

## تعديل مواد ونصوص لائحة البرنامج المهني لدكتور الصيدلة

مادة [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 او 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 الأكلينيكي في السنة الثانية من البرنامج .
- د- يتقدم الطالب باستمرار القيد للكليه 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 (الخيريف 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 الاكلينيكية 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 .

- ب- كما يتم تقييم الطالب خلال السنة الثانية في التدريب الأكلينيكي من خلال تكاليفات بحثية وامتحانات قصيرة وعرض حالات لمرضى خلال التدريب وذلك في إطار برنامج التقييم الذي 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 تراكمي CGPA أقل من ٢,٠٠٠ يسمح له بتحسين المجموع التراكمي وفقاً للمادة (١٦) حتى يصل الى مجموع نقاط تراكمي ٢,٠٠٠ 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 تراكمي CGPA ٢,٠٠٠ 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 اي عذر مقبول
- ب- إذا تقدم الطالب بطلب الانسحاب
- ج- استنفاد فرص دخول الامتحان ومرات الرسوب المقررة بالمادة (١٦) من اللائحة



## مقررات البرنامج المهني لدكتور الصيدلة



### الفصل الدراسي الاول

Table (31)											
Courses					Exams/marks				Exam Hours	Prerequisite	
level	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	Prerequisite	
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 الإحصاء الحيوي	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 TU7212
	عدد الساعات المعتمدة			11					



## Elective Courses

### المقررات الاختيارية



Table (\*\*)

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

\* الحد الأدنى لعدد الطلاب لفتح مقرر اختياري : ٨ طلاب



## Courses Description



Course Title and Code	Course Content
Drug Information TU10-7112	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.
Advanced Bioanalysis TU10-7122	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.
Pharmacotherapeutics-I TU10-7132	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.
Clinical Interpretation of Laboratory Data TU10-7142	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.
Clinical Pharmacokinetics TU10-7212	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.
Pharmacotherapeutics-II TU10-7222	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>Pharmacy Practice TU10-7232</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>Advanced Biostatistics TU10-7242</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>Clinical Rotation (Endocrinology) TU10-7312</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>Clinical Rotation (GIT) TU10-7322</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>Clinical Rotation (Hepatology) TU10-7412</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>Clinical Rotation (Cardiovascular) TU10-7422</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>Graduation Project TU10-7432</p>	<p>Research project help the post-graduate student to apply the basics and methodologies of research, collect, analyze, present and interpret collected data. The project also assist 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>Clinical Rotation (Pediat / Nephro.) TU10-7012</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>Clinical Rotation (Oncology) TU10-7022</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>Clinical Rotation (Neuro-Psych.) TU10-7032</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>Rational Use of Antibiotics TU10-7042</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>Enteral &amp; Total Parenteral Nutrition TU10-7052</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>Clinical Rotation (Pharmacy of Critical Care) TU10-7062</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 erythematous.</p>
<p>Clinical Rotation (Anaesthesiology) TU10-7072</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>