



الجامعة الأمريكية بالقاهرة

المجلس الأعلى للجامعات

الادارة المركزية لمباحث تطوير التعليم الجامعي

ادارة سكرتارية لجان التخطيط اقطاعات المعلوم الأساسية

مقدمة

بيان رقم	٢٠١٩/٥/٣٠
نوع	تعديل
العنوان	جامعة الزقازيق
التاريخ	٢٠١٩/٥/٣٠

السيد الاستاذ الدكتور / خالد عبد البطاري  
رئيس جامعة الزقازيق

تحية طيبة وبعد...

أشرف بأن أرسل لسيادتكم رفق هذا صورة من القرار الوزاري رقم (١٨٤٠)  
بتاريخ ٢٠١٩/٥/٣٠ بشأن تعديل باللائحة الداخلية لكلية الصيدلة جامعة الزقازيق  
(مرحلة الدراسات العليا) بنظام الساعات المعتمدة .

يرجى التفضل بالنظر والتكرم باتخاذ ما ترون من إيمانكم لازما في هذا الشأن

وتقضوا بقبول فائق الاحترام

أمين المجلس الأعلى للجامعات

(أ.د. محمد مصطفى بطوط)

صورة ميلفه إلى أ.د. محمد بركة  
عميد كلية الصيدلة الزقازيق

- د. وحش الدراجي  
- د. رشيد الدين الطوبه

٢٠١٩/٥/٣٠



جمهوريّة مصر العربيّة

وزير التعليم العالي  
الوزير

### قرار وزاري

رقم (٨٦) بتاريخ ٢٠١٩/٥/٢٠

بشأن تعديل باللائحة الداخلية لكلية الصيدلة  
جامعة الزقازيق (مرحلة الدراسات العليا)  
بنظام الساعات المعتمدة

وزير التعليم العالي والبحث العلمي ورئيس المجلس الأعلى للجامعات

- \*\* بعد الإطلاع على القانون رقم ٤٩ لسنة ١٩٧٢ في شأن تنظيم الجامعات والقوانين المعدلة له .
- \*\* وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ٨٠٩ لسنة ١٩٧٥ بإصدار اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات والقرارات المعدلة له .
- \*\* وعلى القرار الوزاري رقم ( ٢٤٨٠ ) بتاريخ ٢٠٠٧/٩/٦ بشأن إصدار اللائحة الداخلية لكلية الصيدلة جامعة الزقازيق ( مرحلة الدراسات العليا ) بنظام الساعات المعتمدة والقرارات المعدلة له .
- \*\* وعلى موافقة مجلس جامعة الزقازيق بجلسته بتاريخ ٢٠١٨/٩/٢٥ ، ٢٠١٨/٣/٣١ ، ٢٠١٩/٤/١٧
- \*\* وعلى موافقة لجنة قطاع الدراسات الصيدلية بجلساتها بتاريخ ٢٠١٨/١١/٢١ ، ٢٠١٩/٤/١٧
- \*\* وعلى موافقة المجلس الأعلى للجامعات بجلسته بتاريخ ٢٠١٩/٥/٢٢

### قرار (المادة الأولى)

تعديل مسمى دبلوم التحليل الكيميائي الحيوي والوارد بالمادة رقم (١) البند ثالثاً من اللائحة الداخلية (مرحلة الدراسات العليا) بنظام الساعات المعتمدة بكلية الصيدلة جامعة الزقازيق والصادرة بالقرار الوزاري رقم ( ٢٤٨٠ ) بتاريخ ٢٠٠٧/٩/٦ ليصبح مسماه دبلوم المهني في الكيمياء الحيوية والتحليل المعملي .

### (المادة الثانية)

تلحق الخطة الدراسية والامتحانية المرفقة والخاصة بالدبلوم المهني في الكيمياء الحيوية والتحليل المعملي إلى اللائحة الداخلية لكلية الصيدلة جامعة الزقازيق المشار إليها بعاليه .

### (المادة الثالثة)

على جميع الجهات المختصة تنفيذ هذا القرار .

وزير التعليم العالي والبحث العلمي  
ورئيس المجلس الأعلى للجامعات

د. خالد عبد الغفار



وزير التعليم العالي والبحث العلمي



كلية الصيدلة

جامعة الزقازيق

## اللائحة الداخلية للدراسات العليا

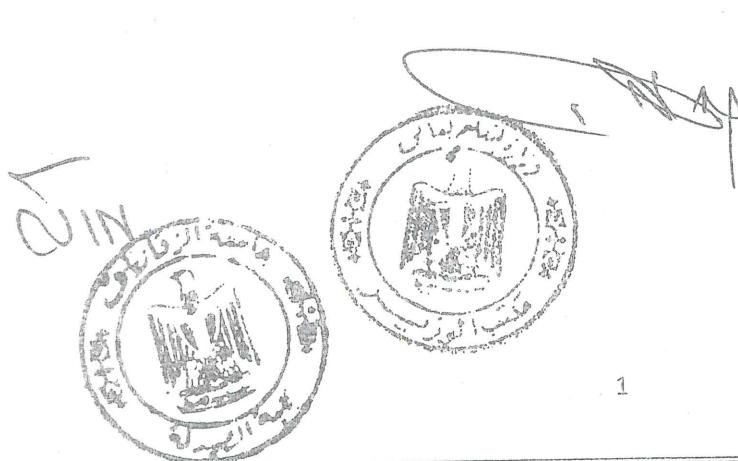
"لائحة الدبلوم المهني في الكيمياء الحيوية والتحليل المعتملي "

بنظام الساعات المعتمدة

Professional Diploma in Biochemistry and Laboratory Analysis

كلية الصيدلة - جامعة الزقازيق

2019



## **البيوم المهني في الكيمياء الحيوية والتحليل المعتملي**

### **رسالة البرنامج**

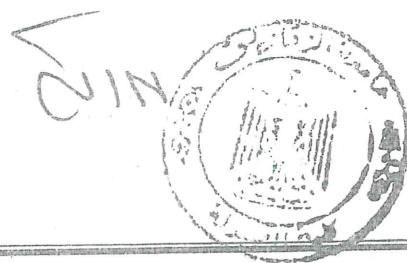
يصبح المترافق في إعداد كوادر متميزة في مجال التحليل الكيميائي الحيوي والإكلينيكي قادر على ممارسة العمل التحليلي للكيمياء الحيوية وإدارة معامل التحاليل بكفاءة مع القدرة على المنافسة على المستويين القومي والإقليمي

### **رسالة البرنامج:**

تقديم برنامج متميز في الكيمياء الحيوية والتحليل المعتملي لتأهيل الدارسين على ممارسة التحليل الحيوي والإكلينيكي من خلال دراسة مقررات متخصصة حديثة ومتقدمة ودعم الممارسة العملية والتطبيقية مع المحافظة على أخلاقيات المهنة وسلامة البيئة.

### **أهداف البرنامج :**

- إعداد كوادر تتميز بقدراتها على المشاركة الفعالة في تقديم الخدمات الصحية للمرضى من خلال دورهم في المنظومة الصحية في المجتمع.
- إعداد الدارسين لمواجهة التحديات والتطورات المستقبلية في المجال التطبيقي للكيمياء الحيوية والإكلينيكي.
- تقديم مقررات تعليمية حديثة توافق التطور المستمر للمهنة.
- تطبيق أحدث النظم التفاعلية في التعلم النشط.
- تفعيل دور الكلية لخدمة المجتمع والتفاعل مع الهيئات الحكومية وغير الحكومية.
- رفع وتطويراً للكفاءة العلمية في التخصص.
- فتح مجالات عمل متعددة للخريجين في مصر و الدول العربية .



## **مادة (1) : الشهادة العلمية :**

يمنح مجلس جامعة الزقازيق بناء على طلب مجلس كلية الصيدلة شهادة الدبلوم المهني في الكيمياء الحيوية والتحليل المعملى

## **مادة (2) : الإشراف والمتابعة**

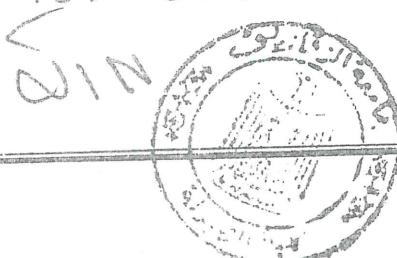
تختص اللجنة الفرعية للإشراف على الدبلوم المهني في الكيمياء الحيوية و التحليل المعملى بالمتابعة و تطبق اللائحة المالية والإدارية لبرامج الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة بكلية الصيدلة جامعة الزقازيق وال الصادر لها القرار الوزاري رقم ( 5 ) بتاريخ 2018/1/8

## **مادة (3): الشروط العامة للقبول والقيد**

- 1- يشترط لقيد الطالب بالدبلوم المهني في الكيمياء الحيوية و التحليل المعملى أن يكون حاصلا على البكالوريوس في العلوم الصيدلية (بكالوريوس الصيدلة) من إحدى الجامعات المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات أو من إحدى الجامعات المعترف بها بالدول العربية.
- 2- يجوز قيد الطلاب الحاصلين على درجة البكالوريوس في الطب والجراحة أو درجة البكالوريوس في العلوم الطبية البيطرية أو درجة البكالوريوس في العلوم أو الزراعة تخصص كيمياء حيوية .
- 3- بالنسبة للطلاب الوافدين تطبق عليهم القوانين والقواعد المنظمة للقبول وقد الطلاق الوافدين بالجامعات المصرية .
- 4- تفرغ الطالب للدراسة لمدة يومين أسبوعيا على الأقل.

## **مادة (4) : نظام الدراسة**

- يحدد مجلس الكلية بناء على اقتراح اللجنة الفرعية للإشراف على الدبلوم وموافقة لجنة الدراسات العليا بالكلية عدد الطلاب الذين يقبلون في البرنامج في كل عام دراسي وتكون أولوية القبول للطلاب الحاصلين على درجة البكالوريوس من إحدى جامعات جمهورية مصر العربية وفقاً لتقدير نجاحهم وتقديم طلبات الالتحاق للدبلوم لإدارة الدراسات العليا بالكلية مرة كل عام خلال شهر أغسطس وتعلن نتيجة القبول في شهر سبتمبر .
- تكون الدراسة بنظام الساعات المعتمدة و مدة الدراسة سنة ميلادية واحدة وتشمل فصلي دراسيين بواقع 15 أسبوعاً لكل فصل دراسي ويجوز فتح فصل دراسي صيفي مدة من 6 إلى 8 أسابيع ويسري عليها كل ما يسري على نظام الساعات المعتمدة من قيد وتسجيل وانسحاب ... الخ.
- يتم التسجيل خلال أسبوعين قبل بدء الفصل الدراسي ويمكن للطالب أن ينسحب من أي مقرر سبق تسجيله خلال الأسبوع الرابع من بدء الفصل الدراسي ويختار منسق الدبلوم بأسماء الطلاب المنسجبين .
- تحسب الساعة الدراسية النظرية بساعة معتمدة بينما تحسب الساعات الدراسية العمليات بساعة معتمدة .



### (5) الامتحانات

- تعقد امتحانات دبلوم الدراسات العليا مرة في نهاية كل فصل دراسي في المواعيد التي يحددها اللجنة الفرعية للإشراف ويقرها كل من مجلس الكلية و مجلس الدراسات العليا بالجامعة ولا يسمح للطالب بدخول الامتحان إذا كانت نسبة الحضور نقل عن 75% في كل من المحاضرات النظرية والدروس العملية في مقررات الدبلوم بناء على تقرير من القسم العلمي يعرض على لجنة الدراسات العليا وموافقة مجلس الكلية.

- يحق للطالب دخول الامتحان في المقرر مرتين على الأكثر.

### (6) إلغاء القيد

يجوز لمجلس الكلية أن يلغي قيد الطالب بالدبلوم وذلك بعد موافقة لجنة الدراسات العليا والبحوث في الحالات الآتية :

1- إذا رسب مرتين في امتحان أي مقرر أو تغيب في إحدى فرص الامتحان بدون عذر ورسب في الفرصة الأخيرة .

2- إذا لم يحصل على الدبلوم في خلال ثلاث سنوات من تاريخ قيده شاملة الأعذار المقبولة

3- إذا لم يسداد الرسوم الدراسية المقررة للبرنامج .

4- إذا تقدم الطالب بطلب لإلغاء قيده .

إذا تم إلغاء قيد الطالب لأحد الأسباب المذكورة ، يجوز لمجلس الكلية بناء على موافقة لجنة الدراسات العليا والبحوث الموافقة على إعادة القيد وذلك بعد مرور عام على الأقل من إلغاء القيد.

### (7) تقييم المقررات

تحسب نقاط المقررات على النحو التالي

جدول رقم 1

Letter	Grade	GPA
A+	فأكثر	5
A	95 لاقل من 90	4.5
B+	90 لاقل من 85	4
B	80 لاقل من 85	3.5
C+	75 لاقل من 80	3
C	70 لاقل من 75	2.5
D+	65 لاقل من 70	2
D	60 لاقل من 65	1.5
F	لأقل من 60	1



- يخصص لتقدير كل مقرر ( 100 درجة ) يتم توزيعها تحريري وعملي وإعمال سنة وشفوي كما هو موضح بجدول 3,2
- يشترط لنجاح الطالب في أي مقرر حصوله على 30% على الأقل من الدرجة المخصصة للامتحان التحريري لهذا المقرر ويكون الحد الأدنى للنجاح في أي مقرر هو الحصول على 60% من إجمالي الدرجة المخصصة له
- تحسب نقاط كل مقرر على أنها عدد ساعات المعتمدة مضروبة في عدد النقاط طبقاً لتقدير المقرر.
- تحسب مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب في أي مرحلة على أنها مجموع نقاط كل المقررات التي درسها في جميع المحاولات.
- تحسب المتوسط التراكمي للنقاط في أي مرحلة على أنه ناتج قسمة مجموع النقاط التي حصل عليها في المرحلة مقسوماً على مجموع ساعات جميع المقررات في جميع المحاولات.
- في حالة إعادة تسجيل المقررات التي رسب فيها الطالب يحسب تقديره على أساس الدرجات التي حصل عليها عند الإعادة وبحد أقصى 3 نقاط.
- يكون الحد الأدنى للمعدل التراكمي للتخرج هو 2 ويمنح الطالب الحاصل على أقل من 2 فرصة لإعادة التسجيل في أي مقرر سبق له النجاح فيه بغرض تحسين المعدل التراكمي ويتم احتساب أعلى درجة حصل عليها في امتحانات هذا المقرر في حساب متوسط نقاط الدرجات التراكمي طبقاً لنظام الساعات المعتمدة.

#### **مادة (8): الخطة الدراسية :**

إجمالي عدد الساعات المعتمدة للدبلوم 32 ساعة معتمدة مقسمة على النحو التالي:

15 ساعة معتمدة للفصل الدراسي الأول
15 ساعة معتمدة للفصل الدراسي الثاني
2 ساعة معتمدة مشروع بحثي

- يقوم الطالب بتسجيل مقررات الفصل الدراسي الأول والثاني بحد أدنى 12 ساعة معتمدة يكون بينها مقرر اختياري واحد، ويجب إلا يزيد عدد الساعات في الفصل الدراسي الصيفي عن 6 ساعات معتمدة.
- يتم تشكيل لجان الإشراف والمناقشة والحكم على المشاريع البحثية من قبل اللجنة الفرعية للدبلوم وتعتمد من مجلس الكلية .
- يشترط اجتياز الطالب نسبة النجاح في المشروع البحثي 60 %



بين الجداول التالية (3,2) المقررات الدراسة وعدد الساعات المعتمدة المخصصة للمحاضرات النظرية والدروس العملية لكل مقرر وال نهايات العظمى لكل امتحان وكذلك عدد ساعات الامتحان.

جدول 2 : الفصل الدراسي الأول ( 15 ساعة معتمدة )

اسم المقرر	كود المقرر	عدد الساعات المعتمدة										درجات الامتحان	مدة الامتحان
		نظري	عملي	اجمالي	تحrirي	عمل	أعمال سنة	شفوي	تحrirي	عملي	نظري		
Advanced Biochemistry	DB1001	3	2	15	15	20	50	4	1	3		15	2
كيمياء حيوية متقدمة													
Clinical Biochemistry - I	DB1002	2	2	15	15	20	50	3	1	2		15	2
كيمياء حيوية سريرية 1-													
Pathophysiology	DP1003	2	2	15	15	20	50	3	1	2		15	2
فسيولوجيا الأمراض													
Molecular Biology	DB1004	2	2	15	15	20	50	3	1	2		15	2
بيولوجيا جزيئية													
مقرر اختياري-1		-	2	20	20	-	60	2	-	2	-	20	-



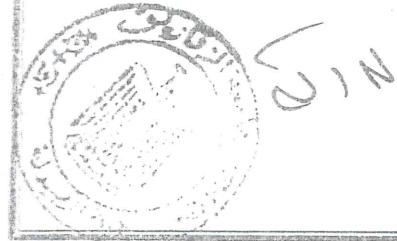
جامعة منصورة

**جزء 3: الفصل الدراسي الثاني ( 15 ساعة معتمدة + 2 ساعة معتمدة مشروع بحثي )**

مدة الامتحان	درجات الامتحان						عدد الساعات المعتمدة			كود المقرر	اسم المقرر
	شفوي	تحريري	كتابي	أعمال سنة	عملي	تحريري	اجمالي	نظري	عملي		
2	3	15		15	20	50	4	1	3	DB1005	Clinical Biochemistry - II كيمياء حيوية سريرية - II
2	2	-		20	20	60	3	1	2	DB1006	Laboratory Techniques and GLP التقنيات (المعملية) المختبرية والممارسة (المعملية) المختبرية (الجيدة)
2	1	15		15	20	50	2	1	1	DH1007	Hematology أمراض الدم
2	1	15		15	20	50	2	1	1	DM1008	Parasitology علم الطفيليات
-	2	20		20	-	60	2	-	2	DB109	Clinical Nutrition تغذية سريرية
-	2	20		20	-	60	2	-	2		مقرر اختياري - 2
طرق التقييم للمشروع البحثي							2	4	-	DR1010	مشروع بحثي
Review	Presentation		Discussion								
40	30		30								

علم ( Biotechnology DME 1011), Clinical pathology DCPE1012 (التكنولوجيا الحيوية), (الأمراض السريري الإحصاء ) ( كيمياء الطب الشرعي ), Biostatistics DPE1013 (الأمراض السريرية ), ( علم الأدوية التطبيقى ), Applied pharmacology DPE 1014 ( الحيوي ).

Code of course: D: Diploma, B: Biochemistry dept. , P: Pharmacology dept. , M: Microbiology dept., CP: Clinical Pathology dept. Faculty of Medicine, H: Hematology dept. Faculty of Medicine, F:-Forensic medicine and Toxicology dept. Faculty of Medicine ,E: elective, R: Research, number refer to course sequence during each semester.



## First Semester: Mandatory courses

### Advanced Biochemistry DB1001 (3+1)

- Enzyme regulation and application
- Map for metabolism of CHO, lipid, and protein Components
- Integration of metabolism (Feed/Fast Cycle, obesity, diabetes)
- Inborn error of metabolism
- Disorders of cell cycle
- Hb and Porphyrin metabolism
- Bioenergetics and ATP Production
- Oxidative Stress and Antioxidants

### Clinical Biochemistry I DB1002 (2+1)

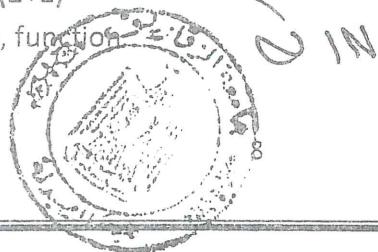
- Abnormalities of Plasma Protein
- Abnormalities of Lipid Profile
- Clinical enzymology
- Hepatic Biomarkers
- Renal Biomarker and urine analysis
- Cardiovascular biomarkers
- Bone markers
- GIT markers

### Pathophysiology DP1003 (2+1)

- Signal transductions (First and Second messengers).
- Pathophysiology of liver disorders
- Pathophysiology of kidney disorders
- Respiratory System (Structure and functions of the lung, mechanism of breathing)
- Blood physiology (Functions of blood cells and clotting mechanisms)
- Cardiovascular system (Heart , Blood Vessels )
- Small , Large intestine , Absorption
- Kidney , Na and H<sub>2</sub>O regulation , Regulation of Potassium , H , Ca
- Pathophysiology of Bone disorders.

### Molecular Biology DB1004 (2+1)

- DNA , RNA structure, function
- DNA replication



- Types of RNA
- Genetic code and Protein synthesis
- Genetic engineering
- Genomic DNA libraries, c DNA
- Gene polymorphism and RFLP
- Prenatal diagnosis, Diagnosis of sickle cell disease
- DNA and protein sequencing as diagnostic tools
- Monoclonal antibodies as diagnostic and treatment tools

#### **Second Semester: Mandatory courses**

##### **Clinical Biochemistry II DB1005 (3+1)**

- Inflammation , Inflammatory mediators
- Diagnostic and Prognostic tumor markers
- Acid base balance
- Electrolytes disturbance
- Endocrine disturbance
- Geriatric , Pediatric patients
- Autoimmune disease and Immune dysfunction
- Heavy metal toxicity , Drug addiction
- Genetic testing

##### **Laboratory Techniques and GLP DB1006 (2+1)**

- Safety guidelines in Laboratories
- Ethical Considerations
- Laboratory automation and instrumental calibration
- Colorimetric analysis
- Measurement of enzyme activity
- Immunoassay (RID and ELISA).
- Molecular biology techniques (PCR , cloning, western blot ).
- Electrophoresis and ultracentrifugation
- Reporting test results
- Data management
- Standard Operating Procedures and GLP that include accurate measurements pH, sample storage, and centrifugation techniques.

##### **Hematology DH1007 (1+1)**

- Blood gases
- Hb Metabolism
- Homeostasis and Blood coagulation
- Hemorrhagic disorders
- Thrombocytes , Erythrocytes



- Respiratory tract infection
- Urinary tract infection
- Sexually transmitted disease
- Infection of bone and joints
- Infection of eye
- Meningitis
- Congenital and neonatal infections
- Diarrheal disease
- Hospital acquired infection
- Fungal infection
- Antimicrobial therapy
- Vaccination

#### Forensic Chemistry (DFE 1012)

- Introduction and methods of drug extraction
- Separation and identification of toxic materials
- Selection of test panels
- Component of a toxicology screen
- Analytical methods in toxicology (screening and confirmatory methods).
- Determination of the most common drugs and toxic materials cocaine, benzodiazepine-cannabis-alcohol).
- Analysis of body fluids (seminal and blood stains analysis).

#### Biostatistics (DPE 1013)

- Computer-aided general principle of biostatistics.
- Computer-aided presentation of data, descriptive statistics, measures of central tendency, measures of variability, and normal frequency distribution curve.
- Probability, comparing of two means.
- Comparing of more than two means, chi square test.
- Computer-aided Regression and correlation analysis.
- Complex analysis and criteria of good experimental design.

#### Applied Pharmacology (DPE 1014)

- Drugs used in Parkinson's disease, drugs used in Alzheimer disease, Antiepileptic drugs, Antidepressants, Analgesics, Antipsychotics, Antihypertensive, Diuretics and Anti-diabetic drugs.

