

دليل قسم النواتج الطبيعية والطب البديل

Manual of the Department of Natural Products and Alternative Medicine

نبذة عن قسم النواتج الطبيعية والطب البديل
هو أحد أقسام كلية الصيدلة

Brief background of the department

It is one of the departments of Faculty of Pharmacy.

يتمثل نشاط قسم النواتج الطبيعية والطب البديل في دراسة المنتجات الطبيعية المستخرجة من النباتات و الحيوان و الكائنات الدقيقة واستخدامها الطبي المبني علي البراهين ومواكبة اخر التطورات في مجال طب الأعشاب. بالإضافة إلى تغطية الجوانب المختلفة للطب التكميلي والبديل. كما يعمل القسم على تعزيز وتطوير الابتكارات العلمية والتكنولوجية, كذلك يهتم القسم بدراسة الأحياء الدقيقة المسببة للأمراض وطرق مكافحتها.

The activity of the Department of Natural Products and Alternative Medicine is to study natural products extracted from plants, animals and microorganisms based on evidence and keep updated to the latest developments in the field of herbal medicine. Furthermore, it aims to cover the various aspects of Complementary and Alternative Medicine (CAM). The department also works to promote and develop scientific and technological innovations; much interest is directed in studying pathogenic microorganisms and infections control.

رؤية القسم:

يسعى قسم النواتج الطبيعية والطب البديل بكلية الصيدلة إلى التميز على المستوى المحلي والإقليمي والعالمي في مجال تدريس النواتج الطبيعية ومجال الأبحاث المتعلقة بالمنتجات الطبيعية.

Department`s Vision

The Department of Natural Products and Alternative Medicine at the Faculty of Pharmacy seeks to reach distinction at the local, regional and global levels in the field of teaching natural products and the field of research related to natural products.

رسالة القسم:

المساهمة في تحقيق رسالة الكلية من خلال إمداد الطلاب بالمعارف والخبرات العلمية والعملية اللازمة في مجال النواتج الطبيعية والطب البديل لضمان تمكنهم من خدمة البيئة المحيطة والمجتمع في مجال المنتجات الطبيعية.

Department's Message:

Contribute to achieving the college's mission by providing students with the necessary scientific and practical knowledge and expertise in the field of natural products and

alternative medicine to ensure that they can serve the surrounding environment and society in the field of natural products.

أهداف القسم:

- المساهمة في تقديم مستوى تعليمي ذو جودة عالية لتخريج صيادلة متميزين ومؤهلين للعمل بالصيدليات العامة والخاصة ومصانع وشركات الأدوية ومعامل الرقابة الدوائية وتحليل الأدوية المحتوية على منتجات طبيعية.
- إمداد الطلاب بالمعرفة والمهارات والخبرات اللازمة في مجال النواتج الطبيعية والطب البديل.
- التعاون مع الجهات الحكومية والأهلية والجهات ذات الصلة من أجل الاستفادة من النواتج الطبيعية كمصادر للأدوية، وتقييم فاعلية ومأمونية الطب التقليدي.
- توعية المجتمع المحلي بفائدة ومخاطر الطب التقليدي والطب البديل.
- دعم وتشجيع الطلاب الراغبين في البحث العلمي ودعم وتطوير التعليم الصيدلي المستمر.
- الوصول إلى موقع ريادي في مجال البحث العلمي المتعلق بالنواتج الطبيعية.
- إمداد الطلاب بالمعرفة والمهارات والخبرات اللازمة في مجال علم الأحياء الدقيقة وطرق مكافحة الأمراض المعدية.

Department goals:

Contribute to providing a high-quality educational level for graduating distinguished and qualified pharmacists to work in public and private pharmacies, pharmaceutical factories and companies, drug control laboratories and analysis of medicines containing natural products.

Provide students with the necessary knowledge, skills and experience in the field of natural products and alternative medicine.

Cooperating with governmental, private, and relevant authorities to take advantage of natural products as sources of medicines, and to assess the effectiveness and safety of traditional medicine.

Educating the local community about the benefits and risks of traditional medicine and alternative medicine.

Support and encourage students wishing to conduct scientific research and support and develop continuous pharmacy education.

To reach a leading position in the field of scientific research related to natural products.

Provide students with the necessary knowledge, skills, and experience in the field of microbiology and methods for combating infectious diseases.

ويتم ذلك من خلال تدريس جوانب نظرية وعملية.

Course title / code	Units
Natural Products (PNP0211)	3
Evidence based Herbal Medicine (PDNP321)	3
Complementary and Alternative Medicine (PDPP432)	2
Basics of Microbiology (PMD241)	3
Applied Microbiology (PDMD352)	3
Immunology (PDPT531)	2
Pharmaceutical Microbiology (PDNP451)	2
Public Health (PDNP0501)	2

المراجع العلمية المستخدمة في تدريس مقررات القسم:

ملاحظات	القسم	التخصص	اسم المقرر ورمزة	اسم المؤلف/ رقم الطبعة	عنوان الكتاب	م
	النواتج الطبيعية والطب البديل	الصيدلة	Natural /Products PNP211	W C Evans/ 15th Edition	Trease and Evans' Pharmacognosy,	1
	النواتج الطبيعية والطب البديل	الصيدلة	Evidence-based Herbal Medicine/PDNP321	Michael Heinrich/second edition	Fundamentals of Pharmacognosy and Phytotherapy	2
	النواتج الطبيعية والطب البديل	الصيدلة	Complementary and Alternative Medicine/PDNP432	Marc S. Micozzi /Fifth edition	Fundamentals of Complementary and Alternative Medicine.	3
	النواتج الطبيعية والطب البديل	الصيدلة	Basics of Microbiology/ PDNP0241	Jawetz , adelberg and melinick/ 27 edition	Medical microbiology	4
	النواتج الطبيعية والطب البديل	الصيدلة	Applied Microbiology/ PDNP0331	Rusell and Hugo / 8th edition	Pharmaceutical microbiology	5
	النواتج الطبيعية والطب البديل	الصيدلة	Immunology/ PDNP0341	Richard Harvey/ second edition	Lippincott illustrated reviews of immunology,	6
	النواتج الطبيعية والطب البديل	الصيدلة	Pharmaceutical biotechnology/ PDNP0451	Daan Crommelin and Robert Sinder / 3rd edition.	Pharmaceutical biotechnology fundamentals and applications	7

الخطة التنفيذية لتحقيق أهداف ورسالة قسم النواتج الطبيعية والطب البديل

يقوم أعضاء هيئة التدريس بالقسم بالتعاون مع باقي أقسام الكلية والجامعة والأطراف المعنية بتنفيذ خطة قسم النواتج الطبيعية والطب البديل على النحو التالي:

م	الأنشطة	الأهداف	الخطوات	المسئول/ المنسق	فترة التنفيذ
-1	تدريس المقررات الأساسية المرتبطة بعلم العقاقير الطبية	إمداد الطلاب بالمعلومات الأساسية والمتطورة عن المصادر الطبيعية للأدوية	تدريس مقرر علم النواتج الطبيعية	أعضاء هيئة التدريس بالقسم	السنة الثانية (الفصل الدراسي الثاني)
		إمداد الطلاب بالمعلومات الأساسية والمتطورة عن التداوي بالأعشاب الطبية.	تدريس مقرر التداوي بالأعشاب	أعضاء هيئة التدريس بالقسم	السنة الثالثة (الفصل الدراسي الأول)
-2	تدريس المقررات الأساسية المرتبطة بعلم أساسيات علم الأحياء الدقيقة	إمداد الطلاب بالمعلومات الأساسية والمتطورة عن الأحياء الدقيقة المسببة للأمراض	تدريس مقرر أساسيات علم الأحياء الدقيقة	أعضاء هيئة التدريس بالقسم	السنة الثانية (الفصل الدراسي الثاني)
	تدريس المقررات الأساسية المرتبطة بعلم الأحياء الدقيقة التطبيقي	إمداد الطلاب بالمعلومات الأساسية والمتطورة عن الجوانب التطبيقية لعلم الأحياء الدقيقة , دراسة المضادات الجرثومية و دراسة الطرق المتبعة في التعقيم والتطهير	تدريس مقرر علم الأحياء الدقيقة التطبيقي	أعضاء هيئة التدريس بالقسم	السنة الثالثة (الفصل الدراسي الأول)
-3	تدريس المقررات الأساسية المرتبطة بعلم المناعة	إمداد الطلاب بالمعلومات الأساسية والمتطورة عن الطرق المختلفة لألية دفاع الجسم ضد المهددات المختلفة	تدريس مقرر علم المناعة	أعضاء هيئة التدريس بالقسم	السنة الثالثة (الفصل الدراسي الثاني)
-4	تدريس المقررات الأساسية المرتبطة بالتقنية الحيوية الصيدلانية	إمداد الطلاب بالمعلومات الأساسية والمتطورة عن استخدام التقنيات الحديثة في الأحياء الجزئية لتشخيص ومعالجة الأمراض المعدية والأمراض الوراثية وتصنيع البيولوجيات واستخدام الهندسة الوراثية	تدريس مقرر التقنية الحيوية الصيدلانية	أعضاء هيئة التدريس بالقسم	السنة الرابعة (الفصل الدراسي الأول)

الخطة البحثية لقسم النواتج الطبيعية والطب البديل

يقوم أعضاء قسم النواتج الطبيعية والطب البديل بإجراء عدد من الأبحاث العلمية كجزء أساسي من واجباتهم الوظيفية ويكون التركيز على الأبحاث الخدمية التي تقدم فائدة مباشرة للمجتمع المحيط. وعلى ذلك فإن للقسم خطة بحثية تركز على عدة محاور:

Research Plan for the Natural Products and Alternative Medicine Department

Members of the Natural Products and Alternative Medicine Department conduct a number of scientific researches as an essential part of their job duties and focus on service research that provides direct benefit to the surrounding community. Accordingly, the department has a research plan based on several axes:

الخطة	آلية التنفيذ	المقومات	المدة الزمنية للتنفيذ	النتائج المتوقعة
عمل قاعدة بيانات للنباتات الطبية في منطقة تبوك	مسح ميداني	أعضاء القسم- طلاب الدراسات العليا	1-5 سنوات	نشر نتائج الدراسة
فصل النواتج الطبيعية من مصادرها المتنوعة ودراستها والتعرف على الآثار البيولوجية لها	التنسيق مع بقية الأقسام	أجهزة لإجراء التجارب المعملية	1-5 سنوات	نشر نتائج الدراسة
استخدام نظم الزراعة النسيجية للنباتات لإنتاج مواد ذات فائدة علاجية	التنسيق مع بقية الأقسام	أجهزة لإجراء التجارب المعملية	1-5 سنوات	نشر نتائج الدراسة
دراسة نماذج وسلوك البكتريا المقاومة للمضادات الحيوية	دراسة معملية	أجهزة لإجراء التجارب المعملية	1-5 سنوات	نشر نتائج الدراسة

الهيكل التنظيمي لقسم النواتج الطبيعية والطب البديل

مشرف القسم:	د/ نزار سراج الطيب - أستاذ مساعد علم العقاقير الطبية.
أعضاء هيئة التدريس بالقسم:	د/ حسب الرسول الفاضل حسن - أستاذ مساعد علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية.
	د. رحاب يوسف أستاذ مساعد علم الأحياء الدقيقة الصيدلانية.
السكرتارية:	أستاذ / بدر الحويطي
الفنيين:	أستاذ / محمد العطوي

التوصيف الوظيفي لقسم النواتج الطبيعية والطب البديل:

Job description for the natural products and alternative medicine section:

المسمى الوظيفي: مشرف القسم **Job title: Department Supervisor**

ملخص المنصب: **Position summary:**

الإشراف على الشؤون العلمية والإدارية في القسم في حدود السياسات التي يرسمها مجلس القسم ومجلس الكلية.

Supervising the scientific and administrative affairs in the department within the limits of the policies drawn by the department council and the college council

المهام الرئيسية: **The main functions:**

1. اقتراح توزيع المحاضرات والدروس والأعمال الجامعية الأخرى على أعضاء هيئة التدريس في القسم و ذلك للعرض على مجلس القسم.
2. المشاركة في اقتراح خطة الأبحاث العلمية والأبحاث المشتركة بالقسم للعرض على مجلس القسم.
3. متابعة تنفيذ قرارات وسياسة مجلس القسم ومجلس الكلية.
4. الإشراف على العاملين بالقسم ومتابعة أعمالهم.
5. المشاركة في إعداد تقرير القسم في نهاية كل عام جامعي.

1- Suggesting the distribution of lectures, lessons and other university work to the faculty members in the department for presentation to the department council.

2- Participate in proposing a scientific research plan and joint research in the department for presentation to the department council.

3- Follow up on the implementation of the decisions and policy of the Department Council and the College Council.

4- Supervising the department's employees and following up their work.

5- Participate in preparing the department's report at the end of each academic year.

المسمى الوظيفي: أعضاء هيئة التدريس (أستاذ - أستاذ مشارك - أستاذ مساعد)

Job title: Teaching Staff Members (Professor - Associate Professor - Assistant Professor)

ملخص المنصب:

Position summary:

تولي شؤون التدريس والتعليم للطلاب والإشراف على تطبيق السياسات والقرارات المتفق عليها في مجلس القسم.

Teaching and teaching affairs for students and supervising the implementation of policies and decisions agreed upon in the department council.

المهام الرئيسية:

The main functions:

1. التفريغ للقيام بالدروس والمحاضرات والتمرينات العلمية.
2. المساهمة بإجراء البحوث والدراسات المبتكرة.
3. الإشراف على المعامل والمكتبات.
4. التمسك بالتقاليد والقيم الجامعية الأصيلة والعمل على بثها في نفوس الطلاب.
5. ترسيخ وتدعيم الاتصال المباشر بالطلاب من خلال الإرشاد الأكاديمي.

6. حفظ النظام داخل قاعات الدروس والمحاضرات والمعامل.
7. تقديم تقرير سنوي عن نشاطه التدريسي والعلمي إلى مجلس القسم.
8. المشاركة في أعمال المجالس واللجان.
9. المشاركة في أعمال المؤتمرات العلمية والقيام بأعمال تصحيح الامتحانات النظرية والإشراف على عملية مراجعة النتائج بلجنة الاختبارات.
10. الإشراف على بعض الأنشطة الطلابية.

1. Full-time to carry out lessons, lectures and scientific exercises.
2. Contribute to conducting innovative research and studies.
3. Supervising laboratories and libraries.
4. Adhering to the traditions and the inherent university values and working to spread them among students.
5. Establish and support direct contact with students through academic guidance.
6. Keeping the system inside classrooms, lectures, and laboratories.
7. Submit an annual report on his teaching and scientific activities to the department council.
8. Participate in the work of councils and committees.
9. Participate in the work of scientific conferences, do the work of correcting theoretical exams, and supervise the process of reviewing the results in the Examination Committee.
10. Supervising some student activities.

المسمى الوظيفي: Job title

المحاضرين و المعيدون Lecturers and demonstrators

ملخص المنصب: Position Summary

يتعاون المحاضرين و المعيدون في العملية التعليمية حسب السياسات و القرارات المتفق عليها في مجلس القسم.

Lecturers and demonstrators cooperate in the educational process according to the policies and decisions agreed upon in the department council.

المهام الرئيسية: The main functions :

1. تولي تدريس المقررات العملية في المعامل تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس بالقسم.
2. القيام بما يكلفون به من دروس عملية وتمرينات وغيرها من أعمال.
3. تلقي أصول التدريس والتدريب على ذلك وفق نظم وسياسات القسم والكلية.
4. المشاركة في أعمال المؤتمرات العلمية بالكلية والجامعة والدولية.
5. القيام بأعمال المراقبة في الامتحانات وعمليات المراجعة في لجنة الاختبارات تحت إشراف أعضاء هيئة التدريس.
6. المشاركة في الأنشطة الطلابية.

1. Take charge of teaching practical courses in the laboratories under the supervision of faculty members in the department.
2. Do what they are assigned with practical lessons, exercises and other work.
3. Receive the teaching and training principles according to the department and college systems and policies.
4. Participate in the work of scientific conferences in the college, university, and international.
5. Carry out monitoring activities in exams and audits in the Examinations Committee under the supervision of the teaching staff.
6. Participate in student activities.