

القسم: العقاقير

الكلية: الصيدلة

ماجستير في العلوم الصيدلانية- تقويم وتطبيقات الأدوية النباتية

المستوى الأول							
الرمز/ الرقم	CODE/ NO.	اسم المقرر		المتطلب السابق	الوحدات الدراسية (Credits)		معمد (Total)
		عربي	English		نظري (Th.)	عملي (Pr.)	
611 عقر	PHG 611	التحليل العياني والمجهري للأدوية العشبية	Herbal Drugs Macro- & Microscopical Analysis	-	١	١	٢
612 عقر	PHG 612	النواتج النباتية الطبية	Phytomedicinal Products	-	٠	١	١
613 عقر	PHG 613	إنتاج الأعشاب الطبية و تجميعها وتفتيتها	Production, Collection and Isolation of Herbal Medicines	-	١	٢	٣
614 عقر	PHG 614	العلاج بالنباتات ١	Phytotherapy I	-	٠	٢	٢
المجموع							
					٢	٦	٨

المستوى الثاني							
الرمز/ الرقم	CODE/ NO.	اسم المقرر		المتطلب السابق	الوحدات الدراسية (Credits)		معمد (Total)
		عربي	English		نظري (Th.)	عملي (Pr.)	
621 عقر	PHG 621	العلاج بالنباتات ٢	Phytotherapy II	614 عقر	٠	٢	٢
622 عقر	PHG 622	تقويم جودة المستحضرات الصيدلانية النباتية	Quality Control of Phytopharmaceuticals	٦١١ عقر	١	١	٢
623 عقر	PHG 623	مبادئ و تطبيقات على تقنيات التحليل الطيفية	Principles and Applications of Spectroscopic Techniques	613 عقر	١	٢	٣
624 عقر	PHG 624	قوانين الأدوية العشبية وترخيصها	Herbal Drugs licensing and Regulations	-	٠	١	١
المجموع							
					٢	٦	٨

المستوي الثالث							
الوحدات الدراسية (Credits)			المتطلب السابق	اسم المقرر		CODE/ NO.	الرمز/ الرقم
معتد (Total)	عملي (Pr.)	نظري (Th.)		English	عربي		
٢	١	١	-	Biological Evaluation of Natural Products	التقويم البيولوجي للمنتجات الطبيعية	PHG 631	عقر 631
١	٠	١	-	Seminar in Phytotherapy	حلقة بحث في العلاج بالنباتات	PHG 632	عقر 632
١	٠	١	-	Toxicity and Safety of Herbal Medicine	سمية النباتات الطبية وأمانها	PHG 633	عقر 633
٢	٠	٢	-	Elective Course- I	مادة إختيارية ١	PHG	عقر
٢	٠	٢	-	Elective Course- II	مادة إختيارية ٢	PHG	عقر
٨	١	٧		المجموع			

المستوي الرابع							
الوحدات الدراسية (Credits)			المتطلب السابق	اسم المقرر		CODE/ NO.	الرمز/ الرقم
معتد (Total)	عملي (Pr.)	نظري (Th.)		English	عربي		
٦	٦	٠	-	Thesis	الرسالة	PHG 699	عقر 699
٦	٦	٠	-	المجموع			

قائمة المقررات الاختيارية

الوحدات الدراسية (Credits)			اسم المقرر		CODE/ NO.	الرمز/ الرقم
معتد (Total)	عملي (Pr.)	نظري (Th.)	English	عربي		
2	1	1	Microbial Biotransformation & Tissue Culture	التحولات الحيوية واستزراع الأنسجة	PHG 634	عقر 634
2	0	2	Aromatherapy	العلاج بالزيوت العطرية	PHG 635	عقر 635
2	0	2	Phytocosmeceuticals	مستحضرات التجميل النباتية	PHG 636	عقر 636
2	0	2	Alternative & Complementary Medicine	الطب البديل والتكميلي	PHG 637	عقر 637
2	0	2	Herb-Drug Interactions	التداخلات الدوائية للأعشاب والأدوية	PHG 638	عقر 638
2	1	1	Forensic Pharmacognosy	عقاقير الطب الشرعي	PHG 639	عقر 639

توصيف المقررات			
رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٦١١ عقر	التحليل العياني والمجهري للأدوية العشبية	١+١	-
يهدف هذا المقرر لتزويد الطالب بالمعلومات الضرورية عن الصفات العيانية والمجهريّة للأجزاء المختلفة للنبات مثل الجذور والأوراق والأزهار والبذور. كما يشتمل هذا المقرر على دراسة تصنيف النباتات مع بعض التطبيقات العملية وكيفية تعريف النبات في صورة مسحوق تحت المجهر مع التركيز على النباتات الأكثر انتشاراً واستخداماً في المملكة مثل البابونج- اوراق السنمكي- اوراق الزيتون- الحبة السوداء- الرشاد- القسط وغيرها.			توصيف المقرر
Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHG 611	Herbal Drugs Macro- & Microscopical Analysis	1+1	-
Course Description	This course aims to provide students with the necessary information on the macroscopic and microscopic characteristics of the various parts of the plant, such as roots, leaves, flowers and seeds. This course also includes a study on the classification of plants; with some practical applications and how to define the plant in the form of powder under the microscope, with a focus on the most widespread and commonly used plants in the Kingdom of Saudi Arabia such as Chamomile, Senna, Olive leaves, Black seed, Garden Cress and Costus.		

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٦١٢ عقر	النواتج الطبية النباتية	١	-
يتعرف الطالب في هذا المقرر على المواد ذات الأصل النباتي المستخدمة في علاج الأمراض المختلفة. وتتطرق الدراسة إلى مصادر هذه المواد وتركيبها البنائي وطرائق تحليلها وفعاليتها البيولوجية، واستخداماتها والجرعات العلاجية بالإضافة إلى الأعراض الجانبية والتعارضات الدوائية لها. ومن أمثلة هذه المواد التاكسول- السيليمارين- الديوزمين وغيرها.			توصيف المقرر
Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHG 612	Phytomedicinal Products	1	-
Course Description	This course dealing with the ingredients of the plants that used in treatments of various diseases. Origin of these Phytochemicals, chemical structures, quantitation and biological activities and usage area, dosages, side effects and contraindications. Taxol, Silymarin and Diosmin are examples of such compounds.		

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٦١٣ عقر	إنتاج الأعشاب الطبية وجمعها وتنقيتها	١+٢	-

<p>يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطالب بالمعلومات الضرورية التي تمكنه من إجراء التجارب على النباتات بدءاً من تجميع النباتات بالطرق الصحيحة، والتعرف عليها وتعليم طرائق الإستخلاص المختلفة لبعض النواتج الطبيعية، حيث سيتم التركيز على دراسة الطرائق الحديثة المستخدمة في فصل النواتج الطبيعية وتنقيتها، وعلى هذا فهو يشتمل على دراسة مستفيضة عن طرائق الفصل الكروماتوجرافية الحديثة الشاملة لفصل المواد غير المتماثلة ضوئياً، كما يشتمل المقرر طرائق الفصل غير الكروماتوجرافية مثل طرائق الاستخلاص من الحالة الصلبة والحالة السائلة وكذلك طرائق التقطير والتسامي والفصل الكهربائي للأيونات والترسيب والبلورة وغيرها.</p>	توصيف المقرر
---	---------------------

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHG 613	Production, collection and isolation of herbal medicines	2+1	-
Course Description	<p>This course aims to provide students with the necessary information to enable him to conduct experiments on plants, ranging from plants collection in proper ways and identification and learning various extraction methods for some of the natural products. Also to provide the student with an overall picture of the most recent methods used for the separation and purification of natural products. Therefore, the course contains a comprehensive review of recent advances in chromatographic methodologies, including those used in chiral separations. The course will also cover non-chromatographic techniques such as solid state, liquid-solid and liquid-liquid extraction procedures and principles and applications of solvent partitioning, countercurrent distribution, sublimation, electrophoresis, precipitation and crystallization</p>		

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٦١٤ عقراً	العلاج بالنباتات ١	٢	-
توصيف المقرر	<p>الهدف من هذا المقرر إثراء الطالب بمعلومات عن استخدام النباتات في التغلب على المشكلات الصحية المختلفة. ليفهم الطالب الفوائد العلاجية لهذه النباتات بالإضافة إلى محاذير الاستعمال في الحالات المرضية الحرجة للوصول إلى التطبيق الصحيح لهذه الطريقة في العلاج، بعد إنهاء هذه الدراسة يتمكن الطالب من إعطاء الاستشارات الصحيحة في هذا المجال على أسس علمية. وفي هذا المقرر سوف نتطرق الدراسة إلى النباتات التي تقيّد في أمراض الجهاز العصبي- الجهاز البولي- الجهاز التنفسي- الجهاز الهضمي- طب النساء.</p>		

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHG 614	Phytotherapy I	2	-
Course Description	<p>The aim of this course is to provide the students with knowledge about using phytotherapeutical in managing various health problems. Learning and understanding the benefits and potentially dangerous situations in using phytotherapy in order achieve proper application of this therapy. Students after this course with the necessary studies can provide support and consulting services in this regard on scientific bases. This course will deal with plants affecting central nervous system, urinary system, respiratory system, digestive system diseases and gynecology phytotherapeutics.</p>		

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٦٢١ عقراً	العلاج بالنباتات 2	2	٦١٤ عقراً

في هذا المقرر يستكمل الطالب دراسة النباتات التي تستخدم في علاج الاضطرابات التي تتعلق بالجهاز الدوري- الكبد والمرارة- الجلد- السمنة- جهاز المناعة.				طبقات المقرر
Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite	
PHG 621	Phytotherapy II	2	PHG 614	
Course Description	In this course the students will study phytopharmaceuticals advised for management of cardiovascular system, liver and biliary system, skin, obesity and the immune system's disorders.			

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	
٦٢٢ عقر	تقويم جودة المستحضرات الصيدلانية النباتية	١+١	٦١١ عقر	
توصيف المقرر	هذا المقرر يهدف إلى تزويد الطالب بالمعرفة والخبرات عن أحسن الطرائق لتقويم المنتجات العشبية الطبية وفقا لدليل معيار الأدوية و سوف يتزود الطالب بالمعرفة الضرورية عن طرائق التحليل واستعمالها في عمليات التقييم. وأمثلة لتحليل الدراسة سوف يتم مناقشتها استناداً إلى دساتير الأدوية المتطورة كدستور الأدوية الأمريكي والأوروبي ودستور الأدوية البريطانية. جميع تجارب دليل الأدوية الصيدلانية تشتمل على إعداد الفحص البدني والفيزيائي وتجهيز اختبارات المحاليل والمذيبات واستخراج المكونات النشطة من الأدوية العشبية وطرائق التقطير وطرائق فصل الألوان واختبارات الأشعة فوق الحمراء وتحت البنفسجية والامتصاص الذري ومناقشة التحليل الطيفي. بالإضافة إلى مناقشة قوانين هيئة الغذاء والدواء السعودية. كما يتطرق المقرر إلى الطرائق الحديثة التي يتم فيها استخدام كروماتوجرافيا الطبقات الرقيقة فائقة الفصل، الكروماتوجرافيا المرتبطة بأجهزة التحليل الطيفي مثل كروماتوجرافيا الضغط العالي المرتبطة بجهاز قياس طيف الأشعة فوق البنفسجية، أو جهاز طيف الكتلة وكروماتوجرافيا الغاز المرتبط بجهاز قياس طيف الكتلة. وتهدف هذه الطرائق إلى إنشاء بصمة تحليلية تضمن تعريف المواد الكيميائية بالمستحضر وعدم وجود أي عملية غش للمكونات.			

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite	
PHG 622	Quality Control of Phytopharmaceuticals	1+1	PHG 611	
Course Description	This course aims to provide students with knowledge and experience about proper evaluation of medicinal herbal products according to pharmacopoeia standards. Students will acquire knowledge about monographs and how to use them in the evaluation process. Examples of selected monograph analysis will be discussed based on the highly developed Pharmacopoeias such as American & European & British Pharmacopoeias and British Herbal Pharmacopoeia. All pharmacopoeial experimental procedures including Physical and physicochemical examination, preparation of reagents, solvent used, extraction of the active ingredients of herbal drug, distillation methods, chromatographic methods, IR, UV, atomic absorption spectroscopic analysis will be discussed. Saudi Food and Drug Administration (SFDA) regulations will be also covered. Modern methods using integrated chromatography with spectroscopic tools such as HPTLC, HPLC-UV, HPLC-MS and GC-MS to develop fingerprinting chromatograms for proper identification of the chemical components and assure the absence of adulterance.			

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق	
٦٢٣ عقر	مبادئ و تطبيقات على تقنيات التحليل الطيفية	١+٢	٦١٣ عقر	

<p>يهدف هذا المقرر إلى دراسة المعلومات الأساسية المستخدمة في تعيين البنية الكيميائية للنواتج الطبيعية. حيث سيتم تمكين الطالب من القدرة على استخدام المعلومات الطيفية المختلفة الأشعة تحت الحمراء الأشعة فوق البنفسجية الرنين النووي المغناطيسي، ومطياف الكتلة لتعيين البنية الكيميائية للمركبات الطبيعية المتنوعة. كما يهدف إلى جعل الطالب يلم ببعض الطرائق الكيميائية البسيطة للتأكد من صحة تعيين البنية الكيميائية المقترحة.</p>	المقر وصف
--	----------------------

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHG 623	Principles and Applications of Spectroscopic Techniques	2+1	PHG 613
Course Description	<p>This course is intended to provide the student with expertise in the various methods used for the structure elucidation of natural products. He should be able to utilize various spectral data, including IR, UV, ¹H-NMR, ¹³C-NMR and MS for the structure elucidation of selected compounds, belonging to diverse structural types. In addition, he should be able to utilize degradative and synthetic reactions for structure elucidation or confirmation of the proposed structure.</p>		

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٦٢٤ عقر	قوانين الأدوية العشبية وترخيصها	١	-
المقر وصف	<p>هذا المقرر يكسب الطالب المعلومات الضرورية لتسجيل المنتجات العشبية في المملكة العربية السعودية خاصة والعالم بصفة عامة. ويتعرف فيه الطالب على التعريفات القانونية للمصطلحات الآتية: الأدوية العشبية- العلاج بالنباتات- المنتجات الطبيعية- تقويم المنتجات العشبية وتقنينها. ويتطرق المقرر إلى المعايير والنماذج والخطوات اللازمة لتسجيل المنتجات العشبية والمكملات الغذائية بالمقارنة مع دراسات الهيئة التعاونية العلمية الأوروبية للعلاج بالنباتات ومنظمة الصحة العالمية. كما تشمل الدراسة أحدث ما صدر من الأوامر الملكية والقوانين المنظمة التي تنشر في الصحف الرسمية.</p>		

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHG 624	Herbal Drugs licensing and Regulations	1	-
Course Description	<p>The aim of this course is to acquire necessary information about Herbal Drug Licensing Regulations in Saudi Arabia and worldwide. The course includes legal definitions of the terms: herbal medicines, phytopharmaceutical and natural products, Standardization and Quality control. The course will also cover required documents and steps necessary for licensing of Herbal drugs and food supplements in relation to ESCOP (European Scientific Cooperative on Phytotherapy) and WHO (World Health Organization) monographs and regulations. Updated Royal orders of laws and regulations published in the official newspaper.</p>		

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٦٣١ عقر	التقويم البيولوجي للمنتجات الطبيعية	١+١	-

المقرر البيولوجي	يغطي هذا المقرر الطرائق الحيوية المستخدمة لاكتشاف التأثير البيولوجي للمنتجات الطبيعية والتي تستخدم كذلك لتوجيه عملية الفصل الكروماتوجرافي للمركبات ذات الفاعلية البيولوجية بغرض الوصول للمواد الفعالة في الخلاصات الطبيعية. ومن أهم هذه الطرائق المطبقة استخدام الميكروبات لاستكشاف المركبات التي تعمل كمضادات حيوية للبكتريا والفطريات الضارة، وكذلك الخلايا الحية من الأنسجة المختلفة المزروعة خارج الجسم الحي لتقويم فاعلية المواد الطبيعية عليها كما هو شائع في اكتشاف المواد لأنواع السرطان المختلفة وعلاج أمراض الكبد وغيرها. والجدير بالذكر أن غالبية الأدوية المتميزة ذات الميكانيكية الفريدة تم اكتشافها من الطبيعة بهذه الطرائق.
---------------------	--

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHG 631	Biological Evaluation of Natural Products	1+1	-
Course Description	This course covers the different biological assays used to discover the biological action of natural products. These methods are also applied to direct the chromatographic purification toward the active components in the natural extracts. The most important methods are those utilizing microorganism to discover antibiotic and anti-fungal agents. Mammalian cells isolated from different organs and cultivated <i>in vitro</i> are also very popular for the biological evaluation of natural products. Discovery of anticancer and liver protective drugs are examples for the application of such methods. It is worth to mention that most of the drugs with unique mechanisms of action were discovered utilizing these assays.		

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٦٣٢ عقر	حلقة بحث في العلاج بالنباتات	١	-
م.ب.ب.	هذا المقرر هو حلقة بحث للموضوعات الحيوية التي يهتم بها علم العلاج بالنباتات وتقويم المستحضرات العشبية الصيدلانية. حيث يقوم كل طالب بتحضير موضوع يتم اختياره من الموضوعات المهمة التي لها علاقة بالتخصص، ثم يقوم بعرض الموضوع على مدى ساعة ويجب عن كل الأسئلة التي تطرح عليه. وبالإضافة إلى ذلك يشارك الطلاب في مناظرة أسبوعية في موضوع من الموضوعات المنشورة حديثاً في المجالات والدوريات المتخصصة.		

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHG 632	Seminar in Phytotherapy	1	-
Course Description	Phytotherapy seminar is a round-table discussion on current topics of interest pertaining to phytotherapy and phytopharmaceuticals assessment. During this course, all registered students will give a one-hour presentation on an assigned topic and he must satisfactorily address any questions from the audience. Furthermore, all participating students should take part in a weekly journal club covering recent articles in the field of natural products.		

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٦٣٣ عقر	سمية النباتات الطبية وأمانها	١	-
المقرر البيولوجي	الغرض من هذا المقرر هو إعطاء خلفية علمية تمكن الطالب من إعطاء المعلومات الصحيحة والإرشادات للمستهلك ولأعضاء الآخرين في الفريق الطبي عن مأمونية المنتجات العشبية وسميتها. ويغطي المقرر ما يمكن أن تسببه المنتجات العشبية من حالات تسمم، والعوامل المساعدة على ظهور الأعراض والمواد المسؤولة عن إحداث التسمم وكذلك الأعراض الجانبية والتعارضات في الاستخدام للأعشاب الأكثر انتشاراً. كما يشمل المقرر دراسة بعض الحالات وطرائق التغلب على هذه المشاكل.		

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
-------------	--------------	---------	--------------

PHG 633	Toxicity and Safety of Herbal Medicine	1	-
Course Description	The purpose of this course is to provide a background for addressing questions about the safety and toxicity of herbal products and to enhance communication skills of students in conveying reliable information to consumers and other health-care professionals. The course covers the toxicity of herbal products, influencing factors, toxic constituents, adverse effects and contraindications of most commonly used products, case studies, and protective measures.		

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٦٣٤ عق	التحولات الحيوية وإستزراع الأنسجة	١+١	-
أهداف المقرر	هذا المقرر يزود الطالب بلمحة عامة وشاملة عن الأنواع المختلفة من التحويل الأحيائي (التي تتعامل مع تعديل المركبات ذات الأهمية الطبية والكيميائية إلى مركب آخر مماثل كيميائياً ومتميز في فاعليته) باستخدام الكائنات الدقيقة الطبيعية والمهندسة وراثياً، والإنزيمات أو بالخلايا الكاملة. ويأتي ضمن هذه التحويلات الحيوية أنواع من التفاعلات الكيميائية التي تقوم بها الكائنات الحية الدقيقة مثل الأكسدة، والاختزال ونزع الكربوكسيل وإضافات الهيدروكسيل بالانتهاء من هذا المقرر سوف يتمكن المشاركون من فهم كيفية التنشيط الحيوي للمركبات المختلفة عن طريق التحويل الميكروبي وما لها من تأثير مهم على كفاءة الدواء وسلامته، وأيضاً يغطي هذا المقرر طرائق إنتاج وتعديل المركبات ذات التأثير الحيوي المهمة باستخدام طرائق مخبرية حيوية مثل الكائنات الدقيقة والخلايا النباتية والحيوانية و الأنسجة المستزرعة بدلاً من استخدام تقنيات الكيمياء و التخليق.		

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHG 634	Microbial Biotransformation & Tissue Culture	1+1	-
Course Description	The course will provide participants with an overview of the different types of biotransformation (that deals specific modification of a definite compound to a distinct product with structural similarity) using natural and recombinant microorganisms, enzymes, whole cells. Types of chemical reactions carried out by microorganisms include oxidation, reduction, hydrolysis; decarboxylation etc. will be covered as Key areas in this course. By the end of the course participants will understand the importance of microbial transformation in improving efficacy and safety of active compounds. This course also covers the production and modification of biologically active important compounds using in vitro biological methods such as microorganism, plant and mammalian cell and tissue culture instead of chemical and synthetic techniques.		

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٦٣٥ عق	العلاج بالزيوت العطرية	٢	-
أهداف المقرر	يتم في هذا المقرر دراسة الزيوت الطيارة المستخدمة في العلاج بالزيوت العطرية. ويتطرق المقرر إلى الخصائص العامة للزيوت الطيارة، وكيفية الحصول عليها وتقنياتها والطرائق الصحيحة لحفظها وتخزينها. ومن ثم يتم التطرق إلى الزيوت المستخدمة في العلاج بالزيوت الطيارة من حيث مصادرها وطرائق إعدادها ثم استخدامها والتأثيرات العلاجية لها.		
Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHG 635	Aromatherapy	2	-

Course Description	Recognizing the essential oils used in aromatherapy. General Characteristics of Essential Oils? How to Obtain? Quality Control Studies, Protection and Preservation of Essential Oils. Basic information about essential oils used in aromatherapy regarding their sources, methods of preparation, application and indications.
---------------------------	--

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٦٣٦ عقر	مستحضرات التجميل النباتية	٢	-
المقرر	<p>هدف هذا المقرر هو تمكين الطالب من تقديم الخدمة الصيدلانية عن مستحضرات التجميل العشبية بعد تلقيه المعلومات اللازمة. وسوف يكتسب الطالب معلومات عن تعريف مستحضرات التجميل العشبية- النباتات المستخدمة في مستحضرات التجميل- طريقة التحضير والصياغة في صورة صيدلانية. وتتطرق الدراسة إلى أمثلة لمستحضرات التجميل الطبيعية التي تستخدم مجالات مثل: العناية بالجلد- العناية بالشعر- العناية بالجسم- العطور- مضادات الأكسدة- مضادات الشيخوخة ومستحضرات علاج السمرة المفرطة. وتشمل هذه المستحضرات بعض مستحضرات التجميل المنتجة من الكائنات البحرية. فعلى سبيل المثال يسوق مستحضر "ابيسين" المحتوي على كربوهيدرات خارجية لفاعليته كملطف للبشرة ومضاد لتهيج البشرة الحساسة نتيجة التعرض لمواد كيميائية أو محفزات ميكانيكية أو للأشعة فوق البنفسجية الضارة.</p>		

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHG 636	Phytocosmeceuticals	2	-
Course Description	<p>The aim of the course is to enable the students to provide pharmaceutical services about phytocosmeceuticals after acquiring the sufficient information. Students will have enough knowledge about What is Phytocosmeceuticals? What are the plants used in cosmetics? Methods of preparation and formulation of natural products used in Phytocosmetology. Various products used in Phytocosmeceuticals such as skin care, hair care, body care, sun protection, perfumery, antioxidants, anti-aging and weight loss will be addressed. These products also include some phytocosmeceuticals derived from marine organisms. For example Abyssine is a skin product composed of exopolyssacharides marketed for soothing and reducing irritation of sensitive skin against chemical, mechanical and ultraviolet B (UVB) aggression.</p>		

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٦٣٧ عقر	الطب البديل والتكميلي	٢	-
المقرر	<p>هذا المقرر سوف يوفر المعرفة حول العلاجات التكميلية والبديلة والفرق بينهما. وسيتم تناول بعض الأمثلة من العلاج البديل مثل المثلية ، والوخز بالإبر. وسيتم دراسة مختلف المدارس في الطب التقليدي مثل الطب الهندي التقليدي ، والطب الصيني والطب الكوري والطب النبوي والطب العربي والإسلامي التقليدي من مصادرها إلى تطبيقها في حياتنا اليوم.</p>		

Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHG 637	Alternative & Complementary Medicine	2	-
Course Description	<p>The course will provide knowledge about complementary and Alternative treatments and the difference between them. Some examples of Alternative treatment such as homeopathy and acupuncture will be addressed. The different schools of Traditional medicines such as Ayurveda, Chinese Medicine, Korean Medicine, Campo Medicine, Prophet Medicine, Arabic & Islamic Tradition Medicine will be studied from their origin to their recent application in our life today.</p>		

(056)

(٥٥٦)

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٦٣٨ عقر	التداخلات الدوائية للأعشاب والأدوية	٢	-
<p>يتناول هذا المقرر الآليات المحددة للتداخلات الدوائية للأعشاب، و الأدوية وتأثير ذلك على المرضى كالتأثير على الإمتصاص أو الإخراج أو التوزيع مع تيار الدم. بعد ذلك يأتي التركيز على تداخلات الأعشاب مع أصناف ومجموعات الدواء الرئيسية. وسوف تنمى الدراسة فهما واضحا لدى الطالب عن التداخلات بين الأعشاب والأدوية وتأثير ذلك على صحة المرضى وكيفية التغلب على أو تفادي هذه التأثيرات السلبية. ومن أمثلة ذلك تفاعل الجينكوبيلوبا مع مسيلات الدم مثل الاسبرين.</p>			
Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHG 638	Herb-Drug Interactions	2	-
Course Description	<p>The course will cover the specific mechanisms of possible Herb-drug interactions and their impact on patients including interaction during absorption, excretion or distribution with circulation. Herb-drug interactions with each of the major drug classes will be dealt with. The course will develop a clear understanding of how Herb-drug interactions may affect the patients and how to overcome or avoid them. Example of these interactions the effect of <i>Gingko biloba</i> on the action of blood thinners as Aspirin.</p>		

رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٦٣٩ عقر	عقاقير الطب الشرعي	١+١	-
<p>يتضمن هذا المقرر إعطاء الطالب المفاهيم والمعلومات العامة عن العقاقير المتعلقة بالطب الشرعي والأدوية الطبيعية المساء استخدامها وأيضا تحليل مكوناتها.</p>			
Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHG 639	Forensic Pharmacognosy	1+1	-
Course Description	<p>To give information about Forensic Pharmacognosy, natural drug abuse and the analysis of their composition.</p>		
رمز ورقم المقرر	عنوان المقرر	عدد الوحدات	متطلب سابق
٦٩٩ عقر	الرسالة	٦	-
<p>في هذا الجزء يحدد موضوع الأطروحة، وأدبيات البحث عن الموضوع المحدد، تخطيط البحث، والعمل الميداني والدراسات التجريبية وجمع البيانات وتقويم النتائج، وأخيراً عرض النتائج في شكل رسالة.</p>			
Course Code	Course Title	Credits	Prerequisite
PHG 699	Thesis	6	-
Course Description	<p>Determination of the subject of the thesis, literature review on the selected subject, research planning, field study, experimental studies, data collection and evaluation, and finally presenting the results in the form of thesis.</p>		