

(1-1/0/11)

Kafrelsheikh University  
Faculty of Pharmacy



جامعة كفر الشيخ  
كلية الصيدلة  
مكتب العميد

السيد الأستاذ الدكتور / رئيس الجامعة ..... الموقر

تحية طيبة.... وبعد ...

نتقدم لسيادتكم بأسمى آيات الشكر والتقدير على دعمكم الدائم للكلية

برجاء من سيادتكم التكرم بالموافقة علي اعتماد استراتيجية التعليم والتعلم لبرامج الدراسات العليا نيابة عن  
مجلس الكلية.

وتفضلوا بقبول فائق الإحترام والتقدير .....

عميد الكلية

أ.د / رمضان الدومانى  
9/11

س  
ع  
11/11/2011



## استراتيجية التعليم والتعلم

ترتكز عملية التعليم والتعلم بالكلية على مجموعة من الإستراتيجيات الحديثة مثل:

- 1- استراتيجيات التعليم المباشر.
- 2- استراتيجيات التعليم الغير مباشر.
- 3- استراتيجيات التعلم الذاتي.
- 4- استراتيجيات التعلم التعاوني.

### 1- استراتيجيات التعليم المباشر فيتم عن طريق:

**1.1- المحاضرات:** وهنا يقوم المحاضر بتنوع طرق تدريسه بحيث يوفر أفضل فرص للتعلم للطلاب.

#### 2.1 - التعليم بالتجريب:

تعتمد الكلية إستراتيجية التعلم التجريبي في أغلب المقررات في البرامج التعليمية المختلفة من خلال قيام الطلاب بعمل تجارب معملية لتطبيق المعارف المكتسبة وربط الأجزاء النظرية بالتطبيقات المعملية وحل المشكلات. في بعض المقررات الدراسية بما يؤدي الى ترسيخ المفاهيم لدى الطلاب بالإضافة إلى عمل زيارات ميدانية في مصانع الأدوية والشركات وأيضاً التدريب الميداني الذي يتم خلال الفترة الصيفية في السنتين الأخيرتين في المؤسسات الصيدلانية من مرحلة البكالوريوس.

### 2- استراتيجيات التعليم غير المباشر:

تعتمد الكلية إستراتيجية التعليم الغير مباشر من خلال قيام الطلاب بحل مجموعة من التمارين التطبيقية على المعارف التي تم تدريسها بالمقررات الدراسية ويقوم عضو هيئة التدريس أو عضو الهيئة المعاونة بمتابعة الطلاب وتقديم المساعدة لهم في حل تلك المشكلات ، مما يعزز قدرة الطلاب على حل المشكلات التي تواجههم في الحياة العملية.

### 1.2: العصف الذهني:

هي طريقة حديثة لتطوير المحاضرة التقليدية فهي تشجع التفكير الإبداعي وتطلق الطاقات الكامنة عند المتعلمين في جو من الحرية و الأمان يسمح بظهور كل الآراء والأفكار حيث يكون المتعلم في قمة التفاعل في الموقف التعليمي ، حيث يقوم المحاضر بعرض المشكلة ويقوم الطلاب بعرض أفكارهم ومقترحاتهم المتعلقة بحل المشكلة وبعد ذلك يقوم المدرس بتجميع هذه المقترحات ومناقشتها مع الطلاب ثم تحديد الأنسب منها ويعتمد هذا الأسلوب على إطلاق حرية



التفكير وإرجاء التقييم والتركيز على توليد أكبر قدر من الأفكار وجواز البناء على أفكار الآخرين.

## 2.2 التعليم التفاعلي (التدريب على حل المشكلات):

تعتمد استراتيجية التعليم التفاعلي على أسلوب التفاعل بين الطالب والمحاضر والمادة العلمية ويمكن تطبيق هذا المفهوم من خلال عدة وسائل منها التعليم التعاوني والتعليم الإلكتروني والعصف الذهني ويشمل التكاليفات العلمية (assignment) ودراسة الحالة (study Case) وكذلك من خلال تصميم نماذج محاكاة (حالات افتراضية) لتماثل ما قد يتعرض له الصيدلي في الحياة العملية لكي تنقل له مهارات إتخاذ القرار و طرح البدائل لحل المشكلات.

### 3- استراتيجية التعليم الذاتي:

تعتمد الكلية إستراتيجية التعلم الذاتي الذي يعتمد على قيام الطالب بتحصيل المعارف والمهارات معتمداً على قدراته الذاتية في التحصيل من مصادر التعليم المختلفة مما يحقق تنمية شخصية والقدرة على مواصلة التعليم بنفسه مما يؤهله لمتابعة التقدم والتطور الذي يحدث في مجال تخصصه وتقوم الكلية بتطبيق هذا الأسلوب من خلال البحوث والمشاريع التطبيقية في أغلب مقررات البرامج التعليمية المختلفة.

### 1.3 الزيارات الميدانية (Field Visit):

لمساعدة الطلاب على الربط بين الحقائق العلمية النظرية والتطبيق العملي لها - مما يؤكد على دوره في خدمة المجتمع حيث يتم تنظيم زيارات إلى مصانع الأدوية للطلاب المتميزون خلال فترة الأجازات.

### 2.3: التدريب العملي الصيفي:

ويتم من خلاله تدريب الطالب لمدة 300 ساعة في الفترة الصيفية في مواقع ممارسة مهنة الصيدلة مثل المستشفيات والصيدليات الخاصة وشركات الادوية.

### 4-استراتيجية التعليم التعاوني:

وتتبنى الكلية استراتيجية التعليم التعاوني حيث يتم تشكيل مجموعات صغيرة من الطلاب في تفاعل إيجابي متبادل يشعر فيه كل فرد أنه مسئول عن تعلمه وتعلم الآخرين بغية تحقيق أهداف مشتركة وذلك من خلال إستيفاء المعلومة من الإنترنت أو المكتبة الإلكترونية أو من خلال العمل في مجموعات لإعداد أبحاث مكتوبة ومعرضة وإعداد مشاريع ومناقشتها أمام أعضاء هيئة



التدريس المنوطين وعمل رسومات توضيحية ونماذج مجسمة بما يخدم المخرجات المستهدفة ليكون متعلم ونشط وقادر على تطوير معارفه وقدراته.

وتتميز هذه الإستراتيجية بمميزات عديدة مثل:-

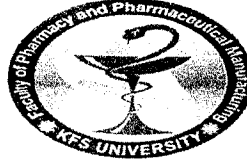
- زيادة معدلات التحصيل وتحسين قدرات التفكير عند الطلاب.
- نمو علاقات إيجابية بينهم مما يحسن إتجاهات الطلاب نحو عملية التعلم وزيادة ثقة الطلاب بأنفسهم.
- تنمية روح التعاون والعمل الجماعي بين الطلاب.

#### 1.4: التعليم الإلكتروني (التعلم باستخدام تكنولوجيا المعلومات):

- وسيلة تدعم العملية التعليمية وتحولها من طور التلقين إلى طور الإبداع والتفاعل وتنمية المهارات وتهدف إلى إيجاد بيئة تفاعلية غنية بالتطبيقات تجمع كل الأشكال الإلكترونية للتعليم والتعلم حيث تعتمد على تطبيقات الحاسبات الإلكترونية وشبكات الإتصال والوسائط المتعددة في نقل المهارات والمعارف وتضم تطبيقات عبر الويب وغرف التدريس الافتراضية حيث يتم تقديم محتوى دروس عبر الإنترنت والأشرطة السمعية والفيديو ويمكن الطالب من الوصول إلى مصادر التعليم في أي وقت وأي مكان وذلك عن طريق تفعيل المقررات الإلكترونية والتدريب من خلالها على نماذج الاسئلة وعمل بحث مرجعي والاستفادة من المراجع والكتب والمجلات العلمية على المواقع الإلكترونية

#### أهداف استراتيجية التعليم والتعلم:

1. مساعدة الطلاب على تطوير معلوماتهم ومهاراتهم الشخصية اللازمة للنجاح في دراستهم الجامعية وحياتهم العملية بعد التخرج لتقديم مساهمة فعالة لخدمة مجتمعهم
2. المحافظة على المعايير التعليمية الموجودة بالكلية ومحاولة تطويرها بما يتماشى مع مكانة الكلية العملية المتميزة وتخرج طالب قادر على المنافسة في سوق العمل.
3. تشجيع الابتكارات والافكار الجديدة فيما يخص التعليم والتعلم واساليب التقييم
4. تحقيق الاتساق بين مواصفات خريج الكلية المطلوبة ومحتوى البرامج والمقررات الدراسية التي يتم تدريسها بالكلية
5. التقدير المستمر لاراء الطلاب والأطراف المعنية في ضوء الاستبيانات والتغذية الراجعة.



### السياسات العامة للوثيقة لتحقيق الأهداف المطلوبة:

1. تعريف الطلاب بالرؤية والرسالة والأهداف العامة للكلية والأقسام المختلفة بها.
2. تعريف الطلاب بإستراتيجية التعليم والتعلم والمناهج الدراسية وطرق التدريس وأساليب التقويم بكل قسم.
3. تقسيم الدفعة إلى مجموعات وتحفيز الطلاب على التعلم الذاتي.
4. تفعيل برامج الدعم الأكاديمي والمتابعة الأكاديمية للطلاب.
5. التدريب المستمر لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة على مهارات العرض الفعال وطرق التدريس المختلفة
6. شراء حق التأليف/أو التأليف الجماعي وإشراف القسم العلمي على الكتاب وإستخدامه كأحد المراجع العلمية للمقرر الدراسي.
7. تحديث الموقع الإلكتروني للكلية.
8. الإهتمام بمكتبة الكلية وتطويرها.
9. الإهتمام بقاعات التدريس والمحاضرات والمعامل وإمادها بأجهزة العرض والشاشات.
10. تصميم برامج موثقة للتدريب الميداني للطلاب.
11. وضع آليات محددة للتأكد من مدى توافق وربط الإمتحانات بمخرجات التعلم المستهدفة وتوفير آليات محددة للتأكد من عدالة تقويم الطلاب على مستوى القسم والكلية وآليات لتوثيق نتائج الإمتحانات وإعلانها للطلاب من خلال وسائل مناسبة.
12. إستخدام الكلية نظام الممتحنين الخارجيين.
13. تحليل نتائج تقويم الطلاب على المستويات المختلفة والإستفادة منها في تطوير البرامج والمقررات الدراسية.
14. وضع قواعد موثقة للتعامل مع تظلمات الطلاب من نتائج الإمتحان وإعلانها.
15. إعداد تقرير عام عن نتائج الإمتحانات وعرضه على المجالس المتخصصة.
16. الحرص على قياس وتقييم رضا الطلاب من خلال قوائم الإستقصاء والقيام بتحليل بيانات رضا الطلاب والتوصل إلى النتائج التي تساعد على معرفة مستوى رضائهم عن سياسات القبول والتحويلات وأساليب التعلم والإمكانات المعملية والوسائل التعليمية الداعمة للكلية.



17. حث الطلاب علي الإستفادة من بنك المعرفة ويتم عمل تكاليفات للطلاب لعمل PRESENTATION لتعظيم الإستفادة من تلك الخدمة.

### آلية مراجعة الإستراتيجية وتحديثها:

1. تراجع الكلية إستراتيجيات التعليم والتعلم دوريا في ضوء نتائج الإمتحانات ونتائج إستقصاء الطلاب وأعضاء هيئة التدريس وأعضاء الهيئة المعاونة.
2. تحرص الكلية على أن تكون هذه الإستراتيجيات موثقة ومعلنة على كافة الأضراف المعنية المختلفة من الداخل والخارج وأخذ رأي المستفيدين (Feedback).
3. تسعى الكلية إلى الإستفادة من نتائج مراجعة إستراتيجيات التعليم والتعلم لتطورها وإعلانها على الموقع الخاص بالكلية.



Programs	Lecture	practical	Self learning	Co-operative learning	discussion	Brain storming	E learning	presentation	Field visit	posters	Case study
<b>Ph.D of pharmacy (pharmacology and toxicology)</b>											
Advanced Pharmacology 2	✓		✓					✓			
Advanced applied and environmental toxicology.	✓		✓					✓			
Seminars	✓		✓	✓	✓			✓			
Molecular pharmacology	✓		✓					✓			
Agents and Teratogenicity.	✓		✓					✓			
Seminars			✓	✓	✓			✓			
Ph.D thesis in pharmacology and toxicology		✓	✓		✓			✓			

Postgraduate studies coordinator

*Sherin Zakaria*

Dr /sherin Zakaria

جامعة كفر الشيخ  
كلية الصيدلة  
وحدة ضمان الجودة

Dean of pharmacy collage

*R. Ramadan*  
Prof /Ramadan el-domany



Programs	Lecture	practical	Self learning	Co-operative learning	discussion	Brain storming	E learning	presentation	Field visit	posters	Case study
<b>Clinical pharmacy diploma</b>											
Clinical Pharmacokinetics	✓	✓									
Pharmacotherapy I.	✓							✓			✓
Drug Information And Communication Skills	✓			✓							
Pharmacotherapy II.	✓			✓				✓			✓
Pharmacotherapy III.	✓			✓				✓			✓
Pharmacotherapy VI.	✓			✓				✓			✓
Pharmacotherapy V	✓			✓				✓			✓
Clinical Interpretation of Laboratory Data	✓										✓
Research Project			✓					✓			
Seminar			✓	✓				✓			
Hospital Pharmacy	✓										✓

Postgraduate studies coordinator

Dr /sherin Zakaria

جامعة كفر الشيخ  
كلية الصيدلة  
وحدة ضمان الجودة

Dean of pharmacy collage

Prof /Ramadan el-domany





Programs	Lecture	practical	Self learning	Co-operative learning	Discussion	Brain storming	E learning	Presentation	Field visit	Case study
<b>Doctor of pharmacy</b>										
Advanced Clinical Pharmacokinetics.	✓	✓								
Advanced Pharmacotherapy I.	✓									✓
Advanced Drug Information	✓			✓						
Advanced Pharmacotherapy II	✓									✓
Advanced Pharmacotherapy III	✓									✓
Advanced Pharmacotherapy VI	✓									✓
Advanced Pharmacotherapy V	✓									✓
Seminar				✓				✓		
Clinical Rotation (CV)		✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
Clinical Rotation (Endo)		✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
Clinical Rotation (GIT, Hepatology)		✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
Clinical Rotation (Neuro-Psych.)		✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
Clinical Rotation (Oncology)		✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
Clinical Rotation (Pediat.)		✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
Critical care pharmacy		✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
Clinical Rotation (urology)		✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓
Clinical Rotation (Dermatology.)		✓		✓	✓	✓		✓	✓	✓

Postgraduate studies coordinator

*Sherein Zakaria*  
Dr /sherin Zakaria

جامعة كفر الشيخ  
كلية الصيدلانية  
وحدة ضمان الجودة

Dean of pharmacy collage

*Ramadan*  
Prof /Ramadan el-domany



Programs	Lecture	practical	Self learning	Co-operative learning	discussion	Brain storming	E learning	presentation	Field visit	posters	Case study
Master in pharmacy (pharmaceutical technology )											
New Trends In Computer Science	✓	✓									
Instrumental Analysis	✓	✓									
Biostatistics:	✓	✓									
Scientific Writing.	✓	✓									
<b>Special courses</b>											
Physical Pharmacy and Preformulation studies	✓		✓								
Dosage Form Design I	✓		✓								
Advanced Drug Delivery Systems	✓		✓								
Advanced Industrial Pharmacy	✓		✓								
Quality Control and Stability of Pharmaceuticals	✓		✓								
Selected topics in pharmaceuticals	✓		✓								
Master thesis of (pharmaceutical technology)		✓		✓							

Postgraduate studies coordinator

*Sherin Zakaria*

Dr /sherin Zakaria

Dean of pharmacy collage

*Prof /Ramadan el-domany*

جامعة كفر الشيخ  
كلية الصيدلة  
وحدة ضمان الجودة



Programs	Lecture	practical	Self learning	Co-operative learning	discussion	Brain storming	E learning	presentation	Field visit	posters	Case study
<b>Master of pharmacy (pharmacognosy)</b>											
New Trends In Computer Science	✓	✓									
Instrumental Analysis	✓	✓									
Biostatistics.	✓	✓									
Scientific Writing.	✓										
<b>Special courses</b>											
Chromatographic isolation and identification of natural products.	✓		✓					✓			
Quality Control and Standardization of Herbal Products	✓		✓					✓			
Biotransformation of Natural Products	✓		✓					✓			
Application of Spectroscopy in Structure Elucidation of Natural Products	✓		✓					✓			
Seminars on selected recent topics in pharmacognosy			✓	✓							
Master Thesis in pharmacognosy		✓									

Postgraduate studies coordinator

Dr /sherin Zakaria

شهرين زكريا

جامعة كفر الشيخ  
كلية الصيدلة  
وحدة ضمان الجودة

Dean of pharmacy collage

Prof/Ramadan el-domany

رمضان الدوماني

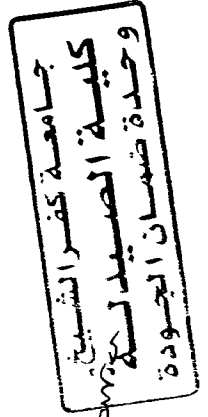


Programs	Lecture	practical	Self learning	Co-operative learning	discussion	Brain storming	E learning	presentation	Field visit	posters	Case study
<b>Master of pharmacy (pharmacology and toxicology)</b>											
New Trends In Computer Science	✓	✓									
Instrumental Analysis	✓	✓									
Biostatistics.	✓	✓									
Scientific Writing.	✓										
<b>Special courses</b>											
Pharmacometrics	✓		✓					✓			
Applied Toxicology and Toxicometrics	✓		✓					✓			✓
Clinical Pharmacology.	✓		✓					✓			✓
Pathophysiology of Diseases.	✓		✓					✓			
Immuno-Pharmacology.	✓		✓					✓			
Experimental Pharmacology	✓		✓					✓			
Master Thesis in pharmacology		✓	✓		✓			✓			

Postgraduate studies coordinator

Dr /sherin Zakaria

*Sherin Zakaria*



Dean of pharmacy collage

Prof /Ramadan el-domany

*Ramadan el-domany*



Program	Lecture	practical	Self learning	Co-operative learning	discussion	Brain storming	E learning	presentation	Field visit	posters	Case study
<b>Master of pharmacy ( Microbiology and immunology )</b>											
New Trends In Computer Science	✓	✓									
Instrumental Analysis	✓	✓									
Biostatistics.	✓	✓									
Scientific Writing.	✓										
<b>Special courses</b>											
Microbiology and Immunology	✓		✓								
Microbiology of infectious diseases	✓		✓					✓			
Biotechnology	✓		✓					✓			
Pharmaceutical Microbiology	✓		✓					✓			
Microbial genetics and gene technology	✓		✓					✓			
Selected Topics			✓					✓			
Master thesis of microbiology and immunology		✓	✓		✓			✓			

Postgraduate studies coordinator

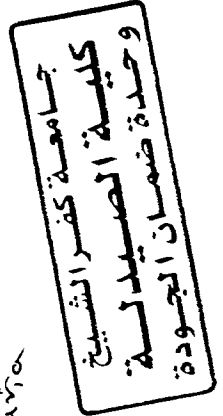
*Sherin Za. Karim*

Dr /sherin Zakaria

Dean of pharmacy collage

Prof /Ramadan el-domany

*R. Ramadan*



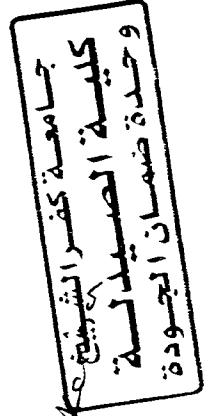


	Lecture	practical	Self learning	Co-operative learning	discussion	Brain storming	E learning	presentation	Field visit	posters	Case study
<b>Master of pharmacy (pharmaceutical chemistry )</b>											
New Trends In Computer Science	✓	✓									
Instrumental Analysis	✓	✓									
Biostatistics.	✓	✓									
Scientific Writing.	✓										
<b>Special courses</b>											
Advanced pharmaceutical organic chemistry I	✓		✓					✓			
Advanced medicinal chemistry I	✓		✓					✓			
Advanced drug design	✓		✓					✓			
Spectral identification of organic compounds	✓		✓					✓			
Seminar			✓								
Master thesis in pharmaceutical chemistry		✓	✓			✓					

Postgraduate studies coordinator

Dr /sherin Zakaria

*Sherin Zakaria*



Dean of pharmacy collage  
Prof /Ramadan el-domany

*Ramadan el-domany*

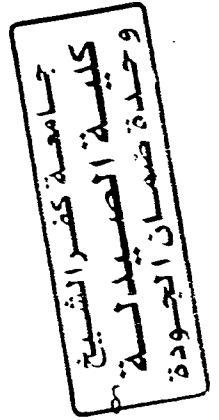


Program	Lecture	practical	Self learning	Co-operative learning	discussion	Brain storming	E learning	presentation	Field visit	posters	Case study
<b>Master of pharmacy (Analytical chemistry )</b>											
New Trends In Computer Science	✓	✓									
Instrumental Analysis	✓	✓									
Biostatistics.	✓	✓									
Scientific Writing.	✓										
<b>Special courses</b>											
Advanced Methods of Instrumental Analysis	✓		✓								✓
Quality Control in Pharmaceutical Industry.	✓		✓								✓
New Trends in analytical Chemistry.	✓		✓								✓
Separation Analysis Techniques.	✓		✓								✓
Stability Indicating Methods of Analysis.	✓		✓								✓
Adv.electrochemical and thermal analysis.	✓		✓								✓
Functional group analysis.	✓		✓								✓
Advanced Analytical Chemistry I.	✓		✓								✓
Master thesis of analytical chemistry		✓	✓		✓	✓					✓

Postgraduate studies coordinator

Dr /sherin Zakaria

*sherin Zakaria*



Dean of pharmacy collage  
Prof /Ramadan el-domany

*Ramadan el-domany*

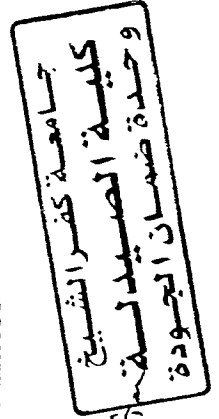


Programs	Lecture	practical	Self learning	Co-operative learning	Discussion	Brain storming	E learning	presentation	Field visit	posters	Case study
New Trends In Computer Science	✓	✓									
Instrumental Analysis	✓	✓									
Biostatistics.	✓	✓									
Scientific Writing.	✓										
<b>Special courses</b>											
Biochemistry as Research tool in Diseases.	✓		✓					✓			
Diagnostic laboratory apparatus.	✓		✓					✓			
Clinical Biochemistry and Human Genetics	✓		✓					✓			
Molecular biological techniques.	✓		✓					✓			
Selected topics for MSc students (seminars).			✓	✓	✓	✓		✓			
Common Diseases in Egypt	✓		✓					✓			
Master thesis in Biochemistry		✓	✓		✓	✓		✓			

Postgraduate studies coordinator

Dr /sherin Zakaria

*Sherin Zakaria*



Dean of pharmacy collage  
Prof /Ramadan el-domany

*Ramadan el-domany*

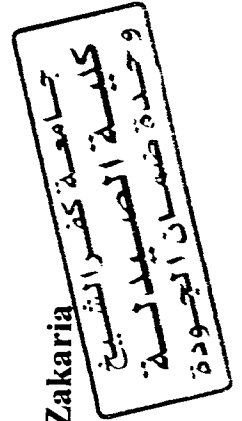




Programs	Lecture	practical	Self learning	Co-operative learning	Discussion	Brain storming	E learning	presentation	Field visit	posters	Case study
<b>Master of pharmacy (Clinical pharmacy)</b>											
New Trends In Computer Science	✓	✓									
Instrumental Analysis	✓	✓									
Biostatistics.	✓	✓									
Scientific Writing.	✓										
<b>Special courses</b>											
Advanced Therapeutics I.	✓		✓					✓			✓
Advanced Therapeutics II.	✓		✓					✓			✓
Advanced Therapeutics III.	✓		✓					✓			✓
Advanced Therapeutics IV.	✓		✓					✓			✓
Clinical Interpretation of Laboratory Data	✓		✓					✓			✓
Selected Topics (Seminars)			✓	✓	✓	✓		✓			
Master thesis of clinical pharmacy		✓	✓		✓	✓		✓			

Postgraduate studies coordinator

Dr /sherin Zakaria



Dean of pharmacy collage

*(Signature)*  
Prof /Ramadan el-domany



Programs	Lecture	practical	Self learning	Co-operative learning	discussion	Brain storming	E learning	presentation	Field visit	posters	Case study
<b>Ph.D of pharmacy (pharmaceutical technology)</b>											
Dosage form Design 2	✓		✓					✓			
Advanced Biopharmaceutics and Pharmacokinetics	✓		✓					✓			
Selected topics in pharmaceutical technology			✓		✓			✓			
Good Manufacturing practice and Quality Assurance	✓		✓					✓			
Radiopharmaceuticals.	✓		✓					✓			
Selected topics in pharmaceutical technology			✓		✓			✓			
Ph.D thesis in pharmaceutical technology		✓	✓		✓			✓			

Postgraduate/studies coordinator

*Sherin Zakaria*

Dr /sherin Zakaria

جامعة كفر الشيخ  
كلية الصيدلة  
وحدة ضمان الجودة

Dean of pharmacy collage

Prof/Ramadan el-domany

*Ramadan el-domany*



Program	Lecture	practical	Self learning	Co-operative learning	discussion	Brain storming	E learning	presentation	Field visit	posters	Case study
<b>Ph.D of pharmacy (pharmacognosy)</b>											
Aromatherapy and its chemical structure.	✓		✓					✓			
Biotechnology for production of drugs of natural origin	✓		✓					✓			
Seminar			✓	✓	✓	✓		✓			
Marine natural products	✓		✓					✓			
New Approaches in natural products	✓		✓					✓			
Seminar			✓	✓	✓	✓		✓			
Ph.D thesis of pharmacognosy		✓	✓		✓	✓		✓			

Postgraduate studies coordinator

*Sherin Za Karim*

Dr /sherin Zakaria

Dean of pharmacy collage

*R. Ramadan*

Prof/Ramadan el-domany

جامعة كفر الشيخ  
كلية الصيدلة  
وحدة ضمان الجودة



Programs	Lecture	practical	Self learning	Co-operative learning	discussion	Brain storming	E learning	presentation	Field visit	posters	Case study
<b>Ph.D of pharmacy ( Microbiology and immunology )</b>											
Immunology and immunological methods	✓		✓								
Advanced techniques in Microbiology and Biotechnology	✓		✓								
Seminars			✓								
Advanced virology			✓		✓						
Microbial Resistance	✓		✓								
Advanced techniques in Microbiology and Biotechnology	✓		✓								
Seminars											
Ph.D thesis in microbiology and immunology		✓			✓	✓					

Postgraduate studies coordinator

*Sherin Zakaria*

Dr /sherin Zakaria

Dean of pharmacy collage

*Ramadan el-domany*  
Prof /Ramadan el-domany

جامعة كفر الشيخ  
كلية الصيدلانية  
وحدة ضمان الجودة



Programs	Lecture	practical	Self learning	Co-operative learning	discussion	Brain storming	E learning	presentation	Field visit	posters	Case study
<b>Ph.D of pharmacy ( pharmaceutical chemistry )</b>											
Advanced pharmaceutical Organic Chemistry II.	✓		✓					✓			
Advanced Medicinal Chemistry II.	✓		✓					✓			
Selected Topics in Pharmaceutical Chemistry			✓	✓	✓	✓		✓			
Stereochemical Aspects of Drug Action	✓		✓					✓			
Recent Advances in Drug Design	✓		✓					✓			
Selected Topics in Pharmaceutical Chemistry			✓	✓	✓	✓		✓			
Ph.D pharmaceutical chemistry		✓	✓		✓	✓		✓			

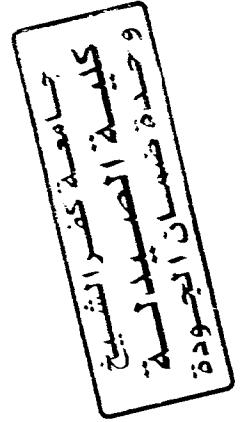
Postgraduate studies coordinator

*Sherin Zakaria*

Dr /sherin Zakaria

Dean of pharmacy collage

*Ramadan el-domany*  
Prof /Ramadan el-domany





Programs	Lecture	practical	learning	Self	Co-operative learning	discussion	Brain storming	E learning	presentation	Field visit	posters	Case study
<b>PhD of pharmacy (analytical pharmaceutical chemistry)</b>												
Advanced Analytical chemistry II	✓		✓									
Quality Control (chemical view)	✓		✓									
Seminar I			✓		✓	✓						
Seminar II			✓		✓	✓						
Advanced separation techniques	✓		✓									
Environmental Analysis.	✓		✓									
PhD thesis of analytical pharmaceutical chemistry		✓	✓			✓						

Postgraduate studies coordinator

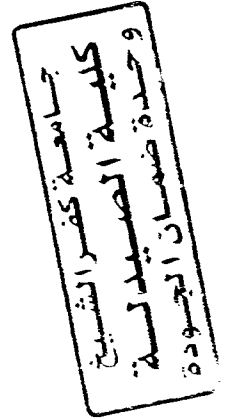
*Sherin Zakaria*

Dr /sherin Zakaria

Dean of pharmacy collage

*Ramadan el-domany*

Prof /Ramadan el-domany





Programs	Lecture	practical	Self learning	Co-operative learning	discussion	Brain storming	E learning	presentation	Field visit	posters	Case study
<b>Master of pharmacy (Biochemistry )</b>											
Advanced cell biology	✓		✓					✓			
Diagnostic value of molecular and clinical markers	✓		✓					✓			
Seminars			✓	✓	✓			✓			
Epigenetics and RNA structure and function	✓		✓					✓			
Cancer Biology	✓		✓					✓			
Seminars			✓	✓	✓			✓			
Ph.D thesis in Biochemistry		✓	✓		✓	✓		✓			

Postgraduate studies coordinator

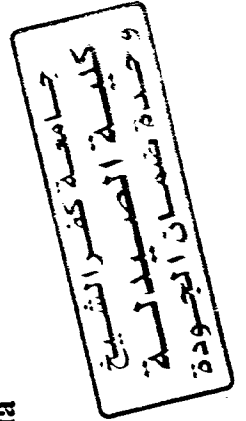
*Sherin Zakaria*

Dr /sherin Zakaria

Dean of pharmacy collage

*Ramadan el-domany*

Prof /Ramadan el-domany





Programs	Lecture	practical	Self learning	Co-operative learning	discussion	Brain storming	E learning	presentation	Field visit	posters	Case study
<b>Ph.D thesis of pharmacy (clinical pharmacy )</b>											
Advanced Clinical pharmacy I	✓		✓					✓			
Advanced Clinical pharmacy II	✓		✓					✓			
Seminars			✓	✓	✓	✓		✓			
Advanced Clinical pharmacy III	✓		✓					✓			
Advanced Clinical pharmacy VI	✓		✓					✓			
Seminars			✓	✓	✓	✓		✓			
Ph.D thesis clinical pharmacy		✓	✓		✓	✓		✓			

Postgraduate studies coordinator

*Sherin Zakaria*

Dr /sherin Zakaria

Dean of pharmacy collage

*Ramadan el-domany*

Prof /Ramadan el-domany

