كلية الصيدلة

المجموعات البحثية > مجموعة تصنيع الأدوية وتطويرها بالتقنيات الحديثة

مجموعة تصنيع الأدوية وتطويرها بالتقنيات الحديثة

الأعضاء

- د. مصعب عرفات(رئيساً)
- د. خيري مصطفى سالم
- د. محمد سرفراز
- د. محمد يستان الدين
- د. أرشد محمود
- عائشه فرحان سلام

اتصل بنا

د. مصعب عرفات، أستاذ مشارك

كلية الصيدلة
جامعة العين
صندوق بريد: 64141 العين, الإمارات العربية المتحدة

البريد الإلكتروني: Mosab.arafat@aau.ac.ae

رقم الهاتف: +971 3 7024870
فاكس: +971 3 7024777

مجالات البحث

- نظام التحكم في إيصال الأدوية
- نظام توصيل الدواء ذاتي الاستحلاب
- توليف وتوصيف مجموعة من الجسيمات النانوية القائمة على السكريات المستخدمة كنظم لتوصيل الأدوية
- تقييم إطلاق الدواء في المختبر
- دراسات مقارنة بين الأدوية التجارية والعامة
- الحراك الدوائي وتقييمات السيليكو باستخدام برنامج النمذجة والمحاكاة GastroPlus®
- طرق تطوير HPLC

تمويل البحوث

- الباحث الرئيسي: مصعب عرفات، المنحة الممنوحة: 2018، الجهة الممنوحة: جامعة العين، مبلغ المنحة 400000 درهم إماراتي يعادل (~110000 دولار أمريكي).
- المشارك: مصعب عرفات، المنحة الممنوحة: كانون الثاني (يناير) 2020، اقتراح رقم. 1270، (منحة رقم: 700032854)، الجهة الممنوحة: جامعة الإمارات العربية المتحدة. مدة المشروع: سنتان، مبلغ المنحة 400000 درهم إماراتي يعادل (~ 110،000 دولار أمريكي).
- الباحث الرئيسي: محمد بستان الدين، المنحة الممنوحة: 2020، الجهة الممنوحة: جامعة العين، مبلغ المنحة 20000 درهم إماراتي يعادل (~ 5500 دولار أمريكي).
- الباحث الرئيسي: أرشد محمود، المنحة الممنوحة: 2020، الجهة الممنوحة: جامعة العين، مبلغ المنحة 25000 درهم إماراتي يعادل (~ 6800 دولار أمريكي).

مرافق البحوث

- جهاز أخذ عينات الذوبان الآلي.
- برنامج محاكاة GastroPlus® مرخص.

- معدات اختبار مراقبة جودة الجهاز اللوحي.
- آلات التثقيب اللوحية.
- مشاركة معدات مختبر الأبحاث المركزية (مثل HPLC، FTIR، Absorption Atomic Spectroscopy)

المنشورات

1. Mosab Arafat, Khairi M Fahelelbom, Muhammad K Sarfraz, Mohammad F Bostanudin, Qurat-ul-Ain Sharif, Anna Esmaeil, Othman A AL Hanbali, Salahdein Aburuz. Comparison between branded and generic furosemide 40 mg tablets using thermal gravimetric analysis and Fourier transform infrared spectroscopy. Journal of Pharmacy and Bioallied Sciences. 12 (4), 489-498, 2020
2. Memoona Rashid, Muhammad Sarfraz, Mosab Arafat, Amjad Hussain, Nasir Abbas, Muhammad Waqas Sadiq, Muhammad Fawad Rasool & Nadeem Irfan Bukhari. Prediction of lisinopril pediatric dose from the reference adult dose by employing a physiologically based pharmacokinetic model. BMC Pharmacology and Toxicology. 21(1):56, 2020
3. Khairi M. S. Fahelelbom, Moawia M. M. Al-Tabakha, Nermin A. M. Eissa, Dana Emad Eddin Obaid, Sadik Sayed. Development and Validation of an RP-HPLC Analytical Method for Determination of Lisinopril in Full and Split Tablets. Research Journal of Pharmacy and Technology. 13(6): 2647-2652, 2020
4. Shujaat Ali Khan, Wajeeha Azam, Akram Ashames, Khairi Mustafa -Fahelelbom, Kaleem Ullah, Abdul Mannan, Ghulam Murtaza. Cyclodextrin-based (IA-co-AMPS) Semi-IPNs as smart biomaterials for oral delivery of hydrophilic drugs: Synthesis, characterization, in-Vitro and in-Vivo evaluation. Journal of Drug Delivery Science and Technology.60: 101970, 2020
5. Mohammad F. Bostanudin Noor S. Muhamad Noor Shariza Sahudin Azwan Mat Lazim Suk Fei Tan Md Zaidul I. Sarker. Investigations of amphiphilic butylglyceryl‐functionalized dextran nanoparticles for topical delivery. Journal of Applied Polymer Science. 2020. https://doi.org/10.1002/app.50235
6. Mohammad F Bostanudin, Aikaterini Lalatsa, Dariusz C Górecki, Eugen Barbu. Engineering butylglyceryl-modified polysaccharides towards nanomedicines for brain drug delivery. Carbohydrate Polymers. 236,

116060, 2020

7. Hammad Saleem,Muhammad Sarfraz,Kashif Maqbool Khan,Muhammad Aijaz Anwar,Gokhan ZenginORCID Icon,Irshad Ahmad. UHPLC-MS phytochemical profiling, biological propensities and in-silico studies of Alhagi maurorum roots: a medicinal herb with multifunctional properties. Drug Dev Ind Pharm; 46(5):861-868, 2020

8. Irfan Pervaiz, Hammad Saleem, Muhammad Sarfraz, Muhammad Imran Tousif, Umair Khurshid, Saeed Ahmad, Gokhan Zengin, Kouadio Ibrahime Sinan, Marcello Locatelli et al., Multidirectional insights into the phytochemical, biological, and multivariate analysis of the famine food plant (Calligonum polygonoides L).: A novel source of bioactive phytocompounds. Food Research International. 137, 109606. 2020

9. Bostanudin MF, Arafat M, Sarfraz M, Górecki DC, Barbu E. Butylglyceryl Pectin Nanoparticles: Synthesis, Formulation and Characterization. Polymers 11 (5), 789, 2019

10. Al Hanbali O, Khan H, Sarfraz M, Arafat M. Transdermal patches: Design and current approaches to painless drug delivery. Acta Pharm. 69 (1):1 - 19. 2019

المؤتمرات

1. Mosab Arafat, C. Kirchhoefer, Muhammad Sarfraz. Studying vesicles membrane stability of nano-particles containing bile slats using calcein as a marker for stability. 4th International Conference on Nanomaterials, Nanodevices, Fabrication and Characterization (ICNNFC'19). April14-16, 2019. Rome, Italy.

عرض الصفحة