المجلس الأعلى للجامعات
الإدارة المركزية لبحوث تطوير التعليم الجامعى
إدارة سكرتارية لجان التخطيط لقطاعات العلوم الأساسية

السيد الأستاذ الدكتور/ خالد عبد الباري
رئيس جامعة الزقازيق

تحية طيبة وبعد...

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

برجاء التفضل بالنظر والتكرم باتخاذ ما ترونه سيادتكم لازما فى هذا الشأن

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام ،،،

أمين المجلس الأعلى للجامعات

(أ.د/ محمد مصطفى لطيف)

/ /٢٠١٩
عماد

صورة مبلغة إلى أ.د/ محمد بركة
عميد كلية الصيدلة الزقازيق

Supreme Council of Universities
Cairo University Campus, Giza
URL:www.scu.eun.eg
e-mail: scu_acc@mailer.eun.eg

المجلس الأعلى للجامعات
حرم جامعة القاهرة – الجيزة
فاكس – ٣٥٧٠٦٤١٩ – ٣٥٧١٦٣٤٧
تليفون : ٣٥٧٠٤١٥٨ – ٣٥٧٣٥٤٠٥

جمهورية مصر العربية

وزارة التعليم العالي

الوزير

قرار وزاري
رقم (١٨٤٠) بتاريخ ٢٠ / ٥ / ٢٠١٩
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 الوزارى 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 ، ٢٠١٩/٣/٣١ .

** وعلى موافقة لجنة قطاع الدراسات الصيدلية بجلساتها بتاريخ ٢٠١٨/١١/٢١ ، ١/١٦ ، ٢٠١٩/٤/١٧ .

** وعلى موافقة المجلس الأعلى للجامعات بجلسته بتاريخ ٢٠١٩/٥/٢٣ .

قرر
(المادة الأولى)

تعديل مسمى دبلوم التحليل الكيميائى الحيوى والوارد بالمادة رقم (١) البند ثالثا من اللائحة الداخلية (مرحلة الدراسات العليا) بنظام الساعات المعتمدة بكلية الصيدلة جامعة الزقازيق والصادرة بالقرار الوزارى رقم (٢٤٨٠) بتاريخ ٢٠٠٧/٩/٦ ليصبح مسماه الدبلوم المهنى فى الكيمياء الحيوية والتحليل المعملى .

(المادة الثانية)

تلحق الخطة الدراسية والامتحانية المرفقة والخاصة بالدبلوم المهنى فى الكيمياء الحيوية والتحليل المعملى الى اللائحة الداخلية لكلية الصيدلة جامعة الزقازيق المشار اليها بعاليه .

(المادة الثانية)

على جميع الجهات المختصة تنفيذ هذا القرار .

وزير التعليم العالي والبحث العلمي
ورئيس المجلس الأعلى للجامعات

(أ.د/ خالد عبد الغفار)

جامعة الزقازيق

كلية الصيدلة

اللائحة الداخلية للدراسات العليا

" لائحة الدبلوم المهني في الكيمياء الحيوية والتحليل المعملي "

بنظام الساعات المعتمدة

Professional Diploma in Biochemistry and Laboratory Analysis

كلية الصيدلة – جامعة الزقازيق

2019

الدبلوم المهني في الكيمياء الحيوية والتحليل المعملي

رؤية البرنامج:

يصبح البرنامج في إعداد كوادر متميزة في مجال التحليل الكيميائي الحيوي والإكلينيكي قادرة على ممارسة التحليل التطبيقي للكيمياء الحيوية وإدارة معامل التحاليل بكفاءة مع القدرة على المنافسة على المستويين القومي والإقليمي

رسالة البرنامج:

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

أهداف البرنامج :

- إعداد كوادر تتميز بقدراتها على المشاركة الفعالة فى تقديم الخدمات الصحية للمرضى من خلال دورهم في المنظومة الصحية في المجتمع.
- إعداد الدارسين لمواجهة التحديات والتطورات المستقبلية فى المجال التطبيقي للكيمياء الحيوية والإكلينيكي.
- تقديم مقررات تعليمية حديثة تواكب التطور المستمر للمهنة.
- تطبيق أحدث النظم التفاعلية في التعلم النشط.
- تفعيل دور الكلية لخدمة المجتمع والتفاعل مع الهيئات الحكومية وغير الحكومية .
- رفع وتطويرا لكفاءة 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 الحيويه والتحليل المعملى

مادة (2) : الإشراف والمتابعة

تختص اللجنة الفرعية للإشراف علي الدبلوم المهني في الكيمياء الحيوية و التحليل المعملى بالمتابعة وتُطبق اللائحة المالية و الإدارية لبرامج الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة بكلية الصيدلة جامعة الزقازيق والصادر 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 الطلاب الوافدين بالجامعات المصرية .
4- تفرغ الطالب للدراسة لمدة يومين أسبوعيا علي الأقل.

مادة (4) :نظام الدراسة

- يحدد مجلس الكلية بناء علي 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 علي درجة البكالوريوس من إحدى جامعات جمهورية مصر العربية وفقا لتقدير نجاحهم وتقدم 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 فصلين دراسيين بواقع 15 أسبوع لكل فصل دراسي ويجوز فتح فصل دراسي صيفي مدته من 6 إلي 8 أسابيع ويسرى 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 ويخطر منسق الدبلوم بأسماء الطلاب المنسحبين .
- تحسب الساعة الدراسية النظرية بساعة معتمدة بينما تحسب الساعتان الدراسيتان العمليتان 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 تقل عن 75% في كل من المحاضرات النظرية والدروس العملية في مقررات الدبلوم بناء علي تقرير من القسم العلمي يعرض علي لجنة الدراسات العليا وموافقة مجلس الكلية.

- يحق للطالب دخول الامتحان في المقرر مرتين علي الأكثر.

مادة (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 فى إحدى فرص الامتحان بدون عذر ورسب في الفرصة الأخيرة .
2- إذا لم يحصل على الدبلوم فى خلال ثلاث سنوات من تاريخ قيده شاملة الأعذار المقبولة
3- إذا لم يقم بسداد 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.

مادة (7): تقييم المقررات

تحسب نقاط المقررات على النحو التالي

جدول رقم 1

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

- يخصص لتقييم كل مقرر (100 درجة) يتم توزيعها تحريري وعملي وإعمال سنة وشفوي كما هو موضح بجدول 2, 3
- يشترط لنجاح الطالب في اى مقرر حصوله على30% على الأقل من الدرجة المخصصة للامتحان التحريري لهذا المقرر ويكون الحد الأدنى للنجاح في اى مقرر هو الحصول على60% من إجمالي الدرجة المخصصة له
- تحسب نقاط كل مقرر على أنها عدد ساعاته المعتمدة مضروبة في عدد النقاط طبقا لتقدير المقرر.
- يحسب مجموع النقاط التي حصل عليها الطالب في أي مرحلة على أنها مجموع نقاط كل المقررات التي درسها في جميع المحاولات.
- يحسب المتوسط التراكمي للنقاط في أي مرحلة على أنه ناتج قسمة مجموع النقاط التي حصل عليها في المرحلة مقسوما 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 الادني للمعدل التراكمي للتخرج هو2 ويمنح الطالب الحاصل علي اقل من 2 فرصة لإعادة التسجيل في اي 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 للدبلوم32 ساعة معتمدة مقسمة علي 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 اللجنه الفرعية للدبلوم وتعتمد من مجلس الكلية .
- يشترط اجتياز الطالب نسبة النجاح في المشروع البحثي60 %

تبين الجداول التالية (3,2) المقررات الدراسة وعدد الساعات المعتمدة المخصصة للمحاضرات النظرية والدروس العملية لكل مقرر والنهايات 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	إجمالي	تحريري	عملي	أعمال سنة	شفوي	تحريري	عملي
Advanced Biochemistry كيمياء حيوية متقدمة	DB1001	3	1	4	50	20	15	15	3	2
Clinical Biochemistry - I كيمياء حيوية سريريه 1-	DB1002	2	1	3	50	20	15	15	2	2
Pathophysiology فسيولوجيا الأمراض	DP1003	2	1	3	50	20	15	15	2	2
Molecular Biology بيولوجيا جزيئية	DB1004	2	1	3	50	20	15	15	2	2
مقرر اختياري-1	-	2	-	2	60	-	20	20	2	-

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

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

Elective courses: Biotechnology DME 1011(التكنولوجيا الحيوية), Clinical pathology DCPE1012 (علم الأمراض السريري), Forensic chemistry DFE1015 (كيمياء الطب الشرعي), Biostatistics DPE1013 (الإحصاء الحيوي) , Applied pharmacology DPE 1014 (علم الأدوية التطبيقي).

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 H2o 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.