



# جامعة طنطا كلية الصيدلة

# دليل الدراسات العليا

٢٠٢٢

## تحت إشراف

أ.د/ نهله السيد عبد الله العشماوى

عميد كلية الصيدلة

أ.د/ أمل مصطفى أبو قمر

وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث

## مراجعة وتنسيق

د/ داليا هشام عبد القادر

مدرس التكنولوجيا الصيدلانية

## إعداد

السيد / محمد شوقى السيد      رئيس قسم شئون الدراسات العليا

٢٠٢٢

# الفهرس

رقم الصفحة	المحتوى
١	كلمة السيد الأستاذ الدكتور/ نهلة السيد العشماوى عميد الكلية
٢	كلمة السيد الاستاذ الدكتور/ أمل مصطفى ابو قمر وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث
٣	نبذة عن الكلية
٤	رؤية الكلية
٤	رسالة الكلية
٤	الأهداف الإستراتيجية للكلية
٥	أهداف برامج الدراسات العليا
٦	بيان بالأجهزة المعملية المتاحة للبحث العلمى في: * الأقسام الأكاديمية بالكلية
١٠	* المعمل المركزي
١٠	* مركز الخدمات الصيدلانية
١١	مجلة الأبحاث الطبية والصيدلانية المتقدمة
١٢	اللائحة الداخلية لكلية الصيدلة مرحلة الدراسات العليا
١٣	الدرجات والشهادات العلمية التي تمنحها كلية الصيدلة - جامعة طنطا (مرحلة الدراسات العليا) :
١٤	اللائحة التنظيمية للدراسات العليا
١٤	<b>الباب الأول : الأحكام العامة</b>
١٥	القواعد العامة للقيود والتسجيل
١٩	قواعد خاصة بالمقررات الدراسية
٢٥	قواعد خاصة بالرسائل العلمية
٢٨	<b>الباب الثانى : برامج الدراسات العليا</b>
٢٨	دبلوم الدراسات العليا
٣٠	درجة دكتور الصيدلة (المهنية) PharmD
٣٢	درجة ماجستير الصيدلة
٣٤	درجة دكتوراه الفلسفة فى الصيدلة
٣٨	<b>الباب الثالث : المقررات الدراسية للبرامج المختلفة</b>
٣٩	ملحق رقم (١): مقررات برامج دبلوم الدراسات العليا التخصصى
٤٠	أولا : دبلوم التحليل الكيمياءى الحيوي Diploma in Biochemical Analysis
٤٢	ثانيا : دبلوم فى الصيدلة الأكلينيكية Diploma in clinical pharmacy

رقم الصفحة	المحتوى
٤٤	ثالثا : دبلوم في تحليل الأغذية Diploma in food analysis
٤٦	رابعا : دبلوم الرقابة الدوائية Diploma in Drug Quality Control
٤٨	خامسا : دبلوم الكيمياء الطبية التطبيقية Diploma in Applied Medicinal Chemistry
٥٠	سادسا : دبلوم الميكروبيولوجيا و المناعة Diploma in Microbiology & immunology
٥٢	سابعا : دبلوم الميكروبيولوجيا الصيدلانية Diploma in Pharmaceutical Microbiology
٥٤	ثامنا : دبلوم التكنولوجيا الحيوية Diploma in Biotechnology
٥٦	تاسعا : دبلوم التكنولوجيا الصيدلانية Diploma in Pharmaceutical technology
٥٨	عاشرا : دبلوم مستحضرات التجميل Diploma in Cosmetics
٦٠	إحدى عشرة : دبلوم صيدلة المستشفيات Diploma in Hospital Pharmacy
٦٢	الثاني عشر : دبلوم في طب الأعشاب Diploma in Phytotherapy
٦٤	الثالث عشر : دبلوم الرقابة على السموم والتلوث Diploma in Toxin & Pollution Control
٦٦	الرابع عشر : دبلوم علم الأدوية التطبيقي Diploma in Applied Pharmacology
٦٨	الخامس عشر : دبلوم المعايير الأحيائية Diploma in Bioassay
٧٠	ملحق رقم (٢): مقررات البرنامج المهني لدكتور الصيدلة
٧٧	ملحق رقم (٣): مقررات برامج ماجستير الصيدلة (M.Sc)
٧٧	المقررات العامة: (متطلبات أساسية لدرجة الماجستير)
٧٨	أولا : برنامج ماجستير الصيدلة (كيمياء حيوية )
٨٠	ثانيا : برنامج ماجستير الصيدلة (صيدلة اكلينيكية )
٨٢	ثالثا : برنامج ماجستير الصيدلة (الكيمياء التحليلية الصيدلانية )
٨٤	رابعا : برنامج ماجستير الصيدلة (كيمياء صيدلانية )
٨٦	خامسا : برنامج ماجستير الصيدلة (ميكروبيولوجيا صيدلانية )
٨٨	سادسا : برنامج ماجستير الصيدلة (التكنولوجيا الصيدلانية )
٩٠	سابعا : برنامج ماجستير الصيدلة (الصيدلة الحيوية)
٩٢	ثامنا : برنامج ماجستير الصيدلة (عقاقير)
٩٤	تاسعا : برنامج ماجستير الصيدلة (أدوية وسموم)

رقم الصفحة	المحتوى
٩٦	<b>الباب الرابع: الأحكام الإنتقالية</b>
	<b>الدبلومات المهنية:</b>
٩٧	الدبلوم المهني في الكيمياء الحيوية والتحليل الإكلينيكي <b>Professional Diploma in Biochemistry and Clinical Analysis</b>
١٠٤	الدبلوم المهني في اليقظة الدوائية <b>Professional Diploma in Pharmacovigilance</b>
١١٥	دبلوم التغذية في الرعاية الصحية <b>Nutrition in Health Care Diploma</b>
١٢٢	الماجستير المهني في الإدارة الصيدلانية <b>Professional Master in Pharmaceutical Management</b>
١٣٧	لجنة تلقي وفحص شكاوى الطلاب





## كلمة

السيد الأستاذ الدكتور/ نهلة السيد العشماوى

### عيد الكلية

إلى كل من يسعى إلى العلم والمعرفة  
إلى كل من يعمل على تنمية قدراته ومهاراته  
إلى طلاب وطالبات الدراسات العليا بكلية الصيدلة

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

إننى إذ أهنئكم بالتحاقكم ببرامج الدراسات العليا لا يفوتنى أن أحيي فيكم إقبالكم على تلقي العلم والمعرفة، ورغبتكم فى تحديث معلوماتكم، وتنمية مهاراتكم العملية والمهنية... فممارسة مهنة الصيدلة تلقى على عاتقكم مسؤولية كبيرة تجاه المريض الذى يحتاج منكم إلى إرشاده إلى الدواء المطلوب له، وتوجيهه إلى طريقة استعماله، وتوعيته فيما يتعلق بأساليب وطرق المحافظة على الصحة وتجنب الإصابة بالأمراض.

ولأن مجالات عمل الصيدلى تتعدد فيما بين العمل بالصيدليات الأهلية، وصيدلة المستشفيات، والصيدلة الإكلينيكية، والتحليل البيوكيميائية، والعمل فى قطاع صناعة الدواء والرقابة على جودة المستحضر الصيدلى والبحوث الدوائية ودراسات الإتاحة الحيوية... فإن برامج الدراسات العليا بكلية الصيدلة تتعدد وتنوع بحيث تخدم جميع هذه المجالات وتزيد من مهارات الصيدلى وكفاءته فى أداء عمله.

وتنبوأ كلية الصيدلة جامعة طنطا مكانا مرموقا ومتقدما فى مجال الدراسات العليا إذ أنها كلية معتمدة من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد كما حصلت الكلية على جائزة أفضل أداء مؤسسى على مستوى جامعة طنطا فى العام الجامعى ٢٠١٦/٢٠١٧ .

ولقد تم إعداد هذا الكتيب ليكون دليلا ومرشدا لكم فى أثناء دراستكم تتعرفون من خلاله على كل ما يتعلق بالبرامج الدراسية واللوائح الخاصة بها، وتدركون ما لكم من حقوق وما عليكم من واجبات، فتصلون إلى غايتكم وتحققون النجاح.

وتمنياتى لكم بالتوفيق والسداد،،،



## كلمة

# السيد الاستاذ الدكتور/ أمل مصطفى أبو قمر وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث

ابناني وبناتي طلاب وطالبات الدراسات العليا  
السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

بداية اهنكم بالتحاقكم ببرامج الدراسات العليا بكلية الصيدلة جامعة طنطا التي تعدّ - واحدة من كليات الصيدلة المتميزة على المستوى المحلى والأقليمي بعد حصولها على الإعتماد من الهيئة القومية لضمان جودة التعليم والاعتماد. وتعتبر أحد المؤسسات العلمية الأصيلة للبحث العلمي وتقنياته والتي تتميز بوجود نخبة من أعضاء هيئة التدريس فى جميع تخصصات الصيدلة. كما تلتزم الكلية بمستويات أكاديمية عالية وبالأبتكار وبالقيم الأخلاقية وبالفرص المتساوية للجميع من طلاب وأعضاء هيئة التدريس

وقد أستطاعت الكلية من خلالها مسيرة التقدم العلمى الحديث والذى أنعكس على إزدياد معدل النشر الدولى لدى كلية الصيدلة والذى جعلها دائماً تحتل الريادة العلمية على مستوى كليات جامعة طنطا فى عدد الأبحاث المنشورة دولياً سنوياً وكذلك حصول الكلية علي أفضل رسائل الماجستير – الدكتوراه علي مستوى الكليات الصحية بالجامعة

ومما لاشك بأن الدراسات العليا تشكل ركيزة أساسية في العمل الأكاديمي وبها يقاس تطور الجامعات من خلال مساهمتها في تعزيز الإبداع والمعرفة بين أوساط الجامعة وربطها بالعالم الخارجي لذلك تعتزم الإدارة مواصلة المسيرة العلمية وتطويرها بما يعزز من المكانة الأكاديمية للكلية والجامعة محليا ودوليا

ولعل مايشهده العالم الآن من تطور سريع في مجال التعليم الصيدلي وتعدد مجالات تنمية الأنشطة المرتبطة بصناعة الدواء والمريض، يحتم علينا بمواكبة هذا التقدم السريع لتلبية احتياجات المجتمع المتغيرة لذا فقد قمنا بتطوير المناهج والخطط الدراسية واستحداث برامج دراسية جديدة على سبيل المثال الدبلوم المهني فى اليقظة الدوائية والدبلوم المهني فى الكيمياء الحيوية والتحليل الإكلينيكي وسعت على توفير الكفاءات العلمية المؤهلة للتدريس لتخريج صيادله أكفاء لا يقتصر دورهم على صرف وتسويق الدواء والعمل فى الصيدليات الأهلية وشركات الأدوية فحسب بل يتعدى ذلك إلى تطبيق الصيدله الإكلينيكيه فى المستشفيات العامة والمشاركة فى التخطيط العلاجي والعمل بمراكز المعلومات الدوائية والمشاركة بالبحوث الدوائية والاستشارات العلمية الصيدلية للعاملين بالحقل الطبي لنصل إلى خدمة صحيه متميزه للمريض المصرى تحقيقاً لهدف أسمى وهو الحفاظ على صحة الأجيال القادمة من المصريين وكل هذا سوف يتحقق بمشيئة الله بمزيد من الجهد والعمل الدنوب.

وقد تم اعداد هذا الكتيب ليكون دليلا لتعريف الطالب ببرامج الدراسات العليا بالكلية ونظام القبول والتسجيل واللوائح الخاصة بها

مع خالص تمنياتي لكم بانجاح والتوفيق،،،

## نبذة عن الكلية



### العنوان

كلية الصيدلة- طنطا - محافظة الغربية

تليفون: ٣٣٣٦٠٠٧ / ٠٢٠٤٠

٣٣٣٦٤٠٩ / ٠٢٠٤٠

تليفاكس : ٣٣٣٥٤٦٦ / ٠٢٠٤٠

E-mail:

[Pharmacy\\_tantauniversity@pharm.tanta.edu.eg](mailto:Pharmacy_tantauniversity@pharm.tanta.edu.eg)

Website:

<https://pha.tanta.edu.eg/>

## رؤية الكلية

أن تكون كلية الصيدلة جامعة طنطا رائدة على المستوى المحلى والإقليمي والدولي في جودة التعليم والتعلم والبحث العلمي وخدمة المجتمع

## رسالة الكلية

تلتزم كلية الصيدلة جامعة طنطا بتقديم برامج دراسية متطورة لمرحلتى البكالوريوس والدراسات العليا لتحقيق ميزة تنافسية والاهتمام بالتدريب الميداني والإكلينيكي لإمداد المجتمع بخريجين مؤهلين للعمل في كافة المجالات الصيدلانية. كما تلتزم الكلية بدعم البحث العلمي والابتكار للارتقاء بالمنظومة الصحية والمساهمة في تنمية البيئة وخدمة المجتمع في ظل الالتزام بالقيم الأخلاقية والمهنية.

## الأهداف الإستراتيجية للكلية

١. إستحداث وتطوير وحدات تخدم العملية التعليمية والبحثية بالكلية
٢. استمرارية الاعتماد الأكاديمي والمؤسسي.
٣. تنمية قدرات أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة علمياً وإدارياً.
٤. تنمية الموارد البشرية وتطوير الجهاز الإداري والفني.
٥. تطبيق منظومة التحول الرقمي.
٦. تنمية الموارد الذاتية للكلية.
٧. تطوير وصيانة البنية الأساسية للكلية.
٨. تطوير البرامج الدراسية لمرحلة البكالوريوس في ضوء المعايير الأكاديمية القياسية المبنية على اكتساب الجدارات.
٩. تطوير استراتيجية التدريس والتعلم.
١٠. التوسع في برامج التدريب الميداني والمهني للطلاب وتأهيلهم لسوق العمل.
١١. تطوير قدرات وإمكانات البحث العلمي بالكلية وتشجيع النشر الدولي والمساهمة في رفع تصنيف الجامعة.
١٢. تطوير الخطة البحثية للكلية ودعم البحوث التطبيقية.
١٣. استحداث برامج تخصصية للدراسات العليا لتلبية احتياجات سوق العمل.
١٤. التوسع في أنشطة المشاركة المجتمعية والتعاون مع المجتمع المدني.

## أهداف برامج الدراسات العليا

تسعى الكلية من خلال برامج الدراسات العليا إلى تحقيق الأهداف التالية :

- ١ . إثراء البحث العلمي في كافة مجالات الصيدلة والدواء .
- ٢ . توجيه الطلاب المتحقين بها إلى التخصصات الدقيقة لتتمكن من تغطية الجوانب الهامة التي يحتاجها المجتمع من هذه العلوم حرصا منها علي مواكبة ركب التعليم الصيدلي .
- ٣ . إعداد وتدريب الطالب على البحث العلمي وتمكينه من إجراء البحوث التطبيقية في التخصصات العلمية المختلفة واقتراح طرق الاستفادة العلمية منها .
- ٤ . تمكين الطالب من التعرف على مشكلات استخدام الدواء وتصنيعه واستخدام الأسلوب العلمي لمواجهة هذه المشاكل واقتراح الحلول العلمية لها .
- ٥ . تزويد الطالب بالاتجاهات العلمية المعاصرة في مجال الصيدلة حرصا من الكلية علي مساهمة نظم التعليم الصيدلي الحديثة التي من شأنها الارتقاء بنوعية حملة شهادات الدراسات العليا إيماناً منها بالدور الرائد لتقديم الخبرات الصيدلانية المتميزة في شتى المجالات الصيدلانية.
- ٦ . تمكين الطالب من الوقوف على مدى ارتباط الصيدلة بالمجالات العلمية الأخرى ووسائل دعم هذا الارتباط وتطويره .
- ٧ . الدبلومات المهنية ودرجة دكتور الصيدلة تؤهل الصيدلي للعمل بكفاءة وفاعلية ضمن منظومة الرعاية الصحية لرفع مستوى الخدمة الصحية المقدمة للمريض .
- ٨ . نشر البحوث العلمية في المجلات الدولية يساهم في رفع التصنيف الدولي للكلية والجامعة .

## بيان بالأجهزة المعملية المتاحة للبحث العلمي بالأقسام الأكاديمية بالكلية

### قسم الكيمياء التحليلية الصيدلانية

م	الجهاز	م	الجهاز	م	الجهاز
1	HPLC	6	Spectrofluorometer	11	Centrifuge
2	UHPLC	7	Water Bath	12	Vortex
3	Water Distiller	8	Bath Sonicator	13	pH meter
4	FT/IR -4100	9	Vaccum Pump	14	Conductimeter
5	Electric Balance	10	UV/VIS Spectrophotometer	15	GC (Shimadzu 14-B)

### قسم الكيمياء الصيدلانية

م	الجهاز	م	الجهاز	م	الجهاز
1	HPLC	5	Microwave	9	Polarimeter
2	Hot Plate	6	Rotary Evaporato	10	IR Spectrometer
3	Digital Balance	7	Vaccum Pump	11	Conductmeter
4	Drying Oven	8	pH meter	12	Melting Point Apparatus

### قسم الأدوية والسموم

م	الجهاز	م	الجهاز	م	الجهاز
1	pH meter	6	Vortex Mixer	11	Digital Balance
2	Centrifuge (Hettich Micro 220R)	7	Polytron Homogenizer (PT 3100)	12	UV-visible spectrophotometer
3	LMR-Micro Plate Reader	8	Clifton Water Path	13	Branson sonicator 3500
4	Freezer (up to -80 oC)	9	Purite Water Purification System	14	Mini Gel Twin Complete System (Biometra)
5	Thermocycler	10	Hot plate & stirrer		

## قسم الكيمياء الحيوية

م	الجهاز	م	الجهاز	م	الجهاز
1	Real time PCR	8	ELISA microplate reader	15	Digital Balance
2	Thermocycler PCR	9	Hot magnetic stirrer	16	Animal weighing balance
3	Ultra Centrifuge	10	Spectrophotometer double beam optical system	17	UV Spectrophotometer
4	Eppendorf Centrifuge	11	pH meter	18	Incubating cooling orbital shaker
5	Lab Centrifuge	12	Incubator	19	Inverted microscope
6	Cooling centrifuge	13	Co2 incubator	20	Portable centrifuge
7	Light electric microscope	14	Deep freezer -80 °C	21	Biological safety cabinet class 2

## قسم الصيدلة الإكلينيكية

م	الجهاز	م	الجهاز	م	الجهاز
1	Water Bath	7	pH meter	13	Automatic Pipette
2	Floating Oet Plate	8	Spectrophotometer UV2100 USA	14	Refrigerator
3	Pump 22 Infusion	9	Deep Freezer (no frost)	15	Centrifuge
4	Hot Plate	10	Analytical Electric Balance Type cy204	16	Microsoft ELISA Reader
5	Water Distiller	11	Bench Top Centrifuge p.c 012		
6	Bath Ultrasonic	12	Tissue Homogenizer Hs 30E		

## قسم التكنولوجيا الصيدلانية

م	الجهاز	م	الجهاز	م	الجهاز
1	Rotary evaporator	11	HPLC	21	Centrifuge
2	Laminar flow	12	pH meter	22	Rheometer
3	Mechanical stirrer	13	Stability test cabinet	23	UV spectrophotometer
4	Magnetic stirrer heating plate	14	Automatic pipette	24	Drying oven 60 liter
5	Electrical Digital balance	15	Automatic water stiller	25	Dissolution tester
6	High speed homogenizer Mixer	16	Electric incubator 120 liter	26	Single punch light duty tablet machine
7	Variable speed dryer 600 rpm	17	Freeze dryer ZIRBS technology	27	Bronson mechanical timer plus heater model 3501 (MTH)
8	Filtration kit	18	UV lamp	28	Water bath
9	Shaker ( for tubes)	19	Electric oven		
10	Hardness tester	20	Bath sonicator		

## قسم العقاقير

م	الجهاز	م	الجهاز	م	الجهاز
1	Autoclave	11	Melting point apparatus	21	Hot plate with magnetic stirrer
2	Incubator	12	Rotary evaporator	22	Calorimeter
3	pump	13	Centrifuge	23	Dryer
4	Filtration apparatus	14	Electric balance	24	Digital microscope
5	pH meter	15	Incubation room	25	Water bath
6	shaker	16	Ignition oven	26	Fraction collector

7	UV lamp + cabinet	17	Fractionator	27	Sonicator
8	microfilm	18	Drying oven	28	Column chromatography
9	Laminar flow hood	19	Electrical stirrer	29	Distillation apparatus
10	Oven under vacuum	20	Soxhlet apparatus		

### قسم الميكروبيولوجيا الصيدلانية

م	الجهاز	م	الجهاز	م	الجهاز
1	Vertical autoclave	14	Microscope (USA)	26	Water – distiller
2	Bench top autoclave	15	Spectrofluorimeter	27	Centrifuge (for tubes)
3	Magnetic stirrer	16	Shaker with water bath	28	Cooling centrifuge
4	pH-meter	17	Digital shaker	29	PCR – Thermalcycler
5	Elisa reader	18	Shaker one tube	30	Lyophilizer
6	Laminar flow with HEPA filter	19	Shaker for tube or flask	31	Spectrophotometer
7	Incubator	20	Microscope (with 2 lenses)	32	PAGE
8	Oven (5 sets)	21	Microscope (with screen)	33	Gel Electrophoresis
9	Microwave	22	Small Microscope	34	Automatic pipette
10	Freezer	23	Water bath	35	Inverted microscope
11	Argon – cylinder	24	Oxygen – cylinder	36	Nitrogen – cylinder
12	Electric balance	25	UV- illuminator	37	CO <sub>2</sub> incubator
13	Liquid nitrogen				

## بيان بالأجهزة المعملية المتاحة في المعمل المركزي

م	الجهاز	م	الجهاز	م	الجهاز
1	Ion analyzer	6	Gabler spheronizer	11	Benchtop pH meter
2	Carbon dioxide Incubator (170 L)	7	Cooling benchtop centrifuge	12	Vertical floor-standing autoclave (75 L)
3	Inverted phase-contrast microscope	8	Class II biological safety cabinet	13	Differential scanning calorimetry (DSC)
4	Viscometer iQ rheometer	9	Portable pipette / Micropipette	14	Electroblot blotter
5	Freezer -80 °C	10	Homogenizer		

## بيان بالأجهزة المعملية المتاحة في مركز الخدمات الصيدلانية

م	الجهاز	م	الجهاز	م	الجهاز
1	High Performance Liquid Chromatograph (HPLC)	9	Ultra High-Performance Liquid Chromatograph (UHPLC)	16	Ultra low temperature Freezer -80
2	LC-MS/MS	10	Vortex	17	Oven
3	Stability cabinet	11	Water distillator	18	Ultra sonicator
4	Dissolution test Station (SR6)	12	PH/ Temperature meter	19	Fuming hood
5	Water Bath	13	Hardness tester	20	Centrifuge
6	Sample concentrator	14	UV/Visible spectrophotometer	21	Water purification system
7	Deep freezer	15	Sonicator	22	Viscometer
8	Friability tester				

## مجلة الأبحاث الطبية والصيدلية المتقدمة

تصدر كلية الصيدلة - جامعة طنطا الدورية العلمية المتخصصة في العلوم الطبية والصيدلية تحت اسم: مجلة الأبحاث الطبية والصيدلية المتقدمة

"Journal of Advanced Medical and Pharmaceutical Research"

والمجلة مدرجة ببنك المعرفة المصري (Egyptian Knowledge Bank) ولها رقم إيداع دولي موحد (ISSN 2636-4158) و منصة إلكترونية يمكن من خلالها تقديم الأبحاث العلمية للمجلة للتحكيم والنشر على الرابط التالي: [JAMPR.ekb.edu.eg](http://JAMPR.ekb.edu.eg)

وقد حصلت المجلة على تقييم ٦,٥ نقطة من إجمالي ٧,٠ نقاط في آخر تقييم من المجلس الأعلى للجامعات في يونيو ٢٠٢١

تنشر المجلة أنواعًا مختلفة من الأوراق العلمية بما في ذلك الأبحاث (Original Articles) والمقالات المرجعية (Reviews) و الأبحاث القصيرة (Short Communications) وتقارير الحالة (Case Reports). تهدف المجلة إلى تقديم مساهمات كبيرة في مجال البحوث الطبية والصيدلانية التطبيقية من خلال نشر مقالات عالية الجودة في مجالات الكيمياء الحيوية والبيولوجيا الجزيئية والتكنولوجيا الحيوية، علم الأحياء الدقيقة والمناعة، الكيمياء الطبية، العقاقير وكيمياء النبات، الصيدلانيات والصيدلة الحيوية والحركية الدوائية، تصميم الأدوية واكتشافها وتطويرها، الصيدلة الصناعية، ومستحضرات التجميل، الطب النووي والصيدلة الإشعاعية، علم الأدوية والسموم والتفاعلات الدوائية، اقتصاديات الدواء، التكنولوجيا الحيوية، التقنيات النانوية، الصيدلة السريرية و جوانب أخرى من العلوم الطبية والصيدلانية.

تلتزم مجلة الأبحاث الطبية و الصيدلية المتقدمة بنشر المخطوطات عبر عملية مراجعة صارمة و تُمنح المخطوطات المقبولة النشر المجاني عبر الإنترنت كمقالات متاحة الوصول (Open Access)، مما يسمح بقراءتها و تحميلها وطباعتها والاستشهاد بها من قبل عدد كبير من القراء. تصدر المجلة كل ستة أشهر في إطار زمني يبلغ شهرًا واحدًا إلى شهر ونصف في المتوسط من تاريخ إرسال البحث حتى تاريخ النشر.

## أهم مميزات النشر في المجلة:

١. تمتلك المجلة نظام إلكتروني كامل لإدارة عملية التحكيم والنشر بسرعة و كفاءة
٢. المجلة ضمن مجلات بنك المعرفة المصري و التي يتم تقييمها بشكل دوري لإدراجها في مجلات لجان الترقية و إلحاقها بدور نشر دولية و من ثم إصدار معامل تأثير (Impact Factor) في حينه.
٣. تمتلك المجلة هيئة تحرير من الخبراء في مجال التخصص و قاعدة عريضة من المحكمين المصريين والأجانب وسياسات واضحة للتحكيم للمساعدة في رفع جودة الأبحاث المقبولة للنشر.
٤. تعطي المجلة لكل بحث مقبول للنشر مُعرّف رقمي فريد (DOI) والذي يضمن ظهور البحث مباشرة على محركات البحث المختلفة على شبكة المعلومات الدولية و حساب عدد مرات الاستشهاد.
٥. تتم إتاحة الأبحاث على موقع المجلة بمجرد قبولها بمايزيد من فرص الاستشهاد بها
٦. تستغرق فترة التحكيم ما بين ٣ و ٥ أسابيع من إرسال البحث.
٧. يتم قبول الأبحاث المنشورة بالمجلة للسادة طلاب الدراسات العليا كبحث محلي مقبول ضمن المستندات المطلوبة منهم للحصول على درجة الماجستير أو الدكتوراه.

## اللائحة الداخلية لكلية الصيدلة مرحلة الدراسات العليا

- ✓ صدر القرار الوزاري رقم ١٣٠١ بتاريخ ٢٠١٢/٦/٧ بإصدار اللائحة الداخلية لكلية الصيدلة جامعة طنطا مرحلة الدراسات العليا بنظام الساعات المعتمدة .
- ✓ قرار وزاري رقم ٩٦١ بتاريخ ٢٠١٦/٣/٢٢ بشأن تعديل اللائحة الداخلية لكلية الصيدلة جامعة طنطا (لمرحلتى البكالوريوس والدراسات العليا) لتغيير مسمى قسم الأفرازين و السموم ليصبح مسماه قسم الأدوية و السموم.
- ✓ صدر القرار الوزاري رقم ٤٧٣٤ بتاريخ ٢٠١٦/٩/٢٠ بالموافقة على فتح برنامج " الدبلوم المهني فى الكيمياء الحيوية والتحليل الاكينيكي " .
- ✓ صدر القرار الوزاري رقم ١٠١٦ بتاريخ ٢٠١٧/٢/٢٨ بشأن تعديل اللائحة الداخلية لكلية الصيدلة جامعة طنطا (مرحلة الدراسات العليا) بنظام الساعات المعتمدة .
- ✓ صدر القرار الوزاري رقم ٣٠١٢ بتاريخ ٢٠١٩/٧/٢٩ بالموافقة على فتح برنامج " الدبلوم المهني فى اليقظة الدوائية " .
- ✓ صدر القرار الوزاري رقم ٣٠٩ بتاريخ ٢٠٢٠/١/٢٨ بالموافقة على تعديل واستبدال مواد الواردة لللائحة الدراسات العليا الخاصة بالبرنامج المهني لدكتور الصيدلة .
- ✓ صدر القرار الوزاري رقم ١٠٥٢ بتاريخ ٢٠٢٠/٣/٢٢ بالموافقة على فتح برنامج " دبلوم التغذية في الرعاية الصحية " .
- ✓ صدر القرار الوزاري رقم ٤٥٣٤ بتاريخ ٢٠٢٠/١٠/١٥ بالموافقة على تعديل اللوائح الداخلية لكلية مرحلة الدراسات العليا (التعليم الهجين).
- ✓ صدر القرار الوزاري رقم ٣٤١٣ بتاريخ ٢٠٢١/٨/٩ بالموافقة على إنشاء برنامج "الماجستير المهني في الإدارة الصيدلانية " .

## الدرجات والشهادات العلمية التي تمنحها كلية الصيدلة – جامعة طنطا ( مرحلة الدراسات العليا ) :

### أولاً: الدبلومات :

- دبلومات الدراسات العليا (التخصصية)
- دبلوم التغذية في الرعاية الصحية
- الدبلوم المهني في اليقظة الدوائية
- الدبلوم المهني فى الكيمياء الحيوية والتحليل الاكينيكي

### ثانياً: الماجستير المهني :

- البرنامج المهني لدكتور الصيدلة (PharmD)
- الماجستير المهني في الإدارة الصيدلانية

### ثالثاً: درجة ماجستير الصيدلة (في مجال التخصص)

### رابعاً: درجة دكتور الفلسفة في الصيدلة (في مجال التخصص)

## اللائحة التنظيمية للدراسات العليا

### الباب الأول الأحكام العامة

#### مادة [١] : الدرجات العلمية:

وفقاً للقرار الوزاري رقم (٤٤٦٨) بتاريخ ٢٤/١١/٢٠١٣ تمنح جامعة طنطا بناءً على طلب مجلس كلية الصيدلة الدبلومات والدرجات العلمية والمهنية العليا الآتية:

- أ- دبلومات الدراسات العليا (التخصصية) **Postgraduate Diploma**
- ب- درجة دكتور الصيدلة (المهنية) **PharmD**
- ج- درجة ماجستير الصيدلة (في مجال التخصص) **Master in Pharmacy (M.Sc)**
- د- درجة دكتور الفلسفة في الصيدلة (في مجال التخصص) **Doctor of Philosophy in Pharmacy (Ph.D.)**

■ بتاريخ ٢٠١٦/٩/٢٠ صدر القرار الوزاري رقم ٤٧٣٤ بالموافقة على فتح برنامج " الدبلوم المهني في الكيمياء الحيوية والتحليل الاكلينيكي " .

#### **Professional Diploma in Biochemistry and Clinical Analysis**

■ بتاريخ ٢٠١٩/٧/٢٩ صدر القرار الوزاري رقم ٣٠١٢ بالموافقة على فتح برنامج " الدبلوم المهني في اليقظة الدوائية " .

#### **Professional Diploma in Pharmacovigilance**

■ بتاريخ ٢٠٢٠/٣/٢٢ صدر القرار الوزاري رقم ١٠٥٢ بالموافقة على فتح برنامج " دبلوم التغذية في الرعاية الصحية " .

#### **Nutrition in Health Care Diploma**

■ بتاريخ ٢٠٢١/٨/٩ صدر القرار الوزاري رقم ٣٤١٣ بالموافقة على إنشاء برنامج "الماجستير المهني في الإدارة الصيدلانية " .

#### **Professional Master in Pharmaceutical management**

#### مادة [٢] : تعريف الشهادات و الدرجات العلمية

##### ١- دبلوم الدراسات العليا:

تهدف هذه الدراسة إلى رفع الكفاءة العلمية في المجالات التطبيقية للتخصصات الدقيقة في فروع العلوم الصيدلانية المتعددة من خلال دراسة مقررات تطبيقية وعلمية متقدمة والمشاركة في فرق عمل إعداد تطبيقية.

## ٢- درجة دكتور في الصيدلة :

يهدف هذا البرنامج الى إعداد صيادلة قادرين على تقديم خدمة صيدلانية إكلينيكية متميزة تساعد على تطور المستشفيات و الهيئات الصحية التي يعملون بها معتمدين على فلسفة مد يد العون الصيدلي للمريض و للفريق الطبي الذي يعملون معه ، و تنمى لديهم المهارات اللازمة لذلك من خلال الدراسة و التدريب الأكلينيكى بالمستشفيات لمدة عاميين متتاليين بعد الحصول على درجة بكالوريوس الصيدلة.

## ٣- الماجستير المهني في الإدارة الصيدلانية:

يهدف هذا البرنامج إلى إكساب الصيادلة مهارات الإدارة و تطبيقاتها في جميع مجالات العمل الصيدلي حيث يساعد علم إدارة الأعمال الصيدلانية في تحقيق النجاح و التطوير المستمر لقدراتهم البشرية و المادية، و يعمل على تنمية مهارات ريادة الأعمال في مجال الصيدلة و صناعة الدواء. هذا البرنامج لا يؤهل لتسجيل الدكتوراه.

## ٤- درجة ماجستير الصيدلة:

تهدف هذه الدراسة إلى تنمية القدرات البحثية و التفكير العلمي و التطوير في الفرع و المجال و الموضوع الذي يختاره الطالب من واقع الخطة البحثية للكلية، و ذلك باستخدام التقنيات و الأساليب العلمية الحديثة من خلال دراسة عدد من المقررات الأكاديمية المتقدمة و أيضاً إجراء بحث أكاديمي و تطبيقي من خلال مشروع التخرج.

## ٥- درجة دكتوراه الفلسفة في الصيدلة:

تهدف هذه الدراسة إلى تنمية الفكر المستقل و القدرة علي الابتكار و التطوير، من ثم إضافة الجديد للعلم في الفرع و المجال و الموضوع الذي يختاره الطالب و ذلك باتباع الأصول العلمية التقنية و البحثية المتخصصة تخصصاً دقيقاً و تعميق القدرات البحثية التي تمت ترميتها في مرحلة الماجستير عن طريق إجراء بحث علمي نظري و تطبيقي.

## مادة [٣] :

يجوز لمجلس الكلية بعد موافقة مجالس الأقسام و لجنة الدراسات العليا و البحوث بالكلية تقرير تخصصات جديدة للدبلومات و لدرجاتي الماجستير و دكتوراه الفلسفة في مجال العلوم الصيدلانية طبقاً للظروف المستحدثة و ذلك بعد الحصول على موافقة مجلس الجامعة و المجلس الأعلى للجامعات على تقرير هذه التخصصات الجديدة.

## القواعد العامة للقيد و التسجيل

## مادة [٤] : مواعيد الدراسة

يبدأ العام الدراسي للدراسات العليا في شهر أكتوبر و يستمر لمدة سنة دراسية و تكون الدراسة على فصلين دراسيين يبدأ أولهما خلال شهر أكتوبر و الثاني خلال شهر مارس من العام التالي و يجوز بعد موافقة مجلس الجامعة بناء على اقتراح مجلس الكلية تنظيم فصل دراسي صيفي لتدريس مقررات دراسية يرغب الطالب في الانتهاء من دراستها خلال الأجازة الصيفية وفقاً للقواعد و الشروط التي يحددها مجلس الكلية. و يعقب نهاية امتحانات كل فصل دراسي عطلة دراسية يحددها مجلس الكلية. أما الفصل الصيفي فالدراسة فيه اختيارية و مدته ثمانية أسابيع مع مضاعفة عدد ساعات التدريس بما في ذلك أيام الامتحانات و وفقاً لما تقرر الجامعة في هذا الشأن.

## مادة [ ٥ ] : نظام الدراسة

تتبع الكلية نظام الساعات المعتمدة للدراسة ببرامج الدراسات العليا. وتكون الساعة المعتمدة هي أساس تحديد العبء الدراسي للطالب في كل فصل دراسي وفقا لأحكام هذه اللائحة ، ويقوم القسم العلمي المختص بتحديد عدد الساعات المعتمدة لكل مقرر دراسي ، كما تنظم هذه اللائحة عدد الساعات المعتمدة المطلوب اجتيازها كمتطلبات أساسية للحصول على الدرجة العلمية .  
يجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأى مجلس القسم المختص وحسب طبيعة المقررات الدراسية أن يقرر تدريس مقرر أو أكثر بنمط التعليم الهجين ، بحيث تكون الدراسة في المقرر بنسبة ٦٠٪ وجها لوجه وبنسبة ٤٠٪ بنظام التعليم عن بعد ، وعلى أن يتم عرض ذلك على مجلس شئون التعليم والطلاب بالجامعة للموافقة عليه ورفعها الى مجلس الجامعة لاعتماده .

## مادة [ ٦ ] : مواعيد القبول

تقدم طلبات الالتحاق للدبلومات وللماجستير المهني و لدرجتي الماجستير و الدكتوراه لإدارة الدراسات العليا بالكلية مرة كل عام خلال شهر أغسطس - بعد إعلان الكلية عنها باستخدام وسائل الإعلان المناسبة- وتعلن نتيجة القبول في شهر سبتمبر بعد استيفاء جميع المستندات و سداد الرسوم .

## مادة [ ٧ ] : الشروط العامة للقبول والقيد:

١. يقبل الطالب الحاصل على درجة البكالوريوس من إحدى الجامعات المعترف بها- أو الشهادات المعادلة- من المجلس الأعلى للجامعات للدراسة ببرامج الدراسات العليا إذا أستوفى شروط القبول بكل برنامج. كما تدعم إدارة الكلية خريج برنامج الصيدلة الإكلينيكية - جامعة طنطا حيث أنه يتم قبوله بدون الخضوع لقواعد التنسيق الخاصة ببرامج الدراسات العليا.

٢. يتم قيد الطالب بعد استيفاء المتطلبات العامة الآتية:

### تقدم طلبات القيد لإدارة الدراسات العليا بالكلية على أن يرفق بطلب الالتحاق الأوراق الآتية :

- ١,٢ . شهادة المؤهل الدراسي .
- ٢,٢ . شهادة بالمقررات الدراسية التي درسها الطالب وتقديراته بمرحلة البكالوريوس.
- ٣,٢ . شهادة الميلاد أو مستخرج رسمي منها .
- ٤,٢ . الموقف من الخدمة العسكرية (ذكور فقط).
- ٥,٢ . موافقة جهة العمل على دراسة الطالب فى الدبلوم أو الدرجة العلمية المتقدم لها مع إعطائه التفرغ اللازم للدراسة
- ٦,٢ . تحديد مكان لإجراء الأبحاث لغير العاملين بالكلية أو الجامعة
- ٧,٢ . صورة من البطاقة الشخصية ( الرقم القومي)
- ٨,٢ . سداد المصروفات الدراسية المطلوبة
- ٩,٢ . شهادة المعادلة من المجلس الأعلى للجامعات (لخريجي الجامعات الخاصة وجامعة الأزهر)
٣. بالنسبة للطلاب الوافدين تطبق عليهم القوانين و القواعد المنظمة لقبول و قيد الطلاب الوافدين بالجامعات المصرية وكما هو موضح فى المادة (٧) مكرر .

٤. لا تقبل أية أوراق بعد المواعيد المحددة إلا بقرار من مجلس الكلية و في حدود القواعد التي يحددها مجلس الجامعة و تعلن نتيجة القبول خلال شهر سبتمبر .
٥. لا يتم قيد أو تسجيل الطلاب بالكلية إلا بعد استيفائهم جميع الأوراق المطلوبة و سداد الرسوم المقررة.
٦. يحدد مجلس الكلية بناء علي اقتراح مجالس الأقسام المختصة و موافقة لجنة الدراسات العليا و البحوث بالكلية أعداد الطلاب المقبولين سنويا طبقا للإمكانات المتاحة بالأقسام المختلفة للكلية.
٧. استيفاء المتقدم لجميع المستندات المطلوبة للقيد و التي تحددها الكلية في موعد أقصاه شهر من تاريخ اعتماد قبوله
٨. يتم القيد بعد اعتماد قبول المتقدم من مجلس الكلية
٩. لمجلس الكلية في ضوء اقتراح مجلس القسم المختص و موافقة لجنة الدراسات العليا و البحوث بالكلية أن يضيف شروطا أخرى يراها ضرورية للقبول مثل إجراءات امتحان قبول شفهي أو تحريري للطلاب الجدد.
١٠. لا يجوز لطالب الدراسات العليا أن يقيد اسمه في أكثر من دبلوم أو درجة علمية عليا في ذات الوقت إلا بموافقة مجلس الدراسات العليا و البحوث بالجامعة بناءً على اقتراح مجلس الكلية و بعد أخذ رأى مجالس الأقسام المختصة.

#### **مادة [٧] مكرر : القواعد المنظمة لقبول و قيد الطلاب الوافدين من خارج مصر**

بالنسبة للطلاب الوافدين تطبق عليهم القوانين و القواعد المنظمة لقبول و قيد الطلاب الوافدين التي يقرها المجلس الأعلى للجامعات و مجلس جامعة طنطا .

#### **المستندات المطلوبة للالتحاق بالدراسات العليا**

- ١- المؤهلات الحاصل عليها الطلاب موثقة.
- ٢- موافقة السفارة التابع لها بالقاهرة.
- ٣- استيفاء استمارة استطلاع الرأي بمقر الكلية.
- ٤- استيفاء استمارة الأمن بمقر الكلية.
- ٥- صورة جواز السفر. الإقرار بالإقامة بمصر المدة المطلوبة.
- ٦- شهادة من وزارة الصحة بخلوه من مرض الإيدز
- ٧- الطالب المتقدم للقيد بدرجة الماجستير والدكتوراه يوقع إقرار يتعهد فيه بالحصول على شهادة إتقان اللغة الأجنبية أثناء العام الأول و لا يتم تسجيل الرسالة إلا بعد الحصول على الشهادة المطلوبة.

#### **مادة [٨] : إيقاف القيد/ التسجيل**

- ١- يجوز لمجلس الكلية بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص و لجنة الدراسات العليا و البحوث بالكلية أن يوقف قيد / تسجيل الطالب بالدراسات العليا.
- ٢- لا تزيد فترة إيقاف القيد أو التسجيل في مجموعها عن ٣٦ شهرا بشرط أن يكون إيقاف القيد فصليا و في المدة الأساسية للبرنامج و ليس في فترات المد.

- ٣- يكون إيقاف القيد فى حالات التجنيد والسفر للخارج فى مهمة رسمية والمرضى والوضع ورعاية الطفل ومرافقة الزوج /الزوجة وحالات أخرى تقبلها لجنة الدراسات العليا والبحوث ويعتمدها مجلس الكلية وعلى الطالب أن يتقدم بطلب لرفع إيقاف القيد.
- ٤- لا تحسب مدة الإيقاف ضمن المدد المنصوص عليها بالبرنامج و يسدد عنها نسبة من الرسوم الدراسية المقررة لذات المدة حسب ما تنص عليه اللائحة المالية للدراسات العليا بالكلية .

### **مادة [٩] : إلغاء القيد/ التسجيل**

- يقوم مجلس الكلية بإلغاء قيد الطالب بناءً على موافقة لجنة الدراسات العليا والبحوث ومجلس القسم المختص فى الحالات الآتية :
- ١- إذا رسب مرتين فى امتحان اى مقرر او تغيب فى إحدى فرص الامتحان بدون عذر ورسب فى الفرصة الأخيرة
  - ٢- فى حالة انقطاعه عن الدراسة او عدم جديته فى البحث وذلك بموافقة مجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث بناء على تقريرين سنويين متتاليين من المشرف الرئيسي
  - ٣- إذا رفضت لجنة الحكم والمناقشة الرسالة رفضاً مطلقاً.
  - ٤- إذا لم يقم بعمل التعديلات اللازمة فى الرسالة و التي تحددها لجنة الحكم والمناقشة
  - ٥- إذا لم يمنح الدرجة خلال المدة المنصوص عليها فى هذه اللائحة مع مراعاة حالات وقف القيد
  - ٦- اذا تقدم الطالب بطلب لشطب قيده .
  - ٧- يبلغ القيد/التسجيل أيضاً طبقاً للمواد [٢٧] ، [٣٣] ، [٤٠] ، [٤٨] .

### **مادة [١٠] : إعادة القيد**

- ١- إذا تم إلغاء قيد الطالب لأحد الأسباب المذكورة فى المواد [٩] ، [٢٧] ، [٣٣] ، [٤٠] ، [٤٨] باللائحة يجوز لمجلس الكلية بناءً على اقتراح مجلس القسم وموافقة لجنة الدراسات العليا والبحوث الموافقة على إعادة القيد وذلك بعد مرور عام على الأقل على إلغاء القيد ويراعى أن تطبق عليه القواعد والشروط الخاصة بالقيد لكل درجة علمية والمبينة بالمادة [٧].
- ٢- يجوز أن يعفى الطالب الذي أعيد قيده من بعض مقررات السنة التمهيدية لدرجة الماجستير إذا لم يكن قد مضى على نجاحه فيها أكثر من خمس سنوات وبناءً على موافقة القسم المختص ومجلس الكلية.
- ٣- لا يجوز إعادة تسجيل الطالب الذى تم إلغاء تسجيله فى درجة دكتوراه الفلسفة لأى من الأسباب الواردة فى المادة [٤٨] من هذه اللائحة .

## قواعد خاصة بالمقررات الدراسية

### مادة [ ١١ ] : المقررات الدراسية ومحتواها العلمي

- ١- تتولى مجالس الأقسام العلمية المختصة إعداد قوائم بالمقررات الدراسية التي تقوم بتدريسها لطلاب الدراسات العليا مع توصيفها وتخصيص الساعات المعتمدة لها ويتم اعتمادها من لجنة الدراسات العليا والبحوث ومجلس الكلية.
- ٢- توزع المقررات الدراسية على الفصول الدراسية كما هو مبين في كل برنامج ( الباب الثالث).
- ٣- لمجلس القسم الحق في تعديل محتوى المقررات الدراسية أو إضافة مقررات جديدة بعد موافقة مجلس الكلية وذلك في حدود الساعات المقررة لكل برنامج.
- ٤- يجوز إنتداب أعضاء هيئة تدريس متخصصين من خارج الكلية للمشاركة في تدريس المقرر أو القيام بتدريسه بالكامل أو المشاركة في الأمتحانات وفي كل الأحوال يكون القسم الموضح رقمه في الرقم الكودي للمقرر بهذه اللائحة مسؤولاً مسؤولية كاملة عن كل ما يخص المقرر من حيث الدراسة والأمتحانات .

### مادة [ ١٢ ] : النظام الكودي للمقررات

- ١- تصنف مقررات الدراسات العليا إلى ثلاث مستويات بإتباع نظام كودي من أربع أرقام
- ٢- تكون المقررات علي المستوى 6000 , 7000 , 8000 وذلك للتكامل مع المتبع في مرحلة البكالوريوس من 1000 بالفرقة الإعدادية إلي 5000 بالفرقة الرابعة. والمقررات التي تدرس للبرامج المختلفة تكون كالتالي:
  - مقررات مستوى ( 6000 ) وتدرس أساساً لطلاب الدبلوم
  - مقررات مستوى ( 7000 ) وتدرس أساساً لطلاب دكتور الصيدلة.
  - مقررات مستوى ( 8000 ) وتدرس أساساً لطلاب الماجستير.
- ٣- يجوز تدريس بعض مقررات مستوى [7000] لطلاب الدبلوم ومقررات مستوى [6000] لطلاب الماجستير ومقررات مستوى [6000] أو [7000] لطلاب دكتوراه الفلسفة.
- ٤- تكود المقررات بوضع الرقم الدال على مستوى المقرر(الفصل الدراسي) في خانة المئات يليه رقم المقرر في خانة العشرات ثم الرقم الكودي للقسم العلمي (من ١-٨) في خانة الأحاد كما هو موضح في جداول المقررات الدراسية في الباب الثالث بهذه اللائحة.

**أولاً : دلالة الأرقام في كود المقرر بجداول الدراسة في مرحلة الدراسات العليا**

الرقم الكودي	الدلالة
للكلية والأقسام العلمية :	
TU	جامعة طنطا
10	كلية الصيدلة- جامعة طنطا
1	قسم الكيمياء الحيوية
2	قسم الصيدلة الإكلينيكية
3	قسم الكيمياء التحليلية الصيدلانية
4	قسم الكيمياء الصيدلانية
5	قسم الميكروبيولوجيا الصيدلانية
6	قسم التكنولوجيا الصيدلانية
7	قسم العقاقير
8	قسم الأدوية والسموم

**ثانياً : النظام الكودي للأقسام العلمية**

القسم العلمى	Code No	No
Biochemistry	TU10-0001	1
Clinical Pharmacy	TU10-0002	2
Pharmaceutical Analytical Chemistry	TU10-0003	3
Pharmaceutical Chemistry	TU10-0004	4
Pharmaceutical Microbiology	TU10-0005	5
Pharmaceutical Technology	TU10-0006	6
Pharmacognosy	TU10-0007	7
Pharmacology&Toxicology	TU10-0008	8

**مثال توضيحي :**

مقرر رقم ٤ بقسم العقاقير يدرس لطلاب الماجستير في الفصل الدراسي الثاني يكتب كالآتي :

رقم القسم	رقم المقرر	الفصل الدراسي	رقم البرنامج	الرقم الكودي لكلية الصيدلة	الرمز الكودي لجامعة طنطا
7	4	2	8	10	TU

وبذلك يكون الرقم الكودي لهذا المقرر هو : TU10-8247

### مادة [١٣] : الساعات المعتمدة

- ١- الساعة الدراسية المعتمدة {الوحدة} هي وحدة قياس لتحديد وزن كل مقرر في الفصل الدراسي الواحد، وهي تعادل: محاضرة نظرية مدتها ساعة واحدة في الأسبوع أو تدريبات عملية أو تطبيقية مدتها ساعتان أو ثلاثة في الأسبوع أو فترة تدريبات إكلينيكية ميدانية مدتها ثلاثة أو أربع ساعات في الأسبوع طوال الفصل الدراسي
- ٢- يخصص لتقييم كل مقرر مائة درجة ثم تحدد نتيجة كل مقرر بواسطة النقاط كما هو مبين في المادة رقم [١٧] بهذه اللائحة .
- ٣- مدة الأمتحان التحريري تساوى عدد الساعات النظرية للمقرر فيكون عدد ساعات الامتحان ساعتان للمقرر الذى يدرس بواقع ٢ ساعة نظري اسبوعيا وهكذا .

### مادة [١٤] : العبء الدراسي:

العبء الدراسي هو عدد الساعات المعتمدة التي يسمح للطالب بتسجيلها خلال الفصل الدراسي الواحد ، ويتم تحديد حدا أدنى للعبء الدراسي لكل درجة وفقا لأحكام هذه اللائحة.

### مادة [١٥] : معادلة المقررات

يجوز لمجلس الكلية بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص وموافقة لجنة الدراسات العليا والبحوث احتساب عدد من الساعات المعتمدة لمقررات على مستوى الدراسات العليا سبق للطالب دراستها بالكلية أو في أى معهد علمي معترف به من المجلس الأعلى للجامعات والنجاح فيها خلال السنوات السابقة لقيده بالدبلوم أو لدرجتي الماجستير ودكتور الصيدلة. مع مراعاة ماياتي:

- ١- توافر شروط القبول في الطالب المحول وأي شروط أخرى يراها القسم ضرورية.
- ٢- ألا يكون الطالب مفصولا من الجامعة المحول منها لأي سبب من الأسباب.
- ٣- ألا تكون قد احتسبت له وحصل بموجب دراستها على درجة علمية أخرى .
- ٤- ألا يكون قد مضى على دراسته للوحدات المعادلة أكثر من ستة فصول دراسية.
- ٥- أن تتفق من حيث الموضوع مع متطلبات البرنامج المحول إليه.
- ٦- ألا تتعدى نسبة هذه الوحدات ثلاثين في المائة من وحدات البرنامج المحول إليه.
- ٧- ألا يقل تقديره في الوحدات المعادلة عن (C+).
- ٨- لا تدخل الوحدات المعادلة ضمن حساب المعدل التراكمي .

## مادة [١٦] : تسجيل المقررات

- ١- يسجل الطالب للمقررات الدراسية المطلوبة في البرنامج الذي التحق به قبل نهاية الأسبوع الثاني من بدء الفصل الدراسي.
- ٢- يجوز للطالب إضافة/ حذف أى مقرر قبل نهاية الأسبوع الرابع من بداية الفصل الدراسي وعلى الطالب مراعاة تسجيل عدد من المقررات لا يقل مجموع ساعاتها المعتمدة عن ثلثي الساعات المطروحة في الفصل الدراسي.
- ٣- يسمح للطالب بالانسحاب من أى مقرر دراسي قبل بداية الامتحانات بأربعة أسابيع على الأقل بعد تعبئة نموذج الانسحاب واعتماده من المرشد الأكاديمي وفي هذه الحالة لا تحسب للطالب ساعات هذا المقرر المعتمدة في متوسط نقاط الدرجات GPA Grade Point (Average) ويرصد للطالب تقدير منسحب (W) في سجله الدراسي.
- ٤- ١,٤/ . إذا حصل الطالب على CGPA أقل من ٢,٠٠ يمنح للطالب فرصتين لإعادة التسجيل في أى مقرر سبق له النجاح فيه بغرض تحسين التقدير. ويتم احتساب الدرجات التي حصل عليها في آخر إمتحان لهذا المقرر في حساب متوسط نقاط الدرجات التراكمي (Cumulative Grade Point Average) CGPA .
- ٤,٢ . يمنح للطالب فرصة ثانية لإعادة التسجيل في أى مقرر سبق له الرسوب فيه بغرض النجاح، ويتم احتساب الدرجات التي حصل عليها في آخر امتحان لهذا المقرر في حساب متوسط نقاط الدرجات التراكمي CGPA.
- ٥- يجوز للطالب التسجيل في مقررات دراسية خارج القسم أو الكلية أو الجامعة على أن تكون من بين برنامجه الدراسي وذلك بعد موافقة مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم وتدخل هذه المقررات في حساب المتوسط التراكمي للدرجات.
- ٦- و- يحرم الطالب من دخول الأمتحان في أى مقرر دراسي لم يحقق فيه نسبة حضور تصل إلى ٧٥٪ ويكون ذلك بناء على تقرير من منسق المادة مع إحاطة مجلس القسم المختص وموافقة لجنة الدراسات العليا والبحوث و مجلس الكلية ويخطر الطالب بذلك عن طريق الكلية وفي هذه الحالة يعتبر الطالب راسباً في هذا المقرر ويرصد له في سجله الدراسي محروم أو منسحباً انسحاباً إجبارياً من المقرر (FW).

## مادة [١٧] : الامتحانات ونظام التقييم:

- ١- تعقد امتحانات الفصل الدراسي الأول للمقررات الدراسية خلال شهر فبراير والفصل الدراسي الثاني أوائل شهر يوليو ودون الإخلال بالمادة رقم [٤] باللائحة.
- ٢- يشترط لدخول الطالب امتحان المقرر أن يكون مستوفياً نسبة حضور لا تقل عن ٧٥ % من الساعات المخصصة للمقرر وإلا حرم من تأدية الامتحان فيه.
- ٣- يجوز لمجلس القسم قبول اعتذار الطالب عن دخول الامتحان ولمرتتين فقط خلال دراسته إذا تقدم بطلب قبل بدء الامتحان مدعماً بعذر تقبله لجنة الدراسات العليا والبحوث ويعتمده مجلس الكلية ولا تحتسب للطالب ساعات هذا المقرر المعتمدة في متوسط نقاط الدرجات [GPA].

- ٤- يشترط لنجاح الطالب في أى مقرر حصوله على ٣٠٪ على الأقل من الدرجة المخصصة للامتحان التحريري لهذا المقرر ويكون الحد الأدنى للنجاح في أى مقرر هو الحصول على ٦٠٪ من إجمالي الدرجة المخصصة له.
- ٥- يعتبر الطالب المتغيب بدون عذر مقبول عن أداء الامتحان النهائي في أى مقرر راسب ويرصد له في سجله الدراسي غائب ويرمز لذلك بـ ABS.
- ٦- فى حالة رسوب الطالب فى أى مقرر إجباري فعليه إعادة دراسة وامتحان ذات المقرر فى ذات الفصل الدراسي من العام التالي.
- ٧- فى حالة رسوب الطالب فى مقرر إختياري واستبداله بمقرر آخر يتم احتساب درجة المقرر الجديد فى حساب متوسط نقاط الدرجات [GPA].
- ٨- تعرف نقاط الدرجات بأنها وحدة رقمية تستخدم لتقييم مستوى تحصيل الطالب فى المقرر والمشار إليها بالدرجات وبذلك تحدد نتيجة كل مقرر بواسطة النقاط.
- ٩- يعتمد نظام تقييم المقررات على احتساب النقاط بواقع ٤ نقاط كنهاية عظمى لكل ساعة معتمدة كما هو موضح بالجدول التالي:

### مقياس نقاط الدرجات

الرمز	النقاط	النسبة المئوية	التقدير
A	٤	٩٠ : ١٠٠	ممتاز
A-	٣,٧	٨٥ لأقل من ٩٠	
B+	٣,٣	٨٢,٥ لأقل من ٨٥	جيد جدا
B	٣	٧٧,٥ لأقل من ٨٢,٥	
B-	٢,٧	٧٥ لأقل من ٧٧,٥	
C+	٢,٣	٧٢,٥ لأقل من ٧٥	جيد
C	٢	٦٧,٥ لأقل من ٧٢,٥	
C-	١,٧	٦٥ لأقل من ٦٧,٥	
D+	١,٣	٦٢,٥ لأقل من ٦٥	مقبول
D	١	٦٠ لأقل من ٦٢,٥	
F	صفر	أقل من ٦٠	راسب
ABS	صفر	—	غائب (بدون عذر)
FW	صفر	—	محروم
W	-	—	غائب (بعذر)
S	—	—	يعطى للمسجل لساعات رسالة عند اجتياز الرسالة بنجاح
U	-----	-----	يعطى للمسجل لساعات رسالة عند عدم قبول الرسالة من لجنة الحكم

يتم حساب مجموع نقاط المقرر على أساس حاصل ضرب عدد النقاط التي يحصل عليها الطالب فى عدد الساعات المعتمدة للمقرر وذلك لأقرب رقمين عشريين .

١٠- يمثل متوسط نقاط الدرجات GPA للفصل الدراسي جميع المقررات التي تم دراستها في هذا الفصل ويتم احتسابه على النحو التالي:

متوسط نقاط الدرجات  
الإجمالية CGPA =

مجموع نقاط تقدير جميع المقررات التي أكملها الطالب  
مجموع الساعات المعتمدة لكل المقررات الدراسية التي أكملها الطالب خلال الفصل الدراسي

١١- يمثل متوسط نقاط الدرجات التراكمي CGPA متوسط نقاط الدرجات الإجمالية التي حصل عليها الطالب خلال البرنامج الدراسي ويتم احتسابه على النحو التالي:

متوسط نقاط الدرجات  
الإجمالية CGPA =

مجموع نقاط تقدير جميع المقررات التي أكملها الطالب  
مجموع الساعات المعتمدة لكل المقررات الدراسية المحتسبة

١٢- المقررات التي تم إعفاء الطالب منها لا يتم احتسابها ضمن متوسط نقاط الدرجات بينما يتم احتساب درجات المقررات التي تم معادلتها. ويحتوى متوسط نقاط الدرجات المدون في الشهادة على رقمين عشريين وهو غير قابل للرفع. ويعتبر متوسط نقاط الدرجات الرسمي للكلية [٢,٠٠].

١٣- يتم تحذير الطالب عند حصوله على متوسط نقاط درجات [GPA] أقل من [٢,٠٠] فى أى فصل دراسي وعلى الطالب أن يحسن من متوسط نقاط الدرجات التراكمي CGPA إلى [٢,٠٠] على الأقل خلال فصلين دراسيين ويتم فصله من البرنامج عند حصوله على متوسط نقاط درجات أقل من [١,٠٠].

١٤- تستخدم الرموز الآتية للدلالة على تقييم المقررات التي لا يتم احتسابها فى متوسط نقاط الدرجات [GPA] أو متوسط النقاط التراكمي [CGPA] للطالب:

١,١٤. [I] ومعناه [غير مكتمل]: ويرمز به للمقرر الذي تم السماح للطالب بتأجيل الامتحان النهائي أو بعض المتطلبات اللازمة له.

٢,١٤. [W] ومعناه [انسحاب مسموح به]: ويرمز به للمقرر الذي تم فيه السماح للطالب بالانسحاب بدون احتساب الساعات المعتمدة.

٣,١٤. [IP] ومعناه [مؤجل مؤقتاً]: يرصد للطالب المسجل لساعات الرسالة العلمية ولم تكتمل بعد ويتحول فى نهاية البرنامج إلى [S] بمعنى [مرض] أو [U] بمعنى [غير مرض] بناء على قرار لجنة الحكم والمناقشة.

يجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأى مجلس القسم المختص وحسب طبيعة المقررات الدراسية أن يقرر عقد الامتحان الكترونياً فى مقرر أو أكثر ، كما يجوز عقد الامتحان فى كل المقرر أو جزء منه بما يسمح بتصحيحه الكترونياً.

### مادة [١٨] : الإرشاد الأكاديمي

يحدد مجلس القسم لكل طالب مرشداً أكاديمياً من أعضاء هيئة التدريس بالقسم ويفضل أن يكون من نفس التخصص لمتابعته وتوجيهه خلال الدراسة التمهيدية لدرجة الماجستير أو خلال دراسته للدبلوم أو درجة دكتور الصيدلة بالكلية ويكون رأى المشرف استشارياً وليس إلزامياً، ويجوز للطالب اختيار المشرف كلما كان ذلك ممكناً . ويستبدل المرشد الأكاديمي بالمشرف العلمي على الرسالة في حالة التسجيل للحصول على درجة الماجستير أو دكتوراه الفلسفة.

## دور المرشد الأكاديمي

١. تبصير الطلاب بنظام الكلية والجامعة ومساعدتهم قدر المستطاع لأستفاده القصوى من البرامج المتاحة لهم وإرشادهم إلى أفضل الطرق للدراسة والمذاكرة .
٢. مساعده الطلاب على اختيار المقررات الدراسيه وتحديد عدد الوحدات الدراسيه طبقاً لقدرات كل طالب .
٣. تعريف الطالب بنظام التسجيل والاشراف فى المقترحات البحثيه الخاصه بالرساله .
٤. بحث المشكلات التى يواجهها أو قد يواجهها الطالب أثناء الدراسه سواء كانت شخصيه أو اجتماعيه والعمل على ايجاد الحلول المناسبه لها .
٥. العمل على متابعه تقارير تقدم الطلاب خلال دراساتهم وتقييمهم ومتابعه أداء الطلاب المتعثرين دراسيا ودعمهم أكاديميا.

## مادة [ ١٩ ] : الرسوم الدراسية لبرامج الدراسات العليا :

يتم تحديد الرسوم لكل من برامج الدراسات العليا بمعرفة مجلس الجامعة بناء على اقتراح مجلس الكلية سنويا.

## قواعد خاصة بالرسائل العلمية

### مادة [ ٢٠ ] تسجيل الرسائل العلمية

#### أ- متطلبات التسجيل

- ١- إجتنياز الطالب للدورات المؤهلة وفقا لقرارات المجلس الأعلى للجامعات ومجلس جامعة طنطا في هذا الشأن.
- ٢- على طالب التسجيل لرسالة الماجستير أو الدكتوراه التقدم لمجلس القسم المختص بطلب التسجيل موضحا فيه عنوان بحث الرسالة وموقعا عليه من الدارس ومن المشرف الرئيسي بالموافقة على التسجيل.
- ٣- يقدم الدارس خطة البحث المقترحة موضحا فيها عنوان البحث باللغتين العربية والإنجليزية مع توضيح الهدف من البحث والطرق العلمية المزمع اتباعها وكذلك المراجع العلمية موقعا عليها من الدارس ومعتمدة من المشرف الرئيسي.
- ٤- يقوم الدارس بتقديم ندوة علمية موثقة في موضوع الخطة المقترحة للبحث يتم الإعلان عنها في القسم المختص, ويوضح فيها أهداف ومنهج البحث, ثم يقوم المشرف الرئيسي بكتابة تقرير علمي عن الندوة يقدم لمجلس القسم مع خطة البحث المقترحة.
- ٥- تعرض خطة البحث وتقرير المشرف عن الندوة العلمية على مجلس القسم المختص لاعتمادها بعد الموافقة عليها, ثم تعرض على لجنة الدراسات العليا لتقديمها لمجلس الكلية للموافقة على التسجيل وتحسب بداية مدة التسجيل من تاريخ موافقة مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة.

## ب- تشكيل لجنة الإشراف

- ١- يعين مجلس الكلية بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص وموافقة لجنة الدراسات العليا والبحوث مشرفاً رئيسياً من بين الأساتذة والأساتذة المساعدين للإشراف على الطالب وإعداد الرسالة ويعاونه في الإشراف من ذات التخصص أعضاء هيئة التدريس من الأساتذة أو الأساتذة المساعدين أو المدرسين.
- ٢- يحدد عدد المشرفين على رسالة الماجستير بثلاثة مشرفين ودكتوراه الفلسفة بأربعة مشرفين كحد أقصى عند تعدد الفحوص العملية.
- ٣- لا يزيد عدد المشرفين الذين يمكن الاستعانة بهم من خارج الجامعة عن عدد المشرفين من الجامعة.
- ٤- يمكن إضافة المشرف الأجنبي إلى لجنة الإشراف- بالإضافة إلى المشرفين المذكورين سابقاً- في حالة فتح قناة علمية
- ٥- عند إعارة المشرف المنفرد في الإشراف على رسائل الماجستير ودكتوراه الفلسفة يقدم تقرير عن الرسائل التي يشرف عليها مع ترشيح من يحل محله في الإشراف.
- ٦- يستمر المشرف ضمن لجنة الإشراف إذا كان قد قضى أكثر من عام في الإشراف قبل الإعارة .
- ٧- يحتفظ المشرف الذي يتوفى بعد اشتراكه في لجنة الإشراف لفترة تزيد عن عام ميلادي بجميع حقوقه المادية والأدبية وفقاً للفترة التي قضاها ويجوز بعد موافقة القسم المختص تعيين مشرف بديل.
- ٨- عدم جواز إشراف عضو هيئة التدريس على الرسائل العلمية المقدمة من أحد أقاربه حتى الدرجة الرابعة نسبا أو صهراً مع تطبيق ذلك على لجنة التحكيم وعدم جواز اشتراك عضو هيئة التدريس وأحد أقاربه حتى الدرجة الرابعة في الإشراف على ذات الرسالة.

## مادة [٢١] : تغيير موضوع البحث

يجوز لمجلس القسم بناءً على طلب المشرف الرئيسي تغيير موضوع البحث لمرة واحدة فقط خلال فترة تسجيل الطالب بالدراسات العليا وذلك قبل مضي عاميين من تاريخ التسجيل وفي هذه الحالة يعتبر تسجيل الطالب من تاريخ تغيير موضوع البحث ويجوز أن يتم ذلك مع أو بدون تغيير المشرفين ويعتمد ذلك التعديل من لجنة الدراسات العليا والبحوث ومجلس الكلية .

## مادة [٢٢] : الرسالة العلمية

- ١- يقوم الطالب بإجراء بحوث في موضوع يقره مجلس الكلية بناءً على اقتراح مجلس القسم ولمجلس الكلية بناءً على توصية المشرفين وبعد أخذ رأي مجلس القسم المختص أن يرخص للطالب في القيام بإجراء بعض بحوثه في معهد علمي آخر أو قسم فني معترف به من الجامعة
- ٢- يقدم الأستاذ المشرف تقرير نصف سنوي عن تقدم البحث إلى مجلس القسم ولجنة الدراسات العليا ويسلم للطالب صورته من التقرير ويرفع التقرير السنوي في أكتوبر لمجلس الكلية

- ٣- يقوم طالب الماجستير أو دكتوراه الفلسفة بعد الانتهاء من إعداد الرسالة بعقد حلقة نقاشية علانية عن موضوع الرسالة يحدد من خلالها نقاط وأهداف البحث ومدى استيفاء الطالب للنقطة البحثية.
- ٤- عند الانتهاء من إعداد الرسالة وتهيئتها للمناقشة يتقدم المشرف الرئيسي بطلب يتضمن اقتراحاً بتشكيل لجنة الحكم على الرسالة وذلك تمهيداً للعرض على لجنة الدراسات العليا والبحوث ثم مجلس الكلية للموافقة ويكون مدعماً بالآتي:
- ١,٤. تقرير عن مدى صلاحية الرسالة موقِعاً من أعضاء لجنة الإشراف.
- ٢,٤. نسخة من الرسالة مكتوبة طبقاً للتعليمات الخاصة بكتابة الرسائل العلمية والمعمول بها بالكلية و الجامعة.
- ٥- يشترط للحصول على درجة الماجستير أو الدكتوراه أن يقدم الطالب ما يفيد قبول أو نشر بحث واحد على الأقل من رسالته في مجلة علمية محكمة أو مؤتمر علمي معترف به.

### مادة [٢٣] : لجنة الحكم على الرسالة

- ١- يشكل مجلس الكلية لجنة الحكم على الرسالة بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص وموافقة لجنة الدراسات العليا والبحوث. وتتكون اللجنة من ثلاث أعضاء أحدهم المشرف الرئيسي [أو جميع المشرفين بصوت واحد]. ويتم اختيار العضوين الآخرين من بين الأساتذة أو الأساتذة المساعدين المتخصصين بالجامعات المصرية على أن يكون أحدهما على الأقل من خارج الكلية في حالة رسائل الماجستير. أما في حالة رسائل الدكتوراه فيكون أحدهما على الأقل من خارج الجامعة.
- ٢- تكون مدة صلاحية اللجنة أربعة أشهر من تاريخ موافقة أ.د./ نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث ويمكن تجديد تشكيل لجنة الحكم مرة واحدة أو تشكيل لجنة أخرى.
- ٣- إذا تعدد الأساتذة المشرفين في لجنة الحكم تعقد الرئاسة لأقدمهم.
- ٤- تتم مناقشة الرسالة علانية ويقدم كل عضو من أعضاء اللجنة تقريراً فردياً عن الرسالة وتقدم اللجنة تقريراً علمياً جماعياً عن الرسالة وتعرض هذه التقارير جميعها على لجنة الدراسات العليا والبحوث و مجلس الكلية تمهيداً لعرضها على مجلس الجامعة.
- ٥- يحق لمجلس الكلية بناءً على اقتراح لجنة الحكم على الرسالة أن يعيد الرسالة إلى الطالب لتصحيح الأخطاء واستكمال ما تراه اللجنة من نقص أو تقديم رسالة أخرى.
- ٦- يقدم المشرف الرئيسي إلى مجلس القسم ثم مجلس الكلية ما يفيد أن الطالب قد قام بإجراء التصويبات واستكمال ما طلب منه بواسطة لجنة الحكم والمناقشة.
- ٧- يتحدد تاريخ منح الدرجة العلمية بتاريخ اعتماد مجلس الجامعة لنتيجة الامتحان الخاص بهذه الدرجة.

## الباب الثاني برامج الدراسات العليا

### دبلوم الدراسات العليا 6000-TU10

#### مادة [ ٢٤ ] : مجالات الدراسة

طبقاً للمادة [ ١ ] تمنح جامعة طنطا بناءً على اقتراح مجلس كلية الصيدلة دبلوم الدراسات العليا في التخصصات التالية : والتي ينظم تدريسها الأقسام الموضحة قرين كل منها كما يلي :

اسم البرنامج	القسم المختص
١- دبلوم التحليل الكيميائي الحيوي	قسم الكيمياء الحيوية
٢- دبلوم الصيدلة الإكلينيكية	قسم الصيدلة الإكلينيكية
٣- دبلوم الرقابة الدوائية	قسم الكيمياء التحليلية الصيدلانية
٤- دبلوم تحليل الأغذية	قسم الكيمياء الصيدلانية
٥- دبلوم الكيمياء الطبية التطبيقية	قسم الكيمياء الصيدلانية
٦- دبلوم الميكروبيولوجيا والمناعة	قسم الميكروبيولوجيا الصيدلانية
٧- دبلوم الميكروبيولوجيا الصيدلانية	قسم الميكروبيولوجيا الصيدلانية
٨- دبلوم التكنولوجيا الحيوية	قسم الميكروبيولوجيا الصيدلانية
٩- دبلوم صيدلة المستشفيات	قسم التكنولوجيا الصيدلانية
١٠- دبلوم التكنولوجيا الصيدلانية	قسم التكنولوجيا الصيدلانية
١١- دبلوم مستحضرات التجميل	قسم التكنولوجيا الصيدلانية
١٢- دبلوم طب الأعشاب	قسم العقاقير
١٣- دبلوم الرقابة على السموم والتلوث	قسم الأدوية والسموم
١٤- دبلوم علم الأدوية التطبيقي	قسم الأدوية والسموم
١٥- دبلوم المعايير الإحصائية	قسم الأدوية والسموم

وتمنح شهادة مبيناً فيها عنوان الدبلوم والتقدير العام , CGPA .

#### مادة [ ٢٥ ] : شروط القيد

يشترط لقيد الطالب لأى من دبلومات الدراسات العليا بالإضافة إلى الشروط العامة الواردة فى المادة [٧].

- أ- أن يكون حاصلًا على درجة البكالوريوس فى العلوم الصيدلانية أو بكالوريوس الصيدلة من إحدى كليات الصيدلة بالجامعات المصرية أو ما يعادلها سواء من أى معهد علمي آخر معترف به من المجلس الأعلى للجامعات أو من إحدى الجامعات المعترف بها بالدول العربية .
- ب- يجوز قبول الطلاب المتقدمين للدبلوم الحاصلين على درجة البكالوريوس من بعض الكليات الأخرى بتقدير عام جيد على الأقل من إحدى الجامعات أو ما يعادلها سواء من أى معهد علمي آخر معترف به من المجلس الأعلى للجامعات أو من إحدى الجامعات المعترف بها بالدول العربية وذلك فى التخصصات التي يحددها مجلس القسم المختص على الوجه التالي:
- ١- للدراسة بدبلوم السموم والتلوث من كان حاصلًا على درجة البكالوريوس فى العلوم فى التخصصات الآتية: كيمياء أو نبات أو كيمياء - نبات

- ٢- للدراسة بدبلوم علم الأدوية التطبيقي من كان حاصلًا على درجة البكالوريوس في الطب والجراحة .
- ٣- للدراسة بدبلوم الميكروبيولوجيا والمناعة من كان حاصلًا على درجة البكالوريوس في الطب والجراحة أو درجة البكالوريوس في العلوم الطبية البيطرية أو درجة البكالوريوس في العلوم تخصص ميكروبيولوجيا .
- ٤- للدراسة بدبلوم التحليل الكيميائي الحيوي من كان حاصلًا على درجة البكالوريوس في الطب والجراحة أو درجة البكالوريوس في العلوم الطبية البيطرية أو درجة البكالوريوس في العلوم تخصص كيمياء حيوية .
- ٥- يقبل للدراسة بدبلوم تحليل الأغذية من كان حاصلًا على درجة البكالوريوس في العلوم تخصص نبات أو كيمياء أو كيمياء حيوية بتقدير (جيد) على الأقل أو على درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية تخصص علوم الأغذية بتقدير (جيد) على الأقل .
- ج- يفضل أن يكون قد أمضى مدة لا تقل عن سنة في عمل يرتبط بنوع الدراسة التي يرغب في الالتحاق بها .
- د- أن يتفرغ الطالب للدراسة.

### **مادة [٢٦] : خطة الدراسة**

- أ- فترة الدراسة بالدبلوم سنة دراسية مقسمة على فصلين دراسيين والدراسة صباحية طبقاً للجدول التي تحددها إدارة الكلية.
- ب- يقوم الطالب المقيد بدبلوم الدراسات العليا بدراسة مقررات دراسية بواقع ٣٢ ساعة معتمدة على الأقل شاملة مقررات دراسية وتدريبية عملية ومشروع بحثي (أو ندوة علمية في التخصص) بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص لكل دبلوم وموافقة مجلس الكلية.
- ج- يدرس الطالب المقررات الدراسية من الكود [6000] ويجوز دراسة بعض المقررات من الكود [8000] الخاص بالماجستير.
- د- على الطالب قبل السماح له بدخول الامتحان أن يقوم بعمل مشروع بحثي في موضوع من مقررات دراسته يوافق عليه المشرف الأكاديمي الذي يحدده مجلس القسم. في هذا المشروع يقوم الطالب بتجميع كل ما كتب عن نقطة البحث في المجالات والدوريات العلمية حتى تاريخ تقديم البحث ويشمل جزءاً عملياً ويحدد له مجلس القسم أحد المشرفين من أعضاء هيئة التدريس للإشراف عليه ويخصص للمشروع مائة درجة.
- هـ- تقدر نتيجة الطالب في المقررات الدراسية كما هو مبين في الفقرة [٩] من المادة [١٧] من اللائحة.

- و- يحدد مجلس الكلية بناءً على اقتراح مجالس الأقسام المختصة وموافقة لجنة الدراسات العليا والبحوث عدد وأولويات الطلاب الذين يقبلون في كل دبلوم.

### **مادة [٢٧] : إلغاء القيد**

- يقوم مجلس الكلية بإلغاء قيد طالب الدبلوم في الحالات الآتية:
- أ- إذا لم يحصل على الدبلوم في خلال ثلاث سنوات من تاريخ قيده شاملة الأعذار المقبولة.
- ب- إذا لم يقم بسداد الرسوم الدراسية المقررة للبرنامج.
- ج- إذا تقدم بطلب الانسحاب طبقاً للمادة [٩] .

## درجة دكتور الصيدلة (المهنية) PharmD

TU10-7002

### مادة [٢٨] : مجالات التخصص

طبقاً للمادة [١] : يمنح مجلس جامعة طنطا بناءً على توصية مجلس كلية الصيدلة درجة دكتور الصيدلة وهي درجة مهنية.

### مادة [٢٩] : شروط القيد

- أ- يشترط لقيد الطالب لدرجة دكتور الصيدلة أن يكون حاصلاً على درجة البكالوريوس في العلوم الصيدلانية أو بكالوريوس الصيدلة بتقدير عام جيد على الأقل من إحدى جامعات جمهورية مصر العربية أو من إحدى الجامعات المعترف بها بالدول العربية أو الأجنبية من المجلس الأعلى للجامعات .
- ب- في حالة أن الطالب لم يسبق له دراسة مقررات الصيدلة الإكلينيكية في مرحلة البكالوريوس يشترط حصوله على دبلوم الصيدلة الإكلينيكية من إحدى كليات الصيدلة بالجامعات المصرية أو من إحدى الجامعات المعترف بها بالدول العربية أو الأجنبية من المجلس الأعلى للجامعات .
- ج- يشترط تفرغ الطالب للدراسة لمدة يومين على الأقل خلال دراسته النظرية في السنة الأولى على أن يتفرغ بالكامل خلال فترة التدريب الإكلينيكي في السنة الثانية من البرنامج .
- د- يتقدم الطالب باستمرار القيد للكلية في المواعيد المحددة وتعرض على اللجنة التنفيذية للبرنامج ويتم تنسيق قبول الطلاب طبقاً للائحة البرنامج والمعايير التي تقرها اللجنة العليا للبرنامج ويتم اعتمادها في مجلس الجامعة.

### مادة [٣٠] : برنامج الدراسة

- أ- مدة الدراسة لنيل درجة دكتور الصيدلة عامين دراسيين وعدد الساعات المعتمدة للتخرج من البرنامج ٤٠ ساعة معتمدة، ينقسم كل عام دراسي الى فصلين دراسيين (الخريف والربيع) ومدة كل فصل دراسي ستة عشر أسبوعاً شاملة الامتحانات ويجوز طرح بعض المقررات في فصل دراسي صيفي مدته ٨ أسابيع من الدراسة المكثفة شاملة الامتحانات .
- ب- يشمل البرنامج الدراسة لمدة عامين على النحو التالي.  
العام الأول: يدرس الطالب عدد ٨ مقررات تخصصية بواقع ٢٠ ساعة معتمدة من الكود (7000) وذلك على فصلين دراسيين كما هو موضح في ملحق رقم (٢) بالباب الثالث بهذه اللائحة وتعد تلك المقررات متطلباً لتسجيل التدريبات الإكلينيكية العملية للعام الثاني للبرنامج العام الثاني: يجتاز الطالب عدد ٦ دورات تدريبية إكلينيكية (١٨ ساعة معتمدة) بالإضافة الى مشروع التخرج (٢ ساعة معتمدة)
- ج- يقوم المشرف الأكاديمي الذي تحدده اللجنة التنفيذية للبرنامج بالإشراف على الطلاب أثناء الدراسة النظرية وفترة التدريبات العملية والإكلينيكية.
- د - العبء الدراسي: الحد الأقصى للفصل الدراسي ١٢ ساعة والحد الأدنى ٦ ساعات أما الفصل الصيفي فيكون الحد الأقصى للعبء الدراسي به ٦ ساعات .

### مادة [ ٣١ ] : الامتحانات والتقييم

- أ- يتم تقييم الطالب خلال السنة الأولى طبقاً للمادة [١٧] باللائحة.
- ب- كما يتم تقييم الطالب خلال السنة الثانية في التدريب الأكلينيكي من خلال تكليفات بحثية وامتحانات قصيرة وعرض حالات لمرضى خلال التدريب وذلك في إطار برنامج التقييم الذى تحدده اللجنة التنفيذية للبرنامج
- ج- يتم تقييم الطالب في مشروع التخرج من خلال عرض موضوع بحثي ويتم تقييمه من خلال لجنة ثلاثية يحددها اللجنة التنفيذية للبرنامج
- د- اذا حصل الطالب على مجموع نقاط تراكمى CGPA أقل من ٢,٠٠ يسمح له بتحسين المجموع التراكمى وفقا للمادة [١٦] حتى يصل الى مجموع نقاط تراكمى ٢,٠٠ للتخرج .

### مادة [ ٣٢ ] : شروط منح الدرجة

- يمنح مجلس الجامعة طبقاً لموافقة مجلس الكلية وتوصية اللجنة التنفيذية للبرنامج درجة دكتور الصيدلة في حالة استيفاء الطالب للشروط الآتية :-
- أ- مرور سنتين ميلاديتين على الأقل وثلاث سنوات على الأكثر على بدء القيد بالبرنامج {موافقة مجلس الكلية} مع مراعاة قواعد وقف القيد.
  - ب- اجتياز الطالب بنجاح عدد ٤٠ ساعة معتمدة على أن يحصل على مجموع نقاط تراكمى CGPA ٢,٠٠ على الأقل

### مادة [ ٣٣ ] : إلغاء القيد

- يقوم مجلس الجامعة بناء على توصية من اللجنة العليا بإلغاء قيد الطالب لدرجة دكتور الصيدلة في الحالات الآتية:
- أ- انقطاع الطالب عن الدراسة لمدة فصلين دراسيين متتاليين او منقطعين بدون تقديم اى عذر مقبول
  - ب- إذا تقدم الطالب بطلب الانسحاب
  - ج- استنفاد فرص دخول الامتحان ومرات الرسوب المقررة بالمادة [١٦] من اللائحة

## درجة ماجستير الصيدلة

**TU10-8000**

### مادة [٣٤] : مجالات الدراسة

طبقاً للمادة [١] من اللائحة تمنح جامعة طنطا بناءً على اقتراح مجلس الكلية درجة ماجستير الصيدلة في التخصصات التالية:

الرقم الكودى للبرنامج	القسم المختص	إسم البرنامج
TU10-8001	الكيمياء الحيوية	١- درجة ماجستير الصيدلة (كيمياء حيوية)
TU10-8002	الصيدلة الإكلينيكية	٢- درجة ماجستير الصيدلة (صيدلة إكلينيكية)
TU10-8003	الكيمياء التحليلية الصيدلانية	٣- درجة ماجستير الصيدلة (كيمياء تحليلية صيدلانية)
TU10-8004	الكيمياء الصيدلانية	٤- درجة ماجستير الصيدلة (كيمياء صيدلانية)
TU10-8005	المكروبيولوجى	٥- درجة ماجستير الصيدلة (ميكروبيولوجيا صيدلانية)
TU10-8006 <sup>a</sup>	التكنولوجيا الصيدلانية	٦- درجة ماجستير الصيدلة (تكنولوجيا صيدلانية)
TU10-80006 <sup>b</sup>	التكنولوجيا الصيدلانية	٧- درجة ماجستير الصيدلة (صيدلة حيوية)
TU10-80007	العقاقير	٨- درجة ماجستير الصيدلة (عقاقير)
TU10-8008	الأدوية والسموم	٩- درجة ماجستير الصيدلة (الأدوية والسموم)

### مادة [٣٥] : شروط القيد

يشترط لقيد الطالب لدرجة الماجستير بالإضافة إلى الشروط الواردة فى المادة [٧] الآتى:  
أ- أن يكون حاصلأ على درجة البكالوريوس فى العلوم الصيدلانية او بكالوريوس الصيدلة من إحدى كليات الصيدلة بالجامعات المصرية أو أى معهد علمي آخر معترف به من المجلس الأعلى للجامعات بالإضافة إلى تقدير جيد جداً على الأقل فى مقرر أو متوسط مقررات التخصص التى يحددها مجلس القسم المختص.

### مادة [٣٦] : مدة الدراسة

أ- الحد الأدنى لمنح درجة الماجستير هو عام ونصف العام [ثمانى عشر شهر] من تاريخ موافقة مجلس الدراسات العليا بالجامعة على التسجيل.  
ب- الحد الأقصى لمنح درجة الماجستير هو خمس سنوات ميلادية من تاريخ التسجيل مع مراعاة حالات وقف القيد ويجوز مد القيد بحد أقصى عامين ميلاديين بناء على تقرير من المشرف الرئيسى وموافقة مجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث ومجلس الكلية واعتماد مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة.  
ج- يشترط لتسجيل رسالة الماجستير عدم مرور أكثر من خمس سنوات على اجتياز الطالب امتحانات مقررات الدراسة التمهيدية للماجستير.

### مادة [٣٧] : برنامج الدراسة

أ- إجمالي عدد الساعات المعتمدة لنيل درجة الماجستير ٦٠ ساعة معتمدة على الأقل شاملة مقررات دراسية ورسالة.

ب- يقوم الطالب بدراسة مقررات بواقع ٣٠ ساعة معتمدة على الأقل يحددها مجلس الكلية بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص من مقررات الدراسات العليا من الكود [8000] شاملة مقررات عامة إجبارية { ١١ ساعات معتمدة } من متطلبات الكلية ومقررات تخصصية (١٩ ساعة معتمدة منها ساعة معتمدة للندوة العلمية أو المشروع البحثي )

ج- تبين الجداول الموضحة بملحق رقم (٣) المقررات التي تدرس في الفترة التمهيديّة للماجستير وعدد الساعات المخصصة لكل مقرر ويحدد مجلس الكلية بناءً على اقتراح مجالس الأقسام المختصة الموضوعات التي تدرس في كل مقرر.

د- يقوم الطالب بإجراء بحث في موضوع يحدده له المشرف الرئيسي ويقدر له ٢٢ ساعة معتمدة كحد أدنى ويعتمد من مجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث ومجلس الكلية ويقدم الطالب نتائج بحثه في رسالة ويقدر لها ٨ ساعات معتمدة على أن يقوم الطالب بتسجيل عدد من الساعات العتمة المطلوبة في كل فصل دراسي .

### مادة [٣٨] : الإشراف على الرسالة

أ- بالإضافة إلى بنود المادة [٢٠] يقدم السادة المشرفون في نهاية كل عام دراسي تقريراً إلى مجلس القسم المختص عن مدى تقدم الطالب في دراسته.

ب- يحق لمجلس الكلية أن يقوم بتعديل لجنة الإشراف بالرفع أو الإضافة أو بكليهما بناءً على اقتراح المشرف الرئيسي وموافقة مجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث وذلك مع عدم التعارض مع المادة [٢٠] من اللائحة.

ج- في حالة إعارة أو سفر أحد المشرفين إلى الخارج لمدة تزيد عن العام الميلادي فللمجلس الكلية أن يترك لجنة الإشراف كما هي أو يضيف عضواً إلى لجنة الإشراف أو يرفع إسم المشرف الذي أعير أو سافر إلى الخارج إذا لم يكن مضي على إشرافه على الرسالة عام ميلادي على الأقل وذلك بناءً على اقتراح مجلس القسم المختص وموافقة لجنة الدراسات العليا والبحوث وذلك مع عدم التعارض مع المادة [٢٠] من اللائحة.

### مادة [٣٩] : شروط منح الدرجة

يمنح مجلس الجامعة طبقاً لموافقة مجلس الكلية بناءً على توصية مجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث درجة الماجستير في حالة استيفاء الطالب الشروط الآتية:

أ- مرور عام ونصف العام [ثمانية عشر شهراً] على الأقل على بدء التسجيل {موافقة مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة على التسجيل} .

ب- نجاح الطالب في امتحان جميع المقررات الدراسية على ألا يقل متوسط نقاط الدرجات التراكمي [CGPA] عن ٢,٠٠.

ج- قبول الرسالة من لجنة الحكم والتوصية بمنح الدرجة.

## مادة [٤٠] : إلغاء التسجيل

يقوم مجلس الكلية بإلغاء تسجيل الطالب لدرجة الماجستير في حالة:

- أ- تقدم الطالب بطلب لإلغاء التسجيل طبقاً للمادة [٩].
- ب- رسوب الطالب لحصوله على متوسط نقاط درجات تراكمي [CGPA] أقل من ٢,٠٠ في المقررات الدراسية.
- ج- انقطاع الطالب عن الدراسة أو عدم جديته في البحث أو عدم أمانته العلمية في تسجيل نتائجه وذلك بموافقة مجلس القسم ولجنة الدراسات العليا والبحوث وبناءً على تقريرين سنويين متتاليين من المشرفين.
- د- رفض لجنة الحكم للرسالة مرتين متتاليتين.
- هـ- عدم الحصول على الدرجة خلال المدد المنصوص عليها في الفقرتين أ، ب من المادة [٣٦] من اللائحة.
- و- عدم سداد الرسوم المقررة للبرنامج.

## درجة دكتوراه الفلسفة في الصيدلة

**TU10-9000**

## مادة [٤١] : مجالات الدراسة

طبقاً للمادة [١] باللائحة تمنح جامعة طنطا بناءً على اقتراح مجلس الكلية درجة دكتوراه الفلسفة في الصيدلة في التخصصات التالية:

كود البرنامج	القسم المختص	إسم البرنامج
TU10-9001	قسم الكيمياء الحيوية	١-درجة دكتوراه الفلسفة في الصيدلة (كيمياء حيوية)
TU10-9002	قسم الصيدلة الإكلينيكية	٢-درجة دكتوراه الفلسفة في الصيدلة (صيدلة إكلينيكية)
TU10-9003	قسم الكيمياء التحليلية الصيدلانية	٣-درجة دكتوراه الفلسفة في الصيدلة (كيمياء تحليلية صيدلانية)
TU10-9004	قسم الكيمياء الصيدلانية	٤-درجة دكتوراه الفلسفة في الصيدلة (كيمياء صيدلانية)
TU10-9005	قسم الميكروبيولوجي	٥- درجة دكتوراه الفلسفة في الصيدلة (ميكروبيولوجيا صيدلانية)
TU10-9006 <sup>1</sup>	قسم التكنولوجيا الصيدلانية	٦-درجة دكتوراه الفلسفة في الصيدلة (تكنولوجيا صيدلانية)
TU10-9006 <sup>2</sup>	قسم التكنولوجيا الصيدلانية	٧- درجة دكتوراه الفلسفة في الصيدلة (صيدلة حيوية)
TU10-9007	قسم العقاقير	٨-درجة دكتوراه الفلسفة في الصيدلة (عقاقير)
TU10-9008	قسم الأدوية والسموم	٩-درجة دكتوراه الفلسفة في الصيدلة (الأدوية والسموم)

## مادة [٤٢] : شروط التسجيل

- أ- يبدأ التسجيل لدرجة دكتوراه الفلسفة في العلوم الصيدلانية في أى وقت من العام.
- ب- يشترط لتسجيل طالب الدكتوراه أن يكون حاصلاً على درجة الماجستير في العلوم الصيدلانية أو ماجستير في الصيدلة في مجال التخصص من إحدى كليات الصيدلة بالجامعات المصرية أو أى درجة معادلة لها من معهد علمي آخر معترف به من المجلس الأعلى للجامعات أو من إحدى الجامعات المعترف بها بالدول العربية .
- ج- اجتياز الطالب للدورات المؤهلة وفقاً لقرارات المجلس الأعلى للجامعات ومجلس جامعة طنطا في هذا الشأن.

## مادة [٤٣] : مدة الدراسة

- أ- الحد الأدنى للحصول على درجة الدكتوراه هو سنتين ميلاديتين (٢٤ شهر) من التسجيل للدرجة {موافقة مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة}.
- ب- الحد الأقصى للحصول على درجة الدكتوراه هو خمس سنوات ميلادية من تاريخ التسجيل ويجوز مد فترة التسجيل لمدة إضافية بحد أقصى ثلاث أعوام بناء على تقرير المشرفين وبعد أخذ رأى مجلس القسم المختص وموافقة لجنة الدراسات العليا والبحوث ومجلس الكلية. ولا تحسب ضمن هذه المدة فترة إيقاف القيد/التسجيل التي يقرها مجلس الكلية ومجلس الدراسات بناء على طلب المشرفين وموافقة مجلس القسم المختص .

## مادة [٤٤] : الإشراف على الرسالة

طبقاً للبنود الواردة في المادة [٢٠] و [٣٨] من اللائحة.

## مادة [٤٥] : الخطة الدراسية للبرنامج

- أ- يقوم الطالب بإجراء بحث في موضوع يحدده له المشرف الرئيسي ويقدر له ٦٠ ساعة معتمدة كحد أدنى ويعتمد من مجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث ومجلس الكلية ويقدم الطالب نتائج بحثه في رسالة ويقدر لها ١٠ ساعات معتمدة على أن يقوم الطالب بتسجيل عدد من الساعات العتمدة المطلوبة في كل فصل دراسي
- ب- يقدم الطالب رسالة بنتائج البحث بحيث تمثل إضافة جديدة في فرع التخصص وذلك مع مراعاة المدة الزمنية المنصوص عليها في الفقرة ب من المادة [٤٣] من اللائحة.
- ج- يجوز للأقسام العلمية فرض مقررات تخصصية أو دورات تدريبية لا يتجاوز عدد ساعاتها المعتمدة عن ١٦ ساعة على الطالب لدراستها والنجاح فيها وذلك عندما يكون موضوع البحث في مجال لم يدرسه الطالب من قبل أو الحاجة إلى مقررات خاصة بتوصية من لجنة الأشراف بالإجماع ثم موافقة لجنة الدراسات العليا ومجلس الكلية على كل حالة منفصلة بحيث لا يقل متوسط نقاط درجاته عن ٣,٠٠ وتحسب هذه الساعات ضمن الساعات المقررة للبرنامج.

## مادة [٤٦] : شروط منح الدرجة

يمنح مجلس الجامعة طبقاً لموافقة مجلس الكلية ولجنة الدراسات العليا والبحوث وبناءً على توصية مجلس القسم المختص درجة دكتوراه الفلسفة في مجال التخصص في حالة استيفاء الطالب الشروط الآتية:

- أ- مرور سنتين ميلاديتين على الأقل من تاريخ التسجيل {موافقة مجلس الدراسات بالجامعة}.
- ب- أن ينجح الطالب قبل مناقشة رسالته في الامتحان الشامل في مجال التخصص.
- ج- قبول الرسالة من لجنة الحكم والتوصية بمنح الدرجة.

## مادة [٤٧] الامتحان الشامل لطلاب دكتوراه الفلسفة

١. يكون الامتحان الشامل ذا طبيعة شاملة تكاملية، يهدف إلى قياس قدرة الطالب على الربط بين المفاهيم المختلفة الأساسية والمتقدمة التي اكتسبها من مختلف المعارف، وتوظيفها في حل المشكلات العلمية والتطبيقية في ميدان تخصصه.
٢. يتولى مجلس القسم فيما يتعلق بالامتحان الشامل ما يلي:
  - أ. تنظيم الامتحان وإدارة شؤونه.
  - ب. تحديد المجالات التي يشملها الامتحان الشامل، واقتراح المراجع والقراءات اللازمة لذلك.
  - ج. التوصية إلى مجلس الكلية بتشكيل لجنة من أعضاء هيئة التدريس، المختصين بموضوع الامتحان، للقيام بوضع الأسئلة، وتصحيح الإجابات، على أن يصدر قرار بتشكيل اللجنة من المجلس.
  - د. رفع نتائج الامتحان الشامل إلى عميد الكلية، الذي يرفعها بدوره إلى مجلس الكلية لإقرارها.
٣. يسمح للطالب بدخول الامتحان الشامل بعد مرور عام على الأقل من تاريخ تسجيل الرسالة . يتكون الامتحان الشامل من جزئين في نفس دور الانعقاد ويتكون كل جزء منهم من امتحان تحريري مدته ساعتين وامتحان شفوي ، ويعقد الامتحان خلال فتره الامتحانات لكل فصل دراسي ، بما في ذلك الفصل الصيفي أن وجد وتوزع درجات كل جزء على النحو التالي ( ٧٠٪ تحريري ، ٣٠ ٪ شفوي )
٤. يتقدم الطالب للامتحان الشامل بعد إنهائه المواد المقررة إن وجدت، شريطة أن لا يقل معدله التراكمي في هذه المواد عن (٣) نقاط.
٥. لا يتم تشكيل لجنة الحكم على الرسالة الا بعد نجاح الطالب في الامتحان الشامل أى حصوله على مجموع درجات تحريري وشفوي بنسبه لا تقل عن ٦٠٪ من المجموع الكلي لدرجات كل جزء على الاقل درجة التحريري في كل جزء عن ٥٠ ٪ من درجة التحريري .
٦. إذا رسب الطالب في إحدى أو كلا الجزئين في الامتحان الشامل يمكنه التقدم لهذا الامتحان في الجزء الذي رسب فيه مرتين إضافيتين فقط .
٧. إذا لم ينجح الطالب في الامتحان النهائي الشامل في الفرص المتاحة له كما في البند عاليه يتم إلغاء تسجيله في هذا البرنامج
٨. تسجل نتيجة الطالب في الامتحان الشامل في كشف علاماته بعبارة ناجح ( Pass ) أو راسب (Fail)

## مادة [٤٨] : إلغاء التسجيل

- يقوم مجلس الكلية بإلغاء تسجيل الطالب لدرجة الدكتوراه في الحالات الآتية:
- أ. إنقطاعه عن الدراسة أو عدم جديته في البحث أو عدم أمانته العلمية في تسجيل نتائجه وذلك بموافقة مجلس القسم المختص ولجنة الدراسات العليا والبحوث وبناءً على تقريرين سنويين متتاليين من المشرفين.
  - ب. إذا لم ينجح الطالب في الامتحان الشامل في ثلاث دورات متتالية.
  - ج. إذا لم يمنح الدرجة خلال المدة المنصوص عليها في الفقرة {ب} من المادة [٤٣] من اللائحة.
  - د. إذا لم يقم بسداد الرسوم الدراسية للبرنامج.
  - هـ. تقدم الطالب بطلب لإلغاء تسجيله لدرجة الدكتوراه وموافقة المشرفين على ذلك.

## مادة [٤٩] :

- يجوز لمجلس القسم المختص أن يشترط لقبول الطالب في مرحلتي الماجستير أو الدكتوراه اجتياز عدد من المقررات التكميلية من مرحلة سابقة في مدة لا تزيد على ثلاثة فصول دراسية مع مراعاة ما يأتي:
١. اجتياز المقرر التكميلي في المرة الأولى بتقدير لا يقل عن (جيد)
  ٢. ألا يقل معدله التراكمي في المقررات التكميلية عن (جيد جدا)
  ٣. لا يتم التسجيل في برنامج الدراسات العليا إلا بعد اجتياز المقررات التكميلية , ويجوز لمجلس القسم المختص الإذن بالتسجيل في مقررات الدراسات العليا إذا لم يبق عليه سوى مقرر أو مقررين من المقررات التكميلية
  ٤. لا تحتسب المدة الزمنية لاجتياز المقررات التكميلية ضمن المدة المحددة للحصول على الدرجة
  ٥. لا تدخل المقررات التكميلية في احتساب المعدل التراكمي لمرحلة الدراسات العليا

## الباب الثالث المقررات الدراسية للبرامج المختلفة

### مادة [٥٠] :

توضح الجداول من ١ حتى ٥٠ المقررات التي تدرس في كل برنامج من برامج الدراسات العليا وعدد الساعات المعتمدة والاختبارات التحريرية والشفوية والعملية لكل مقرر والنهاية العظمى للدرجات المخصصة لكل امتحان.

### **ملحوظة:**

- L (Lectures) محاضرات نظرية
- P (Practical) حصص معملية
- T (Tutorial) حلقات نقاش

ملحق رقم

(١)

مقررات برامج دبلوم الدراسات العليا

التخصصي

**TU10-6000**

**أولاً : دبلوم التحليل الكيميائي الحيوي**  
**Diploma in Biochemical Analysis**

١. القسم المختص : قسم الكيمياء الحيوية
٢. كود البرنامج : (TU10-6001)
٣. متطلبات التخصص : ( ٣٢ ) ساعات معتمدة موزعة على فصلين دراسيين كالتالي:

Table (1)									
Courses					Exams/marks				
level	No.	Core courses	Credit Hours		Code No.	Written	Practical/ Tutorial	Oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الأول	1	Advanced Biochemistry-1 كيمياء حيوية متقدمة-١	3+0	3	TU10 -6111	80	-	20	100
	2	Advanced clinical Biochemistry-1 كيمياء حيوية اكلينيكية متقدمة -١	3+0	3	TU10 -6121	80	-	20	100
	3	Hematology-1 علم أمراض الدم-١	2+2	3	TU10 -6131	60	30	10	100
	4	Forensic chemistry and bioanalysis 1 الكيمياء الشرعية والتحاليل الحيوية -١	3+2	4	TU10 -6141	60	30	10	100
	5	Pathology-1 علم الامراض -١	2+2	3	TU10 -6151	60	30	10	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				16				

Table (2)									
Courses					Exams/marks				
level	No.	Core courses	Credit Hours		Code No.	Written	Practical/ Tutorial	Oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الثاني	1	Advanced Biochemistry-II كيمياء حيوية متقدمة-٢	3+0	3	TU10 -6211	80	-	20	100
	2	Advanced clinical Biochemistry-II كيمياء حيوية اكلينيكية متقدمة-٢	3+0	3	TU10 -6221	80	-	20	100
	3	Hematology-II علم أمراض الدم -٢	2+2	3	TU10 -6231	60	30	10	100
	4	Forensic chemistry and bioanalysis-II الكيمياء الشرعية والتحاليل الحيوية -٢	3+2	4	TU10 -6241	60	30	10	100
	5	Pathology-II علم الامراض - ٢	2+0	2	TU10 -6251	80	-	20	100
	6	Seminar ندوة علمية	1+0	1	TU10 -6261	-	-	-	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل			16					

## ثانيا : دبلوم في الصيدلة الأكلينيكية

### Diploma in clinical pharmacy

١. القسم المختص : قسم الصيدلة الإكلينيكية

٢. كود البرنامج : (TU10-6002)

٣. متطلبات التخصص : ( ٣٢ ) ساعات معتمدة موزعة على فصلين دراسيين كالآتي:

Table (3)									
Courses					Exams/marks				
level	No	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical/ Tutorial	Oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الأول	1	Advanced Pharmacotherapy-I علاجات متقدمة ١	3+2	4	TU10 -6112	60	30	10	100
	2	Advanced Pharmacotherapy-II علاجات متقدمة ٢	3+2	4	TU10 -6122	60	30	10	100
	3	Clinical Interpretation of Laboratory Data التفسير الأكلينيكي للنتائج المعملية	2+0	2	TU10 -6132	80	-	20	100
	4	Non-Prescription (OTC) Drugs أدوية تصرف بدون وصفة طبية	2+3	3	TU10 -6252	60	30	10	100
	5	Drug information / Pharmacoeconomics / Communication skills/ Clinical Trials معلومات دوائية و إقتصاديات العلاج ومهارات الاتصال	2+3	3	TU10 -6152	60	30	10	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				16				

Table (4)									
Courses					Exams/marks				
level	No	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical/ Tutorial	Oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الثاني	1	Advanced Pharmacotherapy-III علاجات متقدمة-٣	2+2	3	TU10 -6212	60	30	10	100
	2	Advanced Pharmacotherapy- IV علاجات متقدمة-٤	2+2	3	TU10 -6222	60	30	10	100
	3	Advanced Biostatistics مقرر متقدم في الإحصاء الحيوي	2+3	3	TU10 -6232	60	30	10	100
	4	Hospital Pharmacy صيدلة المستشفيات	2+3	3	TU10 -6242	60	30	10	100
	5	Clinical Pharmacokinetics (TDM) حركية الدواء الأكلينيكية	2+3	3	TU10 -6142	60	30	10	100
	6	Seminar ندوة علمية في التخصص	1+0	1		-	-	-	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				16				

### ثالثا : دبلوم في تحليل الأغذية

### Diploma in food analysis

١. القسم المختص : قسم الكيمياء التحليلية
٢. كود البرنامج : (TU10-6003<sup>a</sup>)
٣. متطلبات التخصص: (٣٢) ساعات معتمدة موزعة على فصلين دراسيين كالأتي:

Courses					Exams/marks				
level	No	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical/ Tutorial	Oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الأول	1	Food chemistry I كيمياء الغذاء -١	3+3	4	TU10-6113 <sup>a</sup>	60	30	10	100
	2	Instrumental analysis I التحليل الالي-١	3+3	4	TU10-6123 <sup>a</sup>	60	30	10	100
	3	Advanced analytical chemistry I مقرر متقدم في الكيمياء التحليلية-١	3+3	4	TU10-6133 <sup>a</sup>	60	30	10	100
	4	Advanced biochemistry I مقرر متقدم في الكيمياء الحيوية-١	3+3	4	TU10-6143 <sup>a</sup>	60	30	10	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				16				

Table (6)									
Courses						Exams/marks			
level	No	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical/ Tutorial	Oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الثاني	1	Food chemistry-II كيمياء الغذاء -٢	3+3	4	TU10-6213 <sup>a</sup>	60	30	10	100
	2	Instrumental analysis-II التحليل الآلي-٢	3+3	4	TU10-6223 <sup>a</sup>	60	30	10	100
	3	Advanced analytical chemistry 2 مقرر متقدم في الكيمياء التحليلية-٢	3+3	4	TU10-6233 <sup>a</sup>	60	30	10	100
	4	Advanced biochemistry-II مقرر متقدم في الكيمياء الحيوية-٢	3+0	3	TU10-6243 <sup>a</sup>	80	-	20	100
	5	Seminar ندوة علمية في التخصص	1+0	1	TU10-6253 <sup>a</sup>	-	-	-	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل			16					

**رابعاً : دبلوم الرقابة الدوائية**  
**Diploma in Drug Quality Control**

١. القسم المختص : قسم الكيمياء التحليلية
٢. كود البرنامج : (TU10-6003<sup>b</sup>)
٣. متطلبات التخصص : ( ٣٢ ) ساعات معتمدة موزعة على فصلين دراسيين كالتالي:

Table (7)									
Courses						Exams/marks			
level	No	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical/ Tutorial	Oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الأول	1	Concept of drug quality control, quality assurance مفهوم الرقابة الدوائية وتأكيد الجودة	3+3	4	TU10-6113 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	2	Instrumental analysis التحليل الالى	3+4	5	TU10-6123 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	3	Method development & validation إستحداث وتقنين الطرق	3+3	4	TU10-6133 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	4	Statistics الأحصاء	2+2	3	TU10-6143 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				16				

Table (8)									
Courses						Exams/marks			
level	No	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical/ Tutorial	Oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الثاني	1	Chemical quality control الرقابة الكيميائية	3+2	4	TU10-6213 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	2	Microbiological quality control الرقابة الميكروبيولوجية	3+2	4	TU10-6223 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	3	Physical quality control الرقابة الفيزيائية	3+0	3	TU10-6233 <sup>b</sup>	80	-	20	100
	4	Industrial quality control الرقابة الصناعية	3+3	4	TU10-6243 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	5	Seminar ندوة علمية في التخصص	1+0	1	TU10-6253 <sup>b</sup>	-	-	-	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل			16					

**خامسا : دبلوم الكيمياء الطبية التطبيقية**  
**Diploma in Applied Medicinal Chemistry**

١. القسم المختص : قسم الكيمياء الصيدلانية
٢. كود البرنامج : (TU10-6004)
٣. متطلبات التخصص : (٣٢) ساعات معتمدة موزعة على فصلين دراسيين كالأتي:

Table (9)									
Courses						Exams/marks			
level	No	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical/ Tutorial	Oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الأول	1	Pharmaceutical organic chemistry I الكيمياء العضوية الصيدلانية-١	3+3	4	TU10-6114	60	30	10	100
	2	Medicinal chemistry I الكيمياء الطبية-١	3+0	3	TU10-6124	80	-	20	100
	3	Physical organic chemistry الكيمياء العضوية الطبيعية	3+0	3	TU10-6134	80	-	20	100
	4	Spectroscopic identification of organic compounds التعريف الطيفي للمركبات العضوية	2+3	3	TU10-6144	60	30	10	100
	5	Life chemistry كيمياء الحياة	3+0	3	TU10-6154	80	-	20	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				16				

Table (10)									
Courses					Exams/marks				
level	No	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical/ Tutorial	Oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الثاني	1	Pharmaceutical organic chemistry -II الكيمياء العضوية الصيدلانية-٢	3+3	4	TU10-6214	60	30	10	100
	2	Medicinal chemistry-II الكيمياء الطبية-٢	3+3	4	TU10-6224	60	30	10	100
	3	Pharmaceutical and chemical analysis التحليل الكيميائي الصيدلي	2+2	3	TU10-6234	60	30	10	100
	4	Chemistry of polymers كيمياء البوليمرات	2+0	2	TU10-6244	80	-	20	100
	5	Photochemistry الكيمياء الضوئية	2+0	2	TU10-6254	80	-	20	100
	6	Seminar ندوة علمية في التخصص	1+0	2	TU10-6264	-	-	-	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل			16					

**سادسا : دبلوم الميكروبيولوجيا و المناعة**  
**Diploma in Microbiology& immunology**

١. القسم المختص : قسم الميكروبيولوجيا الصيدلانية  
 ٢. كود البرنامج : (TU10-6005<sup>a</sup>)  
 ٣. متطلبات التخصص: (٣٢) ساعات معتمدة موزعة على فصلين دراسيين كالأتي:

Table (11)									
Courses					Exams/marks				
level	No	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical/ Tutorial	Oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الأول	1	General microbiology ميكروبيولوجيا عامة	2+0	2	TU10-6115 <sup>a</sup>	80	-	20	100
	2	Immunology I: Basic علم المناعة - ١ أساسيات المناعة	2+0	2	TU10-6125 <sup>a</sup>	80	-	20	100
	3	Sterilization and microbiological quality control and quality assurance التعقيم والرقابة الميكروبيولوجية وتأكيد الجودة	2+0	2	TU10-6135 <sup>a</sup>	80	-	20	100
	4	Antimicrobial agents and microbial resistance مضادات الميكروبات والمقاومة الميكروبية	2+4	4	TU10-6145 <sup>a</sup>	60	30	10	100
	5	Systematic and Diagnostic Bacteriology-I البكتريولوجي التشخيصية-١	2+3	3	TU10-6155 <sup>a</sup>	60	30	10	100
	6	Advanced microbiological laboratory techniques تقنيات معملية ميكروبيولوجية متقدمة	1+4	3	TU10-6165 <sup>a</sup>	60	30	10	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				16				

Table (12)									
Courses					Exams/marks				
level	No	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical/ Tutorial	Oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الثاني	1	Systematic and Diagnostic Bacteriology -II الميكروبيولوجيا التشخيصية - ٢	2+4	4	TU10-6215 <sup>a</sup>	60	30	10	100
	2	Diagnostic Virology and Mycology علم الفيروسات والفطريات التشخيصي	2+4	4	TU10-6225 <sup>a</sup>	60	30	10	100
	3	Biotechnology Applications التكنولوجيا الحيوية التطبيقية	2+0	2	TU10-6235 <sup>a</sup>	80	-	20	100
	4	Evaluation of antimicrobial agents تقييم المضادات الميكروبية	1+4	3	TU10-6245 <sup>a</sup>	60	30	10	100
	5	Immunology- II: Immunological applications علم المناعة-٢ المستحضرات المناعية وتطبيقاتها	2+0	2	TU10-6255 <sup>a</sup>	80	-	20	100
	6	Research Project مشروع بحثي في التخصص	1+0	1	TU10-6265 <sup>a</sup>	-	-	-	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				16				

## سابعا : دبلوم الميكروبيولوجيا الصيدلانية

### Diploma in Pharmaceutical Microbiology

- القسم المختص : قسم الميكروبيولوجيا الصيدلانية
- كود البرنامج : (TU10-6005<sup>b</sup>)
- متطلبات التخصص: (٣٢) ساعات معتمدة موزعة على فصلين دراسيين كالأتي

Table (13)									
Courses					Exams/marks				
level	No	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	oral	total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الأول	1	General microbiology ميكروبيولوجيا عامة	3+0	3	TU10-6115 <sup>b</sup>	80	-	20	100
	2	Pharmaceutical microbiology I الميكروبيولوجيا الصيدلانية- ١	3+0	3	TU10-6125 <sup>b</sup>	80	-	20	100
	3	Virology and Immunology الميكروبيولوجيا الصناعية	2+0	2	TU10-6135 <sup>b</sup>	80	-	20	100
	4	Industrial microbiology: Fermentation technology الميكروبيولوجيا الصناعية- تكنولوجيا التخمر	3+3	4	TU10-6145 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	5	Applied microbiology: Systematic Microbiology ميكروبيولوجيا تطبيقية	3+3	4	TU10-6155 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				16				

Table (14)									
Courses					Exams/marks				
level	No	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	Practical /Tutorial	oral	total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الثاني	1	Pharmaceutical microbiology –II Evaluation of Antimicrobial Agents الميكروبيولوجيا الصيدلانية - ٢	2+4	4	TU10-6215 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	2	Microbiological laboratory techniques المعملية الطرق الميكروبيولوجية	1+4	3	TU10-6225 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	3	Molecular Genetics علم الوراثة الجزيئية	2+0	2	TU10-6235 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	4	Biotechnology التكنولوجيا الحيوية	2+3	3	TU10-6245 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	5	Validation, and Microbiological quality control and quality assurance التفتيش والرقابة الميكروبيولوجية وتأكيد الجودة	2+3	3	TU10-6255 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	6	Research Project مشروع بحثي في التخصص	0+3	1	TU10-6265 <sup>b</sup>	-	-	-	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				16				

## ثامنا : دبلوم التكنولوجيا الحيوية

### Diploma in Biotechnology

- القسم المختص : قسم الميكروبيولوجيا الصيدلانية
- كود البرنامج : (TU10-6005<sup>c</sup>)
- متطلبات التخصص: ( ٣٢ ) ساعات معتمدة موزعة على فصلين دراسيين كالآتي:

Courses					Exams/marks				
level	No	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	Practical /Tutorial	Oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الأول	1	Advanced Microbiology ميكروبيولوجيا متقدمة	3+3	4	TU10-6115 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	2	Molecular Biology البيولوجيا الجزيئية	2+3	4	TU10-6125 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	3	Fermentation technology تكنولوجيا التخمر	3+3	4	TU10-6135 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	4	Biotechnology of Special Systems التكنولوجيا الحيوية للأنظمة الخاصة	1+3	2	TU10-6145 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	5	Sterilization in Biotechnology التعقيم في مجال التكنولوجيا الحيوية	2+0	2	TU10-6155 <sup>b</sup>	80	-	20	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				16				

Table (16)									
Courses						Exams/marks			
level	No.	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	oral	total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الثاني	1	Molecular Biotechnology التكنولوجيا الحيوية الجزيئية	3+3	4	TU10-6215 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	2	Immunology and immunological Products علم المناعة و المستحضرات المناعية	3+2	4	TU10-6225 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	3	Applied Biotechnology التكنولوجيا الحيوية التطبيقية	3+2	4	TU10-6235 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	4	Microbiological Quality Control الرقابة الميكروبيولوجية	2+3	3	TU10-6245 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	5	Project Research مشروع بحثي في التخصص	0+2	1	TU10-6255 <sup>b</sup>	-	-	-	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				16				

## تاسعا : دبلوم التكنولوجيا الصيدلانية

### Diploma in Pharmaceutical technology

١. القسم المختص : قسم التكنولوجيا الصيدلانية

٢. كود البرنامج : (TU10-6006<sup>a</sup>)

٣. متطلبات التخصص : (٣٢) ساعات معتمدة موزعة على فصلين دراسيين كالأتي

Table (17)									
Courses						Exams/marks			
level	No	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	Practical /Tutorial	Oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الأول	1	Advanced Physical pharmacy مقرر متقدم فى الصيدلة الطبيعية	3+4	5	TU10-6116 <sup>a</sup>	60	30	10	100
	2	Design of pharmaceuticals تصميم المستحضرات الصيدلانية	3+3	4	TU10-6126 <sup>a</sup>	60	30	10	100
	3	Biopharmaceutics and Pharmacokinetics صيدلة حيوية وحركية الدواء	3+3	4	TU10-6136 <sup>a</sup>	60	30	10	100
	4	New drug delivery systems I أنظمة دوائية جديدة-١	3+0	3	TU10-6146 <sup>a</sup>	80	-	20	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة فى الفصل				16				

Table (18)									
Courses						Exams/marks			
level	No .	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	Practical /Tutorial	Oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الثاني	1	Advanced Industrial pharmacy صيدلة صناعية متقدمة	3+3	4	TU10-6216 <sup>a</sup>	60	30	10	100
	2	Quality control & stability of pharmaceuticals رقابة الجودة وثبات المستحضرات الصيدلانية	3+3	4	TU10-6226 <sup>a</sup>	60	30	10	100
	3	Good manufacture practice (GMP) أساليب التصنيع الدوائي	2+0	2	TU10-6236 <sup>a</sup>	80	-	20	100
	4	New Drug systems-II أنظمة دوائية جديدة-٢	3+0	3	TU10-6246 <sup>a</sup>	80	-	20	100
	5	Pharmacy law & legislation قوانين الصيدلة والتشريعات الصيدلانية	2+0	2	TU10-6256 <sup>a</sup>	80	-	20	100
	6	Research project مشروع بحثي	0+3	1	TU10-6266 <sup>a</sup>	-	100	-	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				16				

**عاشراً : دبلوم مستحضرات التجميل**  
**Diploma in Cosmetics**

١. القسم المختص : قسم التكنولوجيا الصيدلانية

٢. كود البرنامج : (TU10-6006<sup>b</sup>)

٣. متطلبات التخصص: ( ٣٢ ) ساعات معتمدة موزعة على فصلين دراسيين كالأتي

Table (19)									
Courses						Exams/marks			
level	No	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	Oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الأول	1	Basics of Cosmetic preparations أسس مستحضرات التجميل	3+3	4	TU10-6116 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	2	Rules of cosmetics registration قواعد تسجيل مستحضرات التجميل	2+0	2	TU10-6126 <sup>b</sup>	80	-	20	100
	3	Advanced Physical pharmacy مقرر متقدم فى الصيدلة الطبيعية	3+3	4	TU10-6136 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	4	Advanced Pharmaceutical formulations I مقرر متقدم فى التركيبات الصيدلانية - ١	3+6	6	TU10-6146 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة فى الفصل				16				

Table (20)									
Courses					Exams/marks				
level	No	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	Oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الثاني	1	Quality control and assurance of cosmetics رقابة وتأكيد الجودة لمستحضرات التجميل	3+3	4	TU10-6216 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	2	Recent technology in cosmetics مستحضرات التجميل تقنيات حديثة في	2+0	2	TU10-6226 <sup>b</sup>	80	-	20	100
	3	Advanced Pharmaceutical formulations-II مقرر متقدم في التركيبات الصيدلانية-٢	3+4	5	TU10-6236 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	4	Advanced Biopharmaceutics صيدلة حيوية متقدمة	3+3	4	TU10-6246 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	5	Research project مشروع بحثي	0+3	1	TU10-6256 <sup>b</sup>	-	-	-	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				16				

**إحدى عشرة : دبلوم صيدلة المستشفيات**  
**Diploma in Hospital Pharmacy**

١. القسم المختص : قسم التكنولوجيا الصيدلانية
٢. كود البرنامج : (TU10-6006<sup>c</sup>)
٣. متطلبات التخصص : ( ٣٢ ) ساعات معتمدة موزعة على فصلين دراسيين كالأتي

Table (21)									
Courses						Exams/marks			
level	No.	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	Oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الأول	1	Hospital Pharmacy management. إدارة صيدلة المستشفيات.	3+0	3	TU10-6116 <sup>c</sup>	80	-	20	100
	2	Pharmacy Practice in hospitals I ممارسة الصيدلة في المستشفيات- ١	3+4	5	TU10-6126 <sup>c</sup>	60	30	10	100
	3	Sterile Dosage Forms and Radiopharmaceuticals. المستحضرات العقيمة والمواد الصيدلانية المشعة	3+3	4	TU10-6136 <sup>c</sup>	60	30	10	100
	4	Biopharmacy and pharmacokinetics صيدلة حيوية وحركية الدواء	3+3	4	TU10-6146 <sup>c</sup>	60	30	10	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				16				

Table (22)									
Courses					Exams/marks				
level	No	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	Oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الثاني	1	Pharmaceutical dosage forms المستحضرات الصيدلانية	2+3	3	TU10-6216 <sup>e</sup>	60	30	10	100
	2	Pharmacy Practice in hospitals-II ممارسة الصيدلة في المستشفيات-٢	3+3	4	TU10-6226 <sup>e</sup>	60	30	10	100
	3	New drug delivery systems أنظمة توصيل دوائى جديدة	3+0	3	TU10-6236 <sup>e</sup>	80	-	20	100
	4	Infection Control systems نظم الوقاية من العدوى	2+0	2	TU10-6246 <sup>e</sup>	80	-	20	100
	5	Drug information & Drug interactions معلومات دوائية وتفاعلات الأدوية	3+0	3	TU10-6256 <sup>e</sup>	80	-	20	100
	6	Research project مشروع بحثى	0+3	1	TU10-6266 <sup>e</sup>	-	100	-	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل			16					

**الثاني عشر : دبلوم في طب الأعشاب**  
**Diploma in Phytotherapy**

١. القسم المختص : قسم العقاقير
٢. كود البرنامج : (TU10-6007)
٣. متطلبات التخصص: ( ٣٢ ) ساعات معتمدة موزعة على فصلين دراسيين كالأتي

Table (23)									
Courses						Exams/marks			
level	No.	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	Oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الأول	1	Advanced Phytochemistry كيمياء العقاقير المتقدمة	3+3	4	TU10-6117	60	30	10	100
	2	Folkur medicine الطب الشعبي	3+3	4	TU10-6127	60	30	10	100
	3	Materia medica موسوعة النباتات الطبية	3+3	4	TU10-6137	60	30	10	100
	4	Herbal Medicine طب الأعشاب	3+3	4	TU10-6147	60	30	10	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				16				

Table (24)									
Courses						Exams/marks			
level	No.	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	Oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الثاني	1	Herbal therapeutics I العلاج بالأعشاب ١-	3+2	4	TU10-6217	60	30	10	100
	2	Phytotherapy clinical practice ممارسة العلاج بالعقاقير العشبية	3+2	4	TU10-6227	60	30	10	100
	3	Herbal therapeutics- II العلاج بالأعشاب ٢-	3+2	4	TU10-6237	60	30	10	100
	4	Guidelines of prescribing medicinal plant إرشادات وصف النباتات الطبية	3+0	3	TU10-6247	80	-	20	100
	5	Seminar ندوة علمية في التخصص	1+0	1	TU10-6257	-	-	-	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				16				

**الثالث عشر : دبلوم الرقابة على السموم والتلوث**  
**Diploma in toxin & pollution control**

١. القسم المختص : قسم الأدوية والسموم

٢. كود البرنامج : (TU10-6008<sup>a</sup>)

٣. متطلبات التخصص: ( ٣٢ ) ساعات معتمدة موزعة على فصلين دراسيين كالآتي

Table (25)									
Courses						Exams/marks			
level	No.	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	Oral	total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الأول	1	General Toxicology-I أساسيات السموم-١	3+2	4	TU10-6118 <sup>a</sup>	60	30	10	100
	2	Water pollution I تلوث المياه-١	3+2	4	TU10-6128 <sup>a</sup>	60	30	10	100
	3	Air pollution I تلوث الهواء-١	3+2	4	TU10-6138 <sup>a</sup>	60	30	10	100
	4	Food pollution I تلوث الغذاء-١	3+2	4	TU10-6148 <sup>a</sup>	60	30	10	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				16				

Table (26)									
Courses						Exams/marks			
level	No.	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الثاني	1	General Toxicology-II أساسيات السموم-٢	3+0	3	TU10-6218 <sup>a</sup>	60	30	10	100
	2	Water pollution-II تلوث المياه-٢	3+2	4	TU10-6228 <sup>a</sup>	60	30	10	100
	3	Air pollution-II تلوث الهواء-٢	3+2	4	TU10-6238 <sup>a</sup>	60	30	10	100
	4	Food pollution-II تلوث الغذاء-٢	3+2	4	TU10-6248 <sup>a</sup>	60	30	10	100
	5	Seminar ندوة علمية في التخصص	1+0	1	TU10-6258 <sup>a</sup>	-	-	-	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				16				

**الرابع عشر : دبلوم علم الأدوية التطبيقي**  
**Diploma in applied pharmacology**

١. القسم المختص : قسم الادويه والسموم
٢. كود البرنامج : (TU10-6008<sup>b</sup>)
٣. متطلبات التخصص : ( ٣٢ ) ساعات معتمدة موزعة على فصلين دراسيين كالأتي

Table (27)									
Courses						Exams/marks			
level	No.	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الأول	1	Advanced Applied Pharmacology-I علم الأدوية التطبيقي المتقدم.	3+2	4	TU10-6118 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	2	Drug-Drug interaction-I تفاعلات الأدوية-١	3+0	3	TU10-6128 <sup>b</sup>	80	-	20	100
	3	Pathophysiology. التغيرات الوظيفية في الأمراض.	3+2	4	TU10-6138 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	4	Gene therapy العلاج بالجينات	2+0	2	TU10-6148 <sup>b</sup>	80	-	20	100
	5	Clinical Pharmacology. علم الأدوية الإكلينيكي.	3+0	3	TU10-6158 <sup>b</sup>	80	-	20	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				16				

Table (28)									
Courses					Exams/marks				
level	No.	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الثاني	1	Advanced Applied Pharmacology-II - علم الأدوية التطبيقي المتقدم ٢	3+2	4	TU10-6218 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	2	Applied Toxicology. علم السموم التطبيقي.	3+2	4	TU10-6228 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	3	Relationship Between the Chemical Structure of a Drug and its biological Activity. العلاقة بين التركيب الكيميائي وفعالية الدواء.	3+0	3	TU10-6238 <sup>b</sup>	60	30	10	100
	4	Drug-Drug Interaction-II تداخلات الأدوية-٢	3+2	4	TU10-6248 <sup>b</sup>	80	-	20	100
	5	Seminar ندوة علمية في التخصص	1+0	1	TU10-62508 <sup>b</sup>	-	-	-	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				16				

**الخامس عشر : دبلوم المعايير الأحيائية**  
**Diploma in Bioassay**

١. القسم المختص: قسم الأدوية والسموم
٢. كود البرنامج : (TU10-6008<sup>c</sup>)
٣. متطلبات التخصص: ( ٣٢ ) ساعات معتمدة موزعة على فصلين دراسيين كالتالي

Table (29)									
Courses						Exams/marks			
level	No.	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	Oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الأول	1	Advanced bioassay I المعايير الإحيائية للأدوية-١	3+2	4	TU10-6118 <sup>c</sup>	60	30	10	100
	2	Biostatistics-I الإحصاء الحيوي-١	3+2	4	TU10-6128 <sup>c</sup>	60	30	10	100
	3	Advanced pharmacology & bioavailability I علم الأدوية التطبيقي والإتاحة الحيوية-١	3+2	4	TU10-6138 <sup>c</sup>	60	30	10	100
	4	Pharmaceutical formulation I المستحضرات الصيدلانية-١	3+2	4	TU10-6148 <sup>c</sup>	60	30	10	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				16				

Table (30)									
Courses						Exams/marks			
level	No.	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الثاني	1	Advanced bioassay-II المعايير الإحصائية للأدوية-٢	3+2	4	TU10-6218 <sup>C</sup>	60	30	10	100
	2	Biostatistics-II الإحصاء الحيوي-٢	3+2	4	TU10-6228 <sup>C</sup>	60	30	10	100
	3	Advanced pharmacology & bioavailability-II علم الأدوية التطبيقي والإتاحة الحيوية-٢	3+2	4	TU10-6238 <sup>C</sup>	60	30	10	100
	4	Pharmaceutical formulation-II المستحضرات الصيدلانية-٢	3+0	3	TU10-6248 <sup>C</sup>	60	30	10	100
	5	Seminar ندوة علمية في التخصص	1+0	1	TU10-6258 <sup>C</sup>	-	-	-	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل			16					

**ملحق رقم (٢)**  
**مقررات البرنامج المهني لدكتور الصيدلة**  
**الفصل الدراسي الاول**

Table (31)											
level	Courses					Exams/marks				Exam Hours	Pre-requisite
	No.	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	Practical /Tutorial	Oral	Total		
			L+ P/T	Total							
الفصل الدراسي الأول	1	Drug Information معلومات دوائية	1+2	2	TU10-7112	60	30	10	100	1	--
	2	Advanced Bioanalysis مقرر متقدم في التحليل الحيوي	2+0	2	TU10-7122	80	-	20	100	2	--
	3	Pharmacotherapeutics-I علاجات ١	2+2	3	TU10-7132	60	30	10	100	2	--
	4	Clinical Interpretation of Laboratory Data التفسير السريري للنتائج المعملية	2+0	2	TU10-7142	80	-	20	100	2	--
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة			9							

## الفصل الدراسي الثاني

Table (32)											
Courses						Exams/marks				Exam Hours	Pre requisite
level	No	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	Practical /Tutorial	Oral	Total		
			L+ P/T	Total							
الفصل الدراسي الثاني	1	Clinical Pharmacokinetics حركية الدواء الإكلينيكية	2+2	3	TU10-7212	60	30	10	100	2	--
	2	Pharmacotherapeutics-II علاجات-٢	2+2	3	TU10-7222	60	30	10	100	2	--
	3	Pharmacy Practice الممارسة الصيدلانية	2+2	3	TU10-7232	60	30	10	100	2	--
	4	Advanced Biostatistics مقرر متقدم في الاحصاء الحيوى	2+0	2	TU10-7242	80	-	20	100	2	--
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة			11							

### الفصل الدراسي الثالث

Table (33)									
Level	No	Courses	Total Credit Hours	Code No.	Exams/marks				Prerequisite
					Written	Practical /Tutorial	Oral	Total	
الفصل الدراسي الثالث	1	Clinical Rotation (Endocrinology) التدريب الإكلينيكي (الغدد الصماء)	3	TU10-7312	-	100	-	100	TU10-7132 TU10-7142 TU10-7212
	2	Clinical Rotation (GIT) التدريب الإكلينيكي (الباطنة)	3	TU10-7322	-	100	-	100	TU10-7132 TU10-7142 TU10-7212
	3	Clinical Rotation (Elective Course) مقرر اختياري	3	According to Table (**)	-	100	-	100	According to Table (**)
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة		9						

### الفصل الدراسي الرابع

Table (34)									
level	No.	Courses	Total Credit Hours	Code No.	Written	Practical /Tutorial	Oral	Total	Prerequisite
الفصل الدراسي الرابع	1	Clinical Rotation (Hepatology) التدريب الإكلينيكي (أمراض الكبد)	3	TU10-7412	-	100	-	100	TU10-7132 TU10-7142 TU10-7212
	2	Clinical Rotation (CV) التدريب الإكلينيكي (أمراض القلب)	3	TU10-7422	-	100	-	100	TU10-7232 TU10-7212
	3	Clinical Rotation (Elective Course) مقرر اختياري	3	According to Table (**)	-	100	-	100	According to Table (**)
	4	Graduation Project مشروع التخرج	2	TU10-7432	-	60	40	100	TU10-7242 TU10-7142 TU10-7212
	عدد الساعات المعتمدة		11						

## Elective Courses المقررات الاختيارية

Table (**)								
No	Courses	Total Credit Hours	Code No.	Written	Practical /Tutorial	Oral	Total	Prerequisite
1	Clinical Rotation (Pediat / Nephro.) التدريب الإكلينيكي (الأطفال وأمراض الكلى)	3	TU10-7012	-	100	-	100	TU10-7222 TU10-7212
2	Clinical Rotation (Oncology) التدريب الإكلينيكي (علم الأورام)	3	TU10-7022	-	100	-	100	TU10-7132 TU10-7212
3	Clinical Rotation (Neuro-Psych.) التدريب الإكلينيكي (الأمراض النفسية والعصبية)	3	TU10-7032	-	100	-	100	TU10-7132 TU10-7212
4	Rational Use of Antibiotics الاستعمال الرشيد للمضادات الحيوية	3	TU10-7042	-	100	-	100	TU10-7232 TU10-721
5	Enteral & Total Parenteral Nutrition التغذية بالمحاليل بالفم والتغذية الكاملة بمحاليل الحقن	3	TU10-7052	-	100	-	100	TU10-7142 TU10-7212
6	Clinical Rotation (Pharmacy of Critical Care) التدريب الإكلينيكي صيدلة العناية الحرجة	3	TU10-7062	-	100	-	100	TU10-7132 TU10-7222 TU10-7232
7	Clinical Rotation (Anaestheology) التدريب الإكلينيكي (التخدير)	3	TU10-7072	-	100	-	100	TU10-7222 TU10-7212

\* الحد الأدنى لعدد الطلاب لفتح مقر إختياري : ٨ طلاب

## Courses`Description

Course Title and Code	Course Content
<b>Drug Information TU10-7112</b>	This course helps students to understand the concepts of drug information retrieval & analysis, evaluate information resources and clinical trials as well as providing a systematic approach to answer questions and skills required for professional writing.
<b>Advanced Bioanalysis TU10-7122</b>	This course helps students to recognize the fundamental bioanalytical techniques and applications. Identify the sampling techniques and handling of biological samples, explain the metabolic abnormalities and pathophysiology of certain diseases, identify, and analyze the specific diagnostic/prognostic biomarkers of some diseases and understand the basics of DNA technology.
<b>Pharmacotherapeutics- I TU10-7132</b>	Clinical pharmacy course aims to understand pharmacotherapy of some gastrointestinal diseases, central nervous system disorders and oncology by discussing the following topics: Gastroesophageal reflux disease/ nausea and vomiting/ hepatitis A/ hepatitis B/ hepatitis C/ bipolar I & II disorder/ autism/ mania/ obsessive compulsive disorder/ clinical pharmacology of chemotherapeutic agent/ breast and prostate cancer/ Hodgkin and non-Hodgkin lymphoma/ bone marrow transplantation.
<b>Clinical Interpretation of Laboratory Data TU10-7142</b>	Clinical pharmacy course aims to recall important information about clinical laboratory data and define disorders in minerals and electrolytes by discussing the following topics: home testing versus point of care testing/ fluid and electrolytes disturbance/ hematological disorders/ nephrolithiasis/ diabetes insipidus/ lipid disorders/ viral hepatitis/ gout/ enzymology/ thrombosis.
<b>Clinical Pharmacokinetics TU10-7212</b>	Clinical pharmacy course aims to understand the factors which govern the time course of drug concentration in the body, predict the rates of the transfer processes associated with absorption, distribution, metabolism and excretion of a drug in the intact subject and define the specific parameters of special drugs with special pharmacokinetic properties as gentamycin/ phenytoin/ lithium/ methotrexate/ theophylline/ vancomycin/ digoxin.
<b>Pharmacotherapeutics- II TU10-7222</b>	Clinical pharmacy course allows better understanding of etiology diagnosis and pharmacotherapy of some dermatological, renal, and Ear-nose and throat (ENT) disorders by discussing the following topics: renal function and quantification of kidney function/ drug induced renal diseases/ nephrolithiasis/ allergic rhinitis & sore throat/ cough / flu and flu versus cold/ vertigo /impetigo/ herpes zoster/ wart/ eczema/ urticaria/ angular chelitis.

<p><b>Pharmacy Practice</b> <b>TU10-7232</b></p>	<p>Clinical pharmacy course allows students to recognize pathophysiology, understand the therapeutic options for certain diseases such as hypertension/heart failure/hyperlipidemia/angina/myocardial infarction (MI)/asthma and chronic obstructive pulmonary disease (COPD) in addition to identifying and solving drug related problems.</p>
<p><b>Advanced Biostatistics</b> <b>TU10-7242</b></p>	<p>The course aims to interpret medical research designs, describe population data, study hypotheses, analyze data and use statistical models for testing strength and validity by discussing the following topics: data summarization/ confidence interval, confidence level and limit/ screening and research designs/ probability sampling methods and determining sample size/ data analysis/ types of statistical tests and its selection/ parametric and non-parametric tests/ statistical hypotheses and statistical significance.</p>
<p><b>Clinical Rotation (Endocrinology)</b> <b>TU10-7312</b></p>	<p>Clinical rotations and case study discussion with health care team about the etiology, diagnosis, lab data interpretation, treatment guidelines for common endocrine disorders as diabetes, thyroid disorders, Cushing syndrome and adrenal disorders.</p>
<p><b>Clinical Rotation (GIT)</b> <b>TU10-7322</b></p>	<p>Clinical rotations and case study discussion with health care team regarding the etiology, diagnosis, selection of the most appropriate pharmacotherapy along with identifying and solving drug related problems for common gastrointestinal tract diseases as: gastroesophageal reflux disease, peptic ulcer, inflammatory bowel disease, ulcerative colitis and Chron's disease.</p>
<p><b>Clinical Rotation (Hepatology)</b> <b>TU10-7412</b></p>	<p>Clinical rotations and case study discussion with health care team regarding the etiology, diagnosis, treatment protocols along with identifying and solving drug related problems for hepatic diseases as hepatitis A, acute &amp; chronic hepatitis B, acute and chronic hepatitis C, schistosomiasis, autoimmune hepatitis.</p>
<p><b>Clinical Rotation (Cardiovascular)</b> <b>TU10-7422</b></p>	<p>Clinical rotations and case study discussion with health care team regarding the etiology, diagnosis, selection of the most appropriate pharmacotherapy along with identifying and solving drug related problems for common cardiovascular disorders as hypertension, angina, myocardial infarction, heart failure, endocarditis, and arrhythmia.</p>
<p><b>Graduation Project</b> <b>TU10-7432</b></p>	<p>Research projects help the post-graduate student to apply the basics and methodologies of research, collect, analyze, present, and interpret collected data. The project also assists the student to identify, express knowledge and find solutions for clinical problems and at the end of the project the student should be able to present the project in a clear and comprehensive way for an audience of the teaching staff in the clinical pharmacy department and answer their inquiries.</p>

<p><b>Clinical Rotation (Pediat / Nephro.) TU10-7012</b></p>	<p>Clinical rotations and case study discussion with health care team regarding the etiology, diagnosis, treatment protocols along with identifying and solving drug related problems for pediatric diseases such neonatal sepsis, rickets, rheumatic fever, neonatal jaundice and immunization in addition to renal disease as nephrotic syndrome, acute renal failure, chronic renal failure, hemodialysis and peritoneal dialysis.</p>
<p><b>Clinical Rotation (Oncology) TU10-7022</b></p>	<p>Clinical rotations and case study discussion with health care team regarding the etiology, diagnosis, treatment protocols along with identifying and solving drug related problems for common malignancies including breast, prostate, colorectal, lung, bone cancer, Hodgkin and non- Hodgkin lymphoma.</p>
<p><b>Clinical Rotation (Neuro-Psych.) TU10-7032</b></p>	<p>Clinical rotations and case study discussion with health care team about the etiology, differential diagnosis and the role of clinical pharmacist in management of various neuropsychiatric disorders as epilepsy, parkinsonism , Alzheimer's disease, schizophrenia, depression, mania, Bipolar disorders and autism.</p>
<p><b>Rational Use of Antibiotics TU10-7042</b></p>	<p>Clinical rotations and case study discussion with health care team regarding antibiotic resistance and rationale use of antibiotics in different bacterial infections as Staph infections, Salmonella infections , post-surgical infection, meningitis, neonatal sepsis and respiratory tract infection.</p>
<p><b>Enteral &amp; Total Parenteral Nutrition TU10-7052</b></p>	<p>Clinical rotations and case study discussion with health care team regarding basics of professional preparations and mixing of enteral and parenteral nutrition solutions and indication of its use. Learning different types of incompatibility to avoid its occurrence.</p>
<p><b>Clinical Rotation (Pharmacy of Critical Care) TU10-7062</b></p>	<p>Clinical rotations and case study discussion with health care team about the etiology, diagnosis, lab data interpretation and the role of clinical pharmacist in management of critical cases as warfarin toxicity, diabetic ketoacidosis, heparin induced thrombocytopenia, acute renal failure and systemic lupus erythematosus.</p>
<p><b>Clinical Rotation (Anaestheology) TU10-7072</b></p>	<p>Clinical rotations and case study discussion with health care team regarding anesthesiology and its importance in the medical field. The rotations help the student to know basics and different types of anesthetic drugs and how the dosage differ according to age, type and severity of illness. The rotation also aid the students with necessary skills needed while dealing with patients in theatre room including good communication, calmness and need for detailing.</p>

**ملحق رقم (٢)**  
**مقررات برامج ماجستير الصيدلة (M.Sc)**  
**(TU10-8000)**

المقررات العامة: (متطلبات اساسية لدرجة الماجستير)  
 (Prerequisite For all M.sc Programs)

1. General courses: (TU10-8100)

Table (0)									
Courses						Exams/marks			
level	No.	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الأول	1	Statistics and biostatistics الإحصاء والإحصاء الحيوي	2+0	2	TU10-8111	80	-	20	100
	2	Physical chemistry الفيزيائية الكيمياء	3+0	3	TU10-8124	80		20	100
	3	Instrumental analysis التحليل الألي	3+4	5	TU10-8133	60	30	10	100
	4	Research ethics & Scientific writing أخلاقيات البحث العلمي و الكتابة العلمية	1+0	1	TU10-8145	100	-	-	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				11				

## أولا : برنامج ماجستير الصيدلة (كيمياء حيوية)

١. القسم المختص : قسم الكيمياء الحيوية
٢. كود البرنامج : (TU10-7001)
٣. متطلبات التخصص : (٣٠) ساعة معتمدة موزعة على فصلين دراسيين (١٥ ساعة معتمدة لكل فصل دراسي )
٤. المقررات العامة: ١١ ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الأول
٥. مقررات تخصصيه : ١٩ ساعة معتمدة منها ٤ ساعات معتمدة في الفصل الدراسي الأول و ١٥ ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الثاني

Table (35)									
Courses						Exams/marks			
level	No.	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الأول	1	Statistics and biostatistics الإحصاء والإحصاء الحيوي	2+0	2	TU10-8111	80	-	20	100
	2	Physical chemistry الفيزيائية الكيمياء	3+0	3	TU10-8124	80	-	20	100
	3	Instrumental analysis التحليل الألي	3+4	5	TU10-8133	60	30	10	100
	4	Research ethics & Scientific writing أخلاقيات البحث العلمي و الكتابة العلمية	1+0	1	TU10-8145	100	-	-	100
	5	Bioequivalence & pharmacokinetics الأتاحة الحيوية وحركية الدواء	2+0	2	TU10-8151	80	-	20	100
		Advanced Biochemistry (1) الكيمياء الحيوية المتقدمه(١)	2+0	2	Tu10-8161	80	-	20	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				15				

Table (36)									
Courses						Exams/marks			
level	No.	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الثاني	1	Advanced biochemistry 2 كيمياء حيوية متقدمة (٢)	3+2	4	TU10-8211	60	30	10	100
	2	Physiology الفسيولوجي	3+0	3	TU10-8221	80	-	20	100
	3	Clinical Pathology الباثولوجيا الاكلينيكية	2+2	3	TU10-8231	60	30	10	100
	4	Advanced clinical biochemistry كيمياء حيوية إكلينيكية متقدمة	3+2	4	TU10-8241	60	30	10	100
	5	Seminar ندوة علمية في التخصص	1+0	1	TU10-8251	-	-	-	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				15				

## ثانياً : برنامج ماجستير الصيدلة (صيدلة اكلينيكية )

١. القسم المختص : قسم الصيدلة الأكلينيكية
٢. كود البرنامج : (TU10-8002)
٣. متطلبات التخصص : ( ٣٠ ) ساعة معتمدة موزعة على فصلين دراسيين (١٥ ساعة معتمدة لكل فصل دراسي )
٤. المقررات العامة: ١١ ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الأول
٥. مقررات تخصصيه : ١٩ ساعة معتمدة منها ٤ ساعات معتمدة في الفصل الدراسي الأول و ١٥ ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الثاني

Table (37)									
Courses						Exams/marks			
level	No.	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الأول	1	Statistics and biostatistics الإحصاء والإحصاء الحيوي	2+0	2	TU10-8112	80	-	20	100
	2	Physical chemistry الفيزيائية الكيمياء	3+0	3	TU10-8122	80	-	20	100
	3	Instrumental analysis التحليل الآلي	3+4	5	TU10-8132	60	30	10	100
	4	Research ethics & Scientific writing أخلاقيات البحث العلمي و الكتابة العلمية	1+0	1	TU10-8142	100	-	-	100
	5	Advanced pharmacotherapy I علاجات متقدمة-١	2+0	2	TU10-8152	80	-	20	100
	6	Clinical interpretation of laboratory data التفسير الأكلينيكي للنتائج المعملية	2+0	2	TU10-8162	80	-	20	100
إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				15					

Table (38)									
Courses						Exams/marks			
level	No.	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الثاني	1	Advanced pharmacotherapy-II علاجات متقدمة-٢	3+0	3	TU10-8212	80	-	20	100
	2	Advanced hospital pharmacy مقرر متقدم في صيدلة المستشفيات	3+0	3	TU10-8222	80	-	20	100
	3	Advanced pharmacotherapy -III علاجات متقدمة-٣	3+0	3	TU10-8232	80	-	20	100
	4	Clinical pharmacokinetic (TDM) حركية الدواء الإكلينيكية	2+0	2	TU10-8242	80	-	20	100
	5	Non-Prescription (OTC) drugs أدوية تصرف بدون وصفة طبية	3+0	3	TU10-8252	80	-	20	100
	6	Seminar ندوة علمية في التخصص	1+0	1	TU10-8262	-	-	-	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				15				

### ثالثا : برنامج ماجستير الصيدلة (الكيمياء التحليلية الصيدلانية)

١. القسم المختص : قسم الكيمياء التحليلية الصيدلانية
٢. كود البرنامج : (TU10-8003)
٣. متطلبات التخصص : (٣٠) ساعة معتمدة موزعة على فصلين دراسيين (١٥ ساعة معتمدة لكل فصل دراسي)
٤. المقررات العامة: ١١ ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الأول
٥. مقررات تخصصيه : ١٩ ساعة معتمدة منها ٤ ساعات معتمدة في الفصل الدراسي الأول و ١٥ ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الثاني

Courses						Exams/marks			
level	No.	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الأول	1	Statistics and biostatistics الإحصاء والإحصاء الحيوي	2+0	2	TU10-8111	80	-	20	100
	2	Physical chemistry الفيزيائية الكيمياء	3+0	3	TU10-8124	80	-	20	100
	3	Instrumental analysis التحليل الألي	3+4	5	TU10-8133	60	30	10	100
	4	Research ethics & Scientific writing أخلاقيات البحث العلمي و الكتابة العلمية	1+0	1	TU10-8145	100	-	-	100
	5	Advanced organic chemistry I مقرر متقدم في الكيمياء العضوية	2+0	2	TU10-8153	80	-	20	100
	6	Advanced medicinal chemistry I مقرر متقدم في الكيمياء الطبية	2+0	2	TU10-8163	80	-	20	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				15				

Table (40)									
Courses						Exams/marks			
level	No.	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الثاني	1	Bioanalytical methods طرق التحليل الحيوي	3+0	3	TU10-8213	80	-	20	100
	2	New trends in drug analysis أفاق جديدة في التحليل الدوائي	3+0	3	TU10-8223	80	-	20	100
	3	Advanced pharmaceutical analytical chemistry مقرر متقدم في الكيمياء التحليلية الصيدلانية	3+0	3	TU10-8233	80	-	20	100
	4	Advanced organic chemistry I مقرر متقدم في الكيمياء العضوية	3+0	3	TU10-8243	80	-	20	100
	5	Separation techniques طرق الفصل	2+0	2	TU10-8253	80	-	20	100
	6	Seminar ندوة علمية في التخصص	1+0	1	TU10-8263	-	-	-	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				15				

## رابعاً : برنامج ماجستير الصيدلة (كيمياء صيدلية)

١. القسم المختص : قسم الكيمياء الصيدلية
٢. كود البرنامج : (TU10-8004)
٣. متطلبات التخصص : ( ٣٠ ) ساعة معتمدة موزعة على فصلين دراسيين (١٥) ساعة معتمدة لكل فصل دراسي )
٤. المقررات العامة : ١١ ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الأول
٥. مقررات تخصصيه : ١٩ ساعة معتمدة منها ٤ ساعات معتمدة في الفصل الدراسي الأول و ١٥ ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الثاني.

Table (41)									
Courses						Exams/marks			
level	No.	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الأول	1	Statistics and biostatistics الإحصاء والإحصاء الحيوي	2+0	2	TU10-8111	80	-	20	100
	2	Physical chemistry الفيزيائية الكيمياء	3+0	3	TU10-8124	80	-	20	100
	3	Instrumental analysis التحليل الألي	3+4	5	TU10-8133	60	30	10	100
	4	Research ethics & Scientific writing أخلاقيات البحث العلمي و الكتابة العلمية	1+0	1	TU10-8145	100	-	-	100
	5	Advanced pharmaceutical organic chemistry I مقرر متقدم في الكيمياء العضوية الصيدلانية-١	2+0	2	TU10-8154	80	-	20	100
	6	Advanced medicinal chemistry I كيمياء طبية متقدمة-١	2+0	2	TU10-8164	80	-	20	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				15				

Table (42)									
Courses						Exams/marks			
level	No.	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	Oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الثاني	1	Advanced pharmaceutical organic chemistry-II مقرر متقدم في الكيمياء العضوية الصيدلانية-٢	4+0	4	TU10-8214	80	-	20	100
	3	Advanced medicinal chemistry-II كيمياء طبية متقدمة-٢	3+0	3	TU10-8234	80	-	20	100
	4	Advanced pharmaceutical analytical chemistry مقرر متقدم في الكيمياء التحليلية الصيدلانية	3+0	3	TU10-8244	80	-	20	100
	5	Advanced Drug design مقرر متقدم في تصميم الأدوية	2+0	2	TU10-8254	80	-	20	100
	6	Spectroscopic identification of organic compounds التعريف الطيفي للمركبات العضوية	2+0	2	TU10-8264	80	-	20	100
	7	Seminar ندوة علمية في التخصص	1+0	1	TU10-8274	-	-	-	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				15				

## خامسا : برنامج ماجستير الصيدلة (ميكروبيولوجيا صيدلية )

١. القسم المختص : قسم الميكروبيولوجيا الصيدلية
٢. كود البرنامج : (TU10-8005)
٣. متطلبات التخصص : ( ٣٠ ) ساعة معتمدة موزعة على فصلين دراسيين (١٥) ساعة معتمدة لكل فصل دراسي)
٤. المقررات العامة: ١١ ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الأول
٥. مقررات تخصصيه : ١٩ ساعة معتمدة منها ٤ ساعات معتمدة في الفصل الدراسي الأول و ١٥ ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الثاني

Table (43)

		Courses				Exams/marks			
level	No.	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الأول	1	Statistics and biostatistics الإحصاء والإحصاء الحيوي	2+0	2	TU10-8111	80	-	20	100
	2	Physical chemistry الفيزيائية الكيمياء	3+0	3	TU10-8124	80	-	20	100
	3	Instrumental analysis التحليل الألي	3+4	5	TU10-8133	60	30	10	100
	4	Research ethics & Scientific writing أخلاقيات البحث العلمي والكتابة العلمية	1+0	1	TU10-8145	100	-	-	100
	5	Advanced Microbiology ميكروبيولوجيا متقدمة	2+0	2	TU10-8155	80	-	20	100
	6	Virology and Immunology الفيروسات وعلم المناعة	2+0	2	TU10-8165	80	-	20	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				15				

Table (44)									
Courses						Exams/marks			
level	No.	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	Oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الثاني	1	Microbiological quality assurance and quality control الرقابة الميكروبيولوجية وتأكد الجودة	3+0	3	TU10-8215	80	-	20	100
	2	Antimicrobial agents المضادات الميكروبية	3+0	3	TU10-8225	80	-	20	100
	3	Diagnostic Microbiology الميكروبيولوجيا التشخيصية	2+0	2	TU10-8235	80	-	20	100
	4	Biotechnology التكنولوجيا الحيوية	3+0	3	TU10-8245	80	-	20	100
	5	Advanced Microbiology of Diseases مقرر متقدم في ميكروبيولوجيا الأمراض	3+0	3	TU10-8255	80	-	20	100
	6	Seminar ندوة علمية في التخصص	1+0	1	TU10-8265	-	-	-	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				15				

## سادسا : برنامج ماجستير الصيدلة (التكنولوجيا الصيدلانية)

١. القسم المختص : قسم التكنولوجيا الصيدلانية
٢. كود البرنامج : (TU10-8006<sup>a</sup>)
٣. متطلبات التخصص : (٣٠) ساعة معتمدة موزعة على فصلين دراسيين (١٥ ساعة معتمدة لكل فصل دراسي )
٤. المقررات العامة: ١١ ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الأول
٥. مقررات تخصصيه : ١٩ ساعة معتمدة منها ٤ ساعات معتمدة في الفصل الدراسي الأول و ١٥ ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الثاني

Table (45)									
Courses						Exams/marks			
level	No.	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الأول	1	Statistics and biostatistics الإحصاء والإحصاء الحيوي	2+0	2	TU10-8111	80	-	20	100
	2	Physical chemistry الفيزيائية الكيمياء	3+0	3	TU10-8124	80	-	20	100
	3	Instrumental analysis التحليل الألي	3+4	5	TU10-8133	60	30	10	100
	4	Research ethics & Scientific writing أخلاقيات البحث العلمي و الكتابة العلمية	1+0	1	TU10-8145	100	-	-	100
	5	Advanced Physical pharmacy مقرر متقدم في الصيدلة الطبيعية	4+0	4	TU10-8156 <sup>a</sup>	80	-	20	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				15				

Table (46)									
Courses						Exams/marks			
Level	No	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	oral	Total
			L+ P/T	Total					
المستوى الثالث الفصل الثالث	1	Design of pharmaceutical dosage forms تصميم وتصنيع الأشكال الصيدلانية	3+0	3	TU10-8216 <sup>a</sup>	80	-	20	100
	2	Pharmaceutical engineering هندسة صيدلانية	3+0	3	TU10-8226 <sup>a</sup>	80	-	20	100
	3	New drug delivery systems جديدة لتوصيل الدواء أنظمة	3+0	3	TU10-8236 <sup>a</sup>	80	-	20	100
	4	Experimental design تصميم التجارب	2+0	2	TU10-8246 <sup>a</sup>	80	-	20	100
	5	Advanced Biopharmaceutics صيدلة حيوية متقدمة	3+0	3	TU10-8256 <sup>a</sup>	80	-	20	100
	6	Seminar ندوة علمية في التخصص	1+0	1	TU10-8266 <sup>a</sup>	-	-	-	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				15				

## سابعا : برنامج ماجستير الصيدلة (الصيدلة الحيوية)

١. القسم المختص : قسم التكنولوجيا الصيدلانية
٢. كود البرنامج : (TU10-8006<sup>b</sup>)
٣. متطلبات التخصص : ( ٣٠ ) ساعة معتمدة موزعة على فصلين دراسيين (١٥) ساعة معتمدة لكل فصل دراسي )
٤. المقررات العامة: ١١ ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الأول
٥. مقررات تخصصيه : ١٩ ساعة معتمدة منها ٤ ساعات معتمدة في الفصل الدراسي الأول و ١٥ ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الثاني

Table (47)

Table (47)									
Courses						Exams/marks			
level	No	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الأول	1	Statistics and biostatistics الإحصاء والإحصاء الحيوي	2+0	2	TU10-8111	80	-	20	100
	2	Physical chemistry الفيزيائية الكيمياء	3+0	3	TU10-8124	80	-	20	100
	3	Instrumental analysis التحليل الآلي	3+4	5	TU10-8133	60	30	10	100
	4	Research ethics & Scientific writing أخلاقيات البحث العلمي و الكتابة العلمية	1+0	1	TU10-8145	100	-	-	100
	5	Advanced physical pharmacy مقرر متقدم في الصيدلة الطبيعية	4+0	4	TU10-8156 <sup>b</sup>	80	-	20	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				15				

Table (48)									
Courses						Exams/marks			
Level	No	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	oral	Total
			L+ P/T	Total					
الثاني الفصل الدراسي الثاني	1	Advanced Biopharmaceutics صيدلة حيوية متقدمة	3+0	3	TU10-8216 <sup>b</sup>	80	-	20	100
	2	Design of pharmaceutical dosage forms تصميم الأشكال الصيدلانية	3+0	3	TU10-8226 <sup>b</sup>	80	-	20	100
	3	New Drug delivery systems جديدة لتوصيل الدواء أنظمة	3+0	3	TU10-8236 <sup>b</sup>	80	-	20	100
	4	Experimental Design تصميم التجارب	2+0	2	TU10-8246 <sup>b</sup>	80	-	20	100
	5	Advanced Pharmacokinetics مقرر متقدم في حركية الدواء	3+0	3	TU10-8256 <sup>b</sup>	80	-	20	100
	6	Seminar ندوة علمية في التخصص	1+0	1	TU10-8266 <sup>b</sup>	-	-	-	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				15				

## ثامنا : برنامج ماجستير الصيدلة (عقاقير)

١. القسم المختص : قسم العقاقير
٢. كود البرنامج : (TU10-8007)
٣. متطلبات التخصص : (٣٠) ساعة معتمدة موزعة على فصلين دراسيين (١٥ ساعة معتمدة لكل فصل دراسي)
٤. المقررات العامة: ١١ ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الأول
٥. مقررات تخصصيه : ١٩ ساعة معتمدة منها ٤ ساعات معتمدة في الفصل الدراسي الأول و ١٥ ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الثاني

Table (49)									
Courses						Exams/marks			
level	No	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الأول	1	Statistics and biostatistics الإحصاء والإحصاء الحيوي	2+0	2	TU10-8111	80	-	20	100
	2	Physical chemistry الفيزيائية الكيمياء	3+0	3	TU10-8124	80	-	20	100
	3	Instrumental analysis التحليل الألي	3+4	5	TU10-8133	60	30	10	100
	4	Research ethics &Scientific writing أخلاقيات البحث العلمي والكتابة العلمية	1+0	1	TU10-8145	80	-	20	100
	5	Biotechnological production of natural products إستخدام التكنولوجيا الحيوية في إنتاج النواتج الطبيعية	2+0	2	TU10-8157	80	-	20	100
	6	Biosynthesis of natural products التشبيد الحيوي للنواتج الطبيعية	2+0	2	TU10-8167	80	-	20	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				15				

Table (50)									
Level	Courses					Exams/marks			
	No.	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الثاني	1	Advanced Separation techniques and instrumental analysis of natural products طرق الفصل الحديثة والتحليل الآلي للنواتج الطبيعية	3+2	4	TU10-8217	60	30	10	100
	2	Organic synthesis of natural products التخليق العضوي للنواتج الطبيعية	3+2	4	TU10-8227	60	30	10	100
	3	Recent advances in pharmacognosy research الحديث في أبحاث العقاقير	3+0	3	TU10-8237	80	-	20	100
	4	Application of recombinant DNA techniques to systems based on medicinal plants إستخدام التقنيات المتعلقة بالحمض النووي المعاد تركيبه في مجال النباتات الطبية	3+0	3	TU10-8247	80	-	20	100
	5	Seminar ندوة علمية في التخصص	1+0	1	TU10-8257	100	-	-	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				15				

### تاسعا : برنامج ماجستير الصيدلة (أدوية وسموم)

١. القسم المختص : قسم الأدوية والسموم
٢. كود البرنامج : (TU10-8008)
٣. متطلبات التخصص : (٣٠) ساعة معتمدة موزعة على فصلين دراسيين (١٥ ساعة معتمدة لكل فصل دراسي )
٤. المقررات العامة: ١١ ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الأول
٥. مقررات تخصصيه : ١٩ ساعة معتمدة منها ٤ ساعات معتمدة في الفصل الدراسي الأول و ١٥ ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الثاني

Courses					Exams/marks				
level	No.	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الأول	1	Statistics and biostatistics الإحصاء والإحصاء الحيوي	2+0	2	TU10 -8111	80	-	20	100
	2	Physical chemistry الفيزيائية الكيمياء	3+0	3	TU10 -8124	80	-	20	100
	3	Instrumental analysis التحليل الألي	3+4	5	TU10 -8133	60	30	10	100
	4	Research ethics & Scientific writing أخلاقيات البحث العلمي و الكتابة العلمية	1+0	1	TU10 -8145	-	-	-	100
	5	Advanced Pharmacology-I مقرر متقدم في الادوية -١	2+0	2	TU10 -8158	80	-	20	100
	6	Advanced Physiology-I مقرر متقدم في الفسيولوجيا-١	2+0	2	TU10 -8168	80	-	20	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل				15				

Table (52)									
Courses						Exams/marks			
level	No	Core courses	Credit hours		Code No.	Written	practical /Tutorial	oral	Total
			L+ P/T	Total					
الفصل الدراسي الثاني	1	Advanced Pharmacology-II مقرر متقدم في الأدوية-٢	3+0	3	TU10-8218	80	-	20	100
	2	Advanced Physiology-II مقرر متقدم في الفسيولوجيا-٢	3+0	3	TU10-8228	80	-	20	100
	3	Advanced Toxicology-I مقرر متقدم في السموم-١	3+0	3	TU10-8238	80	-	20	100
	4	Advanced Toxicology-II مقرر متقدم في السموم-٢	3+0	3	TU10-8248	80	-	20	100
	5	Drug interactions تفاعلات الأدوية	2+0	2	TU10-8258	80	-	20	100
	6	Seminar ندوة علمية في التخصص	1+0	1	TU10-8268	-	-	-	100
	إجمالي عدد الساعات المعتمدة في الفصل			15					

## الباب الرابع الأحكام الإنتقالية

### مادة [٥١]: سريان اللائحة

تطبق هذه اللائحة على الطلاب الذين يقيدون بالدراسات العليا بعد صدور القرار الوزاري باعتماد هذه اللائحة، أما الطلاب المقيدون قبل هذا التاريخ فتسرى عليهم أحكام اللائحة التي تم قيدهم في ظلها.

### مادة [٥٢]: الأحكام الأخرى

الحالات التي لم يرد في شأنها نص أو التي تنشأ عند تطبيق هذه اللائحة تعرض على مجلس الكلية لاتخاذ القرار المناسب بخصوصها وتعرض على مجلس الجامعة للاعتماد .

# "الدبلوم المهني في الكيمياء الحيوية والتحليل الإكلينيكي" Professional Diploma in Biochemistry and Clinical Analysis

قسم الكيمياء الحيوية

## اللائحة الدراسية

### مادة (١): أهداف البرنامج

يهدف هذا البرنامج إلى إعداد كوادر رائدة تتميز بمهنية عالية في المجال التطبيقي للكيمياء الحيوية والتحليل الإكلينيكية، وإلى إكساب الدارسين قدرات علمية ومهارات عملية تمكنهم من إجراء القياسات المعملية التشخيصية والمشاركة الفاعلة في تقديم الخدمات للمرضى من خلال دورهم في المنظومة الصحية في المجتمع.

### مادة (٢) : الشهادة العلمية

يمنح مجلس جامعة طنطا بناء على طلب مجلس كلية الصيدلة شهادة "الدبلوم المهني في الكيمياء الحيوية والتحليل الإكلينيكي".

### مادة (٣) : مدة ولغة الدراسة

مدة الدراسة سنة واحدة تشتمل على فصلين دراسيين كل منهما ١٧ أسبوعا شاملة الامتحانات، وذلك بواقع ١٤ ساعة معتمدة أسبوعيا لكل فصل دراسي، ولغة الدراسة بالبرنامج الإنجليزية.

### مادة (٤) : نظام الدراسة

تكون الدراسة بنظام الساعات المعتمدة وتكون الساعة المعتمدة هي أساس تحديد العبء الدراسي للطالب في كل فصل دراسي. والساعة المعتمدة تعادل محاضرة نظرية مدتها ساعة واحدة في الأسبوع أو تدريبات معملية أو تطبيقية مدتها ساعتان أو ثلاثة في الأسبوع أو فترة تدريبات إكلينيكية ميدانية مدتها ثلاثة أو أربعة ساعات في الأسبوع طوال الفصل الدراسي. يجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأى مجلس القسم المختص وحسب طبيعة المقررات الدراسية أن يقرر تدريس مقرر أو أكثر بنمط التعليم الهجين، بحيث تكون الدراسة في المقرر بنسبة ٦٠٪ وجها لوجه وبنسبة ٤٠٪ بنظام التعليم عن بعد .

### مادة (٥) : مواعيد التقدم للالتحاق بالبرنامج

يتم فتح باب التقدم للدبلوم في أغسطس من كل عام، وتحدد مواعيد الامتحانات بناء على اقتراح اللجنة التنفيذية وقرار مجلس الكلية واعتماد مجلس الجامعة.

## مادة (٦): الشروط العامة للقبول والقيود

- يشترط لقيود الطالب في "الدبلوم المهني في الكيمياء الحيوية والتحليل الإكلينيكي" أن يكون حاصلًا على البكالوريوس في الصيدلة أو ما يعادلها من إحدى الجامعات داخل جمهورية مصر العربية أو خارجها أو أي معهد علمي آخر معترف به من المجلس الأعلى للجامعات، ويجوز قيود الطلاب الحاصلين على درجة البكالوريوس في الطب والجراحة، أو درجة البكالوريوس في العلوم الطبية البيطرية، أو درجة البكالوريوس في العلوم (تخصص الكيمياء الحيوية) من إحدى الجامعات داخل جمهورية مصر العربية أو خارجها.
- يتم قيود الطالب بعد استيفاء المتطلبات العامة الآتية:
  ١. شهادة المؤهل الدراسي
  ٢. شهادة بالمقررات الدراسية التي درسها الطالب و تقديراته بمرحلة البكالوريوس
  ٣. شهادة الميلاد أو مستخرج رسمي منها
  ٤. موافقة جهة العمل على دراسة الطالب إذا كان من العاملين
  ٥. صورة من الرقم القومي
  ٦. سداد الرسوم الدراسية ومقابل الخدمات التعليمية
- تطبيق القوانين والقواعد المنظمة لقبول وقيود الطلاب الوافدين بالجامعات المصرية طبقًا لقانون تنظيم الجامعات.

## مادة (٧): إيقاف القيد

- يكون إيقاف القيد وفقًا لأحكام قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية وطبقًا لقرارات مجلس الجامعة المنظمة للعمل في هذا الشأن.

## مادة (٨): إلغاء القيد

- يقوم مجلس الكلية بإلغاء قيد الطالب بناءً على موافقة اللجنة التنفيذية في الحالات الآتية:
  ١. إذا لم يقم بسداد الرسوم الدراسية أو مقابل تسجيل المقررات.
  ٢. إذا تقدم الطالب بطلب لشطب قيده.
  ٣. إذا انقطع الطالب عن الدراسة بدون عذر مقبول لمدة عامين متتاليين.

## مادة (٩): إعادة القيد

- إذا تم إلغاء قيد الطالب لأحد الأسباب المذكورة في المادة (٨) باللائحة، يجوز للجنة العليا ومجلس الجامعة بناءً على اقتراح اللجنة التنفيذية وموافقة مجلس الكلية الموافقة على إعادة القيد.

## مادة (١٠): الامتحانات ونظام التقييم

- يشترط لدخول الطالب الامتحان أن يكون مستوفياً نسبة حضور لا تقل عن ٧٥٪ من الساعات المخصصة للمقرر.
- يشترط لنجاح الطالب في أي مقرر حضور كافة الاختبارات المكونة للمقرر وأن يحصل على ٦٠٪ على الأقل من إجمالي الدرجة المخصصة لهذا المقرر.

- يوضح الجدول التالي حساب التقديرات للمقرر الدراسى والعلاقة بين التقدير العام والمعدل التراكمى CGPA:

حساب التقديرات للمقرر الدراسى			
التقدير		النسبة المئوية لدرجات المقرر	عدد النقاط
ممتاز	<b>A+</b>	أكبر من أو يساوى ٩٠ %	٥
	<b>A</b>	٨٥ لأقل من ٩٠ %	٤,٥ إلى أقل من ٥
جيد جدا	<b>B+</b>	٨٠ لأقل من ٨٥ %	٤ إلى أقل من ٤,٥
	<b>B</b>	٧٥ لأقل من ٨٠ %	٣,٥ إلى أقل من ٤
جيد	<b>C+</b>	٧٠ لأقل من ٧٥ %	٣ إلى أقل من ٣,٥
	<b>C</b>	٦٥ لأقل من ٧٠ %	٢,٥ إلى أقل من ٣
مقبول	<b>D</b>	٦٠ لأقل من ٦٥ %	٢ إلى أقل من ٢,٥
راسب	<b>F</b>	أقل من ٦٠ %	أقل من ٢

جدول العلاقة بين التقدير العام والمعدل التراكمى CGPA			
النسبة المئوية للمجموع التراكمى	CGPA	الرمز	التقدير
أكبر من أو يساوى ٩٠ %	٥	<b>A+</b>	ممتاز
٨٥ لأقل من ٩٠ %	٥ > - ٤,٥	<b>A</b>	
٨٠ لأقل من ٨٥ %	٤,٥ > - ٤	<b>B+</b>	جيد جدا
٧٥ لأقل من ٨٠ %	٤ > - ٣,٥	<b>B</b>	
٧٠ لأقل من ٧٥ %	٣,٥ > - ٣	<b>C+</b>	جيد
٦٥ لأقل من ٧٠ %	٣ > - ٢,٥	<b>C</b>	
٦٠ لأقل من ٦٥ %	٢,٥ > - ٢	<b>D</b>	مقبول

- يتم حساب مجموع نقاط المقرر على أساس حاصل ضرب عدد النقاط التي يحصل عليها الطالب في عدد الساعات المعتمدة للمقرر مقسوماً على عدد ساعات المقرر وذلك لأقرب رقمين عشريين.

- يمثل متوسط نقاط الدرجات GPA للفصل الدراسي جميع المقررات التي تم دراستها في هذا الفصل ويتم احتسابه على النحو التالي:

**متوسط نقاط الدرجات للفصل الدراسي GPA =**

مجموع النقاط لجميع المقررات التي أكملها الطالب

مجموع الساعات المعتمدة لجميع المقررات التي أكملها الطالب خلال الفصل الدراسي

- يمثل متوسط نقاط الدرجات التراكمي CGPA متوسط نقاط الدرجات الإجمالية التي حصل عليها الطالب خلال البرنامج الدراسي وذلك لأقرب رقمين عشريين ويتم احتسابه على النحو التالي:

**متوسط نقاط الدرجات الإجمالية (المعدل التراكمي) CGPA =**

مجموع النقاط لجميع المقررات التي أكملها الطالب

مجموع الساعات المعتمدة لجميع المقررات المختصة

يجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأى مجلس القسم المختص وحسب طبيعة المقررات الدراسية أن يقرر عقد الامتحان الكترونياً في مقرر أو أكثر ، كما يجوز عقد الامتحان فى كل المقرر أو جزء منه بما يسمح بتصحيحه الكترونياً.

### مادة ( ١١ ) : الخطة الدراسية ومجالات الدراسة

تبين الجداول التالية المقررات الدراسية التي تدرس لنيل شهادة "الدبلوم المهني في الكيمياء الحيوية والتحليل الإكلينيكي" وعدد الساعات المعتمدة والاختبارات التحريرية والشفوية والعملية لكل مقرر والنهاية العظمى للدرجات المخصصة لكل امتحان، ويكون زمن الإمتحان النظرى ساعتان للمقررات التى عدد ساعاتها النظرية ساعتان، وثلاث ساعات للمقررات التى عدد ساعاتها النظرية ثلاث ساعات.

تفسير الأكواد:

الحروف من اليسار: BC مقرر يدرس بكلية الصيدلة - قسم الكيمياء الحيوية

MD مقرر يدرس بكلية الطب

الأرقام من اليسار: الرقم الأول يمثل الفصل الدراسي

الرقمان الثانى والثالث يمثلان رقم المقرر

**L: (Lectures) محاضرات نظرية ، P: (Practical) حصص عملية ، T: (Tutorial) حلقات نقاش**

Courses of the First Semester					Marks Exam			
No.	Course Title	Course Code	Credit Hours	Contact Hours L+P/T	Written	Practical	Oral	Total
1	Advanced Biochemistry (I) الكيمياء الحيوية المتقدمة (١)	BC-101	3	3+0	80	-	20	100
2	Clinical Chemistry (I) الكيمياء الإكلينيكية (١)	BC-102	3	2+2	60	25	15	100
3	Bioanalysis (I) تحليل حيوي (١)	BC-103	3	2+2	60	25	15	100
4	Physiology فسيولوجي	MD-101	3	3+0	80	-	20	100
5	Good Laboratory Practice الممارسة العملية الجيدة	BC-104	2	2+0	80	-	20	100
Total Credit Hours			14					

Semester Courses of the Second					Marks Exam			
No.	Course Title	Course Code	Credit Hours	Contact Hours L+P/T	Written	Practical	Oral	Total
1	Advanced Biochemistry (II) الكيمياء الحيوية المتقدمة (٢)	BC-205	3	3+0	80	-	20	100
2	Clinical Chemistry (II) الكيمياء الإكلينيكية (٢)	BC-206	3	2+2	60	25	15	100
3	Bioanalysis (II) تحليل حيوي (٢)	BC-207	3	2+2	60	25	15	100
4	Clinical Nutrition التغذية الإكلينيكية	BC-208	2	2+0	80	-	20	100
5	Hematology علم أمراض الدم	MD-202	3	2+2	60	25	15	100
Total Credit Hours			14					

## Course Description (First Semester)

Course Title, Code & Credit Hours	Course Content
Advanced Biochemistry (I) BC-101 (3+0)	Enzyme kinetics and regulation, Cellular components, Plasma membrane, Intermediary metabolism of dietary components (carbohydrates, lipids, proteins), Integration of metabolism (feed/fast cycle, obesity), Inborn error of metabolism, Cell cycle and cell division, Disorders of cell cycle, Apoptosis
Clinical Chemistry (I) BC-102 (2+1)	Abnormalities of plasma proteins and lipid profile, Enzymes of clinical significance, Diabetes mellitus, Hepatic biomarkers, Renal biomarkers, Pathophysiology of liver and kidney diseases, Cardiovascular biomarkers, Calcium homeostasis and regulation, Inflammation and inflammatory mediators <b>Practical:</b> Analysis and case study of liver function tests (total proteins, albumin, bilirubin, transaminases), kidney function tests (clearance, serum creatinine, urea), cardiac function (lactate dehydrogenase, creatine kinase, troponin), liver fibrosis, and kidney failure
Bioanalysis (I) BC-103 (2+1)	Basic principles of bioanalysis, Laboratory safety and regulation, Analytical method evaluation, Basic separation techniques, Spectrophotometry and photometry, pH and buffer systems, Body fluid analysis, Chromatography, Analytical techniques for plasma components (glycemic markers, lipid profile, amino acids) <b>Practical:</b> Specimen collection, processing and preservation, Laboratory mathematics and calculations, Urine analysis (normal & pathological constituents), Urine analysis report, Precipitation of proteins, Identification of protein metabolites, Detection of isoelectric point of proteins, Chromatographic separation of amino acids, Glucose tolerance test, Assay of glycosylated hemoglobin, Fatty acid analysis, Measurement of ketone bodies and lipid profile
Physiology MD-101 (3+0)	The salivary secretion, Deglutition, The stomach, The pancreas, Bile secretion and gall bladder, The liver, The small intestine, The large intestine, Absorption, The kidney, Sodium and water regulation, Regulation of potassium, hydrogen and calcium, Cardiovascular system
Good Laboratory Practice BC-104 (2+0)	Levels of laboratories, Personnel (training and development), Equipments, Reagents and materials, Types of specimen, Requisition form, Worksheet, Reporting test results, Specimen rejection record, Data management, Standard operating procedures, Safety in laboratories, Ethical considerations

## Course Description (Second Semester)

Course Title, Code & Credit Hours	Course Content
Advanced Biochemistry (II) BC-205(3+0)	Homeostasis, Steroid chemistry, Phospholipid chemistry, Hemoglobin and porphyrin metabolism, Bioenergetics and ATP production, Signal transduction, DNA replication and repair, Gene expression, Gene therapy, Cancer biology, Oxidative stress and antioxidants
Clinical Chemistry (II)  BC-206  (2+1)	Diagnostic and prognostic tumor markers, Electrolyte disturbance, Hypofunction and hyperfunction of anterior pituitary gland, posterior pituitary gland, thyroid gland and adrenal gland, Disorders of pancreatic hormones, GIT hormones and sex hormones, Clinical chemistry for geriatric and pediatric patients, Immune dysfunction and autoimmune diseases <b>Practical:</b> Tissue culture (principle, procedure, and applications), Flow cytometry (principle, procedure, and applications), Immunohistochemistry (principle, procedure, and applications), Measurement of blood electrolytes, Assessment of pituitary function, thyroid function, and adrenal hormones, Assessment of pancreatic function, Assessment of malabsorption and maldigestion, Case study (geriatric patients&pediatric patients)
Bioanalysis (II)  BC-207  (2+1)	Analysis of blood gases, Electrophoresis, Immunoassays, Nucleic acid-based techniques, Heavy metal toxicity, Drug addiction, Safety guidelines in the microbiology laboratory, Microbial culture techniques (principle, procedure, types and applications), Serological tests, Testing sensitivity to antimicrobial substances <b>Practical:</b> Assessment of acid-base homeostasis, Electrophoretic separation of proteins & nucleic acids, Western blotting technique applications, ELISA assay of insulin, Isolation of nucleic acids, Detection of purity of DNA and RNA, DNA sequencing, Gene cloning and analysis, DNA fingerprinting, Measurement of some metals' toxicity, Cocaine assessment test, Measurement of blood alcohol content, Preparation of smears, Staining of smears
Clinical Nutrition BC-208 (2+0)	Principles of healthy nutrition, Vitamins & minerals, Nutritional Assessment, Diet regimen therapy, Aging and nutrition, Cancer and nutrition, Nutrigenetics and nutrigenomics, Internal and parental nutrition
Hematology  MD-202  (2+1)	Haemoglobin synthesis, Haemostasis and blood coagulation, Haemorrhagic disorders, Thrombocytes, Erythrocytes, Anemia (iron deficiency, aplastic, pernicious, haemolytic), Erythropoiesis, Blood groups, Platelet disorders, Leucocytes, Leukemia (acute, chronic, lymphoblastic, myelogenous), Stem cells <b>Practical:</b> Bone marrow aspiration and morphology, Automated analysis of blood cells, Complete blood count (CBC), Laboratory detection of haemoglobinopathics and thalasemias, Antenatal diagnosis of haematologic disorders, Electrophoretic and immunochemical analysis of human immunoglobulins, Use of molecular techniques in the analysis of haematologic diseases

## **"الدبلوم المهني في اليقظة الدوائية"** **Professional Diploma in Pharmacovigilance**

### **مادة ١: رؤية ورسالة البرنامج**

يهدف هذا البرنامج إلى إعداد كوادر رائدة تتميز بمهنية عالية في المجال التطبيقي للأدوية والعلاج الدوائي، والى إكساب الدارسين قدرات علمية ومهارات عملية تمكنهم من متابعة استخدام الأدوية والتأكد من فعاليتها واكتشاف أي آثار جانبية تصاحب استخدام الدواء مما يسهم في أداء الصيدلي لدوره بشكل فعال كعضو في المنظومة الصحية للمجتمع.

### **مادة ٢: الفئات المستهدفة**

يشترط لقبول الطالب في "الدبلوم المهني في اليقظة الدوائية" أن يكون حاصلاً على البكالوريوس في الصيدلة أو ما يعادلها من إحدى الجامعات داخل جمهورية مصر العربية أو من إحدى الجامعات العربية أو الأجنبية المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات، ويجوز قيد الطلاب الحاصلين على درجة البكالوريوس في الطب والجراحة أو درجة البكالوريوس في طب وجراحة الأسنان من إحدى الجامعات داخل جمهورية مصر العربية أو خارجها أو ما يعادلها. تطبق القوانين والقواعد المنظمة لقبول وقيد الطلاب الوافدين بالجامعات المصرية طبقاً لقانون تنظيم الجامعات.

### **مادة ٣: متطلبات سوق العمل للبرنامج ودراسة الجدوى**

نظراً لإنشاء وحدات اليقظة الدوائية في كافة المؤسسات الطبية التي تقدم الرعاية الطبية للمرضى باستخدام الأدوية تابعة لمركز اليقظة الدوائية بوزارة الصحة المصرية- قطاع شؤون الصيدلة والدواء. وكذلك وجود وحدات اليقظة الدوائية في كل شركات الأدوية، لذلك أصبحت اليقظة الدوائية في الآونة الأخيرة أحد المتطلبات الهامة للممارسة الطبية.

### **مادة ٤: الشهادة العلمية**

يمنح مجلس جامعة طنطا بناء على موافقة مجلس كلية الصيدلة شهادة الدبلوم المهني في اليقظة الدوائية.

### **مادة ٥: القواعد العامة للقبول**

يتم قيد الطالب بعد الاعلان عن مواعيد التقدم للقبول في اغسطس من كل عام واستيفاء المتطلبات العامة الآتية:

- ١- شهادة المؤهل الدراسي.
- ٢- شهادة بالمقررات الدراسية التي درسها الطالب وتقديراته بمرحلة البكالوريوس.
- ٣- شهادة الميلاد أو مستخرج رسمي منها.
- ٤- موافقة جهة العمل على دراسة الطالب اذا كان من العاملين.
- ٥- التفريغ للدراسة لمدة ثلاثة أيام في الأسبوع.
- ٦- صورة من الرقم القومي.
- ٧- سداد الرسوم الدراسية ومقابل الساعات البحثية.
- ٨- موافقة اللجنة التنفيذية للبرنامج.

## مادة ٦: إيقاف القيد

يكون إيقاف القيد وفقا لأحكام قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية وطبقا لقرارات مجلس الجامعة المنظمة للعمل في هذا الشأن.

## مادة ٧: إلغاء القيد

تقوم اللجنة العليا للبرنامج بإلغاء قيد الطالب بناء على موافقة اللجنة التنفيذية في الحالات الآتية:

- ١- إذا لم يتم بسداد الرسوم الدراسية أو مقابل تسجيل المقررات.
- ٢- إذا تقدم الطالب بطلب لإلغاء قيده.
- ٣- إذا انقطع الطالب عن الدراسة بدون عذر مقبول لمدة فصلين دراسيين متتاليين أو ثلاث فصول غير متتالية.
- ٤- إذا لم يحقق الطالب متطلبات التخرج خلال ثلاث سنوات على الأكثر مع مراعاة حالات وقف القيد.

## مادة ٨: نظام الدراسة

تكون الدراسة بنظام الساعات المعتمدة وتكون الساعة المعتمدة هي وحدة قياس دراسية للطالب في كل فصل دراسي.

والساعة المعتمدة تعادل محاضرة نظرية مدتها ساعة واحدة في الاسبوع او تدريبات معملية أو تطبيقية مدتها ساعتان أو ثلاثة في الاسبوع او فترة تدريبات إكلينيكية ميدانية مدتها ساعتان أو ثلاثة ساعات في الاسبوع طوال الفصل الدراسي يتم إجراؤها بمستشفيات جامعة طنطا ووحدة اليقظة الدوائية بالمستشفيات.

مدة الدراسة سنة واحدة تشتمل على فصلين دراسيين كل منهما ١٧ اسبوعا شاملة الامتحانات، وذلك بواقع ١٥ ساعة معتمدة لكل فصل دراسي، ولغة الدراسة بالبرنامج الانجليزية، ويجوز فتح فصل دراسي صيفي مدته ٨ اسابيع شاملة الامتحانات.

## مادة ٩: متطلبات الحصول على الشهادة العلمية

يشترط لمنح الطالب شهادة الدبلوم المهني في اليقظة الدوائية استيفاء الشروط التالية:

- ١- نجاح الطالب في جميع المقررات على ألا يقل المعدل التراكمي عن ٢.
- ٢- قبول مشروع التخرج من لجنة المناقشة والحكم.

## مادة ١٠: قواعد الانتظام في الدراسة

على الطالب أن يواظب على حضور المحاضرات النظرية والدراسات العملية وللجنة التنفيذية للبرنامج بناء على طلب مجلس القسم المختص أن تحرم الطالب من التقدم للامتحان التحريري إذا تجاوزت نسبة غيابه ٢٥٪ من إجمالي ساعات المقرر الدراسي، ويعطى الطالب تقدير راسب (F) في هذه الحالة.

يجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأى مجلس القسم المختص وحسب طبيعة المقررات الدراسية أن يقرر تدريس مقرر أو أكثر بنمط التعليم الهجين، بحيث تكون الدراسة في المقرر بنسبة ٦٠٪ وجها لوجه وبنسبة ٤٠٪ بنظام التعليم عن بعد.

## مادة ١١ : المرشد الأكاديمي

تحدد اللجنة التنفيذية للبرنامج لكل مجموعة من الطلاب مرشداً أكاديمياً من أعضاء هيئة التدريس بقسم الأدوية والسموم وتكون مهامه كالتالي:

- \* مراجعة ودراسة سجل الطالب الأكاديمي متضمناً خطته الدراسية والمقررات التي درسها.
- \* مساعدة الطالب في اختيار وتسجيل المقررات التي تقع في نطاق برنامجه الأكاديمي وفقاً للقواعد.
- \* متابعة الطالب بصفة مستمرة وإيجاد الحلول للمشكلات التي تظهر أثناء الدراسة.
- \* إعداد ملف كامل لكل طالب يشمل جميع البيانات الخاصة بالطالب الذي يتولى إرشاده متضمناً تقديراته ومطابقتها على ما يرد من بيانات عن حالة الطالب حسب المقررات التي وافق على تسجيلها للطالب للرجوع إليها في حالة تسجيل الطالب لمقررات مسبقة.
- \* تحديد المقررات المطلوب طرحها للفصل الدراسي التالي طبقاً لاحتياجات الطلاب.
- \* إرشاد الطالب في حالة تعديل تسجيل المقررات أو الانسحاب من مقرر أو الغياب أو التأجيل والتوقيع على الاستمارة الخاصة بذلك.

## مادة ١٢ : تسجيل الطلاب

- \* يفتح باب التسجيل لمدة أسبوعين في بداية كل فصل دراسي، ويحدد موعد التسجيل بناء على اقتراح اللجنة التنفيذية للبرنامج وقرار اللجنة العليا للبرنامج واعتماد مجلس الجامعة.
- \* على كل طالب أن يقوم شخصياً بتسجيل المقررات التي يرغب في دراستها في كل فصل دراسي مع ضرورة أن يتم اختيار المقررات وعدد الساعات بالتشاور والاتفاق مع المرشد الأكاديمي مع مراعاة الحد الأدنى (تسع ساعات معتمدة) والحد الأقصى (خمس عشرة ساعة معتمدة) للعبء الدراسي.
- \* ينبغي أن يملأ الطالب نموذج تسجيل المقررات في الأوقات المحددة حسب التقويم الجامعي ولا يجوز الانتظام في الدراسة إلا بعد انتهاء عملية التسجيل.
- \* لا يسمح للطالب بالتسجيل المتأخر إلا بموافقة عميد الكلية علي ألا يزيد مدة التأخير عن أسبوع من نهاية فترة التسجيل.

## مادة ١٣ : قواعد واليات التسجيل وإضافة وحذف المقررات

التسجيل يكون في خلال اسبوعين من بداية الفصل الدراسي. ويجوز للطالب بعد إكمال إجراءات التسجيل أن يحذف أو يضيف إلى ساعاته المعتمدة مقررأ أو أكثر على أن يكون ذلك في خلال أربعة أسابيع من بداية الفصل الدراسي.

يجوز للطالب بعد تسجيله الانسحاب من مقرر أو أكثر في أي فصل دراسي دون أن يعتبر راسباً في هذا المقرر وذلك إذا تقدم بطلب الانسحاب خلال ثمانية أسابيع من بداية الفصل الدراسي ومن ينسحب بعد ذلك يعتبر راسباً.

## مادة ١٤ : إعادة تسجيل المقررات

- يعتبر الطالب راسباً في المقرر وعليه أن يعيد تسجيله وحضوره وأداء امتحانه في الحالات الآتية:
- في حالة تغيب الطالب عن الامتحان النهائي .
  - إذا حصل علي أقل من ٣٠ % من درجة الامتحان التحريري النهائي.
  - إذا حصل علي أقل من ٦٠٪ علي الأقل من مجموع درجات المقرر.

## مادة ١٥ : الانقطاع عن الدراسة والفصل

- يعتبر الطالب منقطعاً عن الدراسة إذا لم يسجل في فصل دراسي أو انسحب من الفصل سواء ذلك بعذر أو بدو عذر
- يجوز أن ينقطع الطالب فصلين متتاليين أو ما مجموعه ثلاثة فصول دراسية غير متتالية كحد أقصى بشرط الحصول علي موافقة اللجنة التنفيذية للبرنامج و يفصل من الجامعة في حالة انقطاعه مدة أطول بدون عذر تقبله اللجنة التنفيذية وتوافق عليه اللجنة العليا للبرنامج.

## مادة ١٦ : الإنذار الأكاديمي

- يحصل الطالب على إنذار أكاديمي إذا حصل على معدل تراكمي أقل من ٢
- حصول الطالب على معدل أقل من ٢ لمدة ثلاثة فصول متتالية يجعل الطالب عرضة للإلغاء القيد والفصل من الجامعة.

## مادة ١٧ : تقييم أداء الطالب في المقررات

- - يجب على الطالب أداء الامتحانات النهائية في المواعيد المقررة لها ويعتبر المتغيب عن الامتحان النهائي راسباً في المقررات التي تغيب عن أداء الامتحان فيها.
- - يشترط لنجاح الطالب في أي مقرر حضور كافة الاختبارات المكونة للمقرر وأن يحصل على الأقل على ٣٠ % من درجة الامتحان التحريري النهائي وأن يحصل على الأقل على ٦٠ % من إجمالي الدرجة المخصصة لهذا المقرر.
- يجوز لمجلس الكلية بعد أخذ رأى مجلس القسم المختص وحسب طبيعة المقررات الدراسية أن يقرر عقد الامتحان الكترونياً في مقرر أو أكثر ، كما يجوز عقد الامتحان في كل المقرر أو جزء منه بما يسمح بتصحيحه الكترونياً.

## مادة ١٨ : مقياس نقاط الدرجات

يوضح الجدول التالي حساب التقديرات للمقرر الدراسي

حساب التقديرات للمقرر الدراسي			
التقدير	النسبة المئوية لدرجات المقرر	عدد النقاط	
ممتاز	A <sup>+</sup>	أكبر من أو يساوى ٩٠%	٥
	A	٨٥ لأقل من ٩٠%	٤,٥ الى اقل من ٥
جيد جداً	B <sup>+</sup>	٨٠ لأقل من ٨٥%	٤ الى اقل من ٤,٥
	B	٧٥ لأقل من ٨٠%	٣,٥ الى اقل من ٤
جيد	C <sup>+</sup>	٧٠ لأقل من ٧٥%	٣ الى اقل من ٣,٥
	C	٦٥ لأقل من ٧٠%	٢,٥ الى اقل من ٣
مقبول	D	٦٠ لأقل من ٦٥%	٢ الى اقل من ٢,٥
راسب	F	أقل من ٦٠%	اقل من ٢

## مادة ١٩ : حساب المعدل التراكمي

- يتم حساب مجموع نقاط المقرر على اساس حاصل ضرب عدد النقاط التي يحصل عليها الطالب في عدد الساعات المعتمدة للمقرر مقسوما على عدد ساعات المقرر وذلك لأقرب رقمين عشريين.
- يمثل متوسط نقاط الدرجات GPA للفصل الدراسي جميع المقررات التي تم دراستها في هذا الفصل ويتم احتسابه على النحو التالي :

$$\text{متوسط نقاط الدرجات للفصل الدراسي GPA} =$$

$$\frac{\text{مجموع النقاط لجميع المقررات التي أكملها الطالب}}{\text{مجموع الساعات المعتمدة لجميع المقررات التي أكملها الطالب}}$$

- يمثل متوسط نقاط الدرجات التراكمي CGPA متوسط نقاط الدرجات الإجمالية التي حصل عليها الطالب خلال البرنامج الدراسي وذلك لأقرب رقمين عشريين ويتم احتسابه على النحو التالي:

$$\text{متوسط نقاط الدرجات الإجمالية (المعدل التراكمي) CGPA} =$$

$$\frac{\text{مجموع النقاط لجميع المقررات}}{\text{مجموع الساعات المعتمدة لجميع المقررات}}$$

جدول العلاقة بين التقدير العام والمعدل التراكمي CGPA			
التقدير	الرمز	CGPA	النسبة المئوية للمجموع التراكمي
ممتاز	A <sup>+</sup>	٥	أكبر من أو يساوي ٩٠٪
	A	٤,٥ - > ٥	٨٥ لأقل من ٩٠٪
جيد جدا	B <sup>+</sup>	٤ - > ٤,٥	٨٠ لأقل من ٨٥٪
	B	٣,٥ - > ٤	٧٥ لأقل من ٨٠٪
جيد	C <sup>+</sup>	٣ - > ٣,٥	٧٠ لأقل من ٧٥٪
	C	٢,٥ - > ٣	٦٥ لأقل من ٧٠٪
مقبول	D	٢ - > ٢,٥	٦٠ لأقل من ٦٥٪

## مادة ٢٠ : المقررات الدراسية

- أ- تبين الجداول (١ و ٢) المقررات الدراسية التي تدرس لنيل شهادة "الدبلوم المهني في اليقظة الدوائية" وعدد الساعات المعتمدة والاختبارات التحريرية والشفوية والعملية لكل مقرر والنهاية العظمى للدرجات المخصصة لكل امتحان، ويكون زمن الامتحان النظري ساعتان لجميع المقررات.
- ب- تبين الجداول (٣ و٤ و٥) وصف المقررات الدراسية ومشروع التخرج ومجالات التدريب الإكلينيكي
- ج- تشارك مستشفيات جامعة طنطا ووحدة اليقظة الدوائية بالمستشفيات الجامعية في تدريب الطلاب بما يحقق التكامل بين التخصصات المختلفة والوصول بالمهنية والمهارات المنشودة في هذا المجال.
- د- تفسير الأكواد:  
 الحروف من اليسار : PO مقرر يدرس بكلية الصيدلة- قسم الادوية والسموم.  
 الارقام من اليسار : الرقم الأول يمثل الفصل الدراسي  
 الرقمان الثاني والثالث يمثلان رقم المقرر

**L: (Lectures) محاضرات نظرية ، P: (Practical) حصص علمية أو تدريب عملي، T:**

**(Tutorial) حلقات نقاش**

**Table (1)**

Courses of the First Semester					Exam Marks			
NO.	Course Title	Course Code	Credit Hours	Contact Hours L+P/T	Written	Practical Clinical Training	Oral	Total
1	Pharmacovigilance اليقظة الدوائية	PO - 101	2 +1	2 +2	60	25	15	100
2	Genetic polymorphism تعدد الأشكال الجينية	PO - 102	2 +1	2 +2	60	25	15	100
3	Adverse drug reactions (I) الآثار الجانبية للدواء - ١	PO - 103	2 +1	2 +2	60	25	15	100
4	Iatrogenic diseases أمراض علاجية المنشأ	PO - 104	2 +1	2 +2	60	25	15	100
5	Drug-drug interaction تفاعلات أدوية	PO - 105	2 +1	2 +2	60	25	15	100
Total Credit Hours			15					

**Table (2)**

Courses of the Second Semester					Exam Marks			
NO.	Course Title	Course Code	Credit Hours	Contact Hours L+P/T	Written	Practical Clinical Training	Oral	Total
1	Pharmacotherapy العلاج الدوائي	PO - 206	2 +1	2 +2	60	25	15	100
2	Adverse drug reactions (II) الآثار الجانبية للدواء - ٢	PO - 207	2 +1	2 +2	60	25	15	100
3	Drug /Disease/Food interactions تفاعلات الأدوية مع الغذاء و الأمراض	PO - 208	2 +1	2 +2	60	25	15	100
4	Biostatistical analysis التحليل الإحصائي الحيوي	PO- 209	2 +0	2+0	100	-	-	100
5	Pharmacoepidemiology الأوبئة الدوائية	PO- 210	2 +1	2 +2	60	25	15	100
6	Graduation project مشروع التخرج	PO - 211	0 +1	0 +3	-	80	20	100
Total Credit Hours			15					

**Table (3): Course Description (First Semester)**

Course Title, Code & Credit Hours	Course Content
Pharmacovigilance PO-101 (2+1)	Basic knowledge on pharmacovigilance, pharmacovigilance development, monitoring of drug safety in clinical trials and drug development, Methods and regulations for periodic safety update reports, Regulations and guidelines for pharmacovigilance in EU, USA and Canada.
Genetic Polymorphism PO-102 (2+1)	Types of genetic polymorphism, Types of genomic biomarkers, Implementation of pharmacogenomics in pharmacovigilance
Adverse drug reactions (I) PO-103 (2+1)	Types of adverse drug reactions (ADRs), Medication errors, Cardiovascular ADRs, Bone, joint and muscle ADRs, Endocrine ADRs, Pulmonary ADRs. <u>Clinical training according to Table (5)</u>
Iatrogenic diseases PO-104 (2+1)	Drug-induced cutaneous manifestations, Drug-induced haematological disorders, Drug-induced gastro-intestinal diseases, Drug-induced Respiratory disorders, Drug- induced cardiovascular diseases, Drug-induced renal disorders, Drug-induced neurological manifestations, Medication errors. <u>Clinical training according to Table (5)</u>
Drug- drug interactions PO-105 (2+1)	Anticonvulsants, antidepressants, antipsychotic, antiparkinsonian, antidiabetic, cytotoxic, oral contraceptives drug interactions

**Table (4): Course Description (Second Semester)**

<b>Course Title, Code &amp; Credit Hours</b>	<b>Course Content</b>
Pharmacotherapy PO-206 (2+1)	Pharmacotherapy of different cardiovascular disorders (Heart failure, Ischemic heart diseases, Hypertension, Arrhythmias), CNS disorders (Parkinson's disease, Epilepsy, Schizophrenia), Respiratory and gastrointestinal disorders. <u>Clinical training according to Table (5)</u>
Adverse drug reactions (II) PO-207 (2+1)	Dermatological ADRs, Gastrointestinal ADRs, haematological ADRs, neurological ADRs. <u>Clinical training according to Table (5)</u>
Drug/Disease/Food Interactions PO-208 (2+1)	Effect of different disease states such as hepatic & renal impairment, heart failure, bronchial asthma on drug effect, Effect of different types of food such as alcohol, tyramine rich food, calcium rich food, grapefruit on drug effect.
Biostatistical analysis PO-209 (2+0)	Basic principles of biostatistics, Descriptive statistics, Inferential statistics, calculation of probability, risk and odds.
Pharmacoepidemiology PO-210 (2+1)	Introduction to epidemiology, Fundamental of pharmacoepidmeiology, Drug approval process, Therapeutic risk management strategies, Safety trials.
Graduation Project PO-211 (0+1)	Research project that can be conducted within an academic, regulatory, clinical or private body or the workplace of each student.

يتضمن التدريب الإكلينيكي والعملي لطلاب البرنامج الموضوعات الآتية في المقررات الدراسية المختلفة طبقاً للجدول الزمني للمقررات:  
تدرج أنشطة هذا المقرر التدريبي في الجدول الزمني للأنشطة.

**Table (5)**

<b>Practical and clinical topics</b>
Medical evaluation and causality assessment of adverse drug reactions ( <b>Adverse drug reactions</b> ) ( <b>File- based training on pharmacovigilance unit</b> )
Analytical training on criteria of adverse drug reactions ( <b>Adverse drug reactions</b> ) ( <b>File- based training on pharmacovigilance unit</b> )
Case- and systemic-based training ( <b>hospital training</b> ) ( <b>Pharmacotherapy</b> )
Adequate case management ( <b>hospital training</b> ) ( <b>Pharmacotherapy</b> )
Special population use of drugs: ( <b>hospital training</b> ) ( <b>Pharmacotherapy</b> ) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pediatric</li> <li>• Geriatric</li> <li>• Pregnant and lactating</li> <li>• Patients with hepatic or renal diseases</li> <li>• Patients with other relevant comorbid conditions</li> <li>• Subpopulation carrying genetic polymorphism</li> <li>• Patients of different racial or ethnic origins</li> </ul>
Medications errors ( <b>hospital training</b> ) ( <b>Adverse drug reactions, Iatrogenic diseases</b> )

### مادة ٢١: التدريب الإكلينيكي

تشارك الأقسام الإكلينيكية بمستشفيات جامعة طنطا ووحدة اليقظة الدوائية بالمستشفيات الجامعية في تدريب الطلاب في جزء التدريب العملي والإكلينيكي من المقررات الدراسية وطبقاً للساعات المخصصة لهذا الجزء في كل مقرر. ويتم تقسيم الطلاب إلى مجموعات صغيرة ويتم تكليفهم بموضوعات دراسية وبحثية يتم من خلالها الاطلاع على التذكرة العلاجية ومتابعة التأثير العلاجي لعدد من المرضى في تخصص طبي محدد وكتابة تقرير عن الأدوية المستخدمة بواسطة نموذج استيفاء معايير محددة يتم اعتماده في اللجنة التنفيذية للبرنامج.

## مادة ٢٢: القواعد الخاصة بالإشراف على مشروع التخرج

يحدد لكل طالب مشرف أكاديمي من قسم الأدوية والسموم للإشراف على مشروع التخرج في الفصل الدراسي الثاني (0+1) وذلك بساعات تدريس ومتابعة اسبوعيا (٣ ساعات عملي اسبوعيا) ويقدم الطالب في نهاية المشروع تقريرا مكتوبا ويتم عرضه ومناقشته وتقييمه من قبل لجنة مشكلة من أعضاء هيئة التدريس بالكلية من خلال استمارة تقييم معتمدة من اللجنة التنفيذية للبرنامج.

## مادة ٢٣:

يجوز للجنة التنفيذية للبرنامج تعديل المحتوى العلمي لأي مقرر من المقررات الدراسية بناء على توصية القسم العلمي المختص وتوافق عليه اللجنة العليا ويعتمده مجلس الجامعة.

## مادة ٢٤:

تطبق احكام قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية وأي تعديلات تطرأ عليه فيما لم يرد فيه نص في هذه اللائحة.

## **"دبلوم التغذية في الرعاية الصحية"** **"Nutrition in Health Care Diploma"**

### **رسالة وأهداف البرنامج**

يهدف هذا البرنامج إلى إعداد كوادر رائدة مزودة بالمعلومات الأساسية للتغذية العلاجية وتتميز بمهنية عالية في تقديم الوصفة الغذائية المناسبة للمريض بما يتناسب مع الحالة المرضية والعلاج الدوائي المستخدم، وأيضا يساعد على تقديم الوصفة الغذائية المناسبة للرياضيين والأطفال وكبار السن والحالات الحرجة مما يساعدهم على الحياة بأسلوب صحي.

### **مادة ١: الشهادة العلمية**

تمنح جامعة طنطا بناء على موافقة مجلس كلية الصيدلة شهادة "دبلوم التغذية في الرعاية الصحية" بنظام الساعات المعتمدة.

### **مادة ٢: مدة ونظام الدراسة**

مدة الدراسة سنة واحدة تشتمل على فصلين دراسيين (خريفي - ربيعي) كل منهما ١٦ أسبوعا شاملة الامتحانات، وذلك بواقع ١٧ ساعة معتمدة أسبوعيا لكل فصل دراسي، ويجوز طرح بعض المقررات في فصل صيفي مدته ثمانية أسابيع من الدراسة المكثفة شاملة الامتحانات، وتكون الدراسة بنظام الساعات المعتمدة، والساعة المعتمدة تعادل محاضرة نظرية مدتها ساعة واحدة في الأسبوع أو تدريبات عملية أو تطبيقية مدتها ساعتان في الأسبوع طوال الفصل الدراسي.

### **مادة ٣: لغة الدراسة**

لغة الدراسة في البرنامج هي اللغة الإنجليزية

### **مادة ٤: مواعيد التقدم للبرنامج**

يتم فتح باب التقدم للبرنامج مرة كل عام خلال شهر أغسطس وحتى منتصف شهر سبتمبر وتبدأ الدراسة في البرنامج في شهر أكتوبر للفصل الدراسي الأول وفي شهر فبراير للفصل الدراسي الثاني.

### **مادة ٥: الشروط العامة للقبول والتسجيل**

يشترط لقبول الطالب في "دبلوم التغذية في الرعاية الصحية" أن يكون حاصلا على درجة البكالوريوس في الطب والجراحة أو درجة البكالوريوس في الصيدلة/العلوم الصيدلانية أو درجة البكالوريوس في الصيدلة (فارم دي - PharmD)، ويتم قيد الطالب بعد استيفاء المتطلبات العامة الآتية:

شهادة المؤهل الدراسي - شهادة بالمقررات الدراسية التي درسها الطالب وتقديراته بمرحلة البكالوريوس - شهادة الميلاد أو مستخرج رسمي منها - موافقة جهة العمل على دراسة الطالب إذا كان من العاملين وتفرغه لمدة يومين على الأقل أسبوعيا - صورة من الرقم القومي - سداد الرسوم الدراسية ومقابل الساعات البحثية.

### **مادة ٦: متطلبات الحصول على الشهادة**

متطلبات الحصول على شهادة دبلوم "التغذية في الرعاية الصحية" هي اجتياز ٣٤ ساعة معتمدة بمعدل تراكمي لا يقل عن ٢ (D).

## مادة ٧: قواعد الانتظام في الدراسة

على الطالب أن يواظب على حضور المحاضرات النظرية والدراسات العملية وللجنة العليا بناءً على توصية اللجنة التنفيذية أن تحرم الطالب من دخول الامتحان التحريري النهائي إذا تجاوزت نسبة غيابه ٢٥٪ من إجمالي ساعات المقرر الدراسي، وفي هذه الحالة يعتبر الطالب راسباً ويعطى له تقدير F.

## مادة ٨: تسجيل المقررات

يفتح باب التسجيل لمدة أسبوعين في بداية كل فصل دراسي، ويقوم كل طالب بتسجيل المقررات التي يرغب في دراستها بمساعدة المرشد الأكاديمي، ولا يسمح للطلاب بالتسجيل المتأخر إلا بموافقة اللجنة التنفيذية علي ألا يزيد مدة التأخير عن أسبوع من نهاية فترة التسجيل.

## مادة ٩: الإضافة والحذف والانسحاب

يجوز للطالب بعد موافقة المرشد الأكاديمي أن يضيف أو يحذف مقررأ أو أكثر حتى نهاية الأسبوع الرابع من الفصل الدراسي الأساسي (أو الأسبوع الثاني من الفصل الصيفي) بما لا يخل بالعبء الدراسي المنصوص عليه في المادة (١٠) من هذه اللائحة، ويجوز أيضاً للطالب بعد موافقة المرشد الأكاديمي أن ينسحب من دراسة أى مقرر – بدون أن يعتبر راسباً - حتى نهاية الأسبوع الثامن من بدء التسجيل للفصل الدراسي الأساسي (أو الأسبوع الرابع من الفصل الصيفي).

## مادة ١٠: العبء الدراسي

يسمح للطالب بالتسجيل فيما لا يقل عن ١٠ ساعات معتمدة ولا يزيد عن ١٧ ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الأساسي، أما الفصل الصيفي فيكون الحد الأقصى للعبء الدراسي به ٩ ساعات معتمدة.

## مادة ١١: المرشد الأكاديمي

تقوم اللجنة التنفيذية للبرنامج بتخصيص مرشد أكاديمي من بين أعضاء هيئة التدريس لكل مجموعة من الطلاب وتكون مهامه كالتالي:

- مساعدة الطلاب في اختيار وتسجيل المقررات الدراسية
- متابعة الطلاب أثناء الدراسة وحل أى مشكلة تواجههم
- اعداد ملف كامل لكل طالب يشمل جميع البيانات الخاصة به
- اقتراح المقررات المطلوب طرحها في الفصل الصيفي طبقاً لاحتياجات الطلاب
- ارشاد الطلاب في حالة تسجيل المقررات أو الإضافة أو الحذف أو الانسحاب أو الغياب والتوقيع على الاستمارة الخاصة بذلك

## مادة ١٢: الانقطاع عن الدراسة

يعتبر الطالب منقطعاً عن الدراسة إذا لم يسجل في أى فصل دراسي سواء ذلك بعذر أو بدون عذر، ويجوز أن ينقطع الطالب فصلين متتاليين أو منفصلين كحد أقصى بشرط الحصول على موافقة اللجنة العليا، ويفصل من البرنامج في حالة انقطاعه مدة أطول بدون عذر تقبله اللجنة العليا.

## مادة ١٣: تقييم الطلاب

يتم تقييم الطلاب من خلال الامتحانات التحريرية والعملية والشفوية والأنشطة الفصلية، بالإضافة إلى تقييم المهارات المكتسبة من "المشروع البحثي" من خلال استمارة تقييم معدة لهذا الغرض

ويتم اعتمادها في اللجنة التنفيذية واللجنة العليا للبرنامج، ويبين الجدول التالي حساب التقديرات للمقرر الدراسي:

حساب التقديرات للمقرر الدراسي			
التقدير	الرمز	النسبة المئوية	عدد النقاط
ممتاز	<b>A<sup>+</sup></b>	أكبر من أو يساوي ٩٠٪	٥
	<b>A</b>	٨٥ لأقل من ٩٠٪	٤,٥ إلى أقل من ٥
جيد جدا	<b>B<sup>+</sup></b>	٨٠ لأقل من ٨٥٪	٤ إلى أقل من ٤,٥
	<b>B</b>	٧٥ لأقل من ٨٠٪	٣,٥ إلى أقل من ٤
جيد	<b>C<sup>+</sup></b>	٧٠ لأقل من ٧٥٪	٣ إلى أقل من ٣,٥
	<b>C</b>	٦٥ لأقل من ٧٠٪	٢,٥ إلى أقل من ٣
مقبول	<b>D</b>	٦٠ لأقل من ٦٥٪	٢ إلى أقل من ٢,٥
راسب	<b>F</b>	أقل من ٦٠٪	صفر

#### مادة ١٤ : الرسوب في المقررات

يشترط لنجاح الطالب في المقرر الحصول على ٦٠٪ على الأقل من اجمالي درجات المقرر وإلا يعتبر راسبا، وفي هذه الحالة يمنح الطالب فرصتين اضافيتين لإعادة التسجيل والحضور والامتحان في نفس المقرر.

#### مادة ١٥ : حساب المعدل التراكمي

- يتم حساب مجموع نقاط المقرر على أساس حاصل ضرب عدد النقاط التي يحصل عليها الطالب في عدد الساعات المعتمدة للمقرر مقسوما على عدد ساعات المقرر وذلك لأقرب رقمين عشريين.
- يمثل متوسط نقاط الدرجات (GPA) للفصل الدراسي جميع المقررات التي تم دراستها في هذا الفصل ويتم احتسابه على النحو التالي :  
متوسط نقاط الدرجات للفصل الدراسي (GPA) =

مجموع النقاط لجميع المقررات التي أكملها الطالب

مجموع الساعات المعتمدة لجميع المقررات التي أكملها الطالب

- يمثل متوسط نقاط الدرجات التراكمي (CGPA) متوسط نقاط الدرجات الإجمالية التي حصل عليها الطالب خلال البرنامج الدراسي وذلك لأقرب رقمين عشريين ويتم احتسابه على النحو التالي:

مجموع النقاط لجميع المقررات التي أكملها الطالب = المعدل التراكمي (CGPA)

مجموع الساعات المعتمدة لجميع المقررات

جدول العلاقة بين التقدير العام والمعدل التراكمي (CGPA)			
التقدير	الرمز	CGPA**	النسبة المئوية للمجموع التراكمي
ممتاز	A+	5	أكبر من أو يساوى ٩٠٪
	A	5 > - 4,5	٨٥ لأقل من ٩٠٪
جيد جدا	B+	4,5 > - 4	٨٠ لأقل من ٨٥٪
	B	4 > - 3,5	٧٥ لأقل من ٨٠٪
جيد	C+	3,5 > - 3	٧٠ لأقل من ٧٥٪
	C	3 > - 2,5	٦٥ لأقل من ٧٠٪
مقبول	D	2,5 > - 2	٦٠ لأقل من ٦٥٪

\*\* إذا حصل الطالب على مجموع نقاط تراكمي (CGPA) أقل من ٢ عليه أن يعيد التسجيل في بعض المقررات لتحسين المعدل التراكمي، وفي هذه الحالة يحسب له التقدير الأعلى.

### مادة ١٦: إلغاء القيد

تقوم اللجنة العليا بإلغاء قيد الطالب بناء على موافقة اللجنة التنفيذية في الحالات الآتية:

١. عدم سداد الرسوم الدراسية أو مقابل تسجيل المقررات
٢. إذا تقدم الطالب بطلب لإلغاء قيده
٣. إذا انقطع الطالب عن الدراسة بدون عذر مقبول لمدة فصلين دراسيين متتاليين أو منفصلين.
٤. إذا لم يستكمل متطلبات التخرج خلال ٣ سنوات على الأكثر - مع مراعاة حالات وقف القيد
٥. إذا تكرر رسوب الطالب في المقرر ثلاث مرات
٦. العقوبات التأديبية

### مادة ١٧: إعادة القيد

يجوز للجنة التنفيذية للبرنامج إعادة قيد الطلاب الذين تم إلغاء قيدهم لأي سبب من الأسباب المشار إليها في مادة (١٦) فيما عدا من وقعت عليه عقوبات تأديبية وبعد مرور عام على الأقل من الإلغاء.

### مادة ١٨: تعديل توصيف المقررات

يجوز للجنة التنفيذية للبرنامج تعديل ما لا يزيد عن ٢٥٪ من المحتوى العلمي لأي مقرر من المقررات الدراسية بغرض التحديث ومواكبة الجديد في العلم بناء على اقتراح القسم العلمي المختص، وتوافق عليه اللجنة العليا ويعتمده مجلس الجامعة.

### مادة ١٩: النظام الكودى للمقررات

ترقم المقررات التى يشملها البرنامج والمبينة فى المادة (٢٠) بحرفين وثلاثة أرقام، وبيانها من اليسار إلى اليمين على النحو التالى: الحرفان تعنى القسم المسئول عن تنظيم البرنامج والإشراف على تدريسه وهو قسم الكيمياء الحيوية، ويمثل الرقم الأول من اليسار الفصل الدراسى، ويمثل الرقمين الثانى والثالث من اليسار تسلسل المقرر فى البرنامج الدراسى، ويقوم بتدريس المحاضرات والحصص العملية والإشراف على المشروع البحثى أعضاء هيئة التدريس بكلية الصيدلة وكلية الطب.

## مادة ٢٠ : المقررات الدراسية

تبين الجداول التالية المقررات الدراسية التي تدرس لنيل شهادة "دبلوم التغذية في الرعاية الصحية" وعدد الساعات المعتمدة والاختبارات التحريية والشفوية والعملية لكل مقرر والنهاية العظمى للدرجات المخصصة لكل امتحان، وزمن الامتحان.

**L: (Lectures) محاضرات نظرية، P: (Practical) حصص عملية، T: (Tutorial) حلقات نقاش**

Courses of the First Semester				Exam Marks				Exam Hours
Course Title	Course Code	Credit Hours	L+P/T	Written	P/T	Oral	Total	
<b>Nutrition Basics</b> أساسيات التغذية	<b>BC-110</b>	3	2+1	60	25	15	100	2
<b>Obesity and Malnutrition</b> السمنة وسوء التغذية	<b>BC-111</b>	3	2+1	60	25	15	100	2
<b>Parenteral and Enteral Nutrition</b> التغذية الوريدية والمهوية	<b>BC-112</b>	3	2+1	60	25	15	100	2
<b>Pediatric and Geriatric Nutrition</b> تغذية الأطفال والمسنين	<b>BC-113</b>	3	2+1	60	25	15	100	2
<b>Sports Nutrition</b> تغذية الرياضيين	<b>BC-114</b>	3	2+1	60	25	15	100	2
<b>Drug and Poison Information</b> معلومات الدواء والسموم	<b>BC- 115</b>	2	1+1	60	40	-	100	1
<b>Total Credit Hours</b>		17						

Courses of the Second Semester				Exam Marks				Exam Hours
Course Title	Course Code	Credit Hours	L+P/T	Written	P/T	Oral	Total	
<b>Nutrition for GIT Diseases</b> التغذية لأمراض الجهاز الهضمي	BC-216	3	2+1	60	25	15	100	2
<b>Nutrition for Liver Diseases</b> التغذية لأمراض الكبد	BC-217	3	2+1	60	25	15	100	2
<b>Nutrition for Renal Diseases</b> التغذية لأمراض الكلى	BC-218	3	2+1	60	25	15	100	2
<b>Nutrition for Cardiovascular and Metabolic Diseases</b> التغذية لأمراض القلب والأوعية الدموية والتمثيل الغذائي	BC-219	3	2+1	60	25	15	100	2
<b>Nutrition for Cancer Patients</b> التغذية لمرضى السرطان	BC-220	3	2+1	60	25	15	100	2
<b>Research Project</b> مشروع بحثي	BC-221	2	0+2	-	50	50	100	-
<b>Total Credit Hours</b>		17						

**مادة ٢١: وصف المقررات**

Course Title and Code	Course Content
Nutrition Basics BC-110	Digestion and metabolism of dietary components- Vitamins, minerals and trace elements - Energy production and requirement - Food groups and planning of balanced diets - Antioxidants - Dietary fibers
Obesity and Malnutrition BC-111	Body mass index - Obesity and overnutrition - Metabolic complications of obesity - Pharmacological management of obesity – Disease-related malnutrition - Anemias - Life style modification
Parenteral and Enteral Nutrition BC-112	Peripheral and central parenteral nutrition - Stability and compatibility of parenteral nutrition admixtures - AIO admixtures - Enteral nutrition and complications
Pediatric and Geriatric Nutrition BC-113	Infant nutrition and mental development - Developing healthy eating habits - Nutritional status of children - Changes in body composition and function in elderly - Drug interactions in elderly - Nutritional support in elderly – Drug-food interaction
Sports Nutrition BC-114	Mineral and electrolyte needs in sports - Physical exercise and iron metabolism - Drug abuse in athletes - Risk factors for osteoporosis - Prevention and treatment of osteoporosis
Drug and Poison Information BC-115	Sources of drug and poison information – Credibility – Primary and secondary sources - Applications
Nutrition for GIT Diseases BC-216	Nutritional care for various GIT diseases
Nutrition for Liver Diseases BC-217	Nutritional care for various diseases of hepatic system
Nutrition for Renal Diseases BC-218	Nutritional care for various diseases of renal system
Nutrition for Cardiovascular and Metabolic Diseases BC-219	Nutritional care for various metabolic disorders and diseases of cardiovascular system
Nutrition for Cancer Patients BC-220	Nutrition and genetic factors in carcinogenesis - Diet and cancer guidelines - Nutrigenomics
Research Project BC-221	The students conduct an applied research regarding selected topics of clinical nutrition under supervision of the instructor, to be presented and evaluated with free discussion.

**مادة ٢٢:** تطبق أحكام قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية وأي تعديلات تطرأ عليه فيما لم يرد فيه نص في هذه اللائحة.

## "الماجستير المهني في الإدارة الصيدلانية"

### "Professional Master in Pharmaceutical Management"

#### التعريف بالبرنامج

برنامج "الماجستير المهني في الإدارة الصيدلانية" هو برنامج مشترك بين كلية الصيدلة وكلية التجارة، يشترك في تدريسه أعضاء هيئة التدريس بالكليتين، وتطرحه كلية الصيدلة والقسم المختص بالبرنامج هو قسم الكيمياء الحيوية بكلية الصيدلة.

#### رسالة وأهداف البرنامج

يهدف هذا البرنامج إلى إكساب الصيادلة مهارات الإدارة وتطبيقاتها في جميع مجالات العمل الصيدلي حيث يساعد علم إدارة الأعمال الصيدلانية في تحقيق النجاح والتطوير المستمر لقدراتهم البشرية والمادية، ويعمل على تنمية مهارات ريادة الأعمال في مجال الصيدلة وصناعة الدواء، ويضيف إلى منظومة الرعاية الصحية وقيمة العمل الصيدلي والخدمات الصحية المقدمة للمرضى خاصة والمجتمع عامة.

#### مادة ١: الدرجة العلمية

يمنح مجلس جامعة طنطا بناء على طلب مجلس كلية الصيدلة درجة "الماجستير المهني في الإدارة الصيدلانية" بنظام الساعات المعتمدة.

#### مادة ٢: مدة ونظام الدراسة

مدة الدراسة عامان دراسيان، حيث يقسم العام الدراسي إلى فصلين دراسيين، مدة كل منهما ١٦ أسبوعاً شاملة الامتحانات، وذلك بواقع ١٦ ساعة معتمدة أسبوعياً لكل فصل دراسي، ويجوز التسجيل في بعض المقررات في فصل دراسي صيفي مدته ثمانية أسابيع من الدراسة المكثفة شاملة الامتحانات، وتكون الدراسة بنظام الساعات المعتمدة، والساعة المعتمدة تعادل محاضرة نظرية مدتها ساعة واحدة في الأسبوع أو تدريبات معملية أو تطبيقية مدتها ساعتان في الأسبوع طوال الفصل الدراسي.

#### مادة ٣: لغة الدراسة

لغة الدراسة في البرنامج هي اللغة الإنجليزية.

#### مادة ٤: مواعيد التقدم للبرنامج

يتم فتح باب التقدم للبرنامج مرة كل عام خلال شهرى يوليو – أغسطس، وتبدأ الدراسة في البرنامج في شهر أكتوبر للفصل الدراسي الأول وفي شهر فبراير للفصل الدراسي الثانى.

#### مادة ٥: الشروط العامة للتقديم والقبول بالبرنامج

أ. أن يكون المتقدم حاصلًا على درجة البكالوريوس في الصيدلة/العلوم الصيدلانية أو درجة البكالوريوس في الصيدلة (فارم دي - PharmD) من إحدى الجامعات داخل جمهورية مصر العربية أو خارجها أو ما يعادلها، وتطبق القواعد والقوانين المنظمة لقبول وقيد الطلاب الوافدين بالجامعات المصرية طبقاً لقانون تنظيم الجامعات.

ب. أن يستوفى المتقدم الشروط الخاصة للالتحاق بالدراسات العليا بكلية.

#### مادة ٦: متطلبات الحصول على الدرجة

متطلبات الحصول على درجة "الماجستير المهني في الإدارة الصيدلانية" هي اجتياز ٦٤ ساعة معتمدة بمعدل تراكمي لا يقل عن ٢ (D).

## مادة ٧: قواعد الانتظام في الدراسة

على الطالب أن يواظب على حضور المحاضرات النظرية والدراسات العملية وللجنة العليا بناءً على توصية اللجنة التنفيذية أن تحرم الطالب من دخول الامتحان التحريري النهائي إذا تجاوزت نسبة غيابه ٢٥٪ من إجمالي ساعات المقرر الدراسي، وفي هذه الحالة يعتبر الطالب راسباً ويعطى له تقدير F.

## مادة ٨: تسجيل المقررات

يفتح باب التسجيل لمدة أسبوعين في بداية كل فصل دراسي، ويقوم كل طالب بتسجيل المقررات التي يرغب في دراستها بمساعدة المرشد الأكاديمي، ولا يسمح للطلاب بالتسجيل المتأخر إلا بموافقة اللجنة التنفيذية علي ألا يزيد مدة التأخير عن أسبوع من نهاية فترة التسجيل.

## مادة ٩: العبء الدراسي

يسمح للطلاب بالتسجيل فيما لا يقل عن ١٠ ساعات معتمدة ولا يزيد عن ١٦ ساعة معتمدة في الفصل الدراسي الأساسي، وبالنسبة للفصل الصيفي فيكون الحد الأقصى للتسجيل به ٨ ساعات معتمدة.

## مادة ١٠: الإضافة والحذف والانسحاب

يجوز للطلاب بعد موافقة المرشد الأكاديمي أن يضيف أو يحذف مقررأ أو أكثر حتى نهاية الأسبوع الرابع من الفصل الدراسي الأساسي (أو الأسبوع الثاني من الفصل الصيفي) بما لا يخل بالعبء الدراسي المنصوص عليه في المادة (٩) من هذه اللائحة، ويجوز أيضاً للطلاب بعد موافقة المرشد الأكاديمي أن ينسحب من دراسة أى مقرر – بدون أن يعتبر راسباً - حتى نهاية الأسبوع السابع من بدء التسجيل للفصل الدراسي الأساسي (أو الأسبوع الثالث من الفصل الصيفي).

## مادة ١١: المرشد الأكاديمي

تقوم اللجنة التنفيذية للبرنامج بتخصيص مرشد أكاديمي من بين أعضاء هيئة التدريس لتقديم النصح والإرشاد للطلاب خلال فترة دراسته، وكذلك لمساعدته في اختيار المقررات الدراسية.

## مادة ١٢: الانقطاع عن الدراسة

يعتبر الطالب منقطعاً عن الدراسة إذا لم يسجل في أى فصل دراسي بدون عذر، ويجوز أن ينقطع الطالب تفصيلين دراسيين متتاليين أو منفصلين كحد أقصى بشرط الحصول على موافقة اللجنة العليا، ويفصل من البرنامج في حالة انقطاعه مدة أطول بدون عذر تقبله اللجنة العليا للبرنامج.

## مادة ١٣: تقييم الطلاب

يتم تقييم الطلاب من خلال الامتحانات التحريرية والتطبيقية والأنشطة الفصلية، بالإضافة إلى تقييم المهارات المكتسبة من "مشروع التخرج" من خلال استمارة تقييم معدة لهذا الغرض ويتم اعتمادها في اللجنة التنفيذية واللجنة العليا للبرنامج، ويبين الجدول التالي حساب التقديرات للمقرر الدراسي:

حساب التقديرات للمقرر الدراسي			
التقدير	الرمز	النسبة المئوية	عدد النقاط
ممتاز	A <sup>+</sup>	أكبر من أو يساوي ٩٠٪	٥
	A	٨٥ لأقل من ٩٠٪	٤,٥ إلى أقل من ٥
جيد جدا	B <sup>+</sup>	٨٠ لأقل من ٨٥٪	٤ إلى أقل من ٤,٥
	B	٧٥ لأقل من ٨٠٪	٤ إلى أقل من ٣,٥
جيد	C <sup>+</sup>	٧٠ لأقل من ٧٥٪	٣ إلى أقل من ٣,٥
	C	٦٥ لأقل من ٧٠٪	٣ إلى أقل من ٢,٥
مقبول	D	٦٠ لأقل من ٦٥٪	٢ إلى أقل من ٢,٥
راسب	F	أقل من ٦٠٪	صفر
غير مكتمل	I*		
منسحب	W		

I\*: يحصل الطالب على تقدير غير مكتمل إذا كانت نسبة حضوره في أي مقرر مستوفاة وحاصل على ٦٠٪ من أعمال السنة وتعذر عليه دخول الامتحان النهائي لأسباب قهرية تقبلها اللجنة التنفيذية، ويسمح للطالب في هذه الحالة بدخول الامتحانات في الفصل الدراسي التالي مع الاحتفاظ بالتقدير.

#### مادة ١٤: الرسوب في المقررات

يشترط لنجاح الطالب في أي مقرر الحصول على ٣٠٪ على الأقل في الامتحان التحريري النهائي و ٦٠٪ على الأقل من اجمالي درجات المقرر وإلا يعتبر راسباً، وفي حالة رسوب الطالب في مقرر إجباري يمنح فرصتين اضافيتين لإعادة التسجيل والدراسة والامتحان في نفس المقرر، أما إذا رسب الطالب في مقرر اختياري فيسمح أن يتم التسجيل في نفس المقرر أو مقرر اختياري آخر ويمنح أيضاً فرصتين اضافيتين.

#### مادة ١٥: حساب المعدل التراكمي

يتم حساب مجموع نقاط المقرر على أساس حاصل ضرب عدد النقاط التي يحصل عليها الطالب في المقرر في عدد الساعات المعتمدة للمقرر مقسوماً على عدد ساعات المقرر وذلك لأقرب رقمين عشريين.

يمثل متوسط نقاط الدرجات (GPA) للفصل الدراسي جميع المقررات التي تم دراستها في هذا الفصل ويتم احتسابه على النحو التالي :

$$\text{متوسط نقاط الدرجات للفصل الدراسي (GPA) =}$$

مجموع النقاط لجميع المقررات التي أكملها الطالب في الفصل الدراسي

مجموع الساعات المعتمدة لجميع المقررات التي أكملها الطالب في الفصل الدراسي

يمثل متوسط نقاط الدرجات التراكمي (CGPA) متوسط نقاط الدرجات الإجمالية التي حصل عليها الطالب خلال البرنامج الدراسي وذلك لأقرب رقمين عشريين ويتم احتسابه على النحو التالي:

المعدل التراكمي (CGPA) =

مجموع النقاط لجميع المقررات بالبرنامج

مجموع الساعات المعتمدة لجميع المقررات بالبرنامج

جدول العلاقة بين التقدير العام والمعدل التراكمي (CGPA)			
التقدير	الرمز	CGPA**	النسبة المئوية للمجموع التراكمي
ممتاز	A+	٥	أكبر من أو يساوى ٩٠٪
	A	٤,٥ إلى اقل من ٥	٨٥ لأقل من ٩٠٪
جيد جدا	B+	٤ إلى اقل من ٤,٥	٨٠ لأقل من ٨٥٪
	B	٣,٥ إلى اقل من ٤	٧٥ لأقل من ٨٠٪
جيد	C+	٣ إلى اقل من ٣,٥	٧٠ لأقل من ٧٥٪
	C	٢,٥ إلى اقل من ٣	٦٥ لأقل من ٧٠٪
مقبول	D	٢ إلى اقل من ٢,٥	٦٠ لأقل من ٦٥٪

\*\* إذا حصل الطالب على مجموع نقاط تراكمي (CGPA) أقل من ٢ عليه أن يعيد التسجيل في بعض المقررات التي تقديرها D لتحسين المعدل التراكمي، وفي هذه الحالة يحسب له التقدير الأعلى.

#### مادة ١٦ : إيقاف القيد

يجوز للجنة العليا بناء على اقتراح اللجنة التنفيذية أن توقف القيد وفقا للضوابط المعمول بها بالجامعة.

#### مادة ١٧ : إلغاء القيد

تقوم اللجنة العليا بإلغاء قيد الطالب بناء على موافقة اللجنة التنفيذية فى الحالات الآتية:

١. عدم سداد الرسوم الدراسية
٢. إذا تقدم الطالب بطلب لإلغاء قيده بعد موافقة المرشد الأكاديمي
٣. إذا انقطع الطالب عن الدراسة بدون عذر مقبول لمدة فصلين دراسيين متتاليين أو منفصلين.
٤. إذا لم يستكمل متطلبات التخرج خلال ٤ سنوات على الأكثر - مع مراعاة حالات وقف القيد
٥. إذا تكرر رسوب الطالب ثلاث مرات فى مقرر أو أكثر
٦. العقوبات التأديبية

#### مادة ١٨ : إعادة القيد

يجوز للجنة العليا للبرنامج بعد موافقة مجلس الجامعة إعادة قيد الطلاب الذين تم إلغاء قيدهم لأى سبب من الأسباب المشار إليها فى مادة (١٧) فيما عدا من وقعت عليه عقوبات تأديبية وذلك بعد مرور عام على الأقل من الإلغاء.

#### مادة ١٩ : تعديل المحتوى الدراسي

يجوز للجنة التنفيذية للبرنامج تعديل ما لا يزيد عن ٢٠٪ من المحتوى الدراسي بغرض التحديث بناء على اقتراح القسم العلمى المختص، ويشترط موافقة اللجنة العليا واعتماد مجلس الجامعة.

## مادة ٢٠: النظام الكودى للمقررات

ترقم المقررات التى يشملها البرنامج بحرفين وثلاثة أرقام، وبيانها كالاتى:  
الحروف من اليسار: PH يقوم على تدريسه أعضاء هيئة التدريس بكلية الصيدلة، CM يقوم على تدريسه أعضاء هيئة التدريس بكلية التجارة  
الأرقام: يمثل الرقم الأول من اليسار الفصل الدراسى، ويمثل الرقمين الثانى والثالث من اليسار تسلسل المقرر فى البرنامج الدراسى.

## مادة ٢١: المقررات الدراسية

تبين الجداول التالية (جدول ١ إلى جدول ٥) المقررات الدراسية التى تدرس لنيل درجة "الماجستير المهنى فى الإدارة الصيدلانية" وعدد الساعات المعتمدة والاختبارات لكل مقرر والنهاية العظمى للدرجات المخصصة لكل امتحان، وزمن الامتحان، ووصف المقررات  
**L: (Lectures) محاضرات نظرية ، T: (Tutorial) حلقات نقاش وتطبيقات عملية**

## مادة ٢٢:

يقوم بالإشراف على البرنامج لجنة عليا على مستوى الجامعة ولجنة تنفيذية على مستوى الكلية، وتصدر لائحة إدارية ومالية للبرنامج يعتمدها مجلس الجامعة تحدد اختصاصات لجان الإشراف وجميع الأمور الإدارية والمالية الخاصة بالبرنامج.

## مادة ٢٣:

تطبق أحكام قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية وأي تعديلات تطرأ عليه فيما لم يرد فيه نص فى هذه اللائحة.

**Table (1)**

Courses of the First Semester						Marks				Final Exam Hours
No	Title Course	Course Code	Prerequisite	Credit Hours	L+ T	Final Written Exam	Midterm Exam	Course Work	Total	
1	Pharmaceutical Marketing I التسويق الدوائي (١)	PH 101	-	3	2+1	60	20	20	100	2
2	Microeconomics اقتصاد جزئي	CM 101	-	3	2+1	60	20	20	100	2
3	Data Analysis and Biostatistics تحليل البيانات والإحصاء الحيوي	PH 102	-	3	2+1	60	20	20	100	2
4	Cost Accounting محاسبة التكاليف	CM 102	-	3	2+1	60	20	20	100	2
5	Pharmaceutical Legislations and Professional Ethics التشريعات الصيدلانية وأخلاقيات المهنة	PH 103	-	2	2+0	60	20	20	100	2
6	Elective Course: One of the following Courses should be selected					مقرر اختياري: يختار الطالب أحد المقررات التالية				
	Strategic Planning التخطيط الاستراتيجي	CM 103	-	2	2+0	60	20	20	100	2
	Environmental Economics اقتصاديات البيئة	CM 104	-	2	2+0	60	20	20	100	2
	Research & Writing Reports البحوث وكتابة التقارير	PH 104	-	2	2+0	60	20	20	100	2
<b>Total Credit Hours</b>		<b>16</b>								

**Table (2)**

Courses of the Second Semester						Marks				Final Exam Hours
No	Title Course	Course Code	Prerequisite	Credit Hours	L+ T	Final Written Exam	Midterm Exam	Course Work	Total	
1	Pharmaceutical Marketing II التسويق الدوائي (٢)	PH 205	PH101	3	2+1	60	20	20	100	2
2	Operations Management إدارة العمليات	CM 205	-	3	2+1	60	20	20	100	2
3	Human Resources Management إدارة الموارد البشرية	PH 206	-	2	2+0	60	20	20	100	2
4	Hospital Management I إدارة المستشفيات (١)	PH 207	-	2	2+0	60	20	20	100	2
5	Corporate Performance Management إدارة أداء الشركات	CM 206	CM101	2	1+1	60	20	20	100	1
6	Managerial Accounting المحاسبة الإدارية	CM 207	CM102	2	1+1	60	20	20	100	1
7	Drug & Poison Information Systems نظم معلومات الدواء والسموم	PH 208	-	2	1+1	60	20	20	100	1
<b>Total Credit Hours</b>			<b>16</b>							

**Table (3)**

Courses of the Third Semester						Marks				Final Exam Hours
No	Course Title	Course Code	Prerequisite	Credit Hours	L+ T	Final Written Exam	Midterm Exam	Course Work	Total	
1	Health Economics اقتصاديات الصحة	CM 308	CM101	3	2+1	60	20	20	100	2
2	Information Economics اقتصاديات المعلومات	CM 309	CM101	2	1+1	60	20	20	100	1
3	Hospital Management II إدارة المستشفيات (٢)	PH 309	-	3	2+1	60	20	20	100	2
4	Community Pharmacy Accounting المحاسبة في الصيدلية الأهلية	CM 310	CM102	3	2+1	60	20	20	100	2
5	Pharmacoeconomics اقتصاديات الدواء	PH 310	-	3	2+1	60	20	20	100	2
6	Elective Course: One of the following Courses should be selected					مقرر اختياري: يختار الطالب أحد المقررات التالية				
	Industrial Economics اقتصاد صناعي	CM 311	CM101	2	2+0	60	20	20	100	2
	Customer Relationship Management إدارة علاقات العملاء	CM 312	-	2	2+0	60	20	20	100	2
	International Economics اقتصاد دولي	CM 313	CM101	2	2+0	60	20	20	100	2
<b>Total Credit Hours</b>		<b>16</b>								

**Table (4)**

Courses of the Fourth Semester						Marks				Final Exam Hours
No	Title Course	Course Code	Prerequisite	Credit Hours	L+ T	Final Written Exam	Midterm Exam	Course Work	Total	
١	Managerial Economics الاقتصاد الإداري	CM 414	CM102	2	2+0	60	20	20	100	2
٢	Material Management إدارة المواد	CM 415	-	2	2+0	60	20	20	100	2
٣	Drug Factory Layout & Industrial Management تخطيط مصنع الأدوية وإدارة الصناعة	PH 411	-	3	2+1	60	20	20	100	2
٤	Drug Discovery & Development اكتشاف وتطوير الدواء	PH 412	-	3	2+1	60	20	20	100	2
٥	Drug Registration & Intellectual Rights تسجيل الأدوية وحقوق الملكية الفكرية	PH 413	-	2	2+0	60	20	20	100	2
						Course Work	Final Manuscript	Oral Presentation & Discussion	Total Marks	
6	Graduation Project مشروع التخرج	PH 414	-	4	0+8	40	20	40	100	
<b>Total Credit Hours</b>			<b>16</b>							

**Table (5)**

<b>Course Title Code</b>	<b>Course Description</b>
<b>Pharmaceutical Marketing I</b> PH101	Marketing process – Market segmentation – Targeting – Market differentiation – Positioning – Integrated marketing program – Product levels – Pricing strategy – Distribution channel – Promotion – Branding.
<b>Microeconomics</b> CM101	The course presents the equilibrium analysis of output employment and the price level.it studies the determinants of total production of goods and services and shows distribution of national income to factors of production, it focuses on the determinants of the demand for goods and provides and in the financial markets.
<b>Data Analysis and Biostatistics</b> PH102	Introduction to statistics – Describing data– Discrete and continuous probability distributions – Sampling methods – Analysis of variance – Correlation and linear regression – Nonparametric methods.
<b>Cost Accounting</b> CM102	This curriculum Aims at acquainting the student with the scientific principles that guide the cost accounting in this (her) treatment of acquired cost-measuring problems whether related to measuring the cost of production factors acquired or related to measuring the unit cost of product. The curriculum deals with the study of the different concept of cost anaiysis from many aspects by using different classification principles, theories of cost elements charging, and the effect of cost charging theories on income statement.

<p align="center"><b>Pharmaceutical Legislations and Professional Ethics PH103</b></p>	<p>Legal requirements for pharmaceutical organizations- Different pharmaceutical laws and regulations- Basic elements of national pharmaceutical legislation-Medicine registration, licensing and marketing authorization-Controlling alternative and informal distribution channels- Establishing effective administrative control.</p>
<p align="center"><b>Strategic Planning CM103</b></p>	<p>What is strategic planning-The importance of strategic planning- Developing the strategy- Creating a mission and a vision- Stakeholder analysis-SWOT analysis-PESTEL analysis-Porters five competitive forces-Strategic issues- Internationalisation.</p>
<p align="center"><b>Environmental Economics CM104</b></p>	<p>Introduction-Understanding the Environmental Economics- Managing Pollutions- taxes and Green Economy.</p>
<p align="center"><b>Research and Writing Reports PH104</b></p>	<p>Randomized control trials - Qualitative data collection and analysis - Making results relevant - Survey design, administration, and data acquisition - Data analysis - Systematic reviews and meta-analysis - Measurement and psychometrics - Value-added and student growth measures - Rapid-cycle evaluations.</p>
<p align="center"><b>Pharmaceutical Marketing II PH205</b></p>	<p>Creating and capturing customer value - Company and marketing strategy - Analyzing the marketing environment - Managing marketing information to gain customer insights - Business markets and business buying behavior - Creating and Understanding and capturing customer value - Marketing channels.</p>

<p style="text-align: center;"><b>Operations Management CM205</b></p>	<p>Introduction to total quality management (TQM) – Implementation of TQM – Productivity – Quality costs – International structure – ISO management systems – Forecasting – Business process management.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Human Resources Management PH206</b></p>	<p>Introduction to human resources management (HRM) - Strategic implications of a dynamic HRM environment - Training and developing employees - Managing careers - Coaching and talent management - Establishing performance management systems - Pay for performance and financial incentives - Ethics, justice and fair treatment in HR management.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Hospital Management-I PH207</b></p>	<p>Healthcare system management including: basic operations of hospitals, human resource management, community relations, capital finance, pharmacist relations and collective bargaining. Hospital Finance Management including: health services organizations, reimbursement protocol, costing and pricing of hospital services, pharmacist-hospital integration analysis and risk sharing.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Corporate Performance Management CM206</b></p>	<p>Principles of effective performance management- the best practice performance management processes- Key performance objectives for individuals and teams- Monitoring and tracking performance-Competencies associated with effective job performance.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Managerial Accounting CM207</b></p>	<p>Managerial accounting and cost concepts – Cost behavior: Analysis and use – Cost, profit and volume relationships – System design: Job, order costing – Variable costing – Activity based costing – Profit</p>

	planning - Reporting, decentralization, and the balanced scorecard - Capital Budgeting Decisions.
<b>Drug &amp; Poison Information Systems PH208</b>	Drug Information Centers (DICs) and Drug and Poison Information Centers (DPICs)- Sources of drug and poison information - Credibility - Primary and secondary sources - Management.
<b>Health Economics CM308</b>	The value of the health, Demand for healthcare, Supply of healthcare, Healthcare market equilibrium, the value and behavior in the production and consumption of health and healthcare and the Efficiency and effectiveness of healthcare systems.
<b>Information Economics CM309</b>	Overview of information economics, information Technology, Asymmetric Information and Game Theory.
<b>Hospital Management II PH309</b>	Hospital information systems - Hospital quality management - Labor relations and labor law- Physical facility management - Hospital Emergency planning including: key personnel, additional resources in hospital emergency management, financial aspects of emergency planning - Drug procurement and control system.
<b>Community Pharmacy Accounting CM310</b>	Community Pharmacy Dispensing- Maintaining employee relations- Management of pharmacy premises, equipment and merchandise-Customer relationships and loyalty management - Improvement planning- Promotion and personal selling - Patient behavior - Patient Safety and Error Prevention- Pharmaceutical chain management - Reports analysis.
<b>Pharmacoeconomics PH310</b>	Priority setting and resource allocation - Pharmaceutical economic evaluations - Cost-

	minimization analysis – Cost–benefit analysis – Cost–effectiveness analysis – Cost–utility analysis – Research and Pharmacoconomics reporting
<b>Industrial Economics CM311</b>	Oligopoly, Market Structural, Productivity, Efficiency and Industrial organizations
<b>Customer Relationship Management CM312</b>	Introduction– Impact of IT and Globalization on CRM– Customer Centric Enterprise– Customer Profiling and Total Customer Experience– Different Processes and Information Flow– Sales Force Automation– Customer Lifecycle Management and lifetime.
<b>International Economics CM313</b>	International business law – International trade – Exports/imports procedures and logistics management – International finance – International trade management – International marketing.
<b>Managerial Economics CM414</b>	Market demand curve (The demand function – Determinants of demand – Consumer surplus) – Market supply curve (The supply function – Supply shifters –Producer surplus) – Market equilibrium – Price restrictions – Comparative statics.
<b>Material Management CM415</b>	Purchasing Systems and management– Stores Systems and Procedures– Raw materials purchase– Changes of markets in order to implement successful supply chain strategies–Planning of organization's good and services– Inventory Control– Decision Modeling and Analysis– Quality Assurance Standards of Material Management– Hazardous Materials Management.

<p style="text-align: center;"><b>Drug Factory Layout and Industrial Management PH411</b></p>	<p>Factory management essentials –Planning strategies– Financial planning – Risk and quality management – Operation progress and cost control – Labor economics and legislation – Strategic reward systems – Management of drug distribution channels – Research and development management – Supply chain management in pharmaceutical industry – Inventory and its control.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Drug Discovery &amp; Development PH412</b></p>	<p>Fundamental knowledge of drug discovery and development– Different approaches to sourcing and developing new drugs– Screening approaches for drug efficacy and safety– Pre–clinical and clinical testing– Regulatory and manufacturing considerations– Commercialization from industry.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Drug Registration &amp; Intellectual Rights PH413</b></p>	<p>World Intellectual Property Organization (WIPO) and intellectual rights– Drug patents– Ethical issues in patent laws – Process or manufacturing patents– Development of second–generation drugs– Patent life and expiration–Patenting situation in different countries.</p>
<p style="text-align: center;"><b>Graduation Project PH414</b></p>	<p>Presenting hospital/industrial/pharmacy management project regarding study guidelines.</p>

## لجنة تلقي وفحص شكاوى الطلاب

### تشكيل اللجنة:

تتكون لجنة فحص وتلقي شكاوى الطلاب والمقترحات من وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث رئيساً وعضوية إثنين من أعضاء هيئة التدريس من لجنة الدراسات العليا بالكلية

### تختص اللجنة بدراسة الآتي:

- شكاوي الطلاب المتعلقة بالأخطاء المادية التي تقع عند رصد وجمع درجات الاختبارات النهائية، دون أن يكون لها الحق في التعرض للسلطة التقديرية المقررة لعضو هيئة التدريس القائم بالتصحيح.
- شكاوي الطلاب المتعلقة بالتعسف وإساءة المعاملة.
- شكاوي الطلاب المتعلقة بقاعات الدراسة وجدول الامتحانات و الدراسة و كذلك المتعلقة بحرمان الطالب من أحد الخدمات الجامعية المقررة لمن يماثلونه من الطلاب.
- متابعة و الرد علي الشكاوي التي تصل الي مكتب وكيل الكلية للدراسات العليا من خلال الموقع الالكتروني للكلية حيث يستطيع الطلاب رفع شكاوهم من خلاله.

### يستطيع الطالب ان يتقدم بشكواه من خلال:

- سكرتارية مكتب وكيل الكلية للدراسات العليا.
- المكان المخصص للشكاوي علي الموقع الالكتروني للكلية.
- رئيس القسم المختص.

### إجراءات تقديم الشكوى:

يجب علي الطالب / الطالبة أن يلتزم في تقديمه لشكواه بعدد من الإجراءات و الضوابط وهي كالتالي:

- أن يتقدم بشكواه إلي السيد ا.د/ وكيل الكلية للدراسات العليا حتى و لو كانت الشكوى ضد احد أعضاء هيئة التدريس المنتدبين من كلية أخرى لتدريس مقرر أو أكثر لطلاب الكلية المقدم بها الشكوى.
- أن يكون تقديم الشكوى خلال ثلاثين يوماً من تاريخ حدوث الواقعة محل الشكوى أيا كانت هذه الواقعة ( مثل: إعلان نتيجة اختبار – اعتداء وقع علي الطالب بالقول أو بالفعل – منع طالب من استخدام حق من حقوقه .....الخ ).
- لا يجوز للطالب أن يتقدم بشكواه بعد مرور ثلاثين يوماً من تاريخ حدوث الواقعة محل الشكوى كما لا يجوز التقدم بأكثر من شكوى واحدة عن ذات الواقعة.
- أن يقوم بملء النموذج المعد للشكوى و استيفاء كافة البيانات الواردة به بالدقة والوضوح اللازمين وبالاختصار الذي لا يخل بالمضمون.
- أن يسلم نموذج شكواه بعد استيفائه إلي سكرتير مكتب وكيل الكلية للدراسات العليا ويستلم منه إيصالاً يفيد تسلمه للشكوى وقيدها بسجل اللجنة.
- متابعة الطالب لشكواه وما تم فيها لمدة ثلاثين يوماً تبدأ من تاريخ تقديمه للشكوى وذلك بمراجعة و سؤال سكرتير اللجنة.