

دليل قسم الكيمياء الحيوية

رسالة القسم:

يسعى قسم الكيمياء الحيوية إلى بناء ونشر فهم للأساس الكيميائي للحياة. يتسم القسم بالامتياز الأكاديمي في نوعية الأنشطة التعليمية والبحثية وخدمة المجتمع للحصول على الإعراف الإقليمي والقومي والدولي حيث يساهم القسم في توعية المجتمع والبيئة المحيطة بالمشاكل الطبية وطرق التعرف عليها ومواجهتها.

رؤية القسم:

يسعى قسم الكيمياء الحيوية إلى زيادة المعرفة وتطوير فهمنا للآليات الأساسية للحياة مما يحسن من حالة البشر ونوعية الحياة، وذلك عن طريق:

- برامج تدريسية حديثة تنتج خريجين يتحلون بمهارة تضاهي المستويات العالمية.
- برامج تدريسية وعملية متطورة لطلاب الدراسات العليا.
- برامج بحثية مكثفة معترف بها عالمياً تصنع إكتشافات علمية هامة.
- العمل كمصدر معترف به للمعرفة الصحية والخبرة العملية في وجود بنية تحتية متطورة لخدمة البحث العلمي.
- المشاركة في حل المشكلات البيئية المحيطة.
- تقديم برامج إكلينيكية خاصة عالية الجودة من أجل تعليم صيدلي وخدمة مجتمعية أفضل.

أولاً: شئون أعضاء هيئة التدريس:

1. السادة أعضاء هيئة التدريس:

م	الاسم	الوظيفة
1	أمال محمد عبده الجيار	أستاذ متفرغ
2	ممدوح محمد الششتاوى سيد أحمد خلاف	أستاذ متفرغ
3	ليلى أحمد فرج عيسى	أستاذ
4	محمد محمد حلمي عبد الرحمن الجيار	أستاذ - إعاة
5	هاله أبو الفتوح عطيه سالم	أستاذ مساعد - إعاة
6	أحمد صلاح الدين إبراهيم محمد إبراهيم	أستاذ مساعد - مرافقة الزوج
7	نهال محسن أحمد الشرييني	أستاذ مساعد - إعاة
8	ليلى فاروق يوسف عبد اللطيف	مدرس - مرافقة الزوج
9	نهى منصور حسن عبد الرحمن	مدرس
10	محمد السيد أحمد محمد المسيرى	مدرس
11	يسرا محمد عبد الحافظ محمد الفار	مدرس
12	يارا عادل رشاد السيد سمرة	مدرس
13	محمد نصر الدين امين ابراهيم الحانوتى	مدرس
14	راندا أحمد محمد محمد زغلول	مدرس
15	ندى فوزي إبراهيم أبو المجد	مدرس
16	سلمى مسعد عراقى نصر	مدرس
17	ندى حسن محمد عيسى	مدرس- رعاية طفل بالخارج

2. السادة معاوني أعضاء هيئة التدريس:

الوظيفة	الاسم	
مدرس مساعد / مرافقة الزوج	لميس صلاح الدين أحمد جاد	1
مدرس مساعد	خلود علاء الدين إبراهيم الميهي	2
مدرس مساعد	الشيما جمال عبدالسلام عبدالسلام	3
مدرس مساعد	سحر عبد الجواد حلمي عبد الجواد	4
معيد	نسمه عادل عبدالرازق المتولي هباله	5
معيد	ميرنا جهاد مسعد مصطفى	6
معيد	منة الله السيد محمد زيادة	7
معيد - اجازة تدريب عملي	إيمان رضا بدير عبد المنعم	8
معيد - رعاية طفل	أميرة محمود مصطفى عثمان	9
معيد	فاطمة عبدالله عبدالحميد محمد	10
معيد - مرافقة الزوج	يمنى سليمان محمد سليمان طلبه	11
معيد	يمنى عبد الله الليثي	12
معيد - رعاية طفل	نادين محمد السعيد عبد الباقي	13
معيد	سلوى رضا ابو العلا	14

3. إحصائية أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة:

الإجمالي	أجازات	علي رأس العمل		
2	0	2	متفرغ	أستاذ
2	1	1	عامل	
0	0	0	متفرغ	مساعد أستاذ
3	3	0	عامل	
10	2	8	مدرس	مدرس
17	6	11	اجمالي أعضاء هيئة التدريس	
4	1	3	مدرس مساعد	الهيئة المعاونة
10	4	6	معيد	
14	5	9	الإجمالي الهيئة المعاونة	
31	11	20	الاجمالي (أعضاء هيئة التدريس + الهيئة المعاونة)	

4. العاملون بالقسم:

أ- الفنيون:

م	الإسم	ملاحظات
1	محمد محمود درويش	فني معمل
2	هناء عبد الحليم	فني معمل - مرافقة زوج
3	فاطمة رجب الباز	فني معمل
4	إيمان مصطفى علي	فني معمل

ب- الإداريون:

م	الإسم	ملاحظات
1	فيفيان عبد العزيز محمد غانم	السكرتارية
2	منى السيد الجيوشي	أمين مخزن
3	محمود أحمد السيد علي	أمين مخزن

ت- العمال:

م	الاسم	ملاحظات
1	هدى عبد الوهاب	عاملة
2	نسمة محمد علي	عاملة

ث- عمال اليومية:

م	الاسم	ملاحظات
1	حماده عبد القادر	عامل
2	محمد عبد الحميد	عامل
3	قمر جمعه	عاملة

5. إحصائية العاملين بالقسم:

الإجمالي	أجازات	علي رأس العمل	الإجمالي
3	0	3	الإداريون
4	1	3	الفنيون
2	0	2	العمال
3	0	3	عمال اليومية
12	1	11	الإجمالي

ثانياً : شئون التعليم والطلاب:

- الكيمياء الحيوية هي أحد فروع العلوم الطبيعية التي تختص بدراسة كل ما هو متعلق بحياة الكائنات الحية سواء كانت دقيقة (بكتيريا، فطريات) أو راقية كالانسان والحيوان والنبات، يوصف علم الكيمياء الحيوية أحياناً بأنه علم كيمياء الحياة وذلك نظراً لارتباط الكيمياء الحيوية بالحياة.
- فقد ركز العلماء في هذا المجال على البحث في كيمياء الكائنات الحية على اختلاف أنواعها عن طريق دراسة المكونات الخلوية لهذه الكائنات من حيث التراكيب الكيميائية لهذه المكونات ومناطق تواجدها ووظائفها الحيوية، فضلاً عن دراسة التفاعلات الحيوية المختلفة التي تحدث داخل هذه الخلايا الحية من حيث البناء والتخليق، أو من حيث الهدم وإنتاج الطاقة.
- الكيمياء الحيوية تتضمن أيضاً دراسة التركيب الكيميائي ووظيفة المكونات الخلوية، مثل البروتينات والكربوهيدرات والليبيدات والحمض النووي والجزيئات الحيوية الأخرى. ركزت الكيمياء الحيوية مؤخراً بشكل مُحدّد أكثر على كيمياء الإنزيمات التي تحفز الكثير من العمليات الكيميائية والتفاعلات الحيوية وعلى خواص البروتينات.

1- المواد التي يقوم القسم بتدريسها:-

أ- البرنامج الاساسي

م	المقرر	الفرقة
1	Cell biology	المستوى الاول
2	Biochemistry-1	المستوى الثاني
3	Biochemistry-2	المستوى الثالث
4	Clinical nutrition	المستوى الرابع
5	Nutrition in disease prevention and cure	المستوى الرابع
6	Clinical biochemistry	المستوى الخامس
7	Cancer biology	

ب- برنامج الصيدلة الإكلينيكية :

المستوي	المقرر	الرمز الكودي للمقرر	م
الأول	Biophysics	MD 101	1
الأول	Cell biology	MD 102	2
الثاني	Biochemistry-1	PB 401	3
الثالث	Biochemistry-2	PB 502	4
الرابع	Clinical biochemistry	PB 803	5
الخامس	Clinical nutrition	PP 909	6

ثالثاً : شئون الدراسات العليا والبحوث والعلاقات الثقافية:

- برامج الدراسات العليا:

أ- دبلوم الكيمياء الحيوية (PBD-100) (اللائحة الجديدة):

م	الرمز الكودي للمقرر	المقرر
1	PBD-101	Biochemistry-1
2	PBD-103	Biochemistry Laboratory Techniques
3	PBD-104	Clinical biochemistry-1
4	PBD-105	Chemistry and diseases of blood
5	PBD-106	Biochemistry-2
6	PBD-107	Clinical biochemistry-2
7	PBD-108	Oncology and tumor markers
8	PBD-109	Biotechnology

ب- برنامج الماجستير:

م	الرمز الكودي للمقرر	المقرر
1	PBM-201	Advanced biochemistry
2	PBM-202	Clinical biochemistry
3	PBM-203	Advanced molecular biology
4	PBM-204	Oncology and tumor markers
5	PBM-205	Biochemistry Laboratory Techniques

ت- برنامج الدكتوراه:

م	الرمز الكودي للمقرر	المقرر
1	PBP-301	Metabolism of individual tissues
2	PBP-302	Clinical endocrinology
3	PBP-303	Biochemical bases of diseases
4	PBP-304	Applied Biochemistry
5	PBP-305	Gene therapy

رابعاً : شئون البحوث:

الخطة البحثية لقسم:

- دراسة المشاكل البيئية والمساهمة في حل المشكلات الصحية في الدلتا وتشمل امراض:
- الكبد (الابحاث الخاصة بعلاج امراض تليف الكبد والالتهاب الكبدي الوبائي بأنواعه المختلفة).
 - الأورام (الكبد والثدي واورام الدم).
 - البول السكري.
 - أمراض الجهاز الدوري.
- استخدام تقنية النانوتكنولوجيا في معالجة أمراض السكري و الكبد.

خامساً : الأجهزة المتاحة بالقسم:

الموديل/ بلد المنشأ	الجهاز
Jenway,UK, model 6850 spectrophotometer	UV/Vis Spectrophotometer
Thermo Fisher Scientific, Singapore, model EN61326/Class B/Group 1	Applied biosystems stepOne plus real time PCR
Taiwan, model DB-006	Dry block heater
Egypt, model PS.3A	Waterbath
Thermo Fisher, USA, model Versa bath	Waterbath
VRN-210 Associated with Cannic,Inc , Taiwan, model	ELISA shaker
Advanced technology , Egypt, model PS.3A	Oven
Fisher, USA, model 215G	Oven
Citizen, USA, model CY204	Electronic Balance
Citizen, USA, model FR-H600	Electronic Balance
Unico و USA, model S1200	Spectrophotometer
ABBOT و USA, model SV1600	Spectrophotometer
Labomed, USA, model UVD2950	Spectrophotometer
Sigma, Germany, model 2-16P	Centrifuge

Jiangsu Zhengji, China, model 80-2	Centrifuge
Sigma, Germany, model 3-30K	Cooling centrifuge
Jiangsu Zhengji , China, model XSZ-107BN	Biocular microscope
Biotek, USA, model SN211227	ELISA reader
Biotech, Egypt, model PTC	Vortex
ROBonik, USA, model Prietest ECO	Kinetic colorimeter
Lab.Companion, model TSEY2806-21	Hot stirrer
Keriazi, Egypt, model E250N	-20 freezer
IngCLIMAS, USA	-80 freezer
Binder, Germany, model II-18836	Binder CO2 incubator
UnilabInstruments.Co., Ltd, China, model Vertical Clean Bench	Laminar flow
Italy, model Optika S2M	Microscope
LG, Korea, model LG	Computer