

الوصف المختصر للمواد الدراسية – إجراءات تنفيذ مهام لجنة الخطة الدراسية / كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات Course Brief Description – Procedures of the Course Plan Committee/ Faculty of Science & Information Technology	QF01/0409-2.0
---	---------------

القسم	العلوم الأساسية	Basic Sciences	Department
-------	-----------------	----------------	------------

الخطة الدراسية رقم Course Plan No.	1/2017-2016	تاريخ الاعتماد Approval Date	03/08/2016	عدد المواد الدراسية Number of Courses	25
---------------------------------------	-------------	---------------------------------	------------	--	----

رقم المادة Course No.	اسم المادة الدراسية Course Name	الساعات المعتمدة Credit Hours	المطلب السابق Prerequisite
0120001	مهارات حاسوب الاستدراكية Pre Computer Skills	3	لا يوجد None
مدخل إلى الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات؛ البنية الأساسية لمنظومة الحاسوب؛ الحواسيب الصغيرة (المايكرو كومبيوتر)؛ نظم التشغيل والتطبيقات البرمجية؛ التمكن من العمل في بيئة النوافذ (Windows 7.0 وMicrosoft Office 2007).			
An Introduction to Computer And Information Technology; The basic Structure of Digital. Computer Systems; Microcomputers; Operating System and Application Software; Hands on Learning Using Windows 7.0 and Microsoft Office 2007			

رقم المادة Course No.	اسم المادة الدراسية Course Name	الساعات المعتمدة Credit Hours	المطلب السابق Prerequisite
0120111	تكنولوجيا المعلومات والمجتمع Information Technology And Society	3	لا يوجد None
تتضمن المادة المفاهيم الأساسية في تكنولوجيا المعلومات، الأعمال التجارية في عصر المعلومات، تكنولوجيا المعلومات في الشركات الحديثة، ادارة البيانات والمعلومات، مقدمة في شبكات الاتصالات، التجارة الالكترونية وتطبيقاتها، أنظمة المعلومات الذكية وتطبيقاتها، ونظم المعرفة.			
This course includes description of main principles of information technology, business in information age, digital economy and new business, introduction to telecommunication networks, e-commerce and its applications, intelligent systems and its applications, and knowledge systems			

رقم المادة Course No.	اسم المادة الدراسية Course Name	الساعات المعتمدة Credit Hours	المطلب السابق Prerequisite
0120121	التفاضل والتكامل (1) Calculus (1)	3	لا يوجد None
الاقتدرات، النهايات، الاتصال، الاشتقاق، الاشتقاق الضمني، تطبيقات التفاضل، المشتقات المضادة، التكامل المحدود، التكامل غير المحدود، تطبيقات على التكامل (المساحة تحت منحنى، المساحة بين منحنين، الحجم)، الاقتدرات العكسية، والاقتدرات الأسية واللوغاريتمية والمثلثية والمثلثية العكسية، القطوع المخروطية.			
Functions; Limits; Continuity; Derivatives; Implicit Differentiation; Applications of Derivatives; Antiderivatives; Definite and Indefinite Integra; Applications of Integration (Area under a Curve, Area between Two Curves, Volumes); Inverse Functions; Exponential, Logarithmic, Trigonometric and Inverse Trigonometric Functions; Conic Sections.			

رقم المادة Course No.	اسم المادة الدراسية Course Name	الساعات المعتمدة Credit Hours	المطلب السابق Prerequisite
0120224	التفاضل والتكامل ط. الصيدلة Calculus for Pharmacy	3	لا يوجد None
الاقتدرات، النهايات، الاتصال، الاشتقاق، الاشتقاق الضمني، تطبيقات التفاضل، المشتقات المضادة، التكامل المحدود، التكامل غير المحدود، تطبيقات على التكامل (المساحة تحت منحنى، المساحة بين منحنين، الحجم).			
Functions; Limits; Continuity; Derivatives; Implicit Differentiation; Applications of Derivatives; Antiderivatives; Definite and Indefinite Integrals; Applications of Integration (Area under a Curve, Area between Two Curves, Volumes).			

رقم المادة Course No.	اسم المادة الدراسية Course Name	الساعات المعتمدة Credit Hours	المطلب السابق Prerequisite
0120225	احصاء والاحتمالات Statistics and Probability	3	لا يوجد None
مقدمة في الإحصاء، المجتمع والعينة، التوزيعات التكرارية، مقاييس النزعة المركزية، مقاييس التشتت، مقاييس الالتواء والتفرطح، الارتباط والانحدار، مبادئ الاحتمالات، قوانين جمع وضرب الاحتمالات، الاحتمال التام، قانون بييز، المتغيرات العشوائية، التوزيعات المنفصلة			

الوصف المختصر للمواد الدراسية – إجراءات تنفيذ مهام لجنة الخطة الدراسية / كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات Course Brief Description – Procedures of the Course Plan Committee/ Faculty of Science & Information Technology	QF01/0409-2.0
---	---------------

والمتمصلة، التوقع. Introduction to Statistics, populations and samples, Frequency distributions, Measures of central tendency, Measures of dispersion, Measures of skewness and kurtosis, correlation and regression, principles of probability, Rules of probability, Bayes, Theorem. The Randon, Varialdes, discrete and continuous distributions epectation.			
المطلب السابق Prerequisite	الساعات المعتمدة Credit Hours	اسم المادة الدراسية Course Name	رقم المادة Course No.
لا يوجد None	3	الفيزياء العامة (1) General physics 1	0120131
الفيزياء والقياس، المتجهات، الحركة في بعد واحد، الحركة في بعدين، الحركة الدائرية، قوانين نيوتن، الشغل والطاقة، طاقة الوضع وقانون حفظ الطاقة، الزخم الخطي والتصادمات، العزم والحركة الدورانية، مركز الكتلة، عزم القصور. Physics and measurements, Vectors, Motion in one dimension, Motion in two dimensions, Circular motion, Newton's laws, Work and energy, Potential energy and conservation of energy, Linear momentum and collisions torques and rotational motion, Center of mass, Moment of inertia.			
المطلب السابق Prerequisite	الساعات المعتمدة Credit Hours	اسم المادة الدراسية Course Name	رقم المادة Course No.
الفيزياء العامة (1) General Physics 1 0120131	1	مختبر الفيزياء العملي 1 General Physics Lab 1	0120132
أدوات القياس وحساب الأخطاء، المتجهات واتزان القوى، الحركة في بعد واحد، حركة المقذوفات، قانون نيوتن الثاني، قوى الاحتكاك، حفظ الطاقة، الزخم الخطي والتصادم، قانون هوك وحركة التوافق البسيطة، عزم الدوران. Measurements, instruments and error calcuclations, Vectors and forces Balance, Motion in one dimension, Projectile motion, Newton's second law, forces of friction, conservation of energy, linear momentum and collisions, Hock's law and simple harmonics motion, moment of inertia.			
المطلب السابق Prerequisite	الساعات المعتمدة Credit Hours	اسم المادة الدراسية Course Name	رقم المادة Course No.
----	3	النباتات الطبية Medicinal plants	0120153
يتناول هذا المساق نبذة تاريخية عن استخدام النباتات في مجال التداوي منذ بداية الخلق حتى وقتنا الحاضر ودور الحضارات القديمة المختلفة في تقييمها وتطور استخدامها. كما تناول التعريف بأهميتها وطرق تصنيفها ومكان تواجدها وطرق زراعتها وحصادها وتجفيفها وأهم الطرق المستخدمة في استخلاص المواد الفعالة الموجودة في هذه النباتات. هذا بالإضافة الى دراسة أشهر وأهم النباتات المستخدمة في مجال التداوي من حيث موطنها الأصلي والجزء المستخدم وأهم المواد الفعالة الموجودة والاستخدامات الطبية والأضرار الجانبية الناتجة عن استخدام هذه النباتات. Herbal phytomedicine is a science which combines the originality of the past and its development up to date and the role of different civilizations in the evaluation and attention. It discusses the importance of herbal remedies and plants, and how to classify plants, and the various processes that pass by, as well as ways to cultivate, harvest, installed, dry, and extract of the active ingredients from these plants. In addition, the course involves the study of the most important medicinal plants from the point of view of the origin, part in use, active ingredients, medical use, and side effects.			
المطلب السابق Prerequisite	الساعات المعتمدة Credit Hours	اسم المادة الدراسية Course Name	رقم المادة Course No.
لا يوجد None	2	الفيزياء العامة طر الصيدلة General Physics for Pharmacy	0120135
المتجهات، الحركة في بعد واحد، الحركة في بعدين، قوانين نيوتن، الاستاتيكا، الحركة الدائرية المنتظمة، الاحتكاك، العزوم، الشغل والطاقة، اللزوجة، الواضع، التيار المستمر، المغناطيسية. Vectors, Motion in One and Two dimensions, Newton's Law, Static, Uniform circular motion, Friction, torques, Work and energy, Elasticity, Direct current and magnetism.			
المطلب السابق Prerequisite	الساعات المعتمدة Credit Hours	اسم المادة الدراسية Course Name	رقم المادة Course No.
لا يوجد None	3	الكيمياء العامة General chemistry	0120141

الوصف المختصر للمواد الدراسية – إجراءات تنفيذ مهام لجنة الخطة الدراسية / كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات
Course Brief Description – Procedures of the Course Plan Committee/ Faculty of
Science & Information Technology

QF01/0409-2.0

The course presents a basic introduction to international system of units , measurements and significant figures, matter and its properties and the mole concept , the periodic table , chemical reactions in aqueous solutions , gases ,electronic structure , and periodic properties of elements , chemical bonding general concepts , covalent bonding and the molecular structure.

الكيمياء العامة تهتم بتدريس طلاب الصيدلة المبادئ الأساسية في الكيمياء والتي هي مقدمه لتدريس مواضيع الكيمياء الاخرى من تحليله وعضويه و فيزيائية وغيرها وتشمل وحدات القياس، القياسات و الأرقام المعنوية، المادة وصفاتها، مفهوم المول، الجدول الدوري، التفاعلات الكيميائية في المحاليل المائية، الغازات، التوزيع الإلكتروني والصفات الدورية للعناصر، الروابط الكيميائية وأشكال المركبات الجزيئية

المطلب السابق Prerequisite	الساعات المعتمدة Credit Hours	اسم المادة الدراسية Course Name	رقم المادة Course No.
الكيمياء العامة General chemistry	1	مختبر الكيمياء العامة Practical general chemistry	0120142

This course focuses on the study of matter itself; analyze matter using gravimetric methods, and volumetric methods in acid-base reaction. The use of ideal gas law in determination of volatile liquid, and to determine the heat of neutralization.

الكيمياء العامة عملي تشمل تجارب في الحسابات الكيميائية و الأرقام و التعامل معها وكذلك التفاعلات الكيميائية والطاقة. من هذه التجارب طرق التحليل الوزنية، طرق التحليل الحجمية لتفاعلات الحوامض والقواعد، استعمال قانون الغازات المثالية لتعيين الوزن الجزيئي لسوائل المتطايرة، تعيين حرارة التعادل.

المطلب السابق Prerequisite	الساعات المعتمدة Credit Hours	اسم المادة الدراسية Course Name	رقم المادة Course No.
لا يوجد None	3	الكيمياء العامة ط. الهندسة General chemistry for engineering	0120143

It presents a basic introduction to international system of units, measurements and significant figures, matter and its properties, the mole concept, the periodic table of the elements, chemical reactions in aqueous solutions, thermochemistry, chemical bonding and molecular geometry, intermolecular forces, chemical kinetics, chemical equilibrium, acid-base equilibrium, and electrochemistry.

الكيمياء العامة تهتم بتدريس طلاب الصيدلة المبادئ الأساسية في الكيمياء والتي تشمل وحدات القياس، القياسات و الأرقام المعنوية، المادة وصفاتها، مفهوم المول، الجدول الدوري، التفاعلات الكيميائية في المحاليل المائية، الكيمياء الحرارية، التوزيع الإلكتروني و الروابط الكيميائية وأشكال المركبات الجزيئية، القوة البينية، حركية التفاعلات الكيميائية، الاتزان الكيميائي و اتزان الحوامض والقواعد و الكيمياء الكهربائية

المطلب السابق Prerequisite	الساعات المعتمدة Credit Hours	اسم المادة الدراسية Course Name	رقم المادة Course No.
الكيمياء العامة ط. الهندسة General chemistry for engineering	1	مختبر الكيمياء العامة ط. الهندسة Practical general chemistry for engineering	0120144

This course focuses on the study of matter itself; analyze matter using gravimetric methods, and volumetric methods in acid-base reaction. The use of ideal gas law in determination of volatile liquid, and to determine the heat of neutralization.

الكيمياء العامة عملي تطلبا الهندسة تشمل تجارب في الحسابات الكيميائية و الأرقام و التعامل معها وكذلك التفاعلات الكيميائية والطاقة. من هذه التجارب طرق التحليل الوزنية، طرق التحليل الحجمية لتفاعلات الحوامض والقواعد، استعمال قانون الغازات المثالية لتعيين الوزن الجزيئي لسوائل المتطايرة، تعيين حرارة التعادل.

المطلب السابق Prerequisite	الساعات المعتمدة Credit Hours	اسم المادة الدراسية Course Name	رقم المادة Course No.
لا يوجد None	3	علوم الحياة Biology	0120151

The main objective of this course is to complete the basic principles of the biology covered in biological sciences -1. It includes Scientific method, Cells, Cellular membranes, Molecular genetics and different human body tissues. Also it covers Viruses, Bacteria, and Plant hormones.

يهدف هذا المساق الى اكمال المبادئ الأساسية للطلبة وهذه تشمل أسلوب التفكير العلمي، المركبات العضوية، الخلايا، الأنسجة والجلد، المادة الوراثية، ومبادئ التكنولوجيا الحديثة اللازمة لدراسة وفهم المادة الوراثية، الفيروسات والهormونات النباتية.

المطلب السابق Prerequisite	الساعات المعتمدة Credit Hours	اسم المادة الدراسية Course Name	رقم المادة Course No.
لا يوجد None	3	علوم الحياة Biology	0120151



الوصف المختصر للمواد الدراسية – إجراءات تنفيذ مهام لجنة الخطة الدراسية / كلية العلوم وتكنولوجيا المعلومات Course Brief Description – Procedures of the Course Plan Committee/ Faculty of Science & Information Technology	QF01/0409-2.0
---	---------------

علوم الحياة	Biology	1	مختبر علم الحياة	Biology lab	0120152
<p>The course will move students from solid written text to practical aspects. After learning about Microscopes, they will be taught to engage by themselves in conducting experiments aiming to explore human cell function, chemistry, and biology. Scientific method will be discussed and arguments raised will lead to enhance their intellectual capabilities</p> <p>يهدف هذا المساق الى نقل الطلبة من المادة الجامدة في الكتب الى التطبيق العملي بعد العمل على معرفة المجهر سيقوم الطلبة بأجراء تجارب تهدف الى التعرف على الكيفية التي تعمل بها الخلايا حيويًا وكيميائيًا. كما سيتم دراسة اسس التفكير العلمي والمادة الوراثية بأسلوب يهدف الى بناء فكر ابداعي عند الطلبة</p>					

Approved by	العلوم الأساسية في تاريخ 2017/3/7 Basic Sciences Department on 7/3/2017	اعتمدت من قبل مجلس القسم
-------------	--	-----------------------------