جامعة الزقازيق

كلية الصيدلة

قسم الكيمياء التحليلية

**التقرير السنوى لقسم الكيمياء التحليلية**

2012-2013

**Vision**

The department aims to follow up the new trends in pharmaceutical analysis techniques using advanced instrumentation and referring to international periodicals in order to provide good services to the community in the field of pharmaceutical industry and quality control. In addition, the department aims to access the top position amongst faculty departments considering teaching and research works.

**Mission**

The Analytical Chemistry department is devoted to provide students with information and skills to allow them to identify chemicals and carry out pharmaceutical analysis of drugs in formulations and biological fluids as well as food and water analysis. In addition, the department is committed to maintain a strong masters level program and PhD. in analytical chemistry to improve research programs in quality control fields to enhance its role in the community.

**Learning Objectives**

Differentiate between qualitative and quantitative analysis.
Differentiate among gravimetric, volumetric, electroanalytical and spectroscopic methods of analysis.
Outline the steps involved in a typical quantitative analysis.
List considerations which must be taken when selecting a method of analysis.
State the major consideration in obtaining a sample for analysis.
Tell why samples are usually dried before starting an analysis.
Define replicate analysis.

**Intended Learning Outcomes of Courses (ILOs) Analytical chemistry**

1. Knowledge of basic chemical rules and factors affecting proprieties of matter.
2. Study of molecular structure theories, chemical bonding, thermochemistry and gas behavior.
3. Define the basic concepts of qualitative and quantitative analytical chemistry.
4. Separate and differentiate between different groups of cations and anions.
5. Differentiate between principles of different volumetric methods of analysis.
6. Design appropriate experiments in the laboratory bearing in mind technical, logical, safety and time limitations.
7. Apply different methodologies for determination of water, fat and oil samples.
8. Communication skills among students and between students and the staff.
9. Work effectively as part of a team to collect data and/or to produce reports and presentations.
10. The ability to set realistic targets and manage time to meet targets within deadlines.
11. Critical thinking and Problem solving.

## Undergraduate Courses

## A-Bachelor of Pharmaceutical Sciences

### General and Physical Chemistry

The aim of the course is to ensure that students acquire the knowledge of basic inorganic and physical chemistry necessary for understanding other chemistry courses, namely, qualitative inorganic analysis, quantitative analytical chemistry, organic chemistry and physical pharmacy.

### Analytical Chemistry I

After completing the course, the student should gain several competencies in the areas of qualitative inorganic analytical chemistry and of gravimetric analysis that would enable him/her to work upon graduation in the different related fields of analysis (forensic chemistry, water analysis, environmental pollution,…..etc).

### Analytical Chemistry II

The aim of this course is to provide the students with a quantitative sense in chemical analysis as well as a deep knowledge of acid –base (aqueous & non- aqueous) titrations, precipitemetry and complexometry.

### Analytical Chemistry III

The aim of this course is to ensure that the students have the necessary knowledge about oxidation and reduction reactions and their applications as well as deep knowledge and understanding of some electrochemical methods of analysis, namely, conductometry, potentiometry and polarography.

### Instrumental Analysis

The aim of the course is to provide students with the bases of the different methods of instrumental analysis, the various separation techniques, instrumentation and application of GLC, HPLC and TLC. The course also introduces the students to the application of analytical chemistry to the analysis of lipids and water.

### Quality Control and Quality Assurance

The aim of this course is to provide the students with information on Q.A. and Q.C. submitting analytical procedures, validation data, and samples to support the documentation of identity, quality, purity of drug substance and drug products.

**B- Bachelor of Pharmaceutical Sciences (Clinical Program):**

### PC 101 General and Physical Chemistry

The aim of the course is to ensure that students acquire the knowledge of basic inorganic and physical chemistry necessary for understanding other chemistry courses, namely, qualitative inorganic analysis, quantitative analytical chemistry, organic chemistry and physical pharmacy.

### PC205 Pharmaceutical Analytical Chemistry (1)

Mixtures (suspensions, colloids and solutions), colligative properties of solutions (vapour pressure, osmotic pressure, effects on boiling and freezing points); Quantitative analytical chemistry comprises: acid base titrations and buffer solution, precipitimetry and gravimetry.

### PC306 Pharmaceutical Analytical Chemistry (2)

An introduction to statistical analysis, oxidation-reduction titrations, (electrical properties of redox systems, factors affecting oxidation potential, redox titration curves). Complexometry (importance complexones stability titration curves, application, direct EDTA titrations, masking and demasking, non EDTA titrations).

### PC 407 Instrumental Analysis

Spectrophotometric methods of analysis including; ultra-violet, visible and flame photometry, spectrofluorometry, atomic absorption & flame electrochemistry (potentiometry, conductimetry, polarography), chromatography.

### PC 808 Pharmaceutical Analysis and Quality Control

Control and quality assurance, in-process control and validation, sampling process prior to analysis, analysis of raw materials and finished products using reference standards, pharmacopeal methods of stability and stability testing of drugs, performance and calibration of instruments used in pharmaceutical analysis, validation of analytical methods and ISO and BSI.

**رؤساء القسم منذ 1976**

|  |  |
| --- | --- |
| أ.د. عفاف ابو الخير عبد المنعم | 1976-1984 |
| أ.د. ماجدة محمد عياد | 1984-1988 |
| أ.د. عفاف ابو الخير عبد المنعم | 1988-1993 |
| أ.د. ماجدة محمد عياد | 1993-1997 |
| أ.د. عفاف ابو الخير عبد المنعم | 1997-2000 |
| أ.د. ماجدة محمد عياد | 2000-2004 |
| أ.د. عبداالله عبد العظيم شلبى  | 2004-2008 |
| أ.د. هناء محمد صالح | 2008-2010 |
| أ.د. هشام عزت عبد اللطيف | 2010- 2012 |
| أ.د. محمد نجيب البلقينى | 2012-2013 |

**اعضاء هيئة التدريس و معاونيهم**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **أ.د/ محمد نجيب البلقينى**
 | **استاذ و رئيس القسم** |
| 1. **أ.د/ هناء محمد ابراهيم صالح**
 | **استاذ ووكيل الكلية لشئون البيئة و خدمة المجتمع**  |
| 1. **أ.د/ عبدالله عبدالعظيم شلبى**
 | **استاذ**  |
| 1. **أ.د/ هشام عزت عبدالليطف أبراهيم**
 | **استاذ ومنسق برنامج الصيدلة الاكلينيكية** |
| 1. **أ.د/ ماجدة محمد الحناوى**
 | **استاذ**  |
| 1. **أ.د./ ماجدة يوسف المعاملى**
2. **أ.د/ جمال حسن رجب**
 | **استاذ**  |
| **استاذ**  |
| 1. **أ.د.م/ عفاف ابو الخير عبدالمنعم**
2. **أ.د/ماجدة محمد احمد عياد**
 | **استاذ (متفرغ)** |
| **استاذ (متفرغ)** |
| 1. **أ.د.م/ حواء محمد خليل**
 | **استاذ مساعد ( اجازة)** |
| 1. **أ.د/ مرفت محمد حسنى**
 | **استاذ مساعد**  |
| 1. **أ.د/ وفاء السيد حسن**
 | **استاذ مساعد**  |
| 1. **د/ هبة محمد السيد**
 | **مدرس (اجازة)**  |
| 1. **د./ هشام عبد العزيز هاشم**
 | **مدرس (اعارة)** |
| 1. **د/ مروة سعيد العزازي**
 | **مدرس (اجازة)** |
| 1. **د/ امنية احمد اسماعيل**
 | **مدرس (اجازة)** |
| 1. **د/ منال سمير المصري**
 | **مدرس (اجازة)** |
| 1. **د. سعاد سليم يوسف عبد الحي**
 | **مدرس (اجازة)** |
| 1. **م.م./ سارة محمد أنيس**
 | **مدرس مساعد (بعثة خارجية)**  |
| 1. **ص/ محمد نبيل محمد الطنطاوي**
 | **مدرس مساعد**  |
| 1. **ص/ ياسمين أحمد ابراهيم محمد**
 | **مدرس مساعد**  |
| 1. **ص/ نجلاء عبد الستار محمد**
 | **معيدة** |
| 1. **ص/ ايمان احمد بهجت**
 | **معيدة** |
| 1. **ص/ بسمة احمد غريب**
 | **معيدة** |
| 1. **ص/ رانية عادل سيد احمد**
 | **معيدة** |
| 1. **ص/ امنية فتحى محمد الطويل**
 | **معيدة** |
| 1. **ص/ ولاء محمد احمد الالفى**
2. **ص/ يوستينا ميخائيل متياس**
 | **معيدة****معيدة** |

**الاداريين والفنيين و العمال**

* 1. **يوسف حسين شهاب فنى معمل**
	2. **فوزى عبدالحميد فنى معمل**
	3. **شيماء جمعة محمد اخصائى معمل**
	4. **مروة محمد الصاوى اخصائى معمل**
	5. **خضرة فاروق حسين سكرتير**
	6. **عبدالقادرحامد عباس عامل**
	7. **فايدة ابراهيم خليل عامل**
	8. **بديع المطلب سليم عامل**

**المهام التدريسية بالقسم**

**مرحلة البكالوريوس (بكالوريوس العلوم الصيدلية)**

**الفرقة الأولى:**

* 1. **الكيمياء التحليلية أستاذ المادة: أ.د. عبد الله عبد العظيم شلبي**

**القائمون بالتدريس**

1. أ.د. عبد الله عبد العظيم شلبي
2. أ.د. ماجدة يوسف المعاملى
3. أ.م. ميرفت محمد حسنى
4. د. أمنية احمد امام اسماعيل
	1. **الكيمياء العامة والفيزيائية أستاذ المادة: أ.د. هشام عزت عبداللطيف**

**القائمون بالتدريس**

1. أ.د. ماجدة يوسف المعاملى
2. أ.م. ميرفت محمد حسنى
3. أ.م. وفاء السيد حسن
4. د. أمنية احمد امام اسماعيل

**الفرقة الثانية:**

 **الكيمياء التحليلية أستاذ المادة: أ.د. هناء محمد صالح**

 **القائمون بالتدريس**

1. أ.د. هناء محمد صالح
2. أ.د. ماجدة محمد الحناوى
3. أ.د. جمال حسن رجب

**بكالوريوس الصيدلة الاكلينيكية**

|  |
| --- |
|  **الترم الثانى2011-2012** |
| طلاب المستوى الاولAnalytical Chemistry II | أ.د. جمال حسن رجب | مصطفى العشماوى |
| أ.د. هناء ابراهيم صالح  | فاديه إبراهيم  |
| معيد/ محمد نبيل محمد الطنطاوي |  |
| معيد/ ياسمين احمد إبراهيم  |  |
| طلاب المستوى الثانيInstrumental Analysis | أ.د./ هشام عزت عبد اللطيف  | فوزى عبد الحميد  |
| أد. ماجدة يوسف المعاملى  | عبد القادر حامد عبا  |
| معيد/ إيمان احمد بهجت |  |
| معيد/ ياسمين احمد إبراهيم  |  |

|  |
| --- |
|  **الترم الأول 2012-2013** |
| طلاب المستوى الأولPhysical Chemistry | أ.د./ محمد نجيب البلقينى | يوسف حسين شهاب |
| أ.د. ماجدة يوسف المعاملى | فاديه إبراهيم  |
| أ.م. ميرفت محمد حسنى |  |
| د. أمنية احمد امام اسماعيل  |  |
| م.م. محمد نبيل الطنطاوى |  |
| ص/ ايمان احمد بهجت |  |
| ص/رانية عادل سيد احمد |  |
| م.م/ ياسمين احمد ابراهيم |  |
| طلاب المستوى الثانيAnalytical Chemistry I | أ.د. هشام عزت عبد اللطيف | فوزى عبد الحميد اسمة عبد الموجود |
| أ.د. هناء ابراهيم صالح  |
| أ.د./ ماجدة محمد الحناوى  |
| أ.د. جمال حسن رجب |
| معيد/ إيمان احمد بهجت |

**مقررات الدراسات العليا**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| القسم | تمهيدي | القائم بالتدريس | المقرر المميز | ماجستير/دكتوراة |
| الكيمياء التحليلية | التحليل الالى  | أ.د./ جمال حسن رجب د/ امنية احمد امام اسماعيل | ------ | ماجستير |
| Advanced instrumental analysis | أ.د. هشام عزتأ.د. السيد منصور لاشين | -------- | ماجستير |
| physical and general chemistry | أ.د. ماجدة يوسف المعاملى  أ.م. وفاء السيد حسن | ------- | ماجستير |

**شئون أعضاء هيئة التدريس**

**خلال الفترة من يناير 2012 حتى ديسمبر 2012 وافق القسم على :**

1. **تعيين أ.د. محمد نجيب البلقينى رئيسا للقسم (اكتوبر 2012)**
2. **انتخاب أ.د. هشام عزت عبد اللطيف منسقا لبرنامج الصيدلة الاكلينيكية (اغسطس 2012)**
3. **منح م.م. سارة محمد انيس بعثة خارجية**
4. **منح اجازة د/ سعاد سليم عبد الحى (مرافقة زوج)**
5. **منح د.هشام عبد العزيز هاشم اجازة (اعارة) لمدة عام للعمل بجامعة جازان بالمملكة العربية السعودية (سبتمبر 2012)**
6. **تعيين أ.م. جمال حسن رجب بوظيفة استاذ بالقسم (أغسطس 2012)**
7. **منح أ.د. حواء محمد خليل اجازة بدون مرتب**
8. **منح د. مروة العزازى اجازة رعاية طفل (نوفمبر 2012)**
9. **منح د. هبة محمد السيد اجازة مرافقة زوج (يوليو 2012)**
10. **منح ص. بسمة الغريب اجازة مرافقة زوج (مارس 2012)**
11. **منح ص. امنية محمد فتحى اجازة رعاية طفل**

**طلاب الدراسات العليا**

1. **مناقشة رسالة الدكتوراة للصيدلانية سعاد سليم عبد الحى (يناير 2012)**
2. **مناقشة رسالة الماجستير للصيدلى ياسمين احمد ابراهيم (اغسطس 2012)**
3. **مناقشة رسالة الماجستير للصيدلى عادل ايهاب (اغسطس 2012)**
4. **تسجيل الماجستير ص. يوستينا ميخائيل متياس (ديسمبر 2012)**

**رسائل الماجستير الجارية بقسم الكيمياء التحليلية**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **اسم الطالب** |  **عنوان الرسالة** | **تاريخ التسجيل** |  **أسماء لجنة الإشراف** |
| **ص/ نجلاء عبد الستار محمد إبراهيم** | **" استخدام طرق آلية جديدة لتعيين بعض الأدوية ذات التأثيرات الفارماكولوجية المختلفة "** | **10/3/2009** | **ا.د/ ماجدة محمد أحمد عياد****ا.د/ هشام عزت عبد اللطيف****د./ ميرفت محمـــد حســـــني** |
| **ص / إيمان أحمد بهجت عساف** | **" استحداث طرق تحليل آلي لتقدير بعض الأدوية المخفضة لكل من ضغط الدم والسكر و الدهون أو بعض منها "** | **13/4/2009** | **ا.د./ عفاف أبو الخير عبد المنعم****أ.م / جمال حـــــــسن رجــــــــب****د./ هشام عبد العزيز محمد هاشم** |
| **ص / عادل إيهاب عبد المجيد**  **إبراهيم** | **" فحوصات كروماتوجرافية على بعض الأدوية الهامة المفردة أو الموجودة مع أدوية أخرى "** | **11/5/2009** | **أ.م/ ماجدة محمد الحناوي** **د./ هشام عبد العزيز محمد هاشم****د./ ماجــــــدة محمـــــــد إبراهــيم** **( بشركة ايبيكو )** |
| **ص / إبراهيم مصطف دسوقي**  **زقزوق** | **" الفصل الكروماتوجرافي الكيفي والكمي لبعض الأدوية الهامة الموجودة في السوق المصري "** | **13/7/2009** | **ا.د/ هـــناء إبراهـــــيم صـــالح****أ.م/ ماجــــدة محـــمد الحـــناوي****د./ هشام عبد العزيز محمد هاشم** |
| **ص/ رانية عادل سيد أحمد حسين** | **" طرق تحليل جديدة لتعيين بعض المضادات الحيوية المختلفة "** | **11/1/2010** | **ا.د/ عبد الله عبد العظيم شلبي****د./ ماجـــدة يوسف المعاملي****ا.م/ وفـــــــاء الســــيد حســن** |
| **ص / مايكل كامل حليم كامل** | **" تحليل بعض مركبات الجهاز الدوري الهامة باستخدام طرق تحليل مختلفة "** | **15/2/2010** | **ا.د/ عبد الله عبد العظيم شلبي****ا.د/ خديجة محمد عمر كيلاني** **( ا .بجامعة السادس من أكتوبر )** **د./ ماجـــدة يوسف ألمعاملي** |
| **ص / شريف محمد عيد حسن** | **" تحليل بعض مركبات الجهاز التنفسي الهامة باستخدام طرق تحليل مختلفة "** | **15/2/2010** | **أ.د/ عبد الله عبد العظيم شلبــي****ا.د/ خديجة محمد عمر كيلانـي****ا. ك التحليلية بجامعة 6 أكتوبر****د. / وفـــــــــاء السيد حســـــن** |
| **ص/ أمنية فتحي محمد أحمد** | **" تحليل ألـــــي لبعض الأدوية التي تعمل على الجهاز العصبي "** | **14/3/2011** | **أ.د/ هناء إبراهيم صالـــــــح****ا.د/ ماجدة محـــمد الحنـــــــــاوي****ا.م./ جمال حســــــــــن رجـــــــب** |
| **ص / محمد أشرف حسين مصبح** | **" تقنيات تحليلية متقدمة لتعيين بعض مشتقات الكينولون وغيرها "** | **11/4/2011** | **ا.د/ ماجـدة محمــــــــــد عيـــــــاد****ا.د/ خديجة محمد عمر كيلانــــــي** **( جامعة 6 اكتوبر )****ا.د/ هشام عزت عبد اللطيــــــــــف** |
| **ص / توفيق جمعة توفيق جمعة** | **" تحليل بعض الأدوية التي تحتوي على النيتروجين باستخدام طرق تحليل مختلفة "** | **9/5/2011** | **ا.د/ خديجة محمد عمر كيلانــــــي** **( جامعة 6 اكتوبر )****ا.د/ محمــــد نجيــــــــب البلقينــــي****ا.م/ ميرفت محــمد حــــسني علــي** |
| **ص**/ **بسمه الســيد غريب سليمان** | **" طرق تحليل آلي مستحدثة لتقدير بعض المستحضرات الصيدلية ذات نشاط مضاد للميكروبات وعلاج ارتفاع ضغط الدم "** | **10/8/2011** | **ا.د/ عفاف أبو الخير عبد المنعـــــم****أ.د/ هنـــاء إبراهيم صالـــــــح****ا.د/ مــاجـــــدة محمــــد الحنــــاوي** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ص/ أمل فرج أحمد سلطان** | **" دراسة تحليلية لبعض الأدوية المضادة للالتهاب "** | **9/4/2012** | **أ.د/ ماجدة محمد السيد الحناوي****أ.د/ جمال حسن عبد الفتــــــــاح****أ.د/ علاء السيد أميـن ( أستاذ الكيمياء التحليلية بكلية العلوم – جامعة بنها** |
| **ص/ محمد أحمد رؤؤف سعد** | **" دراسة تحليلية لبعض الأدوية المهمة في مخاليط وتشتمل دراسة طرق الثبات "** | **9/4/2012** | **أ.د/ هشام عزت عبد اللطيف****أ.م.د/ وفاء الســـــــيد حسن** |
| **ص ليدي أشرف عبد الرؤؤف** | **"دراسة تحليلية على بعض أدوية الجهاز الدوري إما في صورة منفردة او في مخاليط معم أدوية أخرى أو مع مواد ذات العلاقة "** | **10/9/2012** | **أ.د/ هشام عزت عبد اللطيف****أ.د هشام سالم شرف الدين****( أستاذ ورئيس قسم ك التحليلية ووكيل كلية الصيدلة جامعة اكتو بر للعلوم الحديثة والآداب )** |
| **ص/ هاجر عبد المحسن عـــــز** | **"دراسة تحليلية على بعض المضادات الحيوية المحتوية عـــلى البيتا لاكتام إما في صورة منفردة أو في مخاليط أو مع مواد ذات العلاقة "** | **10/9/2012** | **أ.د/ هشام عزت عبد اللطيف****أ.د هشام سالم شرف الدين****( أستاذ ورئيس قسم ك التحليلية ووكيل كلية الصيدلة جامعة اكتو بر للعلوم الحديثة والآداب )** |
| **ص/ ياسمين وجيه عثمان المسيري** | **" تحليل بعض الأدوية التي تعمل على الجهاز الهضمي والجهاز الدوري "** | **8/10/2012** | **أ.د/ عبد الله عبد العظيم شلبي****أ.د.م/ وفـــــــاء السيد حسن****د./ أمنية أحمد إمام إسماعيل** |
| **ص/ داليا وجيه زيدان عطوه** | **" التحليل الآلي لبعض الأدوية المضادة للميكروبات في صورتها النقية وأشكالها الصيدلية "** | **8/10/2012** | **أ.د/ عبد الله عبد العظيم شلبي****أ.د.م/ وفـــــــاء السيد حسن****د./ أمنية أحمد إمام إسماعيل** |
| **ص/ أحمد محمد عماد الين عبد الرؤف** | **" ا لتحليل الآلي لبعض الأدوية التي تعمل على الجهاز العصبي المركزي والجهاز التنفسي "** | **8/10/2012** | **أ.د/ عبد الله عبد العظيم شلبي****أ.د.م/ وفـــــــاء السيد حسن****د./ أمنية أحمد إمام إسماعيل** |
| **ص/ هشام محمد الرفاعي حسن** | **" دراسة تحليلية لبعض أدوية مرض السكر وبعض المركبات التي تؤثر على الحالة النفسية والعصبية باستخدام طرق التحليل الآلي المتطورة "**  | **10/12/2012** | **أ.د/ عبد الله عبد العظيم شلبي****أ.د.م/ وفـــــــاء السيد حسن****د./ أمنية أحمد إمام إسماعيل** |

**رسائل الدكتوراه الجارية الخاصة بقسم الكيمياء التحليلية**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **اسم الطالب** | **عنوان الرسالة** | **تاريخ التسجيل** | **أسماء لجنة الإشراف** |
| **ص/ سعيد عثمان محمد بيومي** | **" التحليل الآلي لبعض أدوية علاج السكر والجهاز الدوري في صورتها النقية وأشكالها الصيدلية "** |  **13/12/2010** | **أ.د/ ماجدة محمد السيد الحـــناوي****أ.د.م/ جمال حسن عبد الفتاح رجب****أ.د.م/ وفاء السيد حسن عبد اللطيف** |

**الابحاث المنشورة 2012**

1. 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)
2. [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" \o "View content where Author is 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
3. 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
4. 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
5. 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”
6. 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
7. 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
8. **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.
9. **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**
10. **Development and Validation of a rapid Stability Indicating chromatographic Determination of Cefdinir in Bulk Powder and Dosage Form Using Monolithic Stationary Phase”** Hashem, Hisham, Gouda, Ayman A., Hassan, Wafaa, **accepted for publication in Journal of Liquid Chromatography**,
11. **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,**
12. **Simultaneous HPLC-Determination of Nortriptyline and Fluphenazine in One Minute Using Monolithic Stationary Phase”** Hisham Hashem and Thomas Jira, **accepted for publication in journal of liquid chromatography**
13. "Spectrophotometric Estimation of Lamotrigine and Minoxidil in Bulk and Dosage Forms" A. Aboul-Kheir, Hanaa Saleh, Magda M. El-Henawee and M.N. Sharf El-Din, RJPT (2012) 69-78
14. "Bromometric analysis of Lamotrigine, Minoxidil and Cefixime"A. Aboul-Kheir, Hanaa Saleh, Magda M. El-Henawee and M.N. Sharf El-Din, RJPT (2012) vol, 2 , 25-36
15. "Spectrophotometric Estimation of Lisinopril and Cefixime in Bulk and Dosage Forms " A. Aboul-Kheir, Hanaa Saleh, Magda M. El-Henawee and M.N. Sharf El-Din, AJPT (2012) 33-42
16. Conductometric titration method for determination of naftidrofuryl oxalate, propafenone HCl and sotalol HCl using silver nitrate “Magda Mohamed Ayad, Hisham Ezzat Abdellatef, Mervat Mohamed Hosny\* and Yassmin Ahmed Sharaf, accepted for publication in European Journal of Chemistry 3 (3) (2012) 332-336
17. 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
18. Spectrophotometric, Atomic Absorption Spectrometric And
Conductometric Methods For Determination Of Naftidrofuryl Oxalate And Propafenone HCl, Analytical Chemistry, Vol. 10, Issue 6, 2011

**السيمنارات و الانشطة العلمية**

1. **طرق آلية حديثة لتعيين بعض المركبات الصيدلية التي تعمل على الجهاز الدوري**

 **م.م. ياسمين احمد ابراهيم شرف**

1. **استخدام طرق آلية جديدة لتعيين بعض الأدوية ذات التأثيرات الفارماكولوجية المختلفة**

**ص/ نجلاء عبد الستار قابيل**

1. **طرق تحليل جديدة لتعيين بعض المضادات الحيوية المختلفة**

**ص/ رانية عادل سيد احمد**

1. **طرق تحليل آلي مستحدثة لتقدير بعض المستحضرات الصيدلية ذات نشاط مضاد للميكروبات وعلاج ارتفاع ضغط الدم**

**ص/ بسمة غريب**

**الجوائز العلمية**

1. **جائزة الجامعة التقديرية فى العلوم التطبيقية أ.د. ماجدة عياد**

**الاستاذ المتفرغ بقسم الكيمياء التحليلة**

1. **جوائز النشر العلمى من الجامعة أ.د. عبد الله عبد العظيم شلبى**
2. **جوائز النشر العلمى من الجامعة د. هشام عبد العزيز محمد هشم**
3. **جوائز النشر العلمى من الجامعة أ.د.م. ميرفت محمد حسنى**
4. **جوائز النشر العلمى من الجامعة د. أمنية احمد امام اسماعيل**

**بعض السلبيات والمعوقات التى تعوق العمل بالقسم**

1. الضعف الشديد فى التمويل المادى المتاح للعملية البحثية والطلابية بالقسم
2. ضيق المساحة المخصصة للقسم وحاجة القسم الى معمل طلابى ومعمل بحثى على الاقل
3. عدم وجود قواعد بيانات كاملة مثل Pubmed و Scifinder

 **رئيس القسم**

 **أ.د. محمد نجيب البلقينى**

 تم اعداد التقرير فى 20-2-2013