

Department of Pharmaceutics Research Plan (2023-2028)

Faculty of Pharmacy – Assiut University

Mission Statement

- The mission of the department of pharmaceutics is to empower the students with the knowledge and basics pharmaceutics that is associated with: designing various dosage forms and pharmacy practice delivery of drug; determining drug storage and stability; and evaluating the effects of administration factors on the absorption, distribution, metabolism, and excretion of drugs in human's pharmaceutics department teaches the students of first, second, third and fourth years.
- The department teaches pharmacy orientation, physical pharmacy, pharmaceutical dosage forms, kinetics, pharmacy legislation and biopharmaceutics and pharmacokinetics. Cosmetics and pharmaceutical nanotechnology as elective courses are also available for fifth year students.
- The department teaches major courses in cosmetics diploma.
- Also, the department provides graduate academic programs leading to master and Ph.D. degrees in pharmaceutics.
- In addition to teaching, the staff members are involved in collaborative research with the clinical department faculty of medicine and with clinical pharmacy department.

Goals

- 1- The goals of the department of pharmaceutics are to empower students with the knowledge essential to the profession of pharmacy.
- 2- The department is committed to prepare students for their chosen career as providers of pharmaceutical care, health promotion and disease prevention activities to ensure that medications are used safely and effectively to improve the patient quality of life.
- 3- To support research and foster the interest of students who seek to engage in research.
- 4- To promote continuous learning by facilitating opportunities for post-graduate and continuing education.

بيان بالخطة البحثية لقسم الصيدلانيات (٢٠٢٣-٢٠٢٨)

م	موضوع البحث	العام الجامعي	المسئول عن التنفيذ	مصادر التمويل	توزيع الميزانية	أوجه الصرف	مؤثرات النجاح
١	تطبيق تكنولوجيا النانو كمجال واعد في العلوم الصيدلانية لتطوير مختلف أنظمة توصيل الأدوية المتقدمة بما في ذلك الأنظمة الجديدة لتوصيل المستحضرات الصيدلانية الحيوية والأدوية المعتمدة على الحمض النووي 1- Nanotechnology as a promising area of pharmaceutical science for the development of various advanced drug delivery systems including novel systems for the delivery of cosmetics, biopharmaceuticals and nucleic acid-based drugs.	خلال السنوات الخمسة للخطة بالتوازي (٢٠٢٣-٢٠٢٨)	رئيس مجلس القسم وأعضاء هيئة التدريس	- حصة القسم من ميزانية الكلية - شركات الأدوية - المشروعات البحثية - الطلاب المقيدون من الخارج - البعثات المصرية	1,500,000 جنيه مصري	- تكلفة كيمائيات وأجهزة - اجراء تحاليل مختلفة - شراء حيوانات تجارب - شراء برامج كمبيوتر - تكلفة نشر البحث	- تحضير جزيئات النانو - الكشف عن الأمراض المختلفة وعلاجها - استخدام تكنولوجيا النانو لعلاج الامراض باستخدام الجينات - إيجاد أنظمة إيصال دواء في صورة نانوية تستجيب بالمؤثرات المختلفة
٢	دراسات التركيب المسبق لتحسين خصائص الأدوية و/أو الأشكال الصيدلانية وتطوير أشكال صيدلية أكثر تفضيلاً مع التركيز بشكل خاص على أشكال الجرعات المعدة باستخدام المنتجات الطبيعية. 2- Preformulation studies to improve the characteristics of drugs and/or dosage forms and development of more preferable dosage forms with a special focus on dosage forms prepared using natural products.	خلال السنوات الخمسة للخطة بالتوازي (٢٠٢٣-٢٠٢٨)	رئيس مجلس القسم وأعضاء هيئة التدريس	- حصة القسم من ميزانية الكلية - شركات الأدوية - المشروعات البحثية - الطلاب المقيدون من الخارج - البعثات المصرية	500,000 جنيه مصري	- تكلفة كيمائيات وأجهزة - اجراء تحاليل مختلفة - شراء حيوانات تجارب - شراء برامج كمبيوتر - تكلفة نشر البحث	- المساهمة في تطوير الصياغات الدوائية الموجودة وتحسين خواصها وفعاليتها مع التركيز على (chemotherapeutics) لعلاج أمراض السرطان - التغلب على الكثير من المشكلات التي تنجم عن استخدام الدواء
٣	أنظمة توصيل الأدوية المستهدفة وهي أنظمة واعدة لزيادة الكفاءة وتقليل الآثار الجانبية للأدوية المختلفة. 3- Modified and targeted drug delivery systems as promising systems for increasing the efficiency and decreasing the side effects of various drugs.	خلال السنوات الخمسة للخطة بالتوازي (٢٠٢٣-٢٠٢٨)	رئيس مجلس القسم وأعضاء هيئة التدريس	- حصة القسم من ميزانية الكلية - شركات الأدوية - المشروعات البحثية - الطلاب المقيدون من الخارج - البعثات المصرية	1,000,000 جنيه مصري	- تكلفة كيمائيات وأجهزة - اجراء تحاليل مختلفة - شراء حيوانات تجارب - شراء برامج كمبيوتر - تكلفة نشر البحث	- نجاح إيصال الدواء إلى مناطق معينة مثل حالات الأورام - تقليل الآثار الجانبية للأدوية - بتركيز العقار في المكان المحدد - ضمان تركيز فعال من العقار في الهدف

- الخطة المقترحة مرنة وتسمح بتغيير الإطار الزمني وفقاً للمستجدات و خطة البعثات
- إجمالي الميزانية المقترحة (3,000,000) جنيه مصري