**تخطيط البحوث العلمية لقسم الصيدلانيات والصيدلة الصناعية**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المجال البحثى** | **بحوث الدرجات العلمية**  | **بحوث الترقى****(45%)** | **مشروعات بحوث تطبيقية ممولة** | **القسم العلمى** | **تخصص البحث** | **ترتيب الاولوية** |
| **موضوعات الماجستير(40%)** | **موضوعات الدكتوراة**(15%) | **موضوع المشروع** | **الموازنة المقترحة ومصادر التمويل** |
| **انظمة حاملة للعقاقير للاخذ عن طريق الفم** | صياغة و تقييم اشكال صيدلية صلبة معينة(01)  | تصميم و صياغة و تقييم لبعض العقاقير الممتدة المفعول او الانظمة المنضبطة الانطلاق (01) | Cholorpheniramine tannate complexes: Physicochemical, chemometric, and taste masking evaluation.Rahman Z, Zidan AS, Khan SR, Reddy IK, Khan MA.Int J Pharm. 2012 Oct 15;436(1-2):582-92. Epub 2012 Jul 31 (02)(016)  |  |  | صيدلانيات  | صيدلانيات  | 1 |
| تاثير الكبسولات الليبوزومية المحملة بالانسولين علي تخفيض سكر الدم(01)(09) (012)  | [Improvement of physicochemical properties of an antiepileptic drug by salt engineering.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22588676)Rahman Z, Zidan AS, Samy R, Sayeed VA, Khan MA.AAPS PharmSciTech. 2012 Sep;13(3):793-801. Epub 2012 May 17(02)(012) (016)  |
| صياغة و تقييم انظمة دوائية معدلة لانطلاق العقار (01)  | [Chemometric evaluation of brompheniramine-tannate complexes.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22213440)Zidan AS, Rahman Z, Khan MA. J Pharm Sci. 2012 Apr;101(4):1450-61 (02)(012) (016)  |
| دراسة الاتاحة الحيوية و معدل الانطلاق لبعض العقاقير المضادة للصرع(01)(06) (010)  | [Quality by design approach for formulation development: a case study of dispersible tablets.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22209997)Charoo NA, Shamsher AA, Zidan AS, Rahman Z.Int J Pharm. 2012 Feb 28;423(2):167-78 (02)(016)  |
|   |  |  | Crystalline evaluation of tacrolimus solid dispersions by chemometric analysis.Zidan AS, Rahman Z, Sayeed V, Raw A, Yu L, Khan MA. Int J Pharm. 2012 Feb 28;423(2):341-50(02)(016)  |  |  | صيدلانيات  | صيدلانيات  |  |
|  | Tannate complexes of antihistaminic drug: sustained release and taste masking approaches. Rahman Z, Zidan AS, Berendt RT, Khan MA. Int J Pharm. 2012 Jan 17;422(1-2):91-100. (02)(06) (016)  |
| **انظمة حاملة للعقاقير للاخذ عن طريق الجلد او شرجيا** | تحسين امتصاص حامض الكوجيك عبر الجلد(01) | تطوير علاج مبتكر لمرض الذئبة(01)(09)  | Mahmoud M. Ibrahim and Tamer M. Shehata. The enhancement of transdermal permeability of water soluble drug by niosome-emulgel combination. J. Drug Del. Sci. Tech. 22(1) .2012(02)(012) (016)  |  |  | صيدلانيات  | صيدلانيات  | 3 |
| دراسة صيدلية على بعض الانظمة الناقلة للعقار للاستخدام الموضعى(01)  |  Omnia Sarhan, Mahmoud Mokhtar and Mahmoud Mahdy. Polymeric Film Devices as Transdermal Therapeutic Systems for Diabetes. American J Of Pharm Sci and Tech (02)(09) (012)(016)  |
|  | Sustained Release Rectal Suppositories as Drug Delivery Systems for Atenolol(02)  |
| **Microencapsulation** | دراسات صيدلية على انظمة معينة ناقلة للعقار ومؤثرة على انطلاقه وفاعليته(01)  | محاولات لتحسين الإتاحة الحيوية لعقار أو عقاقير معينة (01)(06)  | Microemulsions as antidiabetic drug delivery systems. IJPSR. Vol. 3, Issue 11; November, 2012  Mahmoud Mokhtar, Omnia Sarhan, and Mahmoud Mahdy(02)(016)  |  |  | صيدلانيات  | صيدلانيات  | 4 |
| **انظمة حاملة للعقاقير لاماكن مستهدفة** | الانظمة الحويصلية كناقلات واعدة لادوية معينة(01)(012)  | دراسات صيدلية والاتاحة الحيوية لحاملات غروية معينة لاستخدامها كانظمة ناقلة للعقار(01)(012)  | [Evaluation of anticancer drug-loaded nanoparticle characteristics by nondestructive methodologies.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22535519)Awotwe-Otoo D, Zidan AS, Rahman Z, Habib MJ.AAPS PharmSciTech. 2012 Jun;13(2):611-22. (02)(09) (010)(016)  |  | صيدلانيات  | صيدلانيات  | صيدلانيات  | 2 |
| صياغة و تقييم ادوية معينة لللالتهاب والغير سترويدية في نظام دوائى محكم (01)  |  Liposomal gel ocular as delivery system for Diclofenac sodium In- vitro and in vivo studiesJournal of American science 2012:8(10)Hanan M.El-nahas,Omima A.Sammour , Mahmoud Mahdy and Ayman A.Mwafy (02)(012)  |
| صياغة عقار الفينوبروفين المضاد للالتهاب فى صورة مستحضر صيدلى ممتد المفعول (01)  |   |
| تقييم معملى وحيوى لنيوزومات تحتوى على الكلوتريمازول(01) (012)  |   |

 **رئيس القسم**

 **ا.د/محمود عبدالغنى محمد مهدى**

**تخطيط البحوث العلمية لقسم الكيمياء العضوية**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المجال البحثي** | **بحوث الدرجة العلمية** | **بحوث الترقي****(35%)** | **مشروعات بحوث تطبيقية مموله** | **القسم العلمي** | **تخصص البحث** | **ترتيب الأولويه** |
| **موضوعات الماجستير****(40%)** | **موضوعات الدكتوراة****(25%)** | **موضوع المشروع** | **الموازنة المقترحة ومصدر التمويل** |
| **أ. تطوير مركبات عضوية ذات أهمية صيدلية من أمثلة:****1- مضادات الميكروبات****2- مضادات الإلتهابات****3- مضادات السرطان****4- مضادات مرض السكر** | 1. تشييد مركبات كينولين مضاده للميكروبات 2. تشييد مركبات كينازولين مضادة للسرطان3. تشييد مركبات زانثيين مضادة لللإلتهابات (06) (07)(010) (014) (015) (016)  | 1. تشييد بيبتيدات حلقية كمضادات للميكروبات (06) (07) (010) (014) (015) (016) . | تشييد مشتقات جديدة للرودانيين والبينيسلسن كمضادات للميكروبات المقاومة للمضادات الحيويه المعروفة | تشييد مشتقات جديدة للرودانيين كمضادات للميكروبات المقاومة للمضادات الحيويه المعروفة | 45000صندوق الدراسات العليا | الكيمياء العضوية الصيدلية | كيمياء عضوية تشييديه | **1** |
| **المجال البحثي** | بحوث الدرجة العلمية | بحوث الترقي | مشروعات بحوث تطبيقية مموله | القسم العلمي | تخصص البحث | ترتيب الأولويه |
| موضوعات الماجستير | موضوعات الدكتوراة | موضوع المشروع | الموازنة المقترحة ومصدر التمويل |
| **ب. تطوير طرق جديدة لتشييد المركبات العضوية ذات الأهمية الصيدلية** | 1. تشييد مركبات جديدة من الحلقات الغير متجانسة(010) (014) (015) (016) من أمثلة: الزانثين , كينولين, الكينازولين و البيريدين |  تشييد حلقات غير متجانسة (010) (015) (016) مرتبطة بأحماض أمينية ( أشباه البيبتيدات) .  | تطوير طرق جديدة لتشييد أشباه الببيتيداتأمثلة: 1- بيبتيدات الأزا2-الديبسي بيتيدات3-وأوكسي أزا البيبتيدات | لا يوجد | لا يوجد | الكيمياء العضوية الصيدلية | كيمياء عضوية تشييديه | 1 |

**(06) بحث تطبيقي (07) يسهم في حل مشكلة محلية (010) يسهم في تطوير المعرفة (014) متوافق مع خطة الجامعة (015) نشر محلي (016) نشر دولي.**

 **رئيس مجلس القسم**

 **أ.د/ اعتدال حسن عبد العال**

**نموذج تخطيط البحوث العلمية لقسم الفارماكولوجى**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المجال البحثي** | **بحوث الدرجات العليا** | **بحوث الترقي** | **مشروعات بحوث تطبيقية ممولة 10 14.5%** | **القسم العلمي** | **تخصص البحث** | **ترتيب الاولوية** |
| **موضوعات الماجستير 56.5 %** | **موضوعات الدكتوراة 30 %** | **موضوع المشروع** | **الموازنة المقترحة ومصدر التمويل** |
| أ- **دراسة الاسباب والطرق الحديثة للعلاج:****1-أمراض الكبد** **2- مرض البول السكرى و مضاعفاته** **3- امراض الجهاز العصبى** **4- امراض الكلى و مضاعفاتها** **5- امراض القلب و الأوعية الدموية والدم** **6- أمراض قرح المعدة و الجهاز الهضمى** | " بعض التأثيرات االحيوية لعقاقير معينة في حالة نقص دموية المخ المستحدثة تجريبيا "(07) (08) (101) (016)" دور مستقبلات PPAR جاما في مضاعفات مرض البول السكري على الأوعية الدموية "(07) (08) (101) (016)" فاعلية بعض مخفضات الدهون عند حدوث التغير الغير عادي في الآيض المحدث تجريبيا في ذكور الجرذان "(014) (012) (015)" استهداف المركبات ثنائية الكربونيل كاستراتيجيه دوائية محتملة لعلاج مضاعفات مرض البول السكري على الأوعية الدموية "(06) (010) (014)" دور القنا بون الداخلي في بعض اضطرابات الجهاز الهضمي الالتهابية "(05) (7) (010)" التأثيرات المعدلة للأدوية المضادة لمرض السكر على مضاعفات المرض بالجهاز العصبي المركزي "(010) (014) " استهداف انزيم الهيم أوكسي جينيز – 1 كاستراتجيه لعلاج مضاعفات مرض السكري في الآوعية الدموية "(02) (06) (011) (016) | " دراسة سمية بعض العقاقير المضادة للأرق في حيوانات التجارب (04) (06) (014) (016)" دور مستقبلات شبيهة التول في نقص دموية المخ "(04) (06) (08) (012) (016)" انزيم بلمرة ( ادينوزين ثنائي الفوسفات – ريبوز ) المتعدد كهدف محتمل لعلاج مضاعفات مرض السكري على القلب والآوعية الدموية " (08) (012) (014) (016) |  | Novel Therapeutic Strategies for Treatment of Diabetic Vascular Complications(04) (06) (08) (010) (014) (016) | **صندوق العلوم والتنمية التكنولوجية****962.000** |  |  | 1 |
| ب**- دراسة فاعلية بعض المواد الطبيعية ضد عدد من الامراض المستحدثة تجريبيا في حيوانات التجارب** | " دراسة تأثير بعض النواتج الطبيعية على قرحة المعدة المحدثة في الجرذان "(04) (06) (8) (010) (014) (015) | " تأثير مستخلص نبات فلفل عرق الذهب على سرطان الكبد المحدث بالحديد "(05) (08) (010) (015)"التأثير المحتمل للرمان والحرنكش على المضاعفات الكلوية الناتجة عن الضرر الكبدي المحدث تجريبيا في الجرذان "(06) (08) (010) (014) (016)" دور الحرنكش والرمان في علاج التسمم الكبدي ومضاعفاته العصبية الناجمة عن المبيدات في الجرذان(06) (08) (010) (014) (016) |  | Possible effects of ginger on brain damage induced by experimental acute kidney injury in rats(04) (06) (08) (010) (014) (016) | **جامعة الزقازيق****30.000** |  |  | **2** |
| ج- **التعاون مع الأقسام العلمية الاخرى:**1. **تقييم الأثر العلاجي لبعض المواد المستخلصة من النواتج الطبيعية بواسطة قسم العقاقير.**
2. **أبحاث مشتركة مع قسمى الكمياء العضوية و الكيمياء الطبية لتقييم الأثر العلاجي لبعض المركبات العضوية المخلقة و التى لها علاقة ببعض الأمراض المحدثة.**
3. **أبحاث مشتركة مع قسم الميكربيولوجي لدراسة ارتباط بعض أنواع البكتيريا بالقدم السكري ومضاعفاته**
4. **ابحاث مشتركة مع معهد تيودور بلهارس لدراسة بعض الطرق الحديثة لعلاج البلهارسيا**
 | " دراسة فارماكولوجية لبعض المركبات العضوية المرقمة إشعاعيا والمقترح أن تكون ذات نشاط سمي للخلايا "(06) (09) (010) (012) (015)" دور انزيم مختزل الالدوز في تصلب الشرايين "(06) (08) (010) (014)" دراسات فارماكولوجية وسمية لفاعلية بعض الأدوية المسكنة غير المخدرة في الحيوانات المشععة "(06) (09) (010) (012) (015)" دراسة إتجاة علاجي حديث خلال المرحلة الرئوية من مرض البلهارسيا "(04) (06) (08) (012) (014) (016)" دراسة اتجاه علاجي حديث خلال المرحلة الجلدية من مرض البلهارسيا "(04) (06) (08) (012) (014) (016) | " الآليات الجزيئية التي تتضمنها التأثيرات الوقائية لمحفزات مستقبلات الايميدازولين على القلب والأوعية الدموية في مرض السكر "(06) (014) (016) |  | The effect of hesperidine on hepatic fibrosis induced by dimethyl nitrosamine in rats(04) (06) (08) (010) (014) (016) | **جامعة الزقازيق****38.500** |  |  | **3** |

**تخطيط البحوث العلمية بقسم الكيمياء التحليلية**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المجال البحثى** | **بحوث الدرجات العلمية**  | **بحوث الترقى(44%)** | **مشروعات بحوث تطبيقية ممولة** | **القسم العلمى** | **تخصص البحث** | **ترتيب الاولوية** |
| **موضوعات الماجستير(44%)** | **موضوعات الدكتوراة(12%)** | **موضوع المشروع** | **الموازنة المقترحة ومصادر التمويل** |
| **Spectrophotometric, Chemometric and HPLC determination of Pharmaceutical compounds** | تحليل ألـــــي لبعض الأدوية التي تعمل على الجهاز العصبي(03)(06)(07)(014) | دراسة تحليلية لبعض الأدوية للجهاز الهضمى (03)(06)(07)(014)(09)  | Improvement of Separation in Non-Aqueous Capillary Electrophoresis using Surfactants and Calixarenes as Additives “Hisham, Hashema, Andre, Kaeβlerb, Thomas, Jirab “[Current Analytical Chemistry](http://www.ingentaconnect.com/content/ben/cac;jsessionid=cjgx8d29eygn.victoria), Volume 8, Number 1, January 2012 , pp. 124-132(9) (02)(04)(06)(08)(09)(014)(016) |  |  | كيمياءتحليلية  | كيمياءتحليلية  | 3 |
| طرق تحليل آلي مستحدثة لتقدير بعض المستحضرات الصيدلية ذات نشاط مضاد للميكروبات وعلاج ارتفاع ضغط الدم(03)(06)(07)(014) | A Validated Stability-Indicating RP-HPLC with Photodiode Array Detector method For The Determination of Pipazethate Hydrochloride in Bulk Drug And Pharmaceutical Formulations” Omnia A. ismaiel, Mervat M. Hosny, Gamal H. Ragab” Asian J Pharm Clin Res, Vol 5, Suppl 3, 2012, 215-219(02)(04)(06)(08)(014)(016) |
| دراسة تحليلية لبعض الأدوية المضادة للالتهاب(03)(06)(07)(014) | Spectrophotometric and Stability Indicating High Performance Chromatographic Determination of terbutaline-sulfate, Hashem, H., Elmasry, M. S., Hassan, W. E., Tründelberg, C., Jira, Th. accepted for publication in AOAC (02)(04)(06)(08)(09)(014)(016) |
| دراسة تحليلية على بعض أدوية الجهاز الدوري إما في صورة منفردة او في مخاليط معم أدوية أخرى أو مع مواد ذات العلاقة(03)(06)(07)(014) | High Performance Liquid Chromatographic and Spectrophotometric Determinations of Pioglitazone-HCl either alone or in Combination with Metformin-HCl" Afaf A. Abdelmonem, Gamal H. Ragab, Hisham A. Hashem and Eman A. Bahgat, accepted for publication in journal of liquid chromatography(02)(04)(06)(08)(014)(016) |
| **Spectrofluorimetric, Spectrophotometric and Conductometric Analysis of drugs and pharmaceutical preparations** | تقنيات تحليلية متقدمة لتعيين بعض مشتقات الكينولون وغيرها(03)(06)(07)(014) | طرق الية لتحليل بعض الادوية التى تعمل على الجهاز الدورى والتنفسى وبعض الهرمونات (03)(06)(07)(014)(09) | Development and Validation of a Spectrophotometric Method for the Determination of Tramadol in Human Urine Using Liquid-Liquid Extraction and Ion Pair Formation” Omnia A. ismaiel, Mervat M. Hosny” International Journal of Instrumentation Science 2012, 1(3): 34-40(02)(04)(06(08)(014)(016) |  |  | كيمياءتحليلية  | كيمياءتحليلية  | 2 |
| تحليل بعض الأدوية التي تحتوي على النيتروجين باستخدام طرق تحليل مختلفة(03)(06)(07)(014) | Omnia A. Ismaiel, Rand G. Jenkins, H. Thomas Karnes, Investigation of Endogenous Blood Lipids Components that Contribute to Matrix Effects in Dried Blood Spot Samples by Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry, Accepted for publication in Drug Testing and Analysis(02)(04)(06)(08)(09)(014)(016) |
| دراسة تحليلية على بعض المضادات الحيوية المحتوية عـــلى البيتا لاكتام إما في صورة منفردة أو في مخاليط أو مع مواد ذات العلاقة(03)(06)(07)(014) | Spectrophotometric and spectrofluorimetric determination of amlodipine besilate and doxazosin mesilate in bulk and in dosage forms via Hantzsch reaction. Int. J. Pharm. Biomed. Res. 2012 ,3(2). 111-116(02)(04)(06)(08)(014)(016) |
| **Electrochemical, Atomic absorption and Spectrophotometric Estimation of drugs in pure and pharmaceutical preparations** | دراسة تحليلية لبعض الأدوية المهمة في مخاليط وتشتمل دراسة طرق الثبات(03)(06)(07)(014) | تطبيقات الكيمياء الخضراء في تحليل بعض المركبات الصيدلية(03)(06)(07)(014)(09)(04) | [Spectrofluorimetric Determination of Etodolac, Moxepril HCl and Fexofenadine HCl Using Europium Sensitized Fluorescence in Bulk and Pharmaceutical Preparations](http://www.springerlink.com/content/1521042426r718j2/) “[Soad S. Abd El-Hay](http://www.springerlink.com/content/?Author=Soad+S.+Abd+El-Hay), [Christa L. Colyer](http://www.springerlink.com/content/?Author=Christa+L.+Colyer), [Wafaa S. Hassan](http://www.springerlink.com/content/?Author=Wafaa+S.+Hassan) and [Abdalla Shalaby](http://www.springerlink.com/content/?Author=Abdalla+Shalaby)” [Journal of Fluorescence](http://www.springerlink.com/content/1053-0509/) , [Volume 22, Number 1](http://www.springerlink.com/content/1053-0509/22/1/) (2012), 247-252(02)(04)(06)(08)(09)(014)(016) |  |  | كيمياءتحليلية  | كيمياءتحليلية  | 1 |
| تحليل بعض الأدوية التي تعمل على الجهاز الهضمي والجهاز الدوري(03)(06)(07)(014) | Electrochemical Sensors for Determination of Anticonvulsant Drug Gabapentin in Bulk Powder and Pharmaceutical Dosage Forms” Maha El-Tohamy1, Sawsan Razeq2, Abdalla Shalaby3” Int. J. Electrochem. Sci., Vol. 7, 2012(02)(04)(06)(08)(09)(014)(016) |
| التحليل الآلي لبعض الأدوية المضادة للميكروبات في صورتها النقية وأشكالها الصيدلية(03)(06)(07)(014) | Validated Spectrophotometric Assay of Cefepime Hydrochloride and Cefuroxime Sodium Using a Tetrazolium Salt” Marwa S. Elazazy and Abadalla A. Shalaby” E-Journal of Chemistry, Volume 9 (2012), Issue 4, Pages 2261-2267(02)(04)(06)(08)(014)(016) |
| ا لتحليل الآلي لبعض الأدوية التي تعمل على الجهاز العصبي المركزي والجهاز التنفسي(03)(06)(07)(014) | Novel-Selective Bromazepam Membrane Sensors: Application Pharmaceutical Preparations and Biological Fluids” Maha El-Tohamy1, Sawsan Razeq2, Abdalla Shalaby3” Asian Journal of Chemistry, 24, 3 (2012), 1341-1347”(02)(04)(06)(08)(09)(014)(016) |
| دراسة تحليلية لبعض أدوية مرض السكر وبعض المركبات التي تؤثر على الحالة النفسية والعصبية باستخدام طرق التحليل الآلي المتطورة(03)(06)(07)(014) |

**تخطيط البحوث العمليه لقسم الكيمياء الحيوية**

دراسة أسباب و عوامل الخطورة و المضاعفات لبعض الأمراض المنتشرة في المجتمع المصري و طرق تشخيصها ومتابعة تأثير النظم العلاجية المختلفة و استخدام تقنيات البيولوجيا الجزيئية في تشخيص و علاج هذه الأمراض.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المجال البحثي** | **بحوث الدرجات العلميه** | **بحوث الترقي****43%** | **مشروعات بحوث تطبيقيه مموله 10%** | **القسم العلمي** | **تخصص البحث** | **ترتيب الأولويه** |
| **موضوعات الماجستير 28.5%** | **موضوعات الدكتوراه 14.3%** | **موضوع المشروع** **14.2 %** | **الموازنه المقترحه ومصدر التمويل** |
| مرض البول السكرى. | 1- Beneficial effects of pioglitazone against cardiovascular injury are enhanced by combination with aliskiren in a rat model of diabetic nephropathy. Elrashidy RA, Asker ME, Mohamed HE. J Pharm Pharmacol.(بحث دولي تم استخلاصه من رسالة ماجستير) (01) (06) (08) (09) (013) (014) (016)2- Pioglitazone attenuates cardiac fibrosis and hypertrophy in a rat model of diabetic nephropathy. Elrashidy RA, Asker ME, Mohamed HE. J Cardiovasc Pharmacol Ther.(بحث دولي تم استخلاصه من رسالة ماجستير)(01) (06) (08) (09) (013) (014) (016) |  |  |  |  | الكيمياء الحيوية | الكيمياء الحيوية | 1 |
| أمراض الكبد. |  |  |  | دور مستقبلات الكنابينويد في التليف الكبدي المستحدث في الجرذان (استراتيجية جديدة في العلاج | 35000 جنيه مصرىجامعة الزقاريق |  |  | 2 |
| السمنة  |  |  | High-density lipoprotein impedes glycation of low-density lipoprotein. Younis NN, Soran H, Charlton-Menys V, Sharma R, Hama S, Pemberton P, Elseweidy MM, Durrington PN. Diab Vasc Dis Res.(بحث دولي)(02) (06) (08) (09) (013) (014) (016) |  |  |  |  | 3 |
| أمراض الغدد و اضطرابات الهرمونات. |  | Nicotine and vascular endothelial dysfunction in female ovariectomized rats: Role of estrogen replacement therapy. El-Seweidy MM, Mohamad HE, Askar ME, HebatAllah H. Atteia, J Pharm Pharmacol.(بحث دولي مشتق من رسالة دكتوراة)(01) (06) (08) (09) (013) (014) (016) |  |  |  |  |  | 4 |
| أمراض الجهاز الهضمي  |  |  | 1- Gastritis : Helicobacter pylori infection, its relevant to chronic gastritis. Mohamed M. Elseweidy, [InTech](http://www.intechweb.org/)(كتاب دولي)(02) (06) (08) (09) (013) (014) (016)2- Fish Oil: Production, Consumption and Health Benefits. Mohamed M. Elseweidy, Nova Science Pub Inc(كتاب دولي)(02) (06) (08) (09) (013) (014) (016) |  |  |  |  | 5 |

**أكواد نمط البحث**

**)01) بحث فردي**

**02 بحث مشترك**

**03 بحث بيني فردي**

**04 بحث بيني مشترك**

**05 بحث نظري**

**06 بحث تطبيقي**

**07 بحث يسهم في حل مشكله محليه**

**08 بحث يسهم في حل مشكله قوميه**

**09 بحث يسهم في حل مشكله عالميه**

**010 يسهم في تطوير المعرفه**

**011 يتناول مشكله مستقبليه**

**012 يتناول قضايا جديده ومبتكره**

**013 متوافق مع خطة الدولة**

**014 متوافق مع خطة الجامعة**

**015 نشر محلي**

**016 نشر دولي**

**رئيس القسم**

**أ.د/ مرفت السيد عسكر**

**نموذج تخطيط البحوث العلمية لقسم الميكروبيولوجى والمناعة**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المجال البحثي** | **بحوث الدرجات العلمية** | **بحوث الترقي****40%** | **مشروعات بحث تطبيقية ممولة** | **القسم العلمي** | **تخصص البحث** | **ترتيب الأولوية** |
| **موضوعات الماجستير****50%** | **موضوعات الدكتوراه****10%** | **موضوع المشروع** | **الموازنة المقترحة ومصدرالتمويل** |
| **مضادات الميكروبات (آلية عملها، آلية المقاومة لهت، كيفية انتشار المقاومة بين العزلات الاكلينيكية، دراسة مقاومة الفطريات لمضادات الفطريات** | - دراسات على مقاومة جنس الكلبسيلا للمضادات الميكروبية من العزلات الاكلينيكية البيئية. (02)، (06)- دراسة مقاومة الازاليدات والكيتوليدات بين عزلات سريرية من البكتيريا موجبة الجرام(02)، (06)  | التداخل في عملية التصنيع الحيوي للمنان في فطر الاسبرجليس نديلانس كهدف محتمل لمضادات فطرية جديدة(02)، (06) (012) | Modulation of antibiotic activity against *Pseudomonas aeruginosa* by N-acetylcysteine, ambroxol and ascorbic acid. (01)، (06) (016)  |  |  | الميكروبيولوجي والمناعة | ميكروبيولوجيا طبية | 1 |
| **تقييم درجة وجود الميكروبات في المستحضرات الصيدلية ومستحضرات التجميل** | تقييم الجودةالميكروبية للمستحضرات الدوائية والأعشاب الطبيعية التي تستخدم عم طريق الفم في السوق المصرية (02)، (06) |  |  |  |  | الميكروبيولوجي والمناعة | ميكروبيولوجيا صيدلية | 7 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **تأثيرات البكتيريا الممرضة والمكونة للغشاء الحيوي المعروف ب Biofilm** | - تقليل تلوث القساطر المنزرعة في الحالب والناتج عن البكتريا المكونة للغلاف الحيوي البيوفيلم.(02)، (06) (015)- التحكم في تكوين الغلاف الحيوي في العزلات الاكلينيكية لميكروب الاستافيلوكوكس ابيدرميدز(02)، (06)- دور البيوفيلم في معالجة عدوى القدم السكري وكيفية السيطرة عليه(02)، (06)، (08) |  | - Combating *Pseudomonas aeruginosa* biofilms by potential biofilm inhibitors. (02)(06) (016)- N-acetylcysteine and ambroxol:Can mucolytics dissolve the resistance of biofilms to antibiotics. (02)، (06) (016)- Non-steroidal anti-inflammatory drugs and sodium ascorbate potentiate the antibiotic activity against *Pseudomonas aeruginosa* biofilms.(02)، (06) (016)- Comparative assessment of biofilm formation of  *Pseudomonas aeruginosa* isolates by crystal violet assay and viable count assay.(02)، (06) (016)-Biofilms:Themicrobial castle of resistance.(02)، (05) (016) |  |  | الميكروبيولوجي والمناعة | ميكروبيولوجيا طبية | 2 |
| **أبحاث متعلقة بمناعة الجسم وأمراض المناعة** |  |  | *Salmonella typhimurium SifA* mutant as a carrier for vaccination.(02)، (06) (016) |  |  | الميكروبيولوجي والمناعة | مناعة | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أبحاث متعلقة بالفيروسات** | دور السيتوكينات السابحة ل في تقييم عدوى فيروس سي المزمن (02)، (06) (08) |  |  |  |  |  | مناعة | 6 |
| **أبحاث البيوتكنولوجيا الجزيئية والتكنولوجيا الحيوية** | التوصيف الجزيئي لانزيمات البيتالاكتاميز الممتدة المجال والمنتجة بواسطة العزلات الاكلينيكية من عائلة الانتيروبكترياسي (02)، (06) |  | *Aspergillus nidulans galactofuranose* biosynthesis affects antifungal drug sensitivity (02)، (06) (016) |  |  | الميكروبيولوجي والمناعة | بيولوجيا جزيئية | 5 |
| **الأبحاث المشتركة مع الأقسام العلمية الأخرى بالكلية أو من خارج الكلية** | -دراسات على ميكروب اسينتوباكتر بوماني المعزول من المستشفيات(02)، (06)-تحضير مستحضرات ايودوفورية جديدة وتقييم المفعول التطهيري لها(02)، (06) (012) | -دراسة النشاط المضاد لبعض المستخلصات النباتية على نمو بكتريا الايشرشيا كولاي الممرضة (02) (06) |  |  |  |  | ميكروبيولوجيا صيدلية | 4 |

**نموذج تخطيط البحوث العلمية لقسم العقاقير**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المجال البحثى** | **بحوث الدرجات العلمية** | **بحوث الترقى****29.7%** | **مشروعات بحوث تطبيقية ممولة** | **القسم العلمى** | **تخصص البحث** | **ترتيب الأولوية** |
| **موضوعات الماجستير****41%** | **موضوعات الدكتوراه****17.6%** | **موضوع المشروع****11.7%** | **الموازنة المقترحة و مصدر التمويل** |
| **Biotechnology, Tissue culture and Molecular Biology of medicinal plants.****بيوتكنولوجيا النباتات الطبية (زراعة أنسجة و بيولوجيا جزيئية**) | 1- Phytochemical and biotechnology studies of Adansonia digitata Linn. Cultivated in Egypt.(01) (06) (07) (08) (010) (012) (013) (014) (015) (016)2- Phytochemical and micropropagatioon study on the yellow horn poppy Family Papaveraceae.(01) (06) (07) (08) (010) (012) (013) (014) (015) (016) | 1- Micropropagation, transplantation and biotransformation studies on Daucus glaber Forsk ( Caucalis glaber forssk) family Apiaceae.(01) (06) (07) (08) (010) (012) (013) (014) (015) (016) |  |  |  | العقاقير(Pharmacognosy) | بيوتكنولوجى (Biotechnology) |  |
| **Phytochemistry (Isolation and structural elucidation of natural products).****كيمياء النواتج الطبيعية (فصل و التعرف على النواتج الطبيعية للنباتات و المصادر الطبيعية الأخرى)** | 1- A Pharmacognostical and biological study of Lagenaria sicoraria (Mpliva) stanoll cultivated in Egypt.(01) (06) (07) (08) (010) (013) (014) (015) (016)2- A Pharmacognostical study of Beta vulgaris growing in Egypt.(01) (06) (07) (08) (010) (013) (014) (015) (016)3- A Pharmacognostical study of Albizia lebbk Benth. Family Leguminosae cultivated in Egypt.(01) (06) (07) (08) (010) (013) (014) (015) (016)4-A Pharmacognostical study of Artemisia vulgarisfamily asteraceae growing in Egypt.(01) (06) (07) (08) (010) (013) (014) (015) (016) | 1- Cytotoxic constituents of some Egyptian plants and spices effective on hepatocellular carcinoma.(01) (06) (07) (08) (010) (013) (014) (015) (016)2- Contribution to the study of the chemical constituents and biological activity of certain citrus species grown in Egypt.(01) (06) (07) (08) (010) (013) (014) (015) (016) | 1- Bioactive Secondary Metabolites from Salix tetrasperma Roxb.(02) (06) (07) (08) (010) (013) (014) (016)2- Chemical constituents and biological activities of Senecio aegyptius var. discoideus Boiss.(02) (06) (07) (08) (010) (013) (014) (016)3- Bioactive compounds from Phyllanthus atropurpureus.(02) (06) (07) (08) (010) (013) (014) (016) | 1- Citrus species : Isolation, characterization and discovery of biologically active compounds.(02) (06) (07) (08) (010) (013) (014) (016)2- دراسة فيتوكيميائية وفارماكولوجية لبعض النباتات المنتشرة فى محافظة الشرقية لبيان فاعليتها كمضادات لسرطان الكبد.(02) (06) (07) (08) (010) (013) (014) (016) | 40000جنيه ممولة من جامعة الزقازيق30000 جنيه ممولة من جامعة الزقازيق | كيمياء العقاقير (Phytochemistry) |  |
|  | 5- Phytochemical study on Verbesina encelioides Benth. &Hook. Family Asteraceae cultivated in Egypt.(01) (06) (07) (08) (010) (013) (014) (015) (016) |  | 4- Chemical Constituents, Cytotoxicity, Anti-oxidant, Hypoglycemic and AntihypertensiveActivities of Egyptian Hibiscus trionum.(02) (06) (07) (08) (010) (013) (014) (016)5- Hepatoprotective action of Egyptian variety of Phyllanthus atropurpureus.(02) (06) (07) (08) (010) (013) (014) (016) |  |  |  |  |  |

 **رئيس القسم**

**ا.د.سميح ابراهيم الدهمى**

**تخطيط الخطة البحثية لقسم الكيمياء الطبية**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المجال البحثي** | **بحوث الدرجات العلمية** | **بحوث الترقى** | **مشروعات بحوث تطبيقية ممولة** | **القسم العلمى** | **تخصص البحث** | **ترتيب الأولوية** |
| **موضوعات الماجستير****84%** | **موضوعات الدكتوراه****16%** |  | **موضوع المشروع** | **الموازنة المقترحة و مصدر التمويل** |  |  |  |
| * Synthesis of novel heterocyclic compounds for different biological activities.
* Synthesis of heterocyclic compound with anticancer activity.
* Synthesis of heterocyclic compound with antiviral activity.
* Synthesis of heterocyclic compound with CNS, anti-inflammatory and analgesic activity.
 | 1- التشييد والدراسة البيولوجية لمشتقات ثيينو (3,2 - د ) بيريميدين الجديدة " (02) (06) (07) (010) (014)2- " تحضير ببتيدات وببتيدات نيكليوزيدية مطورة بغرض دراسة التصميم الدوائي "(02) (06) (07) (010) (014)3- " تشيد مشتقات جديدة من 1,3 بنزوديازين و 1.3.4 بنزوتريازيبين وذلك للدراسة البيولوجية"(02) (06) (07) (010) (014)4- " تشييد بعض مركبات البيرازولوبيرمدين الجديدة لدراستها اقربازينيا " (02) (06) (07) (010) (014)5- "تشييد سلسلة جديدة من مركبات رباعي هيدروتفثالين المرتبطة مع حلقات أدوية غير متجانسة وتقييمها كمضادات للأورام "(02) (06) (07) (010) (014)6- " تخليق بعض البروميدين المكثف الجديد للدراسات الحيوية " (02) (06) (07) (010) (014)7- تشييد و تقييم بيولوجي لمركبات سبيرواوكسيندول جديدة(02) (06) (07) (010) (014) | 1- " تصميم وتشييد وتقييم مثبطات جديدة لبروتين انتي ابتوتك 2  (BCL (02) (06) (07) (010) (014)2- "تصميم وتشييد مثبطات للإنزيم المساعد على ارتباط الايبكويتين E2 وتقييمها كعلاج لسرطان الثدي " (02) (06) (07) (010) (014) |  |  |  | الكيمياء الطبية  | الكيمياء الطبية  | 2 |
| * Quality control and drug analysis including drug stability using different instrumental techniques.
* Quality control and drug analysis including drug stability using HPLC technique.
* Quality control and drug analysis including drug stability using spectrometric (U.V, IR) technique.
* Quality control and drug analysis including drug stability using flourometric estimation.
 | 1- " التحليل الآلي لبعض المركبات الصيدلية التي تحتوي على مجموعات الآمين والثيول "(02) (06) (010) (014)2- " طرق آلية مختلفة لتحليل بعض أدوية الجهاز الهضمي "(02) (06) (010) (014)3- " طرق تحليل آلية للتقدير الكمي لبعض الأدوية المعالجة للسرطان (02) (06) (010) (014) 4- " التحليل الآلي لبعض المسكنات , مضادات الالتهاب ومضادات الهستامين في المستحضرات الصيدلية " (06) (010) (014) (02)5- " التحليل الآلي لتقدير بعض المضادات الحيوية في المستحضراتالصيدلانية "(02) (06) (010) (014)6- " طرق تحليل آلية حديثة لتقدير أدوية الجهاز القلبي الوعائي في المستحضرات الصيدلية" (06) (010) (014) (02)7- " التقدير الكمي لبعض المركبات الصيدلانية المحتوية على مجموعة الأمين "(02) (06) (010) (014)8- " التحليل الآلي لتقدير بعض الأدوية المؤثرة على الجهاز العصبي المركزي " (06) (010) (014) (02)9- " ترقيم بعض مضادات قرح الجهاز الهضمي وتقييمها معمليا وبيولوجيا لاستخدامها في الطب النووي(02) (06) (010) (014) | 1- " استخدام تقنيات التحليل الكروماتوجرافي لتحليل بعض التركيبات الدوائية في أشكالها الصيدلانية " (06) (010) (014) (02)2- " التحليل باستخدام الفصل بالشعرية الكهربائية الأيونيةوالوميض المستحث بالليزر للجزيئات البيولوجية المحملة بمجسات حمض البورونيك " (06) (010) (014) (02) |  |  |  | الكيمياء الطبية  | الكيمياء الطبية  | 1 |

 **رئيس القسم**

 **أ.د/ منصور السيد أبوكل**