

## يقدم برامج الدراسات العليا التالية:-

نظام الدراسة	الساعات المعتمدة	البرنامج
مقررات على فصلين دراسيين	24	دبلوم النمذجة الجزيئية والمعلوماتية الحيوية في تصميم الدواء
مقررات على فصلين دراسيين	21	دبلوم الكيمياء الشرعية و السموم
-مقررات عامة- فصل دراسي أول (10 ساعات معتمدة) -مقررات تخصصية- فصل دراسي ثاني (8 ساعات معتمدة) -رسالة علمية تقيم على انها 18 ساعة معتمدة -نشر بحث من نتائج الرسالة في مجلة دولية ذات معامل تأثير	36	ماجستير العلوم الصيدلانية
-مقررات تخصصية في فصل دراسي واحد (8 ساعات معتمدة) --رسالة علمية تقيم على انها 30 ساعة معتمدة -نشر بحثين من نتائج الرسالة في مجلة دولية ذات معامل تأثير	38	دكتوراه الفلسفة في العلوم الصيدلانية

## 1- دبلوم النمذجة الجزيئية في تصميم الأدوية

يهدف هذا الدبلوم إلى تطبيق الأدوات الحديثة للحاسوب وتقنية المعلومات الحيوية في المراحل المختلفة من اكتشاف الأدوية وتصميم الجديد منها عبر فهم الأسس الجزيئية لتفاعل الجزيئات الصغيرة مع أهدافها.

درجات الامتحان				زمن الامتحان	الساعات المعتمدة		عنوان المقرر	الرقم الكودي	الفصل الدراسي
مجموع	نظري	عملي	شفوي		نظري	عملي			
100	20	20	60	1	1	2	<b>Introduction to Bioinformatics</b> مقدمة في المعلوماتية الحيوية	DNP-201	الأول
100	20	20	60	2	1	2	<b>Introduction to Drug Design</b> مقدمة في تصميم الأدوية	DMC-201	
100	20	20	60	2	1	2	<b>Molecular Cell Biology</b> علم احياء الخلية الجزيئي	DMC-202	
50	-	10	40	2	1	1	<b>Introduction to Genetics/Genomics</b> مقدمة في علم الوراثة / دراسات الجينوم	DMC-203	
50	-	10	40	1	1	1	<b>Bioinformatics &amp; Computational Biology 1: Algorithms</b> المعلوماتية الحيوية والبيولوجيا الحاسوبية 1: المعلوماتية الحيوية الاحصائية	DNP-202	
50	-	10	40	1	1	1	<b>Introduction to biostatistics</b> مقدمة في الاحصاء الحيوي	DNP-203	
50	-	10	40	1	1	1	<b>Bioinformatics &amp; Computational Biology 2: Statistical Bioinformatics</b> المعلوماتية الحيوية والبيولوجيا الحاسوبية 2: اللوغاريتمات	DNP-204	الثاني
50	-	10	40	2	1	1	<b>Structure and Function of Biological Molecules</b> تركيب ووظائف الجزيئات الحيوية	DMC-204	
100	20	20	60	2	1	2	<b>Advanced Drug Design Approaches</b> في الاتجاهات الجديدة في تصميم الأدوية	DMC-205	
50	-	10	40	1	1	1	<b>Data Mining</b> تنقيب البيانات	DNP-205	
700					24		اجمالي الساعات المعتمدة		

الهدف من هذا الدبلوم هو تزويد الطلاب بالمفاهيم الأساسية لعلوم الطب الشرعي والكيمياء وعلم السموم ، ذات الصلة بالممارسة المهنية في كيمياء الطب الشرعي والسموم. وستوفر مرشحين مؤهلين للعمل كمحترفين كيميائيين في مختبرات الطب الشرعي والسموم والصناعة والحكومة ومهنة الصحة والأنشطة ذات الصلة.

درجات الامتحان				زمن الامتحان	الساعات المعتمدة		عنوان المقرر	الرقم الكودي	الفصل الدراسي
					نظري	عملي			
المجموع	شفوي	عملي	تحريري		نظري	عملي			
100	20	-	80	2	-	2	<b>Basics of Forensic Sciences</b> أساسيات علوم الطب الشرعي	DNP-206	الأول
100	20	20	60	1	1	1	<b>Forensic Chemistry</b> الكيمياء الشرعية	DMC-206	
100	20	20	60	2	1	2	<b>Chemical Authentication</b> التحقق الكيميائي	DAC-201	
100	20	20	60	1	1	1	<b>Forensic Analysis of DNA</b> التحليل الشرعي للحمض النووي	DNP-207	
100	20	20	60	2	1	2	<b>Drugs and Poisons Analysis</b> تحليل المخدرات والسموم	DAC-202	
100	20	20	60	2	1	2	<b>Substances Abuses and Drugs Misuses</b> إساءة استخدام المواد وتعاطي المخدرات	DPL-201	الثاني
100	20	-	80	2	1	2	<b>Biological Evidence Collection and Interpretation</b> جمع الأدلة البيولوجية و تفسيرها	DNP-208	
100	20	20	60	2	1	2	<b>*Toxicology of Natural Products</b> علم السموم للنواتج الطبيعية	DPL-202	
800					21		اجمالي الساعات المعتمدة		

### المقررات العامة لدرجة الماجستير

درجات الامتحان			زمن الامتحان	الساعات المعتمدة	عنوان المقرر	الرقم الكودي
الاجموع	شفوي	نظري				
100	-	100	2	2	<b>Recent Advances in Instrumentation</b> التقدم في اجهزة التحليل	MAC-301
100	-	100	2	2	<b>Physical Chemistry</b> الكيمياء الفيزيائية	MAC-302
50	-	50	1	1	<b>Laboratory Safety and Disposal of Hazards</b> الامن المعمل والتخلص من النفايات	MAC-303
50	-	50	1	1	<b>Research Methodology</b> طرق البحث العلمي	MNP-301
100	-	100	2	2	<b>Applied Pharmaceutical Biotechnology</b> التقنية الحيوية الصيدلانية التطبيقية	MPT-301
مقررات اختيارية						
100	-	100	2	2	<b>Spectroscopic Analysis</b> التحليل الطيفي	MAC-300E1
100	-	100	2	2	<b>Statistics &amp; Biostatistics</b> الاحصاء & الاحصاء الحيوي	MNP-302
500				10	اجمالي الساعات المعتمدة	

يدرس الطالب 10 ساعات معتمدة تشمل (5) مقررات إجبارية ويختار عدد (1) مقرر إختياري في فصل دراسي واحد.

## المقررات الخاصة لدرجة الماجستير (الكيمياء الدوائية)

درجات الامتحان				زمن الامتحان	الساعات المعتمدة	عنوان المقرر	الرقم الكودي
المجموع	عملي	شفوي	نظري				
100	-	20	80	2	2	<b>Medicinal Chemistry</b> كيمياء دوائية	MMC-301
100	-	20	80	2	2	<b>Computer Aided Drug Design</b> تصميم الأدوية باستخدام الحاسوب	MMC-302
100	30	-	70	1	1+1	<b>Advanced Organic Chemistry</b> كيمياء عضوية متقدمة	MMC-303
<b>المقررات الاختيارية</b>							
100	-	20	80	2	2	<b>Chemical Aspects in Drug Synthesis</b> الجوانب الكيميائية في تشييد الدواء	MMC-300E1
100	-	20	80	2	2	<b>New Approaches in Medicinal Chemistry</b> الاتجاهات الحديثة في الكيمياء الدوائية	MMC-300E2
100	-	20	80	2	2	<b>Advanced Drug Discovery</b> اتجاهات متقدمة في إكتشاف الأدوية	MMC-300E3
400					8	إجمالي الساعات المعتمدة	

يدرس الطالب 8 ساعات معتمدة في الفصل الدراسي الثاني تشمل (3) مقررات إجبارية ويختار عدد (1) مقرر إختياري.

