



كلية الصيدلة

البحث العلمي < مجموعة صياغة الأدوية وتحليلها وتوصيفها

مجموعة صياغة الأدوية وتحليلها وتوصيفها

للتواصل

د. خيرى مصطفى
كلية الصيدلة، مبنى (P)
جامعة العين للعلوم والتكنولوجيا
ص. ب.: 64141، العين، دولة الإمارات العربية المتحدة
البريد الإلكتروني: pharmacy@aau.ac.ae
هاتف: +971 3 7024866
فاكس: +971 3 7024777

الأعضاء

- [د. خيرى مصطفى](#)
- [د. مصعب عرفات](#)
- أ. راهي أبو جراد
- أ. دانة عبيد

نطاقات البحث

- توصيل العقاقير المستهدفة
- التركيبات الدوائية واختبارها داخل الجسم وفي المختبر
- التركيبات الفيزيائية والكيهيمائية للأدوية
- اختبار الثبات الدوائي
- تطوير الطرق التحليلية للأدوية

اهتمامات البحث

في صياغة الأدوية وتحليلها وتوصيفها ، يركز بحثنا على:

- تسليم الأدوية المستهدفة بها في ذلك خفض حجم الجسيمات، ودراسات تحويل ناقلات الأدوية
- التركيبات الدوائية والاختبارات داخل الجسم وفي المختبر، التي تنطوي على إعداد أشكال الجرعات واختبار أداء المنتجات الدوائية في المختبر وفي الفرن
- الخصائص الفيزيائية والكيهيمائية للأدوية عن طريق تحديد حجم الجسيمات ومساحة السطح ومعامل التوزيع النظري والتجريبي للأدوية
- اختبار الثبات بها في ذلك الصيغ المختلفة ومنتجات الأدوية من حيث ثباتها في غرفة مسيطر عليها بيئياً
- تطوير أساليب تحليلية من خلال استخدام تقنيات تحليلية بديلة و مبتكرة لتحليل الأدوية / المنتجات الموجودة والمواد المختبرة حديثاً.

الأجهزة والإمكانات البحثية المتوفرة

- مختبر تكنولوجيا صيدلانية مجهز جيداً
- جهاز HPLC
- جهاز مطياف (التحليل الطيفي) الامتصاص FTIR
- جهاز مطياف (التحليل الطيفي) الامتصاص الذري AAS

المنشورات

1. Sarfraz O, Khan H, Mosab patches and current approachesarafat. Design

Acta Pharmaceutica Slovenica (1999) 49(1): 1-19. Slovenian Pharmaceutical Society" .2

Sarfaraz, A., Sarwar MR, Shoaib, Mosab, Arafat, M and willingness to information -technology for managing chronic diseases among patients: A cross sectional PLoS study. ON [USA] .3

Sarfaraz N, Akhtar Mosab M, Arafat Löbenberg M N. Nano-sized Droplets of Self-emulsifying System for Enhancing Oral Bioavailability of Chemotherapeutic Agent VP-16 in Rats: A Nano Lipid Carrier for BCS Pharm Class IV Drugs. Society for i 2018; 21 (1): 398 - 408. "Sc Pharmaceutical Sciences" .4

Mosab Al Bakkour, Hanbali, Rania Hamed, Hisham Al-Matubsi, Randa Mansour, Yazan Al-Bataineh, Mohammad , Muhammad Abdel Sarfaraz Aldhoun, nd Khaleq Yousef Dardas. [evaluation of diclofenac controlled release matrix tablets made of HPMC and Poloxamer 188 polymer: An assessment on mechanism of drug release](#) .5

Pak J Pharm Sci (Suppl), p 345-351. .5

Mosab Sarfaraz, Muhammad A Sarfaraz, Anwar study on knowledge, attitude and practices of medical doctors towards antibiotic prescribing patterns and resistance in Khyber Pakhtun Khawah. Journal of Applied Science ; December 2017, Vol. 7 (12), pp. 038-046, .6

Mosab Sarfaraz, Kamal T, Arafat gum and sodium borate based microspheres as colon-targeted anticancer Pak J Pharm Sci 2017; 30(6(Suppl)), 2329-2336 .7

- , Muhammad Kirchhoefer Sarfraz
 Löbenberg R. Dual Effect
 of Bile Salts in Nanocarriers: Counteracting Gastrointestinal Lysis and
 The Americana Enhancing The Oral Bioavailability of BCS Class III Drug.
 .AAPS Pharmaceutical Scientists Journal
 Meeting
 and Exposition. November 12-15, 2017. San Diego, California, USA. Arafat .8
- oefer C, Mikov M, Sarfraz M, Löbenberg
 Nanosized liposomes containing bile salt: a vesicular nanocarrier for M.
 lity J of BCS class III drug.
 Pharm . DOI: 10.18433/J3CK88. 2017; 20: 305-318Sci
 Zahaïa Arafat, .9
 Osama Arafat. Comparison Between
 Generic Drugs and Brand Name Drugs From Bioequivalence and
 Thermoequivalence Prospective. International Journal of Pharmacy and
 1-4.Pharmaceutical Sciences. 2017; 9 (6):
 Arafat .10
 effect of intestinal bile on the stability of lipid-based
 vesicular system used as oral drug carriers. Glob Drugs Therap
 : (2)1:1-2 2006.
 10.15761/GDT.1000109
- Cathrin Mosab Arafat .11
 Momir Mikov. Mixed Micelles Loaded
 with Bile Salt: An Approach to Enhance Intestinal Transport of the BCS
 Class III Drug Cefotaxime in Rats. European Journal of Drug Metabolism
 and Pharmacokinetics. 2016, 42:.1-11. DOI: 10.1007/s13318-016-0375-9
- Zahaïa Mosab Arafat .12
 omir Mikov. Determination of Nifedipine in
 Rat Plasma Using HPLC-UV Detector: A Simple Method for
 Pharmacokinetics and Oral Bioavailability Studies. International Journal of
 Pharmacy and Pharmaceutical Sciences. 2016; 8 (8): 98-102.
- roaches Arafat. .13
 An Oral Controlled Release Drug
 International Journal Delivery System Using Polymers: A Recent Review.
 . 2015; and Pharmaceutical Sciences
 7 (7): 16-21.
- . M. Al-Tabakha .14

- pect of insulin inhalation for diabetic patients: The case of Afrezza versus Exubera. J Control Release. 2015; 215 (10): 25-38. DOI: 10.1016/j.jconrel.2015.07.025.
- Abdalkha A, Arida AI, MM .15
the lubricant Magnesium Stearate on Changes of Specific Surface Area of Directly Compressible Powders Under Compression. Jordan Journal of Pharmaceutical Sciences. 8(1): 21-33, 2015.
- ha , MM .16
Arida Fahelbom AI, KMS, DA, Abu Jarad RA , Jawadi J. Influence of capsule shell composition on the indicators of hypromellose capsule in comparison to hard gelatin capsules. Drug Development and Industrial Pharmacy. 2015; 41(10): 1726-1737. DOI: 10.3109/03639045.2014.1002409.
- Arafat , Mosab .17
na Golocorbin Kon, Momir Mikov (2015). The Measurement of Cefotaxime Sodium in Rat Plasma After Oral Administration: A Sensitive HPLC-UV Method. International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences. 2015; 7 (4) 343-346.
- ha , MM .18
of Abu Fahelbom AI, KMS Arida AI, New Generation of Delayed Release Capsules. Journal of Young Pharmacists. [10.5530/jyp.2015.1.7](https://doi.org/10.5530/jyp.2015.1.7) 2015; 7(1): 36-44. DOI: (2014).
- LC Validated Method for Determination of Arafat Mosab .19
Diltiazem Hydrochloride in Human. International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences. 2014; 6 (9): 213-216.
- o , Arafat .20
Salam, Osama Arafat. The Association of Type 2 Diabetes with Obesity and Other factors: In Multinational International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Community. 2014; Sciences 6 (9) 257-260.
- ha . MM .21
Capsules: Current Status and Future Prospects. Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences. 13(3): 428-442, [10.4103/0250-474X.42968](https://doi.org/10.4103/0250-474X.42968) 2010. DOI:

Mosab Tayyab Riaz, Haleema Aziz, .22
 , Hamna Nouman. Attitude, perception, willingness, motivation and Arafat
 barriers to practice-based research: A cross-sectional survey of hospital
 LaRoc, Punjab, Pakistan.
 2018;13(9), e0203568

المؤتمرات

, C. Mosab Arafat .1
 Löbenberg, Muhammad Sarfraz, the Effect of Kirchoffhoefer,
 Physiological Fluid on Vesicles Membrane Stability of Liposomes containing Bile Salts
 using Calcein as a Marker for Vesicles Leakage. The Americana
 Association of Pharmaceutical Scientists Journal. AAPS Annual Meeting
 November 4-7, 2018. Washington DC, USA.

Cathrin Sarfraz The Kirchoffhoefer Momiof Mikov, .2
 Löbenberg Sarfraz The Kirchoffhoefer Momiof Mikov,
 poor oral bioavailability of cefotaxime sodium using nano-mixed micelles
 for CSPA Pharmaceutical Sciences. formulation.
 Annual 2018. Toronto, Symposium. May 22 - 25,

, Arafat, Nisar-Ur- Nayab Rahman, Khalid, Sarfraz .3
 Raimar
 Löbenberg. Nano-sized Droplets of Self-emulsifying System for
 Enhancing Oral Bioavailability of Etoposide in Rats. Canadian Society for
 , Pharmaceutical Sciences. 2018 CSPA Annual Symposium. May 22 - 25
 Toronto, 2018

hammad Mosab Arafat .4
 C, Mikov M., Löbenberg Sarfraz
 R. Dual Effect of Bile Salts in Nanocarriers: Counteracting Gastrointestinal
 Lysis and Enhancing The Oral Bioavailability of BCS Class III
 Pharmaceutical Scientists Journal. Drug.

2017. San Diego, California, USA November 12-15, .5
 Mosab The Arafat .5
 of nanotechnology on drug delivery
 systems. Nanotechnology and Materials Science World Congress and
 Expo,
 15th April 2015, Dubai, United Arab Emirates.
- Al-Tabakha .6
 nJarad, ~~Vegetable~~ Said Capsules Khairi Fareelbom
 Study. ~~Vit~~ 4 ~~Gelatin~~ Capsules:
 (Dubai International
 Pharmaceuticals & Technologies Conference & Exhibition).
 Mosab .7
 bioavailability of cefotaxime in nano-vesicles
 10th March 2016, Dubai, United Arab Emirates. Conference, 10