضرات شبه الصلبة من كريمات و مراهم و معاجين صيدلانية. | This course includes knowledge in fundamental aspects and preparation methods of colloids, suspensions, and emulsions. It also covers the knowledge of semisolid preparations such as creams, ointments, and pastes. |
| 1101225 | ممارسة صيدلانية (2) عملي | PHARMACY PRACTICE (2)/ PRACTICAL | 1 | يتضمن هذا المساق المعرفة في المجالات العملية في التحضيرات الصيدلانية للسوائل المعلقة, المستحلبات, المستحضرات شبه الصلبه من مراهم و كريمات و معاجين مستخدمه صيدلانيا. كما يتضمن المعرفة في الممارسة الصيدلانية من حيث تعريف البحث عن المعلومات الدوائية و ايصال المعلومة الصحيحة للمريض. | This pharmacy practice lab focuses on a number of areas of interest in the fields of pharmacy practice and pharmaceutical care. These areas include: compounding of suspensions, emulsions, semisolids, and suppositories. In addition it builds up focus on patient care in a pharmacy setup in areas literature search, and patient counseling. |
| 1101311 | كيمياء دوائية صيدلانية (1) | PHARMACEUTICAL MEDICINAL CHEMISTRY (1) | 2 | يغطي الجزء الاول من هذا المساق تاسيس مباديء حركية الجزيئات وعلاقتها مع الخصائص الحركة للدواء داخل وخارج جسم الانسان وكيف يتم ربطها جميعا بالشكل الجزيئي للدواء. ومن هذه الخصائص المتناولة هي الميول للذوبان بالمذيبات غير القطبية و الحامضية والتجاذب بين الجزئيات المختلفة بينما يغطي الجزء الثاني التحولات الكيميائية للمركبات والادوية داخل الجسم (الايض) ويغطي الجزء الثالث تطبيقات على ما تم تناوله في الجزئين السابقين وذلك على شكل مناقشة اصناف معينة من الادوية من الادوية المؤثرة على الجهاوز العصبي الجانبي. يتم خلال الجزء الثالث فهم علاقة شكل الجزيئة الدوائية مع قوة الاتحاد مع المستقبل وحالات هذا المستقبل وكيفية تطوير الدواء لاعطاء مفعول اعلى و/او تقليل التاثيرات الجانبية | The first part of the course deals with setting up principles of molecular dynamics and its correlation with molecular kinetics whether being outside (physical properties) or inside human body (pharmacokinetics), then deducing them from molecular structure (i.e. molecular electronic distribution). The physiochemical properties like lipophilicity, acidity, intermolecular interactions are studied as applications of the previously set principles. The second part of the course deals with the principles of molecular biotransformation of drug inside the human body (metabolism). The third part of this course includes applications of all the previously discussed principles on drugs affecting cholinergic and adrenergic receptors. Accordingly, intermolecular interactions, mechanism of action, switching receptor on (agonistic) or off (antagonistic), and structure-activity relationship are covered. |
| **رقم المادة** | **اسم المادة بالعربية** | **اسم المادة بالإنجليزية** | **ساعات المادة** | **وصف المادة بالعربية** | **وصف المادة بالإنجليزية** |
| 1101312 | كيمياء دوائية صيدلانية (2) | PHARMACEUTICAL MEDICINAL CHEMISRY (2) | 3 | يعتبر هذا المساق هو تطبيقي على المبادئ الكيمياء الدوائية المتناولة في مساق الكيمياء الدوائية 1. يغطي هذا المساق الكيمياء الدوائية للمركبات الدوائية المستعملة ضد الاصابات البكتيرية، الفايروسية والفطرية يتم عرض المركبات الدوائية على شكل مجاميع يغطى خلال مناقشتها كل من الجانب الفسلجي، الحيوي ، طريقة التاثير ، الخصائص الكيميائية والفيزيائية ، الفعالية وكذلك حركية الدواء داخل الجسم وتربط جميعها مع الشكل الجزيئي للدواء والمستقبل | This course deals with many drug groups such as antibacterial agents, antiviral agents antifungal agents. Many drug aspects will be studied here, including the physiological and biochemical background of the drug, the mechanism of pharmacological action, the physicochemical properties, the structure activity relationship of each groups; in addition to the pharmacokinetic and pharmacodynamic properties of the drugs and the effect of the chemical structure on all these properties. |
| 1101313 | كيمياء دوائية صيدلانية(2)/عملي | PHARMACEUTICAL MEDICINAL CHEMISRY (2) PRACTICAL | 1 | هذا المساق يجمع بين الكيمياء ( خاصة الكيمياء العضوية ) والصيدلة بهدف تصميم المركبات الدوائية وتطويرها ، لتناسب الاستخدامات العلاجية . ويقوم على تقييم خصائص الأدوية من خلال تحديد الكميات لمكونات محدده من الدواء ، ويتم هذا غالباً من خلال تفاعلات المعايرة titration)) . | This course combines chemistry (especially organic chemistry) and pharmacy with the aim of designing and developing pharmaceutical compounds, to suit therapeutic uses. It evaluates drug properties by determining the quantities of specific components of the drug, often through titration reactions. |
| 1101317 | عقاقير وكيمياء النواتج الطبيعية | PHARMACOGNOSY AND CHEMISTRY OF NATURAL PRODUCTS | 3 | تم تصميم المساق لتزويد الطالب بالمعلومات الأساسية حول: التسمية، التصنيف، مراقبة الجودة، طريقة الاستخراج، التوصيف، الكشف عن المكونات الفعالة في النباتات الطبية(الأوراق واللحاء والأزهار والقمم والثمار والبذور والجذور والجذيمرات) والتفريق بينها مجهرياً بلإضافة الى المركبات الفعَالة الصيدلانية التي هي من أصل طبيعي نباتي وتشمل الزيوت العطرية و الجليكوسيدات و الفينولات والالكالويدات و التربينويدات والزانثين ومنبهات أخرىوالمستقلب الثانوي مثل جليكوسيدات، الفينول، مركبات تيربينويدال والقلويد، وكيمياء منتجات الالبان، الماء والمشروبات الكحولية. | The course is designed to provide the student basic information about: nomenclature, taxonomy, monograph, quality control, method for extraction, characterization, detection of active ingredient in medicinal plants, (leaves, barks, flowers, summits, fruits, seeds, roots and rhizomes) pharmacologically active compound which came from natural origin mainly plant origin, secondary metabolite as glycosides, phenolic, terpenoidal compound, alkaloids and xanthines, and other stimulants, secondary metabolite as glycosides, Phenolic, terpenoidal compound and alkaloid, the chemistry of lactic products, water and alcoholic drinks. |
| **رقم المادة** | **اسم المادة بالعربية** | **اسم المادة بالإنجليزية** | **ساعات المادة** | **وصف المادة بالعربية** | **وصف المادة بالإنجليزية** |
| 1101318 | عقاقير وكيمياء النواتج الطبيعية/عملي | PHARMACOGNOSY AND CHEMISTRY OF NATURAL PRODUCTS/ PRACTICAL | 1 | تم تصميم المساق لتزويد الطالب بالمعلومات الأساسية حول علم العقاقير وكيمياء النواتج الطبيعية: الفحص المجهري لأجزاء النبات المختلفة(الأوراق واللحاء والأزهار والقمم والثمار والبذور والجذور والجذيمرات)، واستخراج والتعرف: الكافيين والقلويدات الأخرى من المنتجات الطبيعية. تطبيق كروماتوغرافيا الطبقة الرقيقة للمنتجات الطبيعية واستخراج النشا وتحديده واستخدام جهاز سوكشيليت و جهاز كليفينجر. | The course is designed to provide the student with basic information about practical pharmacognosy and natural products chemistry: microscopical examination for the different plant parts(leaves, barks, flowers, summits, fruits, seeds, roots and rhizome(, extraction and identification for: Caffein and other alkaloids from natural products. Application of thin layer chromatography for natural products, starch extraction and identification, and the use of Soxhlet apparatus and Clavenger apparatus. |
| 1101320 | انظمة إيصال الدواء | DRUG DELIVERY SYSTEMS | 2 | يتضمن المساق المعرفة الصيدلانية في الجرعات و الاشكال الصيدلانية المختلفة مثل التحاميل, البخاخات الصيدلانية, ايصال الدواء عبر البشرة مثل اللصقات الدوائية, ايصال الدواء عبر العين. كما يتضمن التعريف بطرق التعقيم الصيدلاني المختلفة و الفروقات بينها. | This course includes knowledge in different pharmaceutical dosage forms such as suppositories, pharmaceutical aerosols, transdermal drug delivery such as patches, ocular drug delivery. It also includes knowledge in different sterilization processes used in pharmaceutical practice. |
| 1101324 | صيدلانيات (3) خطة جديدة | PHARMACEUTICS (3) NEW STUDY PLAN | 3 | يتضمن هذا المساق المعرفة في الاشكال الصيدلانية الصلبة من حيث الخصائص المختلفة و التصنيع و يشمل البودرة, الحبيبات, الحبوب, تغليف الحبوب, و الكبسولات. | This course includes pharmaceutical knowledge in solid dosage forms in terms of properties and manufacturing. These forms include powders, granules, tablets, tablet coating, hard gelatin capsules, soft gelatin capsules, and sustained release formulations. |
| 1101325 | ممارسة صيدلانية (3) عملي | PHARMACY PRACTICE (3)/ PRACTICAL | 1 | يتضمن هذا المساق المعرفة العملية في الاشكال الصيدلانية الصلبة من حيث الخصائص المختلفة و التصنيع و يشمل البودرة, الحبيبات, الحبوب, و الكبسولات والتواصل مع المريض لتقديم الارشادات الصيدلانية المناسبة. | This course includes practical pharmaceutical knowledge in solid dosage forms in terms of properties and manufacturing. These forms include powders, granules, tablets, and capsules,and patient counseling.. |
| **رقم المادة** | **اسم المادة بالعربية** | **اسم المادة بالإنجليزية** | **ساعات المادة** | **وصف المادة بالعربية** | **وصف المادة بالإنجليزية** |
| 1101331 | علم الأدوية (1) | PHARMACOLOGY (1) | 3 | هذا موضوع أساسي للصيدلة، والذي يوفر للطلاب المبادئ الأساسية لعلم الصيدلة وتعريفهم بالمصطلحات اللازمة، هنا يتم شرح التعامل مع مفهوم مستقبلات الأدوية وطريقة عملها و الأثار السلبية والعلاقة بين الجرعة والاستجابة. كما يتضمن معلومات مفصلة عن التجارب السريرية، والأدوية التي تعمل على الجهاز العصبي اللاإرادي والأدوية التي تعمل على الجهاز العصبي المركزي وكذلك أدوية الجهاز الهضمي. | This course is an essential topic for pharmacy, which provides students with the basic principles of the science of pharmacology and familiarizes them with the necessary terminology, it deals with concept of drug receptor interaction, the mode of action of drugs, the modifying responses and adverse effects, the dose-response relationship. It also includes detailed information about clinical trials, drugs acting on the autonomic nervous system and drugs acting on CNS as well as the gastrointestinal system drugs. |
| 1101332 | علم المناعة/ للصيدلة | IMMUNOLOGY | 2 | يهدف هذا المساق الى تقديم وصف شامل لمكونات جهاز المناعة بالاضافة لوظيفة كل من هذه المكونات. كما يشمل المساق مقدمة لكيفية عمل جهاز المناعة بالاضافة الى امراض المناعة الوراثية وامراض المناعة المكتسبة وبرنامج المطاعيم الوطني والية عمل المطاعيم في تحفيز المناعة. | This course is structured so that it provides a comprehensive review of the components of the innate and acquired immune systems, in addition to the different organs involved in mounting an immune response. The course also provides a review of the cascade of events that lead to an immune response. Also, an introductory review is provided regarding the congenital and acquired immune disorders, national vaccination program, and the mechanism by which vaccines stimulate the immune system. |
| 1101333 | علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية | PHARMACEUTICAL MICROBIOLOGY | 3 | يتم تعريف الطالب على تنوع أشكال الحياة على المستوى المجهري مع التركيز بشكل خاص على البكتيريا كنموذج باستخدام المجاهر. التفريق بين الخلايا بدائية النواة والأحياء الحقيقية. المبادئ الأساسية لعملية التمثيل الغذائي الميكروبي ، والنمو وكيفية التحكم في نمو الميكروبات والأمراض المعدية في أجهزة الأعضاء البشرية. يكتسب الطالب المعرفة الأساسية والفهم وتقدير العالم الميكروبي. كما يتم تعريف الطالب إلى أهم الأمراض المعدية في النظم البشرية | ? The student is introduced to the diversity of life forms at the microscopic level with particular emphasis on the bacterium as a model using microscopes. Differentiate between prokaryotic and eucaryotic cells The basic principles of microbial metabolism, growth and how to control the microbial growth and an infectious diseases of human organ systems. The student acquires a basic knowledge, an understanding and an appreciation of the microbial world. They are also introduced to the most important infectious diseases of human systems |
| **رقم المادة** | **اسم المادة بالعربية** | **اسم المادة بالإنجليزية** | **ساعات المادة** | **وصف المادة بالعربية** | **وصف المادة بالإنجليزية** |
| 1101334 | علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية / عملي | PHARMACEUTICAL MICROBIOLOGY PRACTICAL | 1 | يتم تعريف الطالب في هذا المساق إلى تنوع الكائنات الدقيقة التي تم تحديدها وتصنيفها باستخدام تقنيات اصباغ مختلفة. مراقبة الحركة البكتيرية من خلال تقنية الهبوط المعلق وحركة أجار. عمل زراعة ميكروبيه من خلال تطبيق تقنيات مختلفة. سيقوم الطلاب أيضا بدراسة العوامل الفيزيائية والكيميائية المختلفة المستخدمة للسيطرة على نمو الميكروبات. | The student in this course is introduced to the diversity of microorganisms identified and classified by using different staining techniques. Observing the bacterial motility through hanging drop technique and agar motility. Obtaining pure culture by applying different techniques. Students will also examine different physical and chemical agents used to control the microbial growth. |
| 1101335 | علم الأدوية (2) | PHARMACOLOGY (2) | 3 | هذا المساق يتضمن المتطلبات الرئيسية التي تم تصميمها لتزويد الطلاب بالمعلومات المطلوبة في علم الصيدلة على هذا المستوى وهو يتبع ما سبق وتعلم الطالب في علم الأدوية1. وهو يتناول دراسة آلية العمل والتمثيل الغذائي والعمليات السريرية و سمية الأدوية التي تعمل و تعالج أنظمة الغدد الصماء و الجهاز التنفسي. كما تدرس المضادات الحيوية جنبا إلى جنب مع الأدوية المضادة للفيروسات ومضادات الميكروبات. | This module is a major requirement that is designed to provide the students with the unit processes taking place in pharmacology at this level, the student has been exposed to pharmacology I. It deals with the study of the mechanism of action, metabolism & excretion, clinical use & toxicities of drugs that act on the endocrine systems & respiratory system. It also studies the antibiotics agents together with the antiviral & antimycotic agents. |
| 1101336 | علم الأدوية (2) عملي | PHARMACOLOGY (2) PRACTICAL | 1 | هذا المساق يهدف إلى تزويد الطالب بالمعلومات الأساسية حول علم الأدوية من الناحية العملية: كيفية التعامل مع الحيوانات وكيفية إعطاء الدواء عن طريق الفم، حقن تحت الجلد وحقن بالوريد، ومراقبة آثار هذه الأدوية على الحيوانات في المختبر. | The course is designed to provide the student with basic information about practical pharmacology: how to manipulate animals and to administer drugs orally, subcutaneously and intravenously, and to observe the effects of these drugs on the laboratory animals. |
| **رقم المادة** | **اسم المادة بالعربية** | **اسم المادة بالإنجليزية** | **ساعات المادة** | **وصف المادة بالعربية** | **وصف المادة بالإنجليزية** |
| 1101340 | التغذية السريرية/صيدلة | CLINICAL NUTRITION/ PHARMACY | 2 | يبحث هذا المقرر الدراسي في المبادئ الأساسية لتغذية الإنسان، مع التركيز على العناصر الغذائية ومصادر الغذاء واستخدامها في الجسم للنمو والصحة طوال الحياة. يركز هذا المساق على تقييم البيانات ، وعملية الرعاية التغذوية ، وطرق الدعم التغذوي ، والتفاعلات الغذائية والدوائية ، وتطبيقات التدخلات التغذوية لبعض الأمراض. بالإضافة إلى تقييم ونقد الاتجاهات الغذائية الجديدة من خلال تطبيق الأدلة العلمية. علاوة على ذلك ، يغطي المقرر أهمية المغذيات في أنظمة الحمية الغذائية ودور الصيدلي في التغذية السريرية. | This course will investigate basic principles of human nutrition, emphasizing the nutrients, food sources, and their utilization in the body for growth and health throughout life. This course emphasizes the evaluation of data, the nutrition care process, methods of nutrition support, food and drug interactions, and applications of nutrition interventions for some diseases. In addition to evaluating and critiquing new nutritional trends by implanting scientific evidence. Moreover, the course covers the importance of Nutraceuticals in diet regimens and the pharmacist's role in clinical nutrition. |
| 1101411 | كيمياء دوائية صيدلانية (3) | PHARMACEUTICAL MEDICINAL CHEMISRY (3) | 3 | يمثل هذا المساق تطبيقات لمساق الكيمياء الدوائية 1 ويتضمن تطبيقين . التطبيق الاول يتناول المركبات المضادة للسرطان وتقسيمها الى اصناف بحسب المستقبل لها مثل المركبات المؤثرة على الحامض النووي ، الانزيمات، المستقبلات الهرمونية، البروتينات القائمة بوضائف ميكانيكية ، وغيرها يتناول التطبيق الثاني: المركبات المضادة لضغط الدم مثل غوالق المستقبلات نوع ب وغوالق قنوات الكالسيوم مثبطات انزيم المحول للانجيوتنسين ومستقبلاته ومن ثم المدررات في كل من التطبيقات السابقة يتم تناول الشكل الكيميائة وتسمية المركبات الدوائية، علاقة الشكل الكيميائي مع الفعالية ،الايض ، التاثيرات الجانبية ، المستحضر الدوائي ، الاستقرارية و الحركية الدواء داخل الجسم | This course applies principles of medicinal chemistry in understanding compounds used as anticancer agents including: drugs acting on nucleic acids, enzymes, hormonal receptors, structural proteins and others. The second part of the course deals with antihypertensive agents including, beta-blockers, calcium channel blockers, and diuretics. In each heading, the topic covered include chemical structures, nomenclature, physicochemical properties, drug target, mechanism of action, structure-activity relationships, metabolism and possible problems like side effects, formulation, stability and pharmacokinetic problems. |
| **رقم المادة** | **اسم المادة بالعربية** | **اسم المادة بالإنجليزية** | **ساعات المادة** | **وصف المادة بالعربية** | **وصف المادة بالإنجليزية** |
| 1101413 | كيمياء حيوية سريرية | CLINICAL BIOCHEMISTRY | 3 | تشمل هذه المادة تدريس الطرق الحيوية لتشخيص الإختلالات المختلفة لجسم الإنسان والناتجة عن الأمراض المختلفة. | This course includes the biological methods used for diagnosis of different abnormalities that occur to the human body due to various diseases |
| 1101414 | كيمياء حيوية سريرية / عملي | CLINICAL BIOCHEMISTRY PRACTICAL | 1 | يدرس الطالب الأسس العامة في الفحوص المخبرية وكيفية التعامل مع النتائج ودراسة الحالات المرضية. | This lab course includes the fundamental concepts in laboratory tests and methods of handling and studying laboratory results for studying diseases |
| 1101421 | مستحضرات التجميل | COSMETICS | 3 | يتضمن هذا المساق المعرفة الصيدلانية في مستحضرات التجميل المتوفرة في الاسواق من الناحية الصيدلانية من واقيات شمس، مبيضات للبشرة، كريمات الاساس، مرطبات الشفاه, مزيلات رائحة العرق, ومنتجات العناية بالشعر. | This course includes pharmaceutical knowledge in cosmetics products available in the markets from a pharmaceutical perspective. These cosmetics products include sunscreens, skin whitening, foundation creams, lipsticks, deodorants, and hair care products. |
| 1101431 | علم الأدوية (3) | PHARMACOLOGY (3) | 3 | في هذا المساق نتعامل مع طريقة العمل والتطبيقات السريرية والآثار السلبية والتفاعلات والاحتياطات وموانع استعمال أدوية القلب والأوعية الدموية والعلاج الكيميائي للسرطان والأدوية البيولوجية لعلاج السرطان والأدوية المثبطة للمناعة والأدوية المضادة للالتهابات. | This module deals with the mode of action, clinical applications, adverse effects, interactions, precautions and contraindications of the cardiovascular drugs, cancer chemotherapy and biological agents for the treatment of cancer, immunosuppressant drugs and anti-inflammatory agents. |
| 1101432 | علم وظائف الأعضاء المرضي | PATHOPHYSIOLOGY | 2 | الهدف من هذا المساق تعريف الطالب بالآليات الأساسية للأمراض والأعضاء المتضررة من الأمراض وعلاقتها بالفسيولوجية الطبيعية التي درسها الطلاب سابقا (علم وظائف الأعضاء 1 وعلم وظائف الأعضاء 2) واضطراباتهم. | Pathophysiology The aim of this course is to introduce the student to the basic mechanisms of diseases, organs affected by the diseases and their relationship with normal physiological and pathological findings which have been studied by students previously (Physiology I & Physiology II), and their disorders. |
| **رقم المادة** | **اسم المادة بالعربية** | **اسم المادة بالإنجليزية** | **ساعات المادة** | **وصف المادة بالعربية** | **وصف المادة بالإنجليزية** |
| 1101433 | صيدلة حيوية وحركية الدواء | BIOPHARMACEUTICS AND PHARMACOKINETICS | 3 | في هذا المساق تتم مناقشة المفاهيم الاساسية لحرائك الأدوية كعمر النصف وثابت سرعة الإزالة والحجم الافتراضي وإزالة الدواء، بالإضافة إلى التفريق بين النماذج التوزعية من أحادية الحيز وثنائية الحيز، وكذلك التفريق بين الأنماط الثابتة والمعتمدة على التركيز من تغيرات تراكيز الأدوية. كما تتم مناقشة طرق حساب المعايير الحرائكية المتعلقة بالأدوية المحقونة وريديا كحقنات مفردة أو مستمرة أو متعددةوتتم فيه مناقشة مفاهيم وطرق حساب المعايير الحرائكية المتعلقة بالأدوية المأخوذة عن غير طريق الوريد، مع التركيز على الأدوية الفموية، سواء كجرعة مفردة أو جرعات متعددة. بالإضافة إلى التوافر والتكافؤ الحيوي. | In this course, the basic concepts of kinetics are discussed, such as drug half-life, elimination rate constant, volume of distribution, and clearance; in addition to the differentiation between single and multiple compartment models, and zero and first order processes. The course also involves calculation and concepts of pharmacokinetic parameters related to intravenous administration in single compartment model, including single and multiple injections, as well as continuous infusions.which concepts and calculations of kinetic parameters of extravascular dosage forms are discussed, with focus on oral drugs, including both single and multiple dosing.as well as bioavailability, bioequivalence. |
| 1101434 | صيدلة حيوية وحركية الدواء/عملي | BIOPHARMACEUTICS AND PHARMACOKINETICS/ PRACTICAL | 1 | يتضمن هذا المساق الجزء العملي للمساق النظري ، ويهدف الى تعليم الطالب الطرق العملية المستخدمة في ايجاد المعاملات المتغيرة في حركية الدواء المتعلقة باعطاء الدواء عن طريق الفم كجرعة واحدة او عدة جرعات، وحساب المساحة تحت المنحنى من العلاقة بين تركيز الدواء والوقت ، وتقييم التوافر الحيوي والتطابق الحيوي للمقارنة ، واستخدام تطبيقات حاسوبية للحصول على الحسابات الدقيقة. | This course includes the practical part of the concurrent theoretical course. It aims to teach the student the practical methods used to find the variable factors in drug kinetics related to administering oral medicines as one dose or multiple doses. Moreover, it involves calculating the area under the curve of the relationship between drug concentration and time, bioavailability and bioavailability comparisons, and the use of computer applications for accurate calculations. |
| **رقم المادة** | **اسم المادة بالعربية** | **اسم المادة بالإنجليزية** | **ساعات المادة** | **وصف المادة بالعربية** | **وصف المادة بالإنجليزية** |
| 1101435 | صحة عامة | PUBLIC HEALTH | 2 | يهدف هذا المساق إلى مناقشة المفاهيم الأساسية للصحة العامة وصحة المجتمع. يتطرق المساق إلى مجموعة من المواضيع مثل: البنية التحتية للصحة العامة، والمحددات الاجتماعية للصحة، والسياسة الصحية والبحوث، والتعليم والادارة الطبية والصيدلانية. | This course aims to discuss the basic concepts of public health and community health. The course addresses a range of topics such as: public health infrastructure, social determinants of health, health policy, research, health education, and medical and pharmaceutical management. |
| 1101440 | صيدلية مجتمع والمعلوماتية الدوائية | COMMUNITY PHARMACY AND DRUG INFORMATION | 3 | يهدف هذا المساق الى مناقشة مواضيع خاصة بصرف العلاجات بدون وصفة طبية والتي تستخدم في علاج بعض الامراض الشائعة. كما يقدم وصفاً شاملا لطرق تقديم الاستشارة الصيدلانية للمريض عند صرف العلاجات، والحالات التي ينبغي على الصيدلاني عدم التدخل طبياً في علاج المرضى وتقديم النصيحة المناسبة. | This course provides a comprehensive review of the type of information provided to the patient upon dispensing over-the-counter and prescription pharmaceutical products. It also provides a review of the situations where the pharmacist should recognize "red flags" and, consequently, refer the patient to the physician. |
| 1101441 | رعاية صيدلانية | PHARMACEUTICAL CARE | 2 | يهدف هذا المساق إلى التعريف بأهمية الرعاية الصيدالنية ودور الصيادلة في رعاية المرضى. يتضمن المساق مناقشة مجموعة من موضوعات الرعاية الصيدلانية مثل: الرعاية الصيدلانية التي تركز على المريض،والتواصل الفعال مع المرضى،وأخذ التاريخ الطبي للمريض،وتقييم التزام المريض،وتقييم األدوية،ومتابعة خطة العالج والرعاية المناسبة. | This course aims to introduce the importance of pharmaceutical care and the role of pharmacists in patient care. The course includes discussion of a range of pharmaceutical care topics such as: patient-centered pharmaceutical care, effective communication with patients, taking a patient's medical history, assessing patient compliance, evaluating medications and following up on the appropriate treatment and care plan |
| 1101442 | الممارسة الصيدلانية المستندة للدليل | EVIDENCE BASED PHARMACEUTICAL PRACTICE | 2 | يشمل هذا المساق عرضاً لمفهوم الطب المستند إلى الدليل. يعرض المساق أيضاً مقدمة حول الدراسات الطبية بشكل عام و الدراسات السريرية بشكل خاص. بالإضافة الى طرق استخراج المعلومات العلاجية الموثوقة من المراجع الإلكترونية والمجلات العلمية. | This course includes an introduction to the concept of evidence-based medicine. The course also presents an introduction to medical studies in general and clinical trials particularly. In addition to the methods of extracting reliable treatment information from electronic references and scientific journals. |
| **رقم المادة** | **اسم المادة بالعربية** | **اسم المادة بالإنجليزية** | **ساعات المادة** | **وصف المادة بالعربية** | **وصف المادة بالإنجليزية** |
| 1101460 | تدريب صيدلاني (1) خطة جديدة | PHARMACY TRAINING (1) NEW PLAN | 2 | يهدف هذا المساق لتطوير مهارات الطالب الشخصية و المهنية وتجهيزه بالمهارات اللازمة للتدريب الميداني في الصيدليات حيث يغطي هذا المساق مهارات الاتصال اللازمة مع المرضى وزملاء العمل بالإضافة إلى التعليمات المتعلقة بصرف الادوية من ناحية المهنية و القانونية. | This course aims to develop the student's personal and professional skills and provide him with the necessary skills for pharmacy training. This course covers the necessary communication skills with patients and co-workers, in addition to instructions related to dispensing medicines from a professional and legal point of view. |
| 1101461 | تدريب صيدلاني (2) خطة جديدة | PHARMACY TRAINING (2) NEW PLAN | 1 | هذا المساق يشكل ساعة دراسة واحدة معتمدة من الخطة الدراسية وهو تطبيق عملي لما تعلمه الطالب نظرياً في مساق تدريب صيدلاني 1. يقوم الطالب فيه بمحاكاة مواقف حقيقة قد يتعرض لها في حياته المهنية. | This is a one-accredited-hour course practical course. it is a practical application of what the student has learned theoretically in a pharmaceutical training course 1. In this course, the student willsimulate real situations that he may encounter in his professional life. |
| 1101521 | اقتصاديات صيدلانية | PHARMACOECONOMICS | 1 | يهدف هذا المساق الى تقديم وصف لمبادئ اقتصاد القطاع الصحي والطرق المختلفة المتبعة في التحليل الاقتصادي للبدائل العلاجية والدوائية المختلفة والنماذج الاقتصادية المستخدمة في تحديد السياسات الصحية. | This course aims to provide a good understanding of the principles of health economics and pharmacoeconomics, and the different economic models typically used to make health policy decisions. |
| 1101522 | أخلاقيات وتشريعات صيدلانية | PHARMACEUTICAL LEGISLATION AND ETHICS | 1 | يتضمن هذا المساق التعريف باخلاقيات مهنة الصيدلة والقوانين والانظمة المتبعة حسب قانون الدواء والصيدلة الاردني ، من حيث متطلبات مزاولة المهنة وترخيص المؤسسة الصيلانية الى تعليمات نقل وتوزيع المواد الصيدلانية. | This course includes the knowledge of ethics and regulations that govern pharmacy practice in Jordan according to The Jordanian drugs and pharmacy regulations, it terms of requirements for pharmacy practice and licences of pharmaceutical establishments and drug distribution. |
| 1101531 | صيدلة سريرية وعلاجات (1) | CLINICAL PHARMACY AND THERAPEUTICS(1) | 2 | يشمل هذا المساق عرضاً لمفهوم العلاج المستند إلى الدليل، وطرق استخراج المعلومات العلاجية الموثوقة من مراجع إلكترونية، وعلاج أمراض الجهاز القلبي الدوراني، بما في ذلك ارتفاع ضغط الدم وفشل العضلة القلبية وتصلب شرايين القلب والخثرات الوريدية والفشل الكلوي المزمن المعالج بالغسيل المتنقل، مع ما يشمله من علاج أمراض مرافقة مثل فقر الدم ولين العظام. | This course includes familiarizing the student with the concept of evidence-based medicine, in addition to how to search for therapeutic information from authentic online databases. It also details into therapeutics of cardiovascular diseases, including hypertension, heart failure, ischemic heart diseases, deep vein thrombosis, and chronic renal failure managed with ambulatory dialysis (with accompanying diseases like anemia and bone disease). |
| **رقم المادة** | **اسم المادة بالعربية** | **اسم المادة بالإنجليزية** | **ساعات المادة** | **وصف المادة بالعربية** | **وصف المادة بالإنجليزية** |
| 1101532 | صيدلة سريرية وعلاجات (1)/عملي | CLINICAL PHARMACY & THERAPEUTICS(1) PRACTICAL | 1 | يشمل هذا المساق تطبيقات عملية في موضوع استخراج المعلومات العلاجية من مواقع إلكترونية وتطبيقات أجهزة موبايل، علاج تشمع الكبد، الجلطات الدماغية، بالإضافة إلى علاج اضطرابات الغدد الصماء، بما في ذلك السكري بنوعيه الأول والثاني، أمراض الغدة الدرقية، أمراض الغدة النخامية. | This course includes case-solving using online resources and mobile applications, cirrhosis, stroke, and endocrine disorders, including diabetes (type 1 and type 2), hyperthyroidism, hypothyroidism, and pituitary gland disorders |
| 1101533 | صيدلة سريرية وعلاجات (2) | CLINICAL PHARMACY AND THERAPEUTICS(2) | 2 | يشمل هذا المساق علاج الأمراض النفسية، مع التركيز على الاكتئاب ومرض ثنائي القطب والشيزوفرينيا. بالإضافة إلى أمراض العظام، مع التركيز على هشاشة العظام. وكذلك الأمراض المعدية, مع التركيز على التهابات الجهاز التنفسي العلوي والسفلي والتهابات الجهاز البولي. | This course includes therapeutics of psychiatric disorders, with focus on major depressive disorder, bipolar disorder, and schizophrenia. This is in addition to bone diseases, with focus on osteoporosis. Also, it includes therapeutics of infectious diseases, with focus on infections of upper and lower respiratory tracts and urinary tract infections. |
| 1101534 | صيدلة سريرية وعلاجات(2) / عملي | CLINICAL PHARMACY AND THERAPEUTICS(2) PRACTICAL | 1 | يشمل هذا المساق علاج أمراض الجهاز الهضمي، بما في ذلك أمراض الأمعاء الالتهابية المشتملة على التهاب الأمعاء التقرحي ومرض كرون، متلازمة الأمعاء المتهيجة، الارتجاع المريئي، والقرحة المعدية والمعوية، بالإضافة أمراض الجهاز التنفسي (الربو، و انسداد المجاري التنفسية المزمن). | This course includes gastrointestinal disorders, including inflammatory bowel diseases (including ulcerative colitis and Crohn's disease), irritable bowel syndrome, gastroesophageal reflux disease, and peptic ulcer diseases, in addition to respiratory disorders (asthma and chronic obstructive airway disease). |
| 1101536 | صيدلة سريرية وعلاجات (3) | CLINICAL PHARMACY AND THERAPEUTICS (3) | 3 | يغطي هذا المقرر العلاج الدوائي لأمراض الغدد الصماء وأمراض الجهاز التنفسي والجهاز الهضمي.ويغطي نقاط الارشادات التي يجب تقديمها للمرضى لتحقيق النتائج السريرية ذات المناسبة. | This course covers the pharmacotherapy of endocrine disease and respiratory and gastrointestinal conditions. It covers the counseling points that should be provided to the patients to achieve the relevant clinical outcomes. |
| **رقم المادة** | **اسم المادة بالعربية** | **اسم المادة بالإنجليزية** | **ساعات المادة** | **وصف المادة بالعربية** | **وصف المادة بالإنجليزية** |
| 1101537 | حالات سريرية/عملي | CLINICAL CASES/ PRACTICAL | 1 | يشمل هذا المساق تطبيقات عملية في موضوع استخراج المعلومات العلاجية من مواقع إلكترونية وتطبيقات أجهزة موبايل، وتطبيق ذلك على حالات مرضية مرتبطة بأمراض الغدد الصماء وأمراض الجهاز الهضمي و التنفسي وما يرافقهما من مشاكل صحية واستخراج المشكلات التداخلات الدوائية و المرضية المرتبطة بهذه الحالات. | This course includes practical applications in the topic of extracting therapeutic information from websites and mobile applications, and applying this to diseases related to endocrine diseases, digestive and respiratory diseases, and the accompanying health problems, and using this information to identify and solve drugs and disease-related problems |
| 1101541 | تقنية حيوية صيدلانية | PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY | 3 | مقدمة في إنقسامات الحمض النووي والتعبير الجيني في الخلايا الأولية والمتطورة والتعرض إلى تقنية الأحماض النووية والاستنساخ الجيني لتحضير أدوية بروتينه ومواد صيدلانية أخرى لعلاج الأمراض والكشف عنها. | This course includes an introduction into DNA and gene expression in primary cells and developed cells. It also includes DNA technology and gene cloning used for preparation of protein drugs and pharmaceutical compounds for disease treatment and diagnosis purposes. |
| 1101542 | التداوي بالأعشاب | PHYTOTHERAPY | 3 | التداوي بالأعشاب هو احد العلوم الطبية التي تستخدم النباتات ومستخلصات النباتات لأغراض علاجية. الفرق بينها و بين العطارة هو أن التداوي بالأعشاب أو بالنباتات يتطلب معرفة المكونات الكيميائية في النبات أو المستخلص النباتي لتكون معايرة من خلال الالتزام بمحتوى الحد الأدنى من واحد أو عدة مركبات فعَالة في المنتج العلاجي. | Phytotherapy is the medical science that uses plants and plant extracts for therapeutic purposes. A possible differentiation with herbal medicine is that phytotherapy requires constituents in the plant extract to be standardized by adhering to a minimum content of one or several active compounds in the therapeutic product. |
| **رقم المادة** | **اسم المادة بالعربية** | **اسم المادة بالإنجليزية** | **ساعات المادة** | **وصف المادة بالعربية** | **وصف المادة بالإنجليزية** |
| 1101543 | تكنولوجيا الصيدلة المتقدمة | ADVANCED PHAMACEUTICAL TECHNOLOGY | 3 | يشمل هذا المساق تعريف الطالب على الوسائل التقنية المستخدمه في الصناعة الدوائية مثل عمليات الخلط للسوائل و الحبيبات الصيدلانية,عمليات الطحن, عمليات التجفيف, عمليات التنقية للسوائل, تقنية ضغط الحبيبا لتشكيل الحبوب, تغليف الحبيبات, و دراسة الثبات للادوية و تحديد تاريخ الصلاحية. كما يشمل المساق دراسة الحقن الصيدلانية المختلفة. | This course includes knowledge of technical procedures used in pharmaceutical manufacturing such as mixing of solids and liquids, milling processes, drying processes, Filtration processes, the technology of powder compression to form tablets (compacts), microencapsulation, and knowledge of drug stability and determination of expiry dates of drugs. It also includes knowledge of parenteral preparations. |
| 1101545 | صيدلة تسويقية | PHARMACEUTICAL MARKETING | 2 | يهدف هذا المساق الى تقديم وصف لمبادئ التسويق بشكل عام مع التركيز على الاستراتيجيات المتبعة في تسويق الادوية والتكنولوجيا الطبية. كما يقدم المساق شرحاً عن اليات تحليل السوق وتحليل سلوك المستهلك للوصول الى وضع خطة تسويقية للمنتجات الصحية. | This course provides a review of the basic marketing concepts and the different strategies used to promote pharmaceutical and healthcare products. It also provides a review of the methodologies used to analyze markets and consumer behavior. |
| 1101546 | صرف الادوية/عملي | PHARMACEUTICAL DISPENSING/ PRACTICAL | 1 | مساق صرف الأدوية عبارة عن مساقساعة عملية معتمدة. يزود هذا المساق الطلاب بلمحة شاملة عن المبادئ العامة المطلوبة لتوفير ممارسات الرعاية الصيدلانية الجيدة. يساعد الطلاب على تطوير مهارات عملية قيمة بما في ذلك الاتصالات الكتابية والشفوية اللازمة لإدارة خدمات إدارة العلاج في المؤسسات الصيدلانية. | Dispensing medications course is a 1 credits hour practical course. This course provides students with a thorough overview of the general principles required for the provision of good pharmaceutical care practices. It helps students to develop valuable practical skills including written and oral communication needed for managing therapy management services in pharmaceutical institutions. |
| **رقم المادة** | **اسم المادة بالعربية** | **اسم المادة بالإنجليزية** | **ساعات المادة** | **وصف المادة بالعربية** | **وصف المادة بالإنجليزية** |
| 1101552 | رقابة وتأكيد الجودة الدوائية | PHARMACEUTICAL QUALITY AND ASSURANCE | 3 | يشمل هذا المساق تعريف الطالب على ممارسات التصنيع الجيد المتبعة في الصناعة الدوائية لضمان جودة المنتجات الصيدلانية و ذلك حسب التعليمات الصادرة من ادارة الغذاء و الدواء الامريكية و تشمل كافة نواحي الانتاج من استلام المواد الخام و مراحل التصنيع المختلفة وصولا الى المنتج النهائي و تخزينه و توزيعه. بالاضافة الى ذلك يتعرف الطالب في هذا المساق على تصميم مصانع الادوية و عمليات انتقال الانتاج من تركيبات المختبر الى خطوط الانتاج في المصنع الريادي.و يتضمن المساق كذلك شرح استعمالات بعض الاجهزه المستخدمه في مختبرات الرقابه الدوائية. | This course includes introducing the students to Good Manufacturing Practice (GMP) guidelines which are implemented in pharmaceutical industry to ensure the quality of pharmaceutical products according to the USA Food and Drug Administration (FDA) Including all manufacturing aspects starting with receiving of raw materials, Processing steps, filling and packaging, storage, and distribution of finished pharmaceutical product. The course also includes introducing the students to pharmaceutical plant design and scale up techniques in pilot plants. The course also includes describing some of the laboratory equipment used in quality control labs . |
| 1101553 | موضوعات خاصة/صيدلة | SPECIAL TOPICS | 3 | يتناول هذا المساق تعريف الطالب على بعض المواضيع الخاصة في الصيدلة و التي تبني على مواضيع تم اعطائها للطالب ضمن الخطه الدراسية و تتم مناقشة محتوى هذا المساق من قبل اعضاء هيئة التدريس في الكلية قبل بداية الفصل الدراسي اللذي يدرس به و من ثم الموافقه عليه. | This course includes some special topics in pharmacy that is based on courses in the curriculum. The content of this course is discussed among faculty members in the college before the beginning of the semester. |
| 1101554 | اكتشاف وتصميم الدواء | DRUG DESIGN AND DISCOVERY | 3 | يهدف هذا المساق إلى شرح اّلية وكيفية اكتشاف الادوية وتطويرها منذ المراحل الاولى لتحديد الاهداف العالجية نهاية بإدخال الادوية المكتشفة حديثً في الممارسة السريرية. كما يتطرق المساق إلى المبادئ الاساسية لكيفية اكتشاف الادوية الجديدة، وتصنيف الجزيئات المطورة ودراسة حركيتها، وتصميم العقاقير الاولية، ، بالاضافة إلى أساليب تصميم الادوية بالاستناد على التركيبة البنيوية، والتطورات الحديثة في استخدام الكيمياء الحسابية والتوافقية في تصميم الادوية. | This course aims to explain the mechanism and how to discover and develop drugs from the early stages to determine the therapeutic goals and end with the introduction of newly discovered drugs into clinical practice. The course also addresses the basic principles of how to discover new drugs, classify developed molecules and study their kinetics, and design prodrugs, in addition to methods of drug design based on structural composition, and recent developments in the use of computational and combinatorial chemistry in drug design. |
| **رقم المادة** | **اسم المادة بالعربية** | **اسم المادة بالإنجليزية** | **ساعات المادة** | **وصف المادة بالعربية** | **وصف المادة بالإنجليزية** |
| 1101555 | علم السموم السريري | CLINICAL TOXICOLOGY | 3 | تهدف المادة إلى تعريف الطالب بطرق التسمم بالمواد الكيماوية وجرعات الأدوية الزائدة وآلية تأثيرها في الجسم، كما تهدف إلى إعطاء معلومات عن طرق العلاج الناتج عن التسمم بتلك المواد. | It includes knowledge of poisoning with chemical compounds, medication overdose, mechanism of poisoning affecting the body, and treatment options. |
| 1101556 | مدخل الى البحث العلمي | INTRODUCTION TO SCIENTIFIC RESEARCH | 3 | يتضمن هذا المساق اساليب البحث العلمي المنهجي من حيث تحديد اهداف البحث و طرق الحصول على المعلومات من المراجع العلمية و البحثية و تقييمها و تحديد وسائل التحليل اللازمه للبحث و كيفية عمل تحليل وعرض النتائج بالوسائل العلمية المختلفة. يتضمن المساق تقديم الطالب ندوة علمية في احد مجالات العلوم الصيدلانية يتم تحديدة مع مدرس المساق. | This course includes the study of the applied methods in conducting a scientific research in terms of identifying the aims of research, obtaining and evaluating scientific information from reliable sources, methods of obtaining research results, and conducting data analyses and presentations. The student is required in this course to present a seminar on a topic in the pharmaceutical sciences area. |
| 1101557 | الطب البديل والتكميلي | ULTERNATIVE AND COMPLEMENTARY MEDICINE | 3 | تم تصميم المساق لتزويد الطالب بالمعلومات الأساسية حول: العلاج بالنباتات والعلاج بالروائح العطرية، العلاج بالتدليك، علاج بالين واليان وااليوغا والعلاج بالضحك و العلاج بالموسيقى والتنويم المغناطيسي والتأمل والعلاج بالحيوانات الأليفة والعلاج بالاسترخاء وبرواية القصص والعلاج بالابر الصينية و العلاج بالألوان و العلاج المغناطيسي والصلاة ، وكذلك النظام الغذائي والصيام. | The course is designed to provide the student basic information about: Phytotherapy and aromatherapy, massage therapy, Qigong therapy, reflexology, yoga, humor therapy, music therapy, hypnosis, meditation, pet therapy, relaxation therapy, storytelling, acupressure, acupuncture, color therapy, Feng Shui, homeopathy, magnetic therapy and prayer, as well as food diet and fasting. |
| 1101561 | تدريب صيدلاني ميداني | EXPERIENTIAL PHARMACY TRAINING | 3 | يتناول هذا المساق التدريب الميداني لطلاب الصيدلة في احد الصيدليات المعتمدة و ذلك بواقع ثمانية اسابيع متصلة يتم خلالها متابعة الطالب اثناء تدريبه على ممارسة المهنة. | This course includes practical training of the student in a pharmacy for eight continuous weeks under faculty follow up. |