معالي أ.د/ أشرف الشيحى

القائم بأعمال رئيس جامعة الزقازيق

و نائب رئيس الجامعة للدراسات والبحوث

أ.د/ عبدالله احمد الشنوانى

عميد الكلية

أ.د/ أشرف أحمد قدرى

وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث

دليل اجراءات التسجيل والامتحانات والاشراف الاكاديمى لطلاب الدراسات العليا

١- لائحة الدراسات العليا شاملة .

٢- نموذج تسجيل تمهيدي الماجستير بنظام الساعات المعتمد .

٣- السادة اعضاء الارشاد الاكاديمى للدراسات العليا بالكلية .

٤- المطلوب للتسجيل لدرجة الماجستير أو الدكتوراه .

٥- المطلوب لتغيير او تعديل العنوان .

٦- المطلوب لتعديل الاشراف والمد .

٧- قواعد تنظيم امتحانات دراسات عليا .

٨- لجنه تقويم اعمال الامتحانات .

٩- خطوات تشكيل لجنة الحكم علي الرسائل العلمية .

١٠- آليــة عمل التماسات .

كلية الصيدلة

جامعة الزقازيق
كلية الصيدلة

اللائحة الداخلية للدراسات العليا

مـادة (١):

تمنح جامعة الزقازيق بناء علي طلب كلية الصيدلة الدرجات العلمية الآتية:-

أولا: درجة البكالوريوس فى العلوم الصيدلية:

ثانيا: درجة البكالوريوس فى العلوم الصيدلية (صيدلة إكلينيكية):

ثالثا: دبلوم الدراسات العليا فى العلوم الصيدلية فى أحد التخصصات الآتية:

١- التحليل الكيميائي الحيوي
٢- التكنولوجيا الحيوية
٣- السموم والتحليل الكيميائي الشرعي
٤- الصيدلة الصناعية
٥- الميكروبيولوجيا السريرية والمناعة
٦- صيدلة المستشفيات
٧- رقابة الأدوية وتأكيد الجودة
٨- المعايرات الإحيائية للأدوية
٩- النباتات الطبية
١٠- الصيدلة الإكلينيكية
١١- الدعاية والتسويق الدوائي
١٢- مستحضرات التجميل

رابعا: درجة الماجستير فى العلوم الصيدلية فى أحد التخصصات الآتية:

فارما كولوجي	صيدلانيات	عقاقـير
كيمياء تحليلية صيدلية	كيمياء عضوية صيدلية	كيمياء حيويـة
كيمياء طبية	ميكروبيولوجي ومناعة	صيدلة إكلينيكية

خامسا: درجة دكتوراه الفلسفة فى العلوم الصيدلية فى أحد التخصصات الآتية:

فارما كولوجي	صيدلانيات	عقاقـير
كيمياء تحليلية صيدلية	كيمياء عضوية صيدلية	كيمياء حيويـة
كيمياء طبية	ميكروبيولوجي ومناعة	صيدلة إكلينيكية

درجة دبلوم الدراسات العليا

مادة (٢):

يشترط لقيد الطالب لأي من دبلومات الدراسات العليا:

١- أن يكون حاصلا علي درجة البكالوريوس في العلوم الصيدلية من إحدى جامعات جمهورية مصر العربية أو علي درجة معادلة له من معهد علمي آخر معترف به من الجامعة٠

٢- أن يتفرغ الطالب للدراسة٠

٣- أن يكون قد امضي مده لا تقل عن عام في عمل يرتبط بنوع الدراسة التي يرغب في الالتحاق بها٠

مادة (٣):

يحدد مجلس الكلية أعداد الطلاب المقبولين في كل دبلوم بناء علي اقتراح مجالس الأقسام وموافقة لجنة الدراسات العليا بالكلية وتكون أولوية القبول للطلاب الحاصلين علي درجة البكالوريوس من إحدى جامعات جمهورية مصر العربية وفقا لتقدير نجاحهم ٠

مادة(٤):

- مدة الدراسة لأي من دبلومات الدراسات العليا سنة ميلادية على الأقل علي فصلين دراسيين وتكون الدراسة بنظام الساعات المعتمدة لجميع الدبلومات ويسرى عليها كل ما يسري على نظام الساعات المعتمدة من قيد وتسجيل وانسحاب ...الخ٠

- يتم التسجيل خلال أسبوعين قبل بدء الفصل الدراسي ويمكن للطالب أن ينسحب من أي مقرر سبق تسجيله خلال الأسبوع الرابع من بدء الفصل الدراسي ويخطر أستاذ المقرر بأسماء الطلاب المنسحبين.

- تحسب الساعة الدراسية النظرية بساعة معتمدة بينما تحسب الساعتان الدراسيتان العمليتان بساعة معتمدة.

مادة (٥):

تعقد امتحانات دبلوم الدراسات العليا مرة في نهاية كل فصل دراسي ويسمح للطالب بإعادة التسجيل في المقررات التي رسب فيها فقط٠

مادة (٦):

لا يجوز أن يبقي الطالب مقيدا أكثر من ثلاث سنوات إلا بعذر يقبله مجلس الكلية ولا يجوز أن يصرح له بدخول الامتحان أكثر من ثلاث مرات٠

مادة (٧):

لا يسمح للطالب بدخول الامتحان إلا إذا كانت نسبة حضوره لا تقل عن ٧٥% في كل من المحاضرات النظرية والدروس العملية في جميع مواد الدبلوم وفي حالة حرمان الطالب من دخول الامتحان يقوم بإعادة التسجيل في المقررات التي حرم من الامتحان فيها.

مادة (٨):

تبين الجداول التالية مقررات الدراسة في كل دبلوم وعدد الساعات المعتمدة المخصصة للمحاضرات النظرية والدروس العملية لكل مقرر والنهايات العظمي لكل امتحان وكذلك عدد ساعات الامتحان على أن يقوم الطالب بتسجيل مقررات الفصل الدراسي الأول بحد أدنى ١٢ ساعة معتمدة وحد أقصى ٢١ ساعة معتمدة يكون بينها مقرر اختياري واحد – ويحدد مجلس الكلية بناء علي اقتراح مجالس الأقسام المختصة الموضوعات التي تدرس في كل مقرر٠

١- دبلوم التحليل الكيميائي الحيوى

المقرر	عدد الساعات الدراسية		درجات الامتحان				مدة الامتحان	
	نظري	عملي	تحريري	عملي	أعمال سنة	مجموع	تحريري	عملي
١- أساسيات الكيمياء الحيوية	٤	٤	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٣
٢- كيمياء حيوية سريريه	٤	٤	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٣
٣- هيماتولوجي	٢	٢	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٢
٤- هستولوجي	٢	٢	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٢
٥- التحليل الآلي	٢	٢	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٢
٦- مقرر اختياري أ	٣	٣	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٢
٧- مقرر اختياري ب	٣	٣	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٢

عدد الساعات المعتمدة للدبلوم: ٣٢ ساعة معتمدة (منها ٢ ساعة معتمدة مادة بحث).

المقررات الاختيارية: تكنولوجيا حيوية – بيولوجيا جزيئيه وهندسة وراثية - علم الأدوية التطبيقي - إحصاء حيوي.

٢- دبلوم التكنولوجيا الحيوية الصيدلية

المقرر	عدد الساعات الدراسية		درجات الامتحان				مدة الامتحان	
	نظري	عملي	تحريري	عملي	أعمال سنة	مجموع	تحريري	عملي
١- الطرق الميكروبيولوجية الأساسية	٤	٤	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٣
٢- التعقيم في التكنولوجيا الحيوية	٢	ـــــ	٥٠	ـــــ	٥٠	١٠٠	٢	ـــــ
٣- التكنولوجيا الحيوية واستخداماتها٠	٤	٤	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٣
٤- البيولوجيا الجزيئية والهندسة الوراثية	٤	٤	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٣
٥- مقرر اختياري أ	٣	٢	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٢
٦- مقرر اختياري ب	٣	٢	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٢

عدد الساعات المعتمدة للدبلوم: ٣٠ ساعة معتمدة (منها ٢ ساعة معتمدة مادة بحث).

المقررات الاختيارية: المناعة والتشخيص المصلي – علم الفيروسات والفطريات – البكتريولوجيا الطبية – السيطرة على الميكروبات

٣- دبلوم السموم والتحليل الكيميائي الشرعي

المقرر	عدد الساعات الدراسية		درجات الامتحان				مدة الامتحان	
	نظري	عملي	تحريري	عملي	أعمال سنة	مجموع	تحريري	عملي
١- التحليل الكمي والكيفي للسموم في الدم والبول والأنسجة المختلفة	٤	٤	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٤
٢-التحليل الآلي	٣	٤	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٤
٣- فصل وتقييم المواد السامة من الحيوانات والفطريات	٤	٤	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٤
٤- علم السموم السريري٠	٣	ـــــ	٥٠	ـــــ	٥٠	١٠٠	٢	ـــــ
٥- الإدمان	٢	ـــــ	٥٠	ـــــ	٥٠	١٠٠	٢	ـــــ
٦- مقرر اختياري أ	٢	٢	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٢
٧- مقرر اختياري ب	٢	٢	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٢

عدد الساعات المعتمدة للدبلوم: ٣٠ ساعة معتمدة (منها ٢ ساعة معتمدة مادة بحث).

المقررات الاختيارية: تكنولوجيا حيوية – الأمراض المحدثة بالأدوية - علم الأدوية التطبيقي - إحصاء حيوي.

٤- دبلوم الصيدلة الصناعية

المقرر	عدد الساعات الدراسية		درجات الامتحان				مدة الامتحان	
	نظري	عملي	تحريري	عملي	أعمال سنة	مجموع	تحريري	عملي
١- الهندسة الصيدلية	٤	٤	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٢
٢- التكنولوجيا الصيدلية والمستحضرات الصيدلـــــية	٤	٤	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٢
٣- تأكيد الجودة والممارسة الصناعية الجيدة	٤	ـــــ	٧٥	ـــــ	٢٥	١٠٠	٢	ـــــ
٤- أداره الأعمال الصناعية ونظم المعلومات	٣	ـــــ	٧٥	ـــــ	٢٥	١٠٠	٢	ـــــ
٥- مقرر اختياري أ	٣	٣	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٢
٦- مقرر اختياري ب	٣	٣	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٢

عدد الساعات المعتمدة للدبلوم: ٣٠ ساعة معتمدة (منها ٢ ساعة معتمدة مادة بحث).

المقررات الاختيارية: رقابة الجودة – الحركة الإكلينيكية للدواء – صيدلة فيزيائية - صيدلة حيوية.

٥- دبلوم الميكروبيولوجيا السريرية والمناعة

المقرر	عدد الساعات الدراسية		درجات الامتحان				مدة الامتحان	
	نظري	عملي	نظري	عملي	أعمال سنة	مجموع	نظري	عملي
١- الميكروبيولوجيا الأساسية	٤	٣	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٣
٢- السيطرة على الميكروبات والمضادات الميكروبية	٢	٣	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٢
٣ – المناعة والتشخيص المصلي المناعي	٢	٣	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٢
٤- علم الفيروسات والفطريات	٢	٣	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٢
٥- البكتريولوجيا الطبية	٢	٣	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٢
٦- علم الطفيليات	٢	٣	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٢
٧- الطرق الميكروبيولوجية التشخيصية	٣	٢	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٣
٨- مقرر اختياري	٢	٢	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٢

عدد الساعات المعتمدة للدبلوم: ٣٢ ساعة معتمدة (منها ٢ ساعة معتمدة مادة بحث).
المقررات الاختيارية: التعقيم – التكنولوجيا الحيوية – السيطرة على الميكروبات

٦- دبلوم صيدلة المستشفيات

المقرر	عدد الساعات الدراسية		درجات الامتحان				مدة الامتحان	
	نظري	عملي	تحريري	عملي	أعمال سنة	مجموع	تحريري	عملي
١- المحاليل المعدة للحقن	٣	٣	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٢
٢- ممارسة وأداره وتنظيم صيدلة المستشفيات	٤	٣	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٣
٣- ميكروبيولوجيا المستشفيات والمستحضرات المناعية	٢	٤	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٣
٤- الصيدلة الحيوية والإكلينيكية	٤	٤	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٣
٥- مقرر اختياري أ	٣	٢	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٢
٦- مقرر اختياري ب	٣	٢	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٢

عدد الساعات المعتمدة للدبلوم: ٣٠ ساعة معتمدة (منها ٢ ساعة معتمدة مادة بحث).
المقررات الاختيارية: رقابة الجودة – الحركة الإكلينيكية للدواء – صيدلة فيزيائية - صيدلة حيوية.

٧- دبلوم رقابة الأدوية وتأكيد الجودة

المقرر	عدد الساعات الدراسية		درجات الامتحان				مدة الامتحان	
	نظري	عملي	تحريري	عملي	أعمال سنة	مجموع	تحريري	عملي
١- رقابة الجودة في الصناعة الصيدلية	٤	٤	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٣
٢- طرق التحليل المتقدمة	٤	٤	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٣
٣- دراسة ثبات الأدوية	٢	٣	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٢
٤- الممارسة الجيدة في طرق التحليل والرقابة الدوائية	٢	٣	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٢
٥- الإتاحة الحيوية للأدوية	٤	٢	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٣
٦- مقرر اختياري	٣	٢	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٢

عدد الساعات المعتمدة للدبلوم: ٣٠ ساعة معتمدة (منها ٢ ساعة معتمدة مادة بحث).
المقررات الاختيارية: ميكروبيولوجيا المستشفيات – صيدلة فيزيائية - صيدلة حيوية – إحصاء حيوي.

٨- دبلوم المعايرات الإحيائية للأدوية

المقرر	عدد الساعات الدراسية		درجات الامتحان				مدة الامتحان	
	نظري	عملي	تحريري	عملي	أعمال سنة	مجموع	تحريري	عملي
١- المعايرات الإحيائية للأدوية	٤	٤	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٣
٢- الإحصاء الحيوي	٢	ـــــ	٧٥	ـــــ	٢٥	١٠٠	٢	ـــــ
٣- علم الأدوية التطبيقي والإتاحة الحيوية	٤	٤	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٣
٤- المستحضرات الصيدلية (طرق فحصها وصلاحيتها للاستعمال)	٣	٤	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٣
٥- مقرر اختياري أ	٣	٣	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٣
٦- مقرر اختياري ب	٣	٣	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٣

عدد الساعات المعتمدة للدبلوم: ٣٠ ساعة معتمدة (منها ٢ ساعة معتمدة مادة بحث).
المقررات الاختيارية: رقابة الجودة – تحليل آلي ٢ – صيدلة إكلينيكية - صيدلة حيوية.

٩- دبلوم النباتات الطبة

المقرر	عدد الساعات الدراسية		درجات الامتحان				مدة الامتحان	
	نظري	عملي	تحريري	عملي	أعمال سنة	تحريري	نظري	عملي
١- تقسيم النباتات الطبية	٢	٢	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٣
٢- آفات فطرية وحشرية وطرق مقاومتها	٣	٢	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٣
٣- إنتاج وتصنيع الأعشاب والنباتات الطبية قي صور صيدلية	٤	٣	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٤
٤- كيمياء النباتات الطبية	٤	٣	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٣
٥- الرقابة وتوكيد الجودة للأعشاب الطبية	٣	٢	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٣
٦- علاجيات نباتية	٢	٢	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٣
٧- مقرر اختياري	٢	٢	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٢

عدد الساعات المعتمدة للدبلوم: ٣٠ ساعة معتمدة (منها ٢ ساعة معتمدة مادة بحث).

المقررات الاختيارية: تحليل آلي وكروماتوجرافيا – زراعة الأنسجة النباتية – تكنولوجيا صيدلية - بيولوجيا جزيئيه.

١٠- دبلوم الصيدلة الإكلينيكية

المقرر	عدد الساعات الدراسية		درجات الامتحان				مدة الامتحان	
	نظري	عملي	تحريري	عملي	أعمال سنة	مجموع	تحريري	عملي
١- أساسيات الصيدلة الإكلينيكية	٤	ـــــ	٧٥	ـــــ	٢٥	١٠٠	٢	ـــــ
٢- التداخل الدوائي	٤	ـــــ	٧٥	ـــــ	٢٥	١٠٠	٢	ـــــ
٣- الأمراض المحدثة بالأدوية	٤	ـــــ	٧٥	ـــــ	٢٥	١٠٠	٢	ـــــ
٤- الحركية الإكلينيكية للدواء	٤	ـــــ	٧٥	ـــــ	٢٥	١٠٠	٢	ـــــ
٥- فحص معملي إكلينيكي	٤	-----	٧٥	-----	٢٥	١٠٠	٢	-----
٦- مقرر اختياري أ	٤	-----	٧٥	-----	٢٥	١٠٠	٢	-----
٧- مقرر اختياري ب	٤	-----	٧٥	------	٢٥	١٠٠	٢	------

عدد الساعات المعتمدة للدبلوم: ٣٠ ساعة معتمدة (منها ٢ ساعة معتمدة مادة بحث).

المقررات الاختيارية: علم الأدوية التطبيقي – المحاليل المعدة للحقن – ميكروبيولوجيا المستشفيات - ممارسة وإدارة وتنظيم صيدلة المستشفيات – إحصاء حيوي.

١١- دبلوم الدعاية والتسويق الدوائي

المقرر	عدد الساعات الدراسية		درجات الامتحان				مدة الامتحان	
	نظري	عملي	تحريري	عملي	أعمال سنة	مجموع	تحريري	عملي
١- أصول التسويق الحديث	٤	----	٧٥	----	٢٥	١٠٠	٢	----
٢- السلوك التنظيمي	٤	----	٧٥	----	٢٥	١٠٠	٢	----
٣- العلاقات العامة في المجال الدوائي	٤	----	٧٥	----	٢٥	١٠٠	٢	----
٤- أساسيات علم الأدوية وطرق المفاضلة بينها	٤	----	٧٥	----	٢٥	١٠٠	٢	----
٥- مشروع بحثي تطبيقي في مجال التسويق الدوائي	٤	----	٧٥	----	٢٥	١٠٠	٢	----
٦- مقرر اختياري أ	٤	-----	٧٥	-----	٢٥	١٠٠	٢	-----
٧- مقرر اختياري ب	٤	-----	٧٥	-----	٢٥	١٠٠	٢	-----

عدد الساعات المعتمدة للدبلوم: ٣٠ ساعة معتمدة (منها ٢ ساعة معتمدة مادة بحث).

المقررات الاختيارية: رقابة الجودة – الحركة الإكلينيكية للدواء – التداخل الدوائي - الأمراض المحدثة بالأدوية - إحصاء حيوي.

١٢- دبلوم مستحضرات التجميل

المقرر	عدد الساعات الدراسية		درجات الامتحان				مدة الامتحان	
	نظري	عملي	تحريري	عملي	أعمال سنة	مجموع	تحريري	عملي
١- تكنولوجيا مستحضرات التجميل	٤	٣	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٣
٢-الزيوت والمواد العطرية الطبيعية	٤	٤	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٢
٣- الهستولوجيا والدراسات الطبية المتعلقة بمستحضرات التجميل	٣	٢	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٢
٤- طرق تقييم مستحضرات التجميل ورقابة الجودة صيدليا	٤	٣	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٣
٥- مقرر اختياري أ	٢	٣	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٣
٦- مقرر اختياري ب	٢	٣	٥٠	٢٥	٢٥	١٠٠	٢	٣

عدد الساعات المعتمدة للدبلوم: ٣٠ ساعة معتمدة (منها ٢ ساعة معتمدة مادة بحث).

المقررات الاختيارية: رقابة الجودة – الحركة الإكلينيكية للدواء – التداخل الدوائي - الأمراض المحدثة بالأدوية.

مادة (٩):

علي الطالب أن يقدم بحثاً علميا (بواقع ٢ ساعة معتمدة) في موضوع من مقررات دراسته يوافق عليه المشرف الأكاديمي الذي يحدده مجلس القسم ويخصص له مائه درجة وتحسب الساعات المعتمدة لمادة البحث في الفصل الدراسي الثاني فقط٠

مادة (١٠):

يجوز لمجلس الكلية تنظيم المقررات المذكورة علي شكل وحدات دراسية متكاملة كما يجوز إضافة أو حذف أو استبدال المحتوى العلمي للمقررات الدراسية بأخرى أكثر ملاءمة وذلك بعد أخذ رأي القسم المختص ولجنة الدراسات العليا بالكلية وفي حدود الساعات الدراسية المقررة٠

مادة (١١):

يشترط لنجاح الطالب إلا تقل الدرجة التي يحصل عليها في الامتحان التحريري عن ٣٠% من الدرجة المخصصة للامتحان٠

مادة (١٢):

يقدر نجاح الطالب في تقديرات المواد والتقدير العام بأحد التقديرات الآتية:

أ+ للطالب الحاصل على ٩٥% فأكثر من مجموع الدرجات (وتعادل مستوى٥)
أ للطالب الحاصل على ٩٠% حتى أقل من ٩٥% من مجموع الدرجات (وتعادل مستوى ٤,٥)
ب+ للطالب الحاصل على ٨٥% حتى أقل من ٩٠% من مجموع الدرجات (وتعادل مستوى ٤)
ب للطالب الحاصل على ٨٠% حتى أقل من ٨٥% من مجموع الدرجات (وتعادل مستوى ٣،٥)
ج+ للطالب الحاصل على ٧٥% حتى أقل من ٨٠% من مجموع الدرجات (وتعادل مستوى ٣)
ج للطالب الحاصل على ٧٠% حتى أقل من ٧٥% من مجموع الدرجات (وتعادل مستوى ٢،٥)
د+ للطالب الحاصل على ٦٥% حتى أقل من ٧٠% من مجموع الدرجات (وتعادل مستوى ٢)
د للطالب الحاصل على ٦٠% حتى أقل من ٦٥% من مجموع الدرجات (وتعادل مستوى ١،٥)

أما رسوب الطالب فيقدر بالتقدير الآتي:

هـ للطالب الحاصل على أقل من ٦٠% من مجموع الدرجات (وتعادل مستوى ١)

- **في حالة إعادة تسجيل المقررات التي رسب فيها الطالب يحسب تقديره على أساس الدرجات التي حصل عليها عند الإعادة وبحد أقصى ٣ نقاط (مستوى ٣).**
- **يتم حساب متوسط النقاط بنظام Grade Point Average (GPA).**

ماد(١٣):

يجوز لمجلس الكلية أن يرخص للطلاب من داخل وخارج جمهورية مصر العربية بالدراسة بد بلومي الصيدلة الإكلينيكية والدعاية والتسويق الدوائي من خلال شبكة الانترنيت وذلك من خلال موقع معين للكلية (التعليم عن بعد) وذلك بعد سداد الرسوم التي يحددها مجلس الكلية لطلاب الدراسات العليا من داخل وخارج جمهورية مصر العربية.

مادة (١٤):

يعطي من يحصل علي درجة الدبلوم شهادة يبين فيها تخصص الدبلوم والتقدير العام للنجاح٠

درجة الماجستير في العلوم الصيدلية

مادة (١٥):

يشترط لقيد الطالب لدرجة الماجستير في العلوم الصيدلية:

١- أن يكون حاصلا علي درجة البكالوريوس في العلوم الصيدلية بتقدير جيد على الأقل في مادة التخصص من إحدى جامعات جمهورية مصر العربية أو علي درجة معادلة لها من معهد علمي آخر معترف به من الجامعة٠ ويجوز قيد الطلاب لدرجة الماجستير من الحاصلين علي تقدير مقبول في درجة البكالوريوس بشرط حصولهم علي أحد دبلومات التخصص٠
٢- أن يكون أدي الخدمة العسكرية أو معفيا منها نهائيا أو إعفاء مؤقتا صالح للعمل به لمدة عام من تاريخ بدء الدراسة٠
٣- يتقدم الطالب باستمارة القيد إلى الكلية للعرض علي القسم المختص ثم يعرض علي مجلس القسم المختص لإبداء الرأي ويقوم مجلس الجامعة بالبت في طلب القيد بناء علي موافقة مجلس الكلية ويعتبر تاريخ القيد من تاريخ موافقة مجلس الكلية٠
٤- يكون القيد لدرجة الماجستير خلال شهر أكتوبر من كل عام.

مادة(١٦): **يشترط في الطالب لنيل درجة الماجستير في العلوم الصيدلية:**

١- أن يؤدي بنجاح الامتحان في المقررات الدراسية التمهيدية المبينة بالجداول ٠ بالإضافة إلى مقررات دراسية مميزة في مجال التخصص تخدم الطالب في نقطة البحث ويحددها مجلس الكلية بناء علي اقتراح مجلس القسم المختص بعد أخذ رأي المشرفون على الرسالة٠

– مدة الدراسة في المقررات التمهيدية سنة ميلادية على الأقل على فصلين دراسيين وتكون الدراسة بنظام الساعات المعتمدة ويسرى عليها كل ما يسري على نظام الساعات المعتمدة من قيد وتسجيل وانسحاب ...الخ٠
- يتم التسجيل خلال أسبوعين قبل بدء الفصل الدراسي ويمكن للطالب أن ينسحب من أي مقرر سبق تسجيله خلال الأسبوع الرابع من بدء الفصل الدراسي ويخطر أستاذ المقرر بأسماء الطلاب المنسحبين.
ويعقد الامتحان في المقررات الدراسية التمهيدية في نهاية كل فصل دراسي، ويسمح للطالب بإعادة التسجيل في المقررات التي رسب فيها فقط٠

٢- أن يقوم بأجراء بحوث في موضوع يقره مجلس الدراسات العليا بناء علي اقتراح مجلس القسم ومجلس الكلية ، ولمجلس الكلية بناء علي توصية المشرف وبعد أخذ رأي مجلس القسم المختص أن يرخص للطالب في القيام ببعض بحوثه في معهد علمي آخر أو قسم فني معترف به من الجامعة٠

٣-أن يؤدي الطالب بنجاح الامتحان في مقررات تخصصية (ثلاث مقررات دراسية مدة كل مقرر ٤ ساعات معتمدة) تحدد بمعرفة الأقسام وباقتراح المشرفين وتخدم مجال البحث وخلفياته العلمية٠

٤- أن يتقدم الطالب بعد نجاحه في المقررات الدراسية- بنتائج بحوثه في رسالة تقبلها لجنة الحكم وأن يناقش فيها علانية (بواقع ٣٠ ساعة معتمدة)، ولا يجوز التقدم بالرسالة إلا بعد مضي سنه ونصف علي الأقل من تاريخ موافقة مجلس الكلية علي تسجيل الموضوع ٠واذا لم يقدم

الطالب رسالته خلال خمس سنوات من تاريخ تسجيله الموضوع سقط التسجيل إلا إذا رأي مجلس الكلية الإبقاء علي التسجيل لمدة أخري يحددها بناء علي تقرير المشرف أو المشرفين وبعد موافقة مجلس القسم٠

- ولمجلس الكلية بناء علي اقتراح مجالس الأقسام المختصة وموافقة لجنة الدراسات العليا بالكلية حرمان الطالب من دخــول الامتحان إذا كانت نسبة حضوره تقل عن ٧٥٪ وفي حالة حرمان الطالب عليه إعادة المقررات التي تغيب فيها دراسة وامتحانًا.

مادة (١٧):

تبين الجداول التالية مقررات الدراسة في المقررات التمهيدية وعدد الساعات المعتمدة المخصصة لكل مقرر والنهايات العظمي لكل امتحان على أن يقوم الطالب بتسجيل مقررات الفصل الدراسي الأول بحد أدنى ٨ ساعة معتمدة وحد أقصى ١٢ ساعة معتمدة يكون بينها مقرر اختياري واحد – ويحدد مجلس الكلية بناء علي اقتراح مجالس الأقسام المختصة الموضوعات التي تدرس في كل مقرر٠

أولا : مقررات عامة لجميع طلاب الماجستير كمتطلبات جامعة لمدة (١٠) ساعات معتمدة وتشمل:

١- لغة إنجليزية تويفل مؤسسي (٤٠٠ وحدة)٠

٢- كمبيوتر (ثلاث دورات: مقدمه – نوافذ – تطبيقات)٠

ثانيا : مقررات لطلاب أقسام العقاقير والكيمياء الطبية والعضوية الصيدلية والتحليلية الصيدلية:

م	أسم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد ساعات الامتحان	الدرجة الكلية		
				نظرى ٧٥%	شفوى ١٥%	نشاط ١٠%
١-	تحليل آلي متقدم وكروماتوجرافيا (١).	٤	٤		١٠٠	
٢-	كيمياء فيزيائية (ماعدا العقاقير)٠	٤	٤		١٠٠	
٣-	التصميم الدوائي Drug design (أقسام الكيمياء الطبية والعضوية والتحليلية)	٤	٤		١٠٠	
٤-	تصنيف نباتي متقدمAdvanced Taxonomy (قسم العقاقير فقط)	٢	٢		١٠٠	
٥-	تقنية زراعة الأنسجة النباتية (قسم العقاقير فقط)	٢	٢		١٠٠	
٦-	استخدام التكنولوجيا الحيوية في النواتج الطبيعية (العقاقير فقط)	٤	٤		١٠٠	
٧-	مقرر اختياري أ	٤	٤		١٠٠	
٨-	مقرر اختياري ب	٤	٤		١٠٠	

مقررات العامة للماجستير: ٢٠ ساعة معتمدة

المقررات الاختيارية: رقابة الجودة – دراسة ثبات الأدوية – الممارسة الجيدة في طرق التحليل والرقابة الدوائية.

ثالثا: مقررات لطلاب أقسام الكيمياء الحيوية والفارماكولوجي والميكروبيولوجي والصيدلانيات

أسـم المقرر	عدد الساعات المعتمدة	عدد ساعات الامتحان	الدرجة الكلية		
			نظرى ٧٥%	شفوى ١٥%	نشاط ١٠%
١- إحصاء حيوي	٢	٢		١٠٠	
٢- بيولوجيا جزيئيه (ماعدا قسم الصيدلانيات)	٤	٤		١٠٠	
٣- تحليل آلي (٢)	٤	٤		١٠٠	
٤- فسيولوجي (ما عدا قسم الصيدلانيات)	٢	٢		١٠٠	
٥- صيدلة فيزيائية (قسم الصيدلانيات فقط)	٢	٢		١٠٠	
٦- تكنولوجيا صيدلية (قسم الصيدلانيات فقط)	٢	٢		١٠٠	
٧- صيدلة حيوية وحركية الدواء (قسم الصيدلانيات فقط)	٢	٢		١٠٠	
٨- مقرر اختياري أ	٤	٤		١٠٠	
٩- مقرر اختياري ب	٤	٤		١٠٠	

عدد الساعات المعتمدة للمقررات العامة للماجستير: ٢٠ ساعة معتمدة

المقررات الاختيارية: تكنولوجيا حيوية – علم الأدوية التطبيقي – تداخل دوائي – الأمراض المحدثة بالأدوية.

مادة(١٨):

لا يجوز تسجيل موضوع البحث قبل مضي ستة أشهر علي قيد الطالب للدراسة بناء علي توصية المشرفين ٠ وإذا لم يسجل الطالب موضوع البحث في مدة أقصاها ثلاث سنوات من تاريخ اجتيازه المقررات العامة يلغي قيده وذلك بعد أخذ رأي القسم المختص٠

مادة (١٩):

يقدر نجاح الطالب في تقديرات المواد والتقدير العام بأحد التقديرات الآتية:

أ+ للطالب الحاصل على ٩٥% فأكثر من مجموع الدرجات (وتعادل مستوى ٥)
أ للطالب الحاصل على ٩٠% حتى أقل من ٩٥% من مجموع الدرجات (وتعادل مستوى ٤,٥)
ب+ للطالب الحاصل على ٨٥% حتى أقل من ٩٠% من مجموع الدرجات (وتعادل مستوى ٤)
ب للطالب الحاصل على ٨٠% حتى أقل من ٨٥% من مجموع الدرجات (وتعادل مستوى ٣،٥)
ج+ للطالب الحاصل على ٧٥% حتى أقل من ٨٠% من مجموع الدرجات (وتعادل مستوى ٣)
ج للطالب الحاصل على ٧٠% حتى أقل من ٧٥% من مجموع الدرجات (وتعادل مستوى ٢،٥)
د+ للطالب الحاصل على ٦٥% حتى أقل من ٧٠% من مجموع الدرجات (وتعادل مستوى ٢)
د للطالب الحاصل على ٦٠% حتى أقل من ٦٥% من مجموع الدرجات (وتعادل مستوى ١،٥)

أما رسوب الطالب فيقدر بالتقدير الآتي:

هـ للطالب الحاصل على أقل من ٦٠% من مجموع الدرجات (وتعادل مستوى ١)

- في حالة إعادة تسجيل المقررات التي رسب فيها الطالب يحسب تقديره على أساس الدرجات التي حصل عليها عند الإعادة وبحد أقصى ٣ نقاط (مستوى ٣).
- يتم حساب متوسط النقاط بنظام Grade Point Average (GPA).

مادة (٢٠):

يمنح من يحصل علي درجة الماجستير شهادة يبين فيها مادة التخصص الدقيق وعنوان الرسالة٠

درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم الصيدلية

مادة (٢١):

يشترط لتسجيل الطالب لدرجة دكتوراه الفلسفة في العلوم الصيدلية أن يكون حاصلاً علي درجة الماجستير في العلوم الصيدلية في مادة التخصص أو علي درجة معادلة لها من إحدى الجامعات المصرية أو معهد علمي معترف به من المجلس الأعلى للجامعات.

مادة (٢٢):

يبدأ التسجيل لدرجة دكتوراه الفلسفة في العلوم الصيدلية في أي وقت من العام ويكون التسجيل من تاريخ موافقة مجلس الكلية علي التسجيل ولا يجوز أن يبقي الطالب مسجلا لهذه الدرجة أكثر من خمس سنوات إلا إذا رأي مجلس الكلية الموافقة والإبقاء علي التسجيل لمدة أخري بناء علي توصية السادة المشرفين ومجلس القسم المختص وتوصية لجنة الدراسات العليا بالكلية مع مراعاة أحكام اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات.

مادة (٢٣):

يشترط في الطالب لنيل درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم الصيدلية:

١- أن يقوم بدراسة ثلاث دورات متقدمة في الحاسب الآلي واجتياز الامتحان بنجاح.

٢- دراسة واجتياز دورة اللغة الإنجليزية التو يفل المؤسسي واجتياز الامتحان بعدد ٥٠٠ وحده.

٣- لمجلس الكلية بناء علي رأى مجالس الأقسام المختصة وتوصية لجنة الدراسات العليا بالكلية أن يكلف الطالب بدراسة ثلاث مقررات مميزة بواقع ٤ساعات معتمدة لكل مقرر على أن تكون متصلة بالتخصص لتخدم موضوع البحث.

٤- أن يقوم الطالب بأجراء بحوث مبتكرة في موضوع الرسالة ولمدة سنتان ميلاديتان علي الأقل من تاريخ موافقة مجلس الكلية علي التسجيل.

٥- أن يقدم الطالب نتائج بحوثه في رسالة تقبلها لجنة الحكم وان يناقش فيها علانية.

مادة (٢٤):

يمنح من يحصل علي درجة دكتوراه الفلسفة في العلوم الصيدلية شهادة يبين فيها مادة التخصص الدقيق وعنوان الرسالة .

أحكام مشتركة لدرجتي الماجستير والدكتوراه

مادة (٢٥):

تكون الدراسة للمقررات التمهيدية العامة، التخصصية، اللغة الإنجليزية ودورات الحاسب الآلي علي أساس الساعات المعتمدة بالنسبة لطلاب الماجستير والدكتوراه والدبلومات المختلفة.

مادة (٢٦):

يتقدم الطالب بطلب إلى الأقسام العلمية التي يرغب القيد أو التسجيل فيها ويتم تحديد برنامج الدراسة وموضوع البحث ويعرض علي لجنة الدراسات العليا بالكلية لاستيفاء جميع الأوراق والتوصية بالتسجيل وعرضه علي مجلس الكلية لإقراره.

مادة (٢٧):

يقوم بالأشراف علي رسائل الماجستير والدكتوراه أساتذة من الأقسام العلمية المختلفة ويعاونهم أساتذة مساعدون ومدرسون (ممن مضي علي حصولهم علي اللقب العلمي سنة علي الأقل في حالة الماجستير وثلاث سنوات في حالة الدكتوراه) ويجوز عند الحاجة التغاضي عن هذا الشرط.

مادة (٢٨):

يقوم بالأشراف علي الرسائل علي الأقل أستاذ أو أستاذ مساعد عند الضرورة علي آلا يزيد عدد المشرفين عن ثلاثة ويجوز في حالة الدكتوراه أن يزاد إلي أربعه مشرفين عند تعدد الفحوص المعملية ٠ كما يجوز أن يكون أحد المشرفين من خارج الكلية عند الضرورة٠

مادة (٢٩):

يتم تقديم تقرير مفصل سنويا عن مدي التقدم في البحث من السادة المشرفين ويتم المد والتجديد للتسجيل بناء علي هذه التقارير بعد موافقة مجالس الأقسام ولجنة الدراسات العليا بالكلية ومجلس الكلية وفي حالة عدم تقديم تقارير من المشرف يسقط حقه في الاعتراض على صلاحية الرسالة أو تشكيل لجنة الحكم على الرسالة٠

مادة(٣٠):

١- في حالة أعاره أو سفر أحد المشرفين للخارج لمدة تزيد عن العام الميلادي يجوز رفع أسمه من لجنة الأشراف بقرار من مجلس الكلية بناء علي اقتراح مجلس القسم المختص ، وموافقة لجنة الدراسات العليا بالكلية وذلك إذا لم يمض علي إشرافه علي الرسالة عام ميلادي على الأقل قبل سفره أو أعارته٠ وفي حالة سفر جميع المشرفين يجوز لمجلس الكلية رفع أسم من يراه من المشرفين وإضافة آخرين مع مراعاة المدة التي قضاها كل منهم على الإشراف.
٢- يجوز أضافه أو رفع أسم أحد المشرفين للتسجيل بعد أخذ موافقة السادة المشرفين الأساسيين و توصية مجلس القسم وموافقة مجلس الكلية٠

مادة (٣١):

يكون من حق مجلس الكلية بناء علي طلب الطالب وموافقة السادة المشرفين وتوصية مجلس القسم ولجنة الدراسات العليا بالكلية وقف قيد أو تسجيل الطالب لفترة زمنية لا تزيد عن عامين دراسيين إذا تقدم بعذر مقبول يمنعه من مواصلة الدراسة ولا تحسب مدة الإيقاف من فترة التسجيل ويجوز لمجلس الكلية زيادة هذه المدة عند الضرورة.

مادة (٣٢):

يتم إلغاء القيد أو تسجيل الطالب في الحالات الآتية:-
١- في حالة رسوبه في المقررات التمهيدية لعدد مرات يحدده مجلس الكلية.
٢- عند عدم التزام الطالب وكتابة تقارير غير مرضيه من السادة المشرفين خلال عامين متتاليين٠
٣- إذا لم يقدم الطالب نتائج بحثه في رسالة خلال المدة القانونية إلا إذا رأي المشرفون المد له وموافقة مجلس القسم ولجنة الدراسات العليا ومجلس الكلية٠
٤-إذا تم رفض الرسالة من لجنة الحكم والمناقشة مرتين متتاليتين٠

مادة (٣٣):

يقوم طالب الماجستير وطالب الدكتوراه بعمل حلقتين دراسيتين يحدد الموضوع فيهما مجلس القسم بناء علي توصية السادة المشرفون ، ويتم التقييم من خلال مجلس القسم ويمكن أعاده الحلقة بعد ستة أشهر إذا رأى مجلس القسم ذلك كشرط لتشكيل لجنة الحكم على الرسالة٠

مادة(٣٤):

يقدم الطالب خمس عشرة نسخه من رسالة الماجستير والدكتوراه بعد المناقشة وإقرار صلاحيتها للحصول علي الدرجة العلمية لتوزيعها علي لجنة الحكم ومكتبة الكلية والمكتبة المركزية بالجامعة ونسختين من الرسالة على أقراص مدمجة و يجوز طبع الرسالة علي نفقة الجامعة عند التوصية بذلك من لجنة الحكم.

Courses for the Diploma degree:

1) Diploma in biochemical analysis

1)Basic biochemistry (D101):

Biochemistry and medicine, cell (structure and function), bioenergetics and oxidative metabolism, enzymes, carbohydrate metabolism, lipid metabolism, proteins and amino acids metabolism, porphyrins and heme metabolism, nucleotides metabolism, hormones, nutrition, cancer, organogenesis and growth factor .

2)Clinical biochemistry (D102):

Metabolic abnormalities in carbohydrate metabolism, serum lipids and lipoproteins, protein in plasma and other body fluids, metabolic inter-relationship, nutrition, the kidney, hydrogen ion and blood gases homeostasis, sodium and water metabolism and their disorders, potassium metabolism and its disorders, calcium, phosphate and magnesium metabolism. The liver and biliary tract, enzymes in body fluids, iron and porphyrin metabolism, hormones, metabolic aspects of neoplasia, clinical biochemistry at the extremes of age, inherited metabolic diseases, therapeutic drug monitoring and free radicals.

3) Hematology (D103):

Hematopoiesis & anemia's (deficiency anemia, hemolytic anemia & aplastic anemia), leukemia's , coagulation & platelets, immunohematology.

4) Histology (D104):

Cytology, cytogenesis, molecular biology, histochemistry, immuno-histochemistry, epithelial tissue, connective tissue, cartilage & bone, blood, muscular tissue, nervous tissue, circulatory system, lymphatic system, integument. Digestive system, respiratory system, endocrine system, urinary system, male reproductive system , female reproductive system, eye, ear and CNS.

5) Instrumental analysis (D105):

Spectrophotometry, spectrofluorimetry , chromatography, atomic absorption, electrophoresis, radio-immunoassay (RIA) and electromagnetic resonance (NMR).

2) Diploma in pharmaceutical biotechnology

1) Basic and general microbiology (D201):

General introduction to microbiology, description of microorganisms, classification of microorganisms and their types, brief description of viruses, fungi, protozoa; bacteria: description, and classification, anatomy and physiology of bacterial cells, growth and cultivation of bacteria, microbial metabolism and microbial genetics.

2) Principles and practices of sterilization and disinfection (D202):

Methods of sterilization and sterilizers, microbial kill mechanisms and sterilization means, sterilization methods, instruments and operations. Disinfection and antisepsis and chemical agents used as disinfectant and antiseptics, factors affecting disinfection and antisepsis and their evaluation, applications of sterilization and sterile pharmaceutical products. Sterilization control and sterility testing, aseptic area and aseptic processing, sterility Assurance and Sterility Testing

3) Traditional biotechnology and applications in pharmacy (D203):

Introduction and historical review of biotechnology and industrial microbiology, microbial biotechnology and fermentation industry, microorganisms used in fermentation (industrial strains), raw material and culture media for fermentation, fomenters (design and construction material). Types of fermentation, instrumentation and process control, down stream processes. Product recovery, biotechnological products, Biomass (single cell protein), vaccines, enzymes, primary metabolites (sugars, alcohols, solvents, organic acids, amino acids). Secondary metabolites (antibiotics, vitamins, insecticides… etc), biotransformation products, bioinsecticides, biopolymers, biodegradation and bioremediation, bioleaching of metals and biosensors and bio-fuels.

4) Molecular pharmaceutical biotechnology (D204):

Introduction and historical review of biotechnology, basic molecular biology: nucleic acids (DNA & RNA) chemical structure, in vivo synthesis, gene expression: transcription, and translation. Biophysical and biochemical techniques for analysis of and identification of nucleic acids and proteins: electrophoresis (nucleic acids and proteins), blotting techniques (Western, Eastern and Northern blotting), immunoassays, ELISA, … etc.). Recombinant DNA technology, applications of recombinant DNA technology in pharmaceutical industry and medicine.

5) Research project:

The student will be assigned a relevant topic for making a research on it and shall deliver a seminar and submit a seminar report to the department.

٣) Diploma in toxicology and forensic chemical analysis

1) Quantitative and qualitative analysis of organic and inorganic poisoning in blood, urine and body tissues (D301):

Application of methods used in toxicology, principles of absorption, distribution, metabolism and excretion of toxic chemicals in mammalian systems, cellular targets and biological consequences of exposure to toxic agents, types and evaluation of toxicity. Teratologic and morphologic evaluation, mutagenic testing, neural and behavioral toxicology testing, hypersensitivity and immunology testing. Implementation of analytical methods, calculation and data analysis and safety procedures .

2) Instrumental analysis (D302):

Spectroscopy, spectrofluorometry, chromatography, atomic absorption, electrophoresis, radioimmunoassay (RIA) and nuclear magnetic resonance (NMR), chromatography and electrochemical methods of analysis

3)Separation and evaluation of toxic matters in body fluids and tissues (D303):

Methods of separation and identification of toxic matters including: heavy metals, venoms (snake, spiders & scorpions, animal bites), marine poisoning (vertebrates, invertebrates & fishes). Poisonous plants (poison lvy, toxic alkaloids, aflatoxin), mushrooms, food poisoning (botulinum toxins), insecticides and pesticides. Addictive drugs (cocaine, opium and other street drugs) and drugs used by athletes .

4) Clinical toxicology (D304):

General toxicology, systemic toxicology, neurotoxicity, hepatotxicity, nephrotoxicity and haemotoxicity. Corrosives, poisonous plants, metals and related compounds, hydrocarbons, pesticides, household products, animal and food poisoning, alcohol, toxic inhalants and toxic Syndromes.

5) Drug abuse (D305):

Sources, signs & symptoms, diagnosis, detection and treatment of: opioids, amphetamine, barbiturates, alcohols, nicotine, toxic inhalants, hallucinating drugs, street drugs and chloral hydrate.

4) Diploma in pharmaceutical industry

1) Pharmaceutical engineering (D401):

Introduction to unit operations and unit processes, materials of plant constructions, heat transfer, evaporation, drying, refrigeration, distillation, extraction, crystallization, filteration and centrifugation, mixing and agitation, emulsification and homogenization, (size reduction, size separation & size enlargement) mass transfer, flow of fluids, pressure measuring devices, fluid moving devices, conveying, packaging technology, quality control, validation and unit processes.

2) Pharmaceutical technology and drug dosage forms (D402):

Dosage form design: tablets, capsules, sterile products (parentral products and ophthalmic products), oral dispersions (solutions, pharmaceutical suppositories, emulsions), suppositories, pharmaceutical aerosols, topical preparations, sustained release dosage forms and new drug delivery systems. Good manufacturing practice, biopharmaceutics and pharmacokinetics.

3) Pharmaceutical quality management (D403):

Basic requirements for pharmaceutical quality management, total quality management, quality costs, manufacturing quality management, quality improving through process control, statistical quality control and quality improve through operator motivation,.

4) Information systems (D404):

Introduction, information management, management information systems and communication.

5) Diploma in clinical Microbiology and immunology

1) Basic microbiology (D501):

General and applied microbiology (microbial taxonomy, microbial physiology, cultivation, growth and metabolism, microbial genetics, basic microbiological techniques, water microbiology, milk microbiology, food microbiology, environmental microbiology and bioremediation).

Medical and Diagnostic Microbiology (review of medical microbiology: medical bacteriology, medical virology, medical mycology, immunology, nosocomial infections and its control, epidemiology of infectious diseases, epidemiological and typing techniques).

Pharmaceutical microbiology (principles and practices of sterilization, antimicrobial agents and microbial Contamination of Pharmaceutical Products.

2) Control of microbes (D502):

Identify principles of sterilization and disinfection, antimicrobials and chemotherapy, hospital infection, antibiotic policies and mechanisms of acquired/intrinsic resistance to antimicrobial agents.

3) Immunology and sero-diagnosis (immune system and immune response) (D503):

A general overview; innate immunity, acquired immunity, antibodies and antibody responses, cell mediated immune responses and major histocompatibility complex…

4) Medical virology and mycology (D504):

General virology and classification of viruses, viral pathogenesis and laboratory diagnosis of viral diseases Viral vaccines and antiviral chemotherapy, diseases caused by DNA viruses (e.g. Herpes, Pox and Adenoviruses); diseases caused by RNA viruses (e.g. Myxo, Paramyxo, Toga, Reo and Picornaviruses), mycotic infections and mycoses.

5) Medical bacteriology (D505):

Host-parasite relationship and pathogenesis of bacterial diseases, normal microbial flora, diseases caused by gram-postitive cocci, gram-postitive bacilli, gram-negative cocci, gram-negative enteric bacteria, other grem-negative rods. Anaerobic bacteria, acid fast bacteria and actinomycetes, spirochaetes, mycoplasma, rickettsia, and chlamydia .

6) Parasitology (D506):

Protozoa (sarcodina, mastigophora, ciliophora, and sporozoa), metazoa, helminthes and arthropods.

7) Clinical diagnostic microbiology (D507):

The principles of modern methods used to investigate, diagnose and treat different diseases, immunological techniques, for example, PCR, ELISA, agarose gel electrophoresis and western blotting and interpret data from experiments using these techniques.

6) Diploma in hospital pharmacy

1) parenteral products (D601):

Routes of parenteral administration, design of parenteral products and methods of preparation, components of parenteral products and physicochemical factors affecting their design and performance, containers of parenteral products, labeling of parentral products, sterilization methods, clinical consideration in parenteral products design, quality assurance and control, intravenous admixtures, (intravenous fluids - packaging systems - administration sets - administration procedures - parenteral incompatibility) total parenteral nutrition and calculations involving parenteral admixture

2) Hospital pharmacy practice, administration and drug information (D602):

The speciality of the hospital pharmacy, goals for hospital pharmacies in hospitals, minimum standard for pharmacies in hospitals, (organization, policies, personnel, facilities, responsibilities, pharmacy and therapeutic committee). Abilities required of hospital pharmacists, the hospital and its organization, the hospital formulary, drug distribution systems, floor stock drugs, dispensing to in-patients, dispensing to out-patients, dispensing during off hours, narcotics and their control, hospital manufacturing, prepackaging in the hospital. Dispensing of radiopharmaceuticals and cytotoxic drugs in the hospital pharmacy. Drug information services and drug bulletin, surgical dressings, .

3) Hospital microbiology and immunology (D603):

Microbiology of hospital environment, sterilization (sterilization of fluids and surgical tools, sterility assurance levels required for pharmaceuticals, types of containers and dosage forms, bags or periled syringes, details of the different types of sterilization procedures, asepsis and aseptic processing). Disinfection, nosocomial infections (infection control committee), active and passive immunization (concept and principles, procedures for preparation and validation of the products, administration of immunological products, doses and schedule). Rational use of antibiotics and antibiotic policy (antibiotic combination and antibiotic assay).

4) Biopharmaceutics and clinical pharmacy (D604):

Biopharmaceutics: the concept of biopharmaceutics, structure of gastro-intestinal tract, drug absorption from GIT, mechanisms of drug absorption, factors affecting drug absorption from GIT, drug distribution and elimination, in vitro dissolution testing, introduction to pharmacokinetics, drug kinetics following a single intravenous dose, drug kinetics following a single oral dose, metabolic and urinary excretion kinetics, multiple dosing and dosing regimens, age and diseased state. Pharmacokinetics consideration in heamodialysis, non liner pharmacokinetics. Clinical pharmacy: digestive system, cardiovascular system, respiratory system, dermatology, urinary system, nervous system, anaphylactic shock, obstetrics, ophthalmic, poisons and pediatrics.

7) Diploma in drug quality assurance

1) Quality control in pharmaceutical technology (D701):

GMP and Quality control: raw materials, buildings, equipment, personnel, master and patch formula record, packaging and laboratory control. Reaction kinetics and drug stability, complexation and bioavailability

2) Advanced instrumentals analysis (D702):

Spectroscopic methods: spectro1 UV/VIS absorption spectroscopy, Spectro2 flame emission spectroscopy, atomic absorption spectroscopy, atomic emission, arc, spark and organ plasma, mass spectrometry, nuclear magnetic resonance spectroscopy, spectrofluorimetry, electro analytical methods.

Automated methods of analysis: an overview of automatic instruments and automation, flow injection analysis (FIA).

Chromatography: adsorption isotherm, adsorption chromatography, ion exchange chromatography, gel chromatography, separation techniques, displacement development analysis and thin layer chromatography, .

3) Stability of pharmaceuticals (D703):

Stability prediction by the pharmacist , stability calculations, interpretation of kinetic data, hydrolysis and other acyltransfers, oxidation, strategy and tactics of stability testing.

4) Good laboratory practice (GLP & GMP) (D704):

Introduction: GMP, GAP, GLP, GVP & GCP, technology associated with abbreviation and definitions, GAP and quality control management-laboratory performance, self inspection, documentation, reporting and recording of analytical data, laboratory accreditation; collaborative work, data processing, information system. Microbiological quality control and pharmacological quality control.

5) Bioavailability of pharmaceuticals (D705):

Definition, relative and absolute bioavailability, assessment of first pass effect, methods of assessing bioavailability. Assessment of bioavailability from plasma data, assessment of bioavailability from urine data, assessment of bioavailability using acute pharmacologic effect, assessment of bioavailability from clinical response, bioequivalence studies. In vitro demonstration of bioavailability and criteria for establishing a bioavailability requirement.

8) Diploma in biological standardization of drugs

1) Screening and bioassay of drugs (D801):

Introduction, types and design of biological screening, types and design of bioassay. Methods of screening and/or bioassay of different pharmacological activities: parasympathomimetic, muscarinic blocking, sympathomimetic, antiadrenergic, ganglonic blocking and skeletal muscle relaxant activities. Local anesthetic activity, anti-gastric activity, anti-duodenal ulcer activity, activiy on central nervous system, anti-inflammatory activity, anti-bilharzias activity, anti-cancer activity, anti-histaminic activity, anti-serotonin activity and differential assay of mixtures of closely related agents. Screening and/or bioassay of endocrinology: anti-diabetic activity, anti-thyrotoxicosis, steroidal activity, anti-diuretic activity and infertility.

(2) Biostatistics (D802):

Introduction, descriptive statistics (measures of central location of data: mean, mode, median & midrange and measures of variability: The range, average deviation, the variance, standard deviation & standard error of the mean). Presentation of data (tabular presentation & graphic presentation of data). Tests of significance: fidiucial limits, Student's t-test (for paired and unpaired data), the Chi-square test, analysis of variance (ANOVA test). Regression analysis, correlation analysis and determination of the LD_{50}.

(3) Applied pharmacology and bioavailability (D803):

Applied pharmacology: introduction, pharmacodynamics and drug interactions, cardiovascular system, autonomic nervous system, central nervous system, respiratory system, gastro-intestinal tract, renal system and endocrinology.

Bioavailability: introduction to chromatographic techniques, methodology: chromatography separation system, basic principles and terminology, system and methods of validation, methods of development in HPLC, calculations and applications.

(4) Standardization of pharmaceutical products (D804):

Methods of extraction, qualitative determination of the active constituents by different biological methods, stability of pharmaceutical products and determination of biological potency relatively to reference standard.

9) Diploma in herbal and medicinal plants

1) Taxonomy of Medicinal Plants (D901):

Identification, nomenclature, classification: cryptogams (phylum thallophytic, phylum bryophyte, phylum pteridophyta). Phanerogams (Spermato phyta). Advanced Taxonomy (Modern Trends in plant taxonomy, chemotaxonomy, serotaxonomy, botanical library, herbarium, botanical gardens, floral formula and floral diagram).

2) Control of plant diseases (D902):

Plant Pathology (fungal pathogens, bacterial pathogens, virus pathogens, insects, nematodes, snails & rodents). Characterization and recent advances in detection of plant diseases. Control of fungus, bacteria and viruses. Suppress of plant parasitic nematodes and biological Control of plant diseases.

3) Biotechnology for plant production (D903):

Biotechnology: introduction, recombinant DNA and gene cloning (cloning and expression vector, chimaeras DNA, molecule and gene libraries, PCR and gene amplification, basic and modified PCR applications and isolation, sequencing and synthesis of genes.

Plant biotechnology (tissue culture media and cellular and tissue differentiation, vascular tissue differentiation, cytodifferentiaion, callus growth patterns, organogenesis and plant regeneration, somatic embryogenesis, embryo culture, micro propagation, anther culture and production of haploid, production of secondary components, protoplast culture, methods of gene transfer in plants (target cells for transformation, gene transfer techniques), chloroplasts and mitochondrion engineering, molecular maps of plant genomes: (RFLP map in plants RAPDS and SSRS for mapping), gene cloning and DNA analysis in natural products production. Biotransformation (introduction, freely suspended plant cells, immobilized plant cells, methods of enzyme isolation and application e.g. production of secondary metabolites).

4) Phytochemistry (D904):

Introduction to pharmacognosy and advanced phytochemistry and formation of pharmacologically active compounds in plants.

5) Herbal drug development and standardization (D905):

General introduction (definition of herb, sources of herb, identification, authentication), method of drying (natural drying, principles of drying, artificial drying), processing (importance of processing, different methods of processing, packing, labeling). Standardization of raw materials, methods of preparation of extracts (principle of extraction, methods of extraction, cold or hot extraction, selection of solvents for extractions, purification of solvents and recovery of solvents). Standardization of extracts (physical, chemical and spectral analysis, quantification of active principles). Pilot scale production of extracts, comparative study of extracts in small and large-scale production in qualitative and quantitative methods, industrial methods of preparation of standardized extracts, pharmacological standardization of prepared extracts and toxicological standardization of prepared extract.

6) Phytotherapy and phytotherapeuticals (D906):

Phytotherapy, phytotherapeuticals, phytopharmacology, clinical therapy using phytotherapeuticals. Regulations and monographies of phytotherapeuticals: divisions of monographies, quality of phytotherapeuticals, drugs or foodstuffs, nutraceuticals and cosmeceuticals, regulations, legal matters, phytotherapeuticals in the pharmacy, Information to the patient, phytotherapeutic forms.

10) Diploma in clinical pharmacy

1) principles of clinical pharmacy (D1001):

Introduction, gastrointestinal diseases, respiratory diseases, cardiovascular disorders, renal diseases, skin diseases, neoplastic diseases, rheumatic diseases, endocrine and metabolic diseases, neurologic disorders, psychiatric disorders, diseases of the eye, infectious diseases and nutrition.

2) Drug-drug interactions (D1002):

Interactions of the following groups with other drugs: antihypertensive drugs, antibiotics, antifungal and antiviral drugs. Drugs acting on CNS, cardiotonics, antispasmodic, anticoagulants, antihistamines (H_1 and H_2 blockers), antineoplastic agents, hormones, immunosuppressive drugs and adsorbents.

3) Drug-induced diseases (D1003):

Includes the diseases developed form the use of drugs relating to the following groups: antihypertensive drugs, antibiotics, antifungal and antiviral drugs. Drugs acting on CNS, cardiotonics, antispasmodic, anticoagulants, antihistamines (H_1 and H_2 blockers), antineoplastic agents, hormones, immunosuppressive drugs.

4) Clinical pharmacokinetics (D1004):

Pharmacokinetic models (one compartment and multicompartment models), drug distribution and protein binding, physiologic factors related to drug absorption, biopharmaceutical consideration in drug product design, pharmacokinetics of drug absorption, bioavailability and bioequivalence. Modified release drug products and targeted drug delivery systems, drug clearance and hepatic elimination of drugs, intravenous infusion, multiple dosage regimens, application of pharmacokinetics in clinical situations and dosage adjustment in renal disease.

5) Clinical laboratory tests (D1005):

General principles (Monitoring drug therapy & definition of normal values), hematological tests, common serum enzyme tests, liver function tests, urine analysis, common renal function tests, electrolytes and minerals.

11) Diploma in drug promotion and marketing

(١) أصول التسويق الحديث (D1101):

المفهوم الحديث للتسويق، طبيعة نشاط التسويق (الأهمية والأهداف)، المتغيرات البيئية والنظام التسويقي، العملية الإدارية في التسويق الحديث (تخطيط النشاط التسويقي - تنظيم النشاط التسويقي - رقابة النشاط التسويقي). عناصر المزيج التسويقي: تخطيط المنتجات – التسعير – الترويج). سلوك المستهلك وحماية المستهلكين.

(٢) السلوك التنظيمي (D1102):

أهم مقومات السلوك الإنساني: الإدراك- الدوافع - الاتجاهات - التعليم. أهم عوامل تنمية السلوك الإنساني في المنظمات: (دراسة وتحليل الحالة المعنوية للأفراد - دراسة وتحليل العلاقات الإنسانية في المنظمة). الجوانب التنظيمية للسلوك التنظيمي: إدارة الاتصالات الإدارية - الإدارة الفعالة للجماعات -إدارة الصراع التنظيمي. الجوانب التنظيمية للسلوك التنظيمي (السلوك التفاوضي الفعال -الإدارة الفعالة للتغيير).

(٣) العلاقات العامه في المجال الدوائى (D1103):

أساليب وسائل الاتصالات الإدارية، مفهوم وأهمية العلاقات العامة، الأخلاقيات المهنية في مجال العلاقات العامة، تخطيط برامج العلاقات العامة، تنظيم برامج العلاقات العامة، رقابة برامج العلاقات العامة. الجوانب التطبيقية لبرامج الإعلام في المجال الدوائي: حماية المستهلك - مهارات الداعية والإقناع.

٤) Pharmacology (D1104):

Introduction, autonomic nervous system, cardiovascular system, central nervous system, gastrointestinal tract, respiratory system, eye diseases, kidney diseases, liver, endocrinology, haematopiotic agents and chemotherapy.

٥) مشروع بحثي تطبيقي في مجال التسويف الدوائي (D1105):

يكلف الدارس بإعداد مشروع بحث تطبيقي كمقترح لعمل خطة لحملة إعلانية لمنتج دوائي معين يوضح فيها الخطوات المنهجية العلمية اللازمة لإعداد وتنفيذ تلك الحملة.

12) Diploma in cosmetic products

1) Technology of cosmetics (D1201):

Skin preparations: skin creams, anti-perspiring and deodorants, depilatories, shaving preparation, foot preparation, insects repellents, sun screen – suntan and bleaches, skin lighter and bleaches, face pack and masks, colored makeup preparation, bath preparations and skin products for babies. Nails products: Manicure preparations. Hair products: **s**hampoos, hair setting lotion, sprays and dressing, hair tonic, hair colourance & hair straightened. Dental products: dentifrices & mouth wash. Manufacture of cosmetics and packaging of cosmetics

2) Volatile oils (D1202):

Production and uses of volatile oils, composition of volatile oils, biogenesis, preparation of volatile oils, extraction of oils used in perfumery.

3) Structure, function and skin disorder (D1203):

Anatomy, physiology and biochemistry of skin, foundation of skin, common diseases, common disorders and abnormalities.

4) Quality control of cosmetics (D1204):

Evaluation of skin irritation, efficacy and anti-presirants, animal models for assessment of systemic effect from topically applied substance, current status of predictive animal models for drug photo allergy and their correlation with humans, human experimental contact dermatitis, assessment of topical photosensitivity in human, the contact urinary syndrome, auxiliary odor and deodorant testing, dandruff, antimicrobial, testing of sunscreens by in vitro method, adverse subjective responses, evaluation of acne product, quality control and emulsion analysis, clinical methods in evaluating dental products, tests for preservation and antioxidant.

Courses for the Master degree:

Advanced instrumental analysis and chromatography I (M101):

Introduction, instrumentation, fundamental laws, deviations and applications of ultraviolet and visible spectrophotometry, molecular fluorescence spectrophotometry, nephlometry and turbidimetry, atomic emission and absorption spectrophotometry, infra red spectrophotometry, nuclear magnetic resonance and mass spectroscopy. Separation techniques, high pressure liquid chromatography, gas chromatography, high pressure thin layer chromatography and electrochemical methods of analysis.

Instrumental analysis and chromatography II (M102):

Introduction, applications of ultraviolet and visible spectrophotometry, molecular fluorescence spectrophotometry, turbidimetry, principles of nuclear magnetic resonance and mass spectroscopy. Separation techniques, chromatography and electrochemical methods of analysis.

Physical pharmacy (M103):

Thermodynamics as applied to pharmaceutical systems, solubility and distribution phenomena, complexation, kinetics, interfacial phenomena, state of matter and phase equilibrium. Buffers and buffered isotonic systems, chemical stability of drugs, theories of dissolution.

Biopharmaceutics and Pharmacokinetics (M104):

Drug absorption, bioavailability and bioequivalence, in vitro and in vivo bioavailability correlations, drug distribution, drug elimination (drug metabolism, drug excretion). Intravenous infusion (one compartment model & two compartment model drugs), multiple dosage regimens, application of pharmacokinetics in clinical situation, dosage adjustment in renal disease, relationship between pharmacokinetic parameters and pharmacologic response.

Pharmaceutical technology (M105):

Principles of pharmaceutical processing, pharmaceutical dosage form design, conventional drug delivery systems: solutions, Suspensions, emulsions, peroral solids, capsules and tablets. Suppositories and other rectal, vaginal and uretheral preparations, Aerosols, inhalations and sterile fluids, parenteral medications and sterile fluids. Transdermal drug delivery systems, ointments, creams, lotions and other preparations, ophthalmic, nasal, otic and oral preparations applied topically. Novel Controlled release DDS: sustained release dosage forms, rational for controlled release drug delivery, oral controlled release delivery, liposome and niosomes as a drug delivery system, ocular drug delivery system, intravaginal and intrauterine controlled release drug delivery, implantable controlled release drug delivery systems, drug targeting (recent advances in the science and the art of controlled release technology).

Physical chemistry (M106):

Kinetics: Introduction, rate of reactions, molecular and order of reactions, parallel reactions, consecutive reactions. Methods of determination the order of reactions, dependence of the rate on temperature, theories of reaction rates & chain reactions.

Catalysis: criteria of catalysis, homogeneous catalysis, enzyme catalysis and heterogeneous catalysis.

Photo chemistry: Types of chemical reactions, properties of electromagnetic radiations, laws of photochemical processes, quantum yield, photo processes and chain reactions.

Solutions: nature of electrolytes in solution, conductivity, Arry. Theory of dissolution, collegative properties and ionization of solutions.

Tissue Culture (M107):

Culture of plant cells, tissues and organs, aseptic techniques, nutritional components of tissue culture media, initiation of maintenance of callus, liquid media, cell suspension culture, organogenesis, somatic embryogenesis, culture of the shoot apex, anther and pollen cultures, production of secondary metabolites by cell culture, study of the factors that affect the production of the secondary metabolites, quantitation of tissue culture procedures.

Advanced Taxonomy (M108):

Modern trends in plant taxonomy, chemo taxonomy, secotaxonomy, botanical library, herberium, botanical gardens and floral formula and floral diagram.

Drug Design (M109):

Introduction, molecular biology and genetics in drug design, drug target interaction, drug discovery and development, drug design to improve pharmacodynamics, drug design to improve pharmacokinetics. Quantitative structure activity relationships(QASRs), computer assisted drug design, combinatorial chemistry, bioinformatics and drug discovery and cimetidine: a rational approach to drug design (a case study).

Molecular Biology (M110):

The Molecular biotechnology revolution: emergence of molecular biotechnology, molecular nature of gene and its function, methods in molecular biology (molecular cloning methods, molecular tools for studying genes and gene activity). Transcription, posttranscriptional events, translation, DNA replication, recombination and transposition, genomics, clinical application and molecular diagnostic and gene therapy.

Biostatistics (M111):

Introduction, descriptive statistics (measures of central location of data: mean, mode, median & midrange and measures of variability: The range, average deviation, the variance, standard deviation & standard error of the mean). Presentation of data (tabular presentation & graphic presentation of data). Tests of significance: fidicual limits, Student's t-test (for paired and unpaired data), the Chi-square test, analysis of variance (ANOVA test). Regression analysis, correlation analysis and determination of the LD_{50}.

Physiology (M112):

Introduction to human physiology, nerve and muscle, physiology of: the autonomic nervous system, cardiovascular system, central nervous system, gastrointestinal tract, respiratory system, eye , kidney , liver, endocrinology, haematopiotic agents.

Biotechnology for plant production (M113):

Biotechnology: introduction, recombinant DNA and gene cloning (cloning and expression vector, chimaeras DNA, molecule and gene libraries, PCR and gene amplification, basic and modified PCR applications and isolation, sequencing and synthesis of genes.

Plant biotechnology (tissue culture media and cellular and tissue differentiation, vascular tissue differentiation, cytodifferentiaion, callus growth patterns, organogenesis and plant regeneration, somatic embryogenesis, embryo culture, micropropagation, anther culture and production of haploid, production of secondary components, protoplast culture, methods of gene transfer in plants (target cells for transformation, gene transfer techniques), chloroplasts and mitochondrion engineering, molecular maps of plant genomes: (RFLP map in plants RAPDS and

SSRS for mapping), gene cloning and DNA analysis in natural products production. Biotransformation (introduction, freely suspended plant cells, immobilized plant cells, methods of enzyme isolation and application.

Zagazig University
Faculty Of Pharmacy

The Faculty of Pharmacy Provides
30 Postgraduate Programs including
12 Diplomas, 9 Masters and 9 Doctorate degrees

Degrees Awarded by Zagazig University On The Request of Faculty Of Pharmacy for Postgraduate

1-Diploma Degree in:

1- Biochemical analysis.	**١ـ دبلوم التحليل الكيميائي الحيوي.**
2- Pharmaceutical Biotechnology.	**٢ـ دبلوم التكنولوجيا الحيوية الصيدلية.**
3- Toxicology and Forensic chemical analysis.	**٣ـ دبلوم السموم والتحليل الكيميائي الشرعى.**
4- Pharmaceutical industry.	**٤ـ دبلو م الصيدلة الصناعية .**
5- Clinical Microbiology and immunology	**٥ـ دبلوم الميكروبيولوجيا السريرية والمناعة**
6- Hospital Pharmacy.	**٦ـ دبلوم صيدلة المستشفيات**
7- Drug Quality Assurance.	**٧ـ دبلوم رقابة الادوية وتوكيد الجودة .**
8- Biological Standardization of Drugs.	**٨ـ دبلوم المعايرات الاحيائية للادوية .**
9- Herbal and medicinal Plants.	**٩ـ دبلوم النباتات الطبية .**
10- Clinical pharmacy.	**١٠ـ دبلوم الصيدلة الاكلينيكية.**
11- Drug Promotion and Marketing.	**١١ـ دبلوم الدعاية والتسويق الدوائي**
12- Cosmetic Products.	**١٢ـ دبلوم مستحضرات التجميل**

2- Master Degree of Pharmaceutical Sciences:

1- Pharmacology.	١- فارماكولوجي
2- Pharmaceutics.	٢- الصيدلانيات
3- Phramacognosy.	٣- العقاقير
4- Biochemistry.	٤ - الكيمياء الحيوية
5- Pharmaceutical Organic Chemistry.	٥- الكيمياء العضوية الصيدلية
6- Pharmaceutical Analytical Chemistry.	٦- الكيمياء التحليلية الصيدلية
7- Medicinal Chemistry.	٧- الكيمياء الطبية
8- Microbiology & Immunology.	٨ - الميكروبيولوجي والمناعة
9- Clinical Pharmacy.	٩- صيدلة أكلينيكية

3- Philosophy Doctor of pharmaceutical Sciences:

1- Pharmacology.	١- فارماكولوجي
2- Pharmaceutics.	٢- الصيدلانيات
3- Phramacognosy.	٣- العقاقير
4- Biochemistry.	٤ - الكيمياء الحيوية
5- Pharmaceutical Organic Chemistry.	٥- الكيمياء العضوية الصيدلية
6- Pharmaceutical Analytical Chemistry.	٦- الكيمياء التحليلية الصيدلية
7- Medicinal Chemistry.	٧- الكيمياء الطبية
8- Microbiology & Immunology.	٨ - الميكروبيولوجي والمناعة
9- Clinical Pharmacy.	٩- صيدلة أكلينيكية

Dean — **أ.د/ عبد الله أحمد عبد الله الشنواني**

Vice Dean for Post graduate&Research — **أ.د/ أشرف أحمد قدري**

1) Diploma in biochemical analysis

Course	Credit hour		Assignment				Time of exam	
	Lec	prac	Written	prac	Perio . exam	Total	prac	Written
1)Basic biochemistry (D101):	4	4	50	25	25	100	3	2
2)Clinical biochemistry (D102):	4	4	50	25	25	100	3	2
3) Hematology (D103	2	2	50	25	25	100	2	2
4) Histology (D104):	2	2	50	25	25	100	2	2
5) Instrumental analysis (D105):	2	2	50	25	25	100	2	2
6)ELECTIVE A	3	3	50	25	25	100	2	2
7)Elective B	3	3	50	25	25	100	2	2

Elective Course: Biotechnology, molecular biology and genetic engineering, applied pharmacology and biostatistics

Credit hour 32 (2 of them Research project)

2) Diploma in pharmaceutical biotechnology

Course	Credit hour		Assignment				Time of exam	
	Lect	prac	Written	prac	Perio exam	Total	prac	Written
1) Basic and general microbiology (D201):	4	4	50	25	25	100	3	2
2) Principles and practices of sterilization and disinfection (D202	2	----	50	-----	50	100	-----	2
3) Traditional biotechnology and applications in pharmacy (D203):	4	4	50	25	25	100	3	2
4) Molecular pharmaceutical biotechnology (D204):	4	4	50	25	25	100	3	2
5)ELECTIVE A	3	2	50	25	25	100	2	2
6)Elective B	3	2	50	25	25	100	2	2

Credit hour 30 (2 of them Research project)

Elective Course Immunology and sero-diagnosis (immune system and immune response)

3)Diploma in toxicology and forensic chemical analysis

Course	Credit hour		Assignment				Time of exam	
	Lec	prac	Written	prac	Per exam	Total	prac	Written
1) Quantitative and qualitative analysis of organic and inorganic poisoning in blood, urine and body tissues (D301):	4	4	50	25	25	100	4	2
2) Instrumental analysis (D302):	3	4	50	25	25	100	4	2
3)Separation and evaluation of toxic matters in body fluids and tissues (D303):	4	4	50	25	25	100	4	2
4)Clinical toxicology (D304):	3	------	50	----	50	100	----	2
5) Drug abuse (D305):	2	------	50	----	50	100	------	2
6)ELECTIVzE A	2	2	50	25	25	100	2	2
7)Elective B	2	2	50	25	25	100	2	2

Credit hour 30 (2 of them Research project)
Elective Course Biotechnology, , applied pharmacology ,biostatistics, Drug-induced diseases

4) Diploma in pharmaceutical industry

Course	Credit hour		Assignment				Time of exam	
	Lec	prac	Written	prac	Per exam	Total	prac	Written
1) Pharmaceutical engineering (D401):	4	4	50	25	25	100	2	2
2) Pharmaceutical technology and drug dosage forms (D402):	4	4	50	25	25	100	2	2
3) Pharmaceutical quality management (D403):	4	-----	75	25	25	100	---	2
4) Information systems (D404):	3	------	75	25	50	100	----	2
6)ELECTIVzE A	3	3	50	25	50	100	2	2
7)Elective B	3	3	50	25	25	100	2	2

Credit hour 30 (2 of them Research project)
Elective Course Quality assurance, physical pharmacy, biopharmacy, Clinical pharmacokinetics

5) Diploma in clinical Microbiology and immunology

Course	Credit hour		Assignment				Time of exam	
	Lec	prac	Written	prac	Per. exam	Total	prac	Written
1) Basic microbiology (D501	4	3	50	25	25	100	2	2
2) Control of **microbes (D502):**	2	3	50	25	25	100	2	2
3) Immunology and sero-diagnosis (immune system and immune response) (D503):	2	3	50	25	25	100	3	2
4) Medical virology and mycology (D504):	2	3	50	25	25	100	2	2
5)Medical bacteriology (D505):	2	3	50	25	50	100	2	2
6) Parasitology (D506):	2	3	50	25	25	100	2	2
7) Clinical diagnostic microbiology (D507	3	2	50	25	25	100	3	2
8)Elective A	2	3	50	25	25	100	2	2

Credit hour 30 (2 of them Research project)

Elective Course Biotechnology, Sterilization,Control **of** microbes

6) Diploma in hospital pharmacy

Course	Credit hour		Assignment				Time of exam	
	Lec	prac	Written	prac	Per. Exam	Total	prac	Written
1)parenteral products(D601)	4	3	50	25	25	100	2	2
2) Hospital pharmacy practice, administration and drug information (D602	2	3	50	25	25	100	3	2
3) Hospital microbiology and immunology (D603):	2	3	50	25	25	100	3	2
4) Biopharmaceutics and clinical pharmacy (D604	2	3	50	25	25	100	3	2
5)Elective A	2	3	50	25	25	100	2	2
6)Elective B	2	3	50	25	25	100	2	2

Credit hour 30 (2 of them Research project)

Elective Course ;Quality assurance, physical pharmacy,biopharmacy ,Clinical pharmacokinetics

7) Diploma in drug quality assurance

Course	Credit hour		Assignment				Time of exam	
	Lec	prac	Written	prac	Pe. Exam	Total	prac	Written
1)Quality control in pharmaceutical technology (D701):	3	3	50	25	25	100	3	2
2) Advanced instrumentals analysis (D702):	4	3	50	25	25	100	3	2
3) Stability of pharmaceuticals (D703):	2	4	50	25	25	100	2	2
4) Good laboratory practice (GLP & GMP) (D704	4	4	50	25	25	100	2	2
5)Bioavailability of pharmaceuticals (D705):	3	2	50	25	25	100	3	2
6)Elective	3	2	50	25	25	100	2	2

Credit hour 30 (2 of them Research project)
Elective Course
;Biostatistics, physical pharmacy,biopharmacy

8) Diploma in biological standardization of drugs

Course	Credit hour		Assignment				Time of exam	
	Lec	prac	Written	Prac	Pe. Exam	Total	prac	Written
1)Screening and	4	4	50	25	25	100	3	2
(2) Biostatistics (D802):	2	---	75	----	25	100	----	2
(3) Applied pharmacology and bioavailability (D803):	4	4	50	25	25	100	3	2
(4) Standardization of pharmaceutical products (D804):	2	3	50	25	25	100	3	2
5)Elective A	2	3	50	25	50	100	3	2
6)Elective B	4	2	50	25	50	100	3	2

Credit hour 30 (2 of them Research project)

Elective Course biopharmacy, clinical pharmacy, instrumental analysis II,and quality assurance

9) Diploma in herbal and medicinal plants

Course	Credit hour		Assignment				Time of exam	
	Lec	prac	Written	prac	Per. exam	Total	prac	Written
1) Taxonomy of Medicinal Plants (D901	2	2	50	25	25	100	3	2
2) Control of plant diseases (D902):	3	2	75	----	25	100	3	2
3)Biotechnology for plant production (D903	4	3	50	25	25	100	4	2
4)Phytochemistry (D904):	4	3	50	25	50	100	3	2
5) Herbal drug development and standardization (D905):	3	2	50	25	50	100	3	2
6) Phytotherapy and phytotherapeuticals (D906	2	2	50	25	25	100	3	2
7)Elective B	2	2	75	--	25	100	----	2

Credit hour 30 (2 of them Research project)
Elective Course instrumental analysis and chromatography,plant tissue culture,pharmaceutical technology,and molecular biology

10) Diploma in clinical pharmacy

Course	Credit hour		Assignment				Time of exam	
	Lec	prac	Written	Prac	Per. exam	Total	prac	Written
1) principles of clinical pharmacy (D1001):	2	2	75	----	25	100	----	2
2) Drug-drug interactions (D1002):	3	2	75	---	25	100	----	2
3)Drug-induced diseases (D1003):	4	3	75	-----	25	100	---	2
4)Clinical pharmacokinetics (D1004):	4	3	75	--	50	100	---	2
5)Clinical laboratory tests (D1005):	3	2	75	--	50	100	----	2
6)Elective A	2	2	75	--	25	100	---	2
7)Elective B	2	2	75	--	25	100	----	2

Credit hour 30 (2 of them Research project)
Elective Course
Biostatistics, applied pharmacology,

11) Diploma in drug promotion and marketing

Course	Credit hour		Assignment				Time of exam	
	Lec	prac	Written	prac	Per. exam	Total	prac	Written
(١) أصول التسويق الحديث D1101)	4	-----	75	----	25	100	---	2
(٢) السلوك التنظيمي D1102)	4	-----	75	----	25	100	---	2
٣) العلاقات العامه في المجال الدوائي (D1103	4	-----	75	----	25	100	----	٢
٤)Pharmacology (D1104):	4	-----	75	----	25	100	----	2
٥) مشروع بحثي تطبيقي في مجال التسويف الدوائي D1105)	4	-----	75	----	25	100	----	2
6)Elective A	4	-----	75	----	25	100	---	2
7)Elective B	4	-----	75	----	25	100	---	2

Credit hour 30 (2 of them Research project)
Elective Course Biostatistics, quality assurance Drug-drug interactions **,**Drug-induced diseases
Clinical pharmacokinetics

12) Diploma in cosmetic products

Course	Credit hour		Assignment				Time of exam	
	Lec	Prac	Written	Prac	Pre. exam	Total	prac	Written
1)Technology of cosmetics (D1201):	**4**	3	**50**	**25**	**25**	**100**	**3**	**2**
2) Volatile oils (D1202):	**4**	4	**50**	25	**25**	**100**	**2**	2
3) Structure, function and skin disorder (D1203):	**3**	2	**50**	25	**25**	**100**	**2**	2
4) Quality control of cosmetics (D1204	**4**	3	**50**	25	**25**	**100**	**3**	2
5)Elective A	**2**	3	**50**	25	**25**	**100**	**3**	2
6)Elective B	**2**	3	**50**	25	**25**	**100**	**3**	2

Credit hour 30 (2 of them Research project)

Elective Course

Drug-drug interactions **,**Drug-induced diseases, Clinical pharmacokinetics quality assurance,

Courses for the Master degree:
For Medicinal chemistry,organic chem.,analytical chem .and pharmacognosy Departments

Course	Credit hour	Time of exam	Mark		
			Written exam 75%	Oral exam 15%	Activity 10%
Advanced instrumental analysis and chromatography I (M101)	**4**	**4**	**100**		
Physical chemistry (M106):	**4**	**4**	**100**		
Drug Design (M109):	**4**	**4**	**100**		
Biotechnology for plant production (M113	**2**	**2**	**100**		
Tissue Culture (M107):	**2**	**2**	**100**		
Advanced Taxonomy (M108):	**4**	**4**	**100**		
6)ELECTIVE A	**4**	**4**	**100**		
7)Elective B	**4**	**4**	**100**		

Elective Course

Stability of pharmaceuticals **,quality assurance, Good practice in analysis and quality control**

Courses for the Master degree:
For Biochemistry,pharmaceutics.,microbiology .and pharmacology Departments

Course	Credit hour	Time of exam	Mark		
			Written exam 75%	Oral exam 15%	Activity 10%
Instrumental analysis And chromatography II (M102):	**2**	**2**	**100**		
Physical pharmacy (M103):	**4**	**4**	**100**		
Biopharmaceutics and Pharmacokinetics (M104	**4**	**4**	**100**		
Pharmaceutical technology (M105):	**2**	**2**	**100**		
Molecular Biology (M110):	**2**	**2**	**100**		
Biostatistics (M111):	**2**	**2**	**100**		
Physiology (M112):	**2**	**2**	**100**		
6)ELECTIVE A	**4**	**4**	**100**		
7)Elective B	**4**	**4**	**100**		

Elective Course
Applied pharmacology, Drug-drug interactions **,**Drug-induced diseases , Biotechnology

نموذج تسجيل تمهيدي الماجستير بنظام الساعات المعتمد

بسم الله الرحمن الرحيم

أستمارة تسجيل تمهيدي الماجستير بنظام الساعات المعتمده

****

التخـــصص:.....

الفصل الدراسي الأول/الثاني

العام الدراسي : .....

أسم الطالب :.....

كـــود الطالب : .....

م	أســـــــــــم المقـــــــــرر	الساعات المعتمده	ملاحظات
	أولاً: مقررات أجبارية:		
١-			
٢-			
٣-			
٤-			
	ثانياً : المقرر الاختياري:		
١-			
٢-			

المقررات: ..... **مجمـــوع الســـاعات المعتمـــده**

:.....

التاريخ : / / ٢٠٠ **الطالب** **المنسق**

وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث

الاســم:..... **الاســـــــــــــــم:**

..... **الاســم:**.....

التوقيع:.....

التوقيع:..... **التوقيع:**.....

بسم الله الرحمن الرحيم

أستمارة حذف وإضافة لطالب تمهيدي الماجستير بنظام الساعات المعتمده

****

الفصل الدراسي الأول/الثاني العام الدراسي : .....

التخـــــصص:.....

أسم الطالب :.....

كـــود الطالب : .....

م	كود المقرر	أســـــــــــم المقـــــــرر	الساعات المعتمده	حذف وإضافة		ملاحظات
				حذف	إضافة	
١-						
٢-						
٣-						
٤-						
٥-						
٦-						
٧-						

عـدد المقـررات المحذوفـة : .....عـدد المقـررات المضـافة :.....إجمـالي

الساعات المعتمده (بعد الحذف والاضافة).....

التاريخ : / / ٢٠٠ الطالب المنسق

وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث

الاســم:..... الاســـــــــــــــم:

.....الاســم:.....

التوقيع:.....

التوقيع:..... التوقيع:.....

Table 6: Number of MSc's & Ph.D's awarded by the faculty since 2009 to 2013

Department	MSc's	Ph.D's
Analytical Chemistry	28	14
Microbiology	29	15
Biochemistry	48	16
Pharmaceutics	40	18
Medicinal chemistry	23	16
Pharmacognosy	31	13
Pharmacology	49	13
Organic chemistry	20	12
Total	**268**	**117**

السادة اعضاء الإرشاد الإكاديمى للدراسات العليا بالكلية

م	اسم العضو	القسم التابع له العضو
١	أ.د/ فتحى محمد سرى	أستاذ الميكروبيولوجى
٢	أ.د/ السيد محمد منصور لاشين	أستاذ الكيمياء الطبيه
٣	أ.د/ راوية سرحان أمين	أستاذ الكيمياء الحيوية
٤	أ.م/ جمال رجب عبد الفتاح	أستاذ الكيمياء التحليلية
٥	أ.د/ حنان محمود النحاس	أستاذ الصيدلانيات
٦	أ.م/ ماجد ابو هاشم	استاذ مساعد بقسم العقاقير
٧	د/ نرمين عونى	مدرس بقسم الكيمياء العضوية
٨	د/ وليد بركات	مدرس بقسم الفارماكولوجى

ويتم توزيع الطلاب على الساده اعضاء هيئه التدريس حسب القسم الراغبين القيد والتسجيل به.

المستندات المطلوبة للتسجيل لدرجة الماجستير أو الدكتوراه

❖ **كل خريج من كليات الصيدلة يرغب فى التسجيل للدراسات العليا عليه بالتقدم بالمستندات والوثائق الآتية :**

١- شهادة التخرج المؤقتة .

٢- شهادة تقدير الخمس سنوات الدراسية .

٣- صورة من البطاقة الشخصية .

٤- عدد (٤) صور شخصية.

٥- شهادة الميلاد الاصلية او مستخرج منها رسمي منها .

٦- اقرار بعدم القيد في أي كلية اخري

٧- موافقة جهة العمل أو اقرار بالعمل كصيدلي حر.

٨- استيفاء استمارة القيد وبيان الحاله

٩- شهادة تأدية الخدمة العسكرية أو الاعفاء منها أو احضار موافقة هيئة التدريب (فرع البعثات) بالقوات المسلحة – بالنسبة للمجندين – للالتحاق بالدراسات العليا .

١٠- موافقة مجلس القسم المختص علي التسجيل وبيان عنوان التسجيل باللغتين العربية والانجليزية وتشكيل لجنة الاشراف علي الرسالة

١١- خطة (بروتوكول) البحث

١٢- ستمارات التسجيل بعد استيفائها جميع التوقيعات

١٣- ما يفيد اجتياز المقررات التمهيدية اذا كان الطالب من غير المعيدين والمسجل لدرجة الماجستير

١٤- موافقة لجنة الدراسات العليا بالكلية

١٥- موافقة مجلس الكلية

١٦- موافقة مجلس الدراسات العليا بالجامعة

المطلوب بتغيير أو (تعديل) العنوان

١- طلب من السادة المشرفين بتغيير العنوان موضحا في ما اذا كان التغيير جوهريا من عــدمه .

٢- موافقة مجلس القسم المختص .

٣- توصية لجنة الدراسات العليا بالكلية بالموافقة .

٤- موافقة مجلس الكلية .

٥- موافقة مجلس الدراسات العليا بالجامعة .

المستندات المطلوبة لتعديل الاشراف

أ) في حالة حذف أسم أحــد المشرفين :-

١- خطاب اعتذار من المشرف موضحا به سبب الاعتذار عن الاشراف

٢- قرار مجلس القسم المختص

٣- موافقة لجنة الدراسات العليا بالكلية

٤- موافقة مجلس الكلية

٥- موافقة مجلس الدراسات العليا بالجامعة

ب) في حالة إضافة مشرف أو مشرفين :-

١- خطاب يفيد موافقة المشرفين الحاليين علي إضافة أسم مشرف آخر بشرط الا يزيد المشرفين عن ثلاثة بعد الاضافة

٢- موافقة مجلس القسم المختص

٣- موافقة لجنة الدراسات العليا بالكلية

٤- موافقة مجلس الكلية

٥- موافقة مجلس الدراسات العليا بالجامعة

المطلوب لمد التسجيل مرة أخري

١- طلب من السادة المشرفين بالمد لمدة اخري (يتم تحديدها) مع توضيح النسبة المئوية لما ثم انجازه من الرسالة ومبررات المد .

٢- موافقة مجلس القسم المختص .

٣- موافقة لجنة الدراسات العليا بالكلية .

٤- موافقة مجلس الكلية .

٥- موافقة مجلس الدراسات العليا والبحوث بالجامعة .

قواعد تنظيم أعمال الإمتحانات للدراسات العليا

****

مادة (١) : يتولي نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث تحت إشراف رئيس الجامعة الإشراف العام على امتحانات الدراسات العليا بجميع كليات ومعاهد الجامعة .

مادة (٢) : يكون عميد الكلية أو المعهد الرئيس العام للامتحانات في نطاق الكلية أو المعهد ويتولى تصريف أمور الامتحانات بالكلية أو المعهد والأشراف على سير العمل بها في حدود السياسة التي يرسمها مجلس الجامعة ومجلس الكلية وفقاً لأحكام القوانين واللوائح والقرارات المعمول بها ويكون وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث نائباً للرئيس العام للامتحانات في جميع اختصاصاته بهذا الخصوص .

مادة (٣) : يقوم مجلس الكلية أو المعهد باعتماد جداول الامتحانات المقترحة من لجنة الدراسات وتوزيع الأعمال وتشكيل اللجان المختلفة وتحديد مسئوليات وواجبات الممتحنين واعتماد نتائج الامتحانات في الكلية .

مادة (٤) : يكون تشكيل لجان الامتحانات بكليات ومعاهد الجامعة كما يلي :

لجــان الإعداد

****

تشكيلها : تشكل لجنة لكل درجة علمية (دبلوم ــ ماجستير ــ دكتوراه) ويرأس تلك اللجنة أمين الكلية تحت إشراف وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث ويكون تشكيل هذه اللجان من العاملين بإدارة الدراسات العليا وباقي العاملين بالكلية بحيث ألا يقل أعضاء اللجنة الواحدة عن ثلاثة وتختص هذه اللجان بما يلي :

١. إعداد قوائم بأسماء الطلاب وأرقام الجلوس وإعداد البيانات الإحصائية بعدد طلاب كل درجة وكل قسم وعدد الطلاب الذين يتقدمون للامتحان في كل مادة على حدة من واقع سجلات قيد الطلاب ونتائج امتحانات الأعوام السابقة .
٢. تحديد الأماكن اللازمة لعقد الإمتحانات وتجهيزها وعمل رسم توضيحي للجان الإمتحان يعلن في مكان ظاهر وتثبيت بطاقات أرقام الجلوس علي مناضد الإمتحان بعد مراجعتها .
٣. إعلان جداول ومواعيد الإمتحانات قبل بدء الامتحانات بوقت مناسب .
٤. تحديد ما تحتاجه الكلية من ملاحظين وأطباء وممرضين وجنود حراسة وعمال خدمات معاونة وأي احتياجات أخري خاصة بالامتحانات وإبلاغ الإدارة العامة للدراسات العليا والبحوث بذلك لتدبير الاحتياجات المطلوبة قبل الامتحان بوقت كاف .
٥. تبليغ الأعذار المقبولة التي يقدمها الطلاب عن عدم دخولهم الامتحان للجان المراقبة العامة " الكنترول " .

لجان أعمال المراقبة والرصد وإظهار النتائج (أعمال الكنترول)

تتكون هذه اللجان من ثلاث لجان هي لجنة المراقبة ولجنة الرصد ولجنة الملاحظة وتختص كل لجنة بالمهام الموضحة بعد كل منها .

تتم أعمال الكنترول من خلال لجنتي المراقبة والرصد .

لجان المراقبة العامة (الكنترول)

****

يعتمد عميد الكلية لجان المراقبة العامة بناء على اقتراح وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث ويجوز أن تشكل لجنة عامة (بالكلية أو المعهد) أو عدة لجان تختص كل منها بإحدى الدرجات العلمية بالكلية أو المعهد على أن يرأس كل لجنة أحد الأساتذة وفي حالة عدم وجود أساتذة يجوز أن يرأس اللجنة أحد الأساتذة المساعدين وتشكل هذه اللجان من السادة أعضاء هيئة التدريس بالكلية أولاً وفي حالة عدم وجود الأعداد الكافية يجوز الاستعانة بأعضاء هيئة التدريس من الكليات الأخرى بالجامعة إن وجد ويعين لكل لجنة معاون أو أكثر من بين العاملين في الدراسات العليا بالكلية أو المعهد بشكل أساسي ويمكن الاستعانة بباقي العاملين بالكلية .

تشكيلها : ويكون تشكيل هذه اللجان بالنسبة لأعداد الطلاب بمعدل عضو هيئة تدريس لكل ٣٠ طالباً على الأقل ومساعد إداري من العاملين بواقع مساعد لكل ٥٠ طالباً .

وفي حالة عدم توافر العدد الكافي من السادة أعضاء هيئة التدريس بالكلية أو المعهد أو من المنتدبين من الكليات الأخرى بالجامعة تشكل لجان المراقبة العامة بحيث ألا يقل عدد أعضاء اللجنة عن عضوين ومساعد إداري بخلاف رئيس اللجنة وذلك لكل درجة كما أنه لا يجوز أن يتضمن تشكيل هذه اللجان أي عضو من خارج الجامعة .

وتختص لجان المراقبة العامة بما يلي :

١. ختم أوراق الإجابة بخاتم التاريخ وخاتم اسم المادة وختم لجنة النظام والمراقبة والدرجة العلمية وأي أختام آخري يوماً بيوم وتسليمها للملاحظين (من العاملين بالدراسات العليا وباقي إدارات الكلية أو المعهد) بعد توزيعهم وإعادة توزيعهم يوماً بيوم على أماكن الامتحانات .
٢. توزيع الملاحظين والمراقبين والتواجد المستمر لأعضاء هذه اللجان داخل لجان الامتحانات بعد توزيع الملاحظين عليها والإشراف على سير الامتحانات والتأكد من مباشرة الملاحظين والمراقبين لعملهم على خير وجه .
٣. تسلم مظاريف كراسات الإجابة قبل موعد الامتحان المحدد بربع ساعة على الأقل بعد التحقق من مطابقة بياناتها على الطلاب الذين يؤدون الامتحان وتوزيعها على الملاحظين داخل مقار الامتحان قبل بدء الامتحان مباشرة .
٤. تسلم مظاريف الأسئلة من لجان الممتحنين موضح عليها البيانات الكاملة للمقرر الدراسي (اسم المقرر من واقع اللائحة وتاريخ الامتحان وأسماء لجنة الممتحنين بتوقيعاتهم والدرجة العلمية واسم القسم العلمي) والاطمئنان على سلامة أختامها وضمان سريتها والتأكد من مطابقة بياناتها على جداول الامتحان وتوزيعها على الملاحظين داخل مقار الامتحانات قبل بدء الامتحان مباشرة على ألا يتم فتح مظروف الأسئلة إلا بحضور لجنة فتح المظاريف المكونة من وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث أو من ينوب عنه رئيس لجنة المراقبة وأستاذ المادة أو أحد أعضاء لجنة الممتحنين .
٥. تسلم أوراق الإجابة من الملاحظين في مقار لجنة المراقبة العامة بعد عدها ومطابقة عددها على كشوف الحضور التي يوقع عليها الطلاب .
٦. تسلم أوراق الإجابة إلى لجنة الرصد أولاً بأول بعد انتهاء الامتحان مباشرة بالإضافة إلى كشوف توقيع الحضور والانصراف للطلاب واستمارات الغياب موقع عليها من الملاحظين والمراقبين .

لجـــان الرصـــــد

*****

يشكل عميد الكلية لجان الرصد على أن يرأسها وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث ويجوز أن يشكل لجنة رصد عامة لجميع الدرجات أو عدة لجان تختص كل لجنة بأحد الدرجات العلمية (دبلوم ــ ماجستير ــ دكتوراه) على أن يرأس كل لجنة أستاذ ويجوز في حالة عدم وجود أساتذة الاستعانة بالأساتذة المساعدين .

ويراعي عند تشكيل هذه اللجان ألا يقل عدد أعضاء لجنة الرصد عن عضوين بالإضافة إلى رئيس اللجنة وتبدأ هذه اللجان في مباشرة عملها فور وصول كراسات الإجابة من لجان المراقبة وتختص هذه اللجان بالمهام التالية :

١. تسلم أوراق الإجابة المستلمة من لجان المراقبة إلى لجان الممتحنين أولاً بأول بعد وضع الأرقام السرية عليها وذلك لتصحيحها وتسليمها إلى الكنترول .
٢. حصر أعداد كراسات الإجابة ومطابقتها على الأعداد الموضحة ببطاقات تسليم كراسات الإجابة للمصححين والتأكد من توقيع جميع السادة المصححين على كراسات الإجابة ويكون التصحيح داخل الكنترول .
٣. استلام كراسات الإجابة من الممتحنين بعد تصحيحها ومراجعة كراسات الإجابة من الداخل للتحقق من تصحيح كافة الأسئلة بأجزائها المختلفة فإذا تبين وجود إجابة غير مصححة يطلب من المصحح الحضور إلى مقر لجنة الكنترول لاستكمال التصحيح مع الحفاظ تماماً علي سرية كراسة الإجابة ويتم ذلك بوجود رئيس الكنترول المختص ويتم ذلك على الأرقام السرية .
٤. يتم مراجعة الدرجة المدونة داخل كراسة الإجابة وخارجها للتحقق من تطابقها فإذا تبين وجود اختلاف فيها يطلب من المصحح الحضور إلى مقر الكنترول لتحديد الدرجة المستحقة للطالب ويتم ذلك في وجود رئيس لجنة الكنترول المختص على الأرقام السرية على أن تكون الدرجات بالأرقام والحروف داخل الكراسة وعلى الغلاف .
٥. يتم مراجعة مجموع الدرجات التي حصل عليها الطالب فإذا وجد خطأ مادي في عملية الجمع تقوم لجنة الرصد بتصحيحه دون الرجوع إلى المصحح مع توضيح أن التصحيح تم بمعرفة لجنة الكنترول ويوقع رئيس الكنترول على الدرجة بعد تصويبها .
٦. استلام كراسات إجابة الامتحانات العملية وكشوف أعمال السنة أولاً بأول والامتحانات الشفوية أو التطبيقية من الأقسام قبل فض سرية كراسات الامتحانات التحريرية وتكون الكشوف معتمدة من رئيس مجلس القسم المختص ولا يجوز بأي حال من الأحوال إجراء أي تعديل على درجات الامتحانات العملية أو الشفوية أو درجات أعمال السنة بعد تسليمها إلى لجنة الرصد .
٧. إثبات الأعذار الخاصة بالطلاب وإثبات تقديرات درجات المواد التي سبق أن نجح فيها الطالب في امتحانات سابقة ورصد درجات مواد التخلف ومراجعة ذلك بدقة علي نتائج الامتحانات السابقة طبقاً للائحة الداخلية لكل كلية أو معهد .
   - الطالب الغائب بعذر يدون أمامه غائب بعذر.
   - الطالب الغائب دون عذر يكتب في خانة الدرجة للمادة (غـ) والتقدير ضـ جـ .
   - الطالب الذي وقع عليه قرار تأديبي يكتب في خانة التقدير (محروم) ولا تجمع درجات المادة .
   - الطلاب الباقون للإعادة بالدرجة العلمية وسبق نجاحهم في بعض المواد يكتب التقدير الذي سبق أن حصل عليه فعلاً (أي لا تكتب علامة) طبقاً للوائح الداخلية الخاصة بكل كلية أو معهد .
٨. إحصاء عدد الطلاب المتقدمين للامتحان وعدد الناجحين حسب تقديراتهم العامة وعدد المتخلفين وعدد الراسبين والباقين للإعادة وتحويل الأرقام إلي نسب مئوية ثم عمل بيان إحصائي عن نتيجة الامتحان العامة ونتائج الامتحان لكل مادة وإثبات ملاحظات اللجنة على النتائج وعرض هذه الملاحظات على رئيس عام الامتحان ووكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث ويراعي عدم إعلان نتائج الامتحانات إلا بعد إعتمادها رسمياً من لجنة الممتحنين .

٩. مراعاة عدم إجراء أي تعديل في كشوف الرصد أو كشوف إظهار النتائج ويمنع الكشط أو استخدام المزيل أو التصحيح منعاً باتاً .
١٠. توافي الإدارة العامة للدراسات العليا والبحوث بالجامعة بنسخة معتمدة من النتيجة الرقمية للامتحان فور إعلانها .

لجـــان الملاحظـــة

*****

أعمال الملاحظة والمراقبة :

يتولي أعضاء هيئة التدريس ومدرسي اللغات وكذلك العاملون بالكلية بالفئة الثالثة فما فوقها أعمال الملاحظة بالامتحانات وفي حالة عدم كفاية الأعداد الموجودة بالكلية لأعمال الملاحظة والمراقبة يندب العدد اللازم من كليات ومعاهد الجامعة .
ويكون تشكيل لجان الملاحظة والمراقبة كما يلي :

- ملاحظ لكل ٢٠ طالباً مع مراعاة ألا يقل عدد الملاحظين بالقاعة الواحدة عن (٢) أثنين مهما كان عدد الطلاب .
- مراقب لكل ٤٠ طالباً من أعضاء هيئة التدريس فقط بالكلية أو المنتدبين من الكليات الأخرى .

وعلى الملاحظين والمراقبين مراعاة ما يلي :

١. التواجد في مقار لجان الامتحانات المكلفين بها قبل الموعد المحدد لبدء الامتحان بنصف ساعة على الأقل لتسلم أوراق الإجابة من مراقب اللجنة وأي تعليمات آخري .
٢. مساعدة الطلاب في تحديد أماكنهم في قاعة الامتحانات .
٣. يقوم كل ملاحظ بالملاحظة في الجزء المخصص له ولا يتعداه إلى أي جزء آخر حتى نهاية الفترة المحددة للامتحان .
٤. التأكد من أن الطلاب لا يحملون معهم هواتف محمولة أو كتب أو أية أوراق أو أية أجهزة أخرى أو وسيلة أخرى عليها معلومات ذات صلة بمادة الامتحان وذلك قبل بدء الامتحان والتنبيه الواضح بذلك .
٥. توزيع كراسات الإجابة على الطلاب قبل بدء الامتحانات بخمس دقائق بعد التأكد من سلامتها مع سحب بطاقات طلاب اللجنة (الكارنيهات) وإعادتها إليهم في نهاية الامتحان بعد تسلم كراسات الإجابة منهم .
٦. استلام أوراق الأسئلة من المراقب وتوزيعها عند بدء الامتحان وإعادة الفائض منها إلى المراقب مباشرة .
٧. التأكد من شخصية الطالب ورقم جلوسه ومطابقة اسمه على البيانات المكتوبة على كراسة الإجابة والتوقيع بجانب تلك البيانات بما يفيد مراجعتها .
٨. معاونة مراقب اللجنة في حصر الغياب وتحرير الاستمارات الخاصة به .
٩. العمل على منع الغش أو المحاولة أو الكلام بين الطلاب مع تحاشي الاحتكاك مع الطلاب ومراعاة الهدوء باللجنة المكلف بها وإخطار المراقب عند ضبط حالة غش أو محاولة الغش والتصرف في هدوء تام وبالطريقة القانونية .
١٠. مراعاة عدم قراءة أوراق الأسئلة للطلاب أو الاجتهاد في تفسير معنى أى كلمة أو جملة للطلاب .
١١. الحصول على توقيع الطالب عند تسليم ورقة الإجابة الخاصة به وعمل الكشوف المحددة لذلك وبعد التأكد من وجود بيانات الطالب مدونة عليها .

١٢. تسليم أوراق الإجابة مرتبة تصاعدياً وفقاً لأرقام الجلوس في نهاية الامتحان إلى مسئول الكنترول وكذلك كشوف توقيعات الطلاب بعد أن يوقع عليها .

١٣. عدم مغادرة الملاحظ اللجنة إلا بإذن من المراقب وبعد توفير من يحل محله .
١٤. إبلاغ مراقب اللجنة عن أية حالة مرضية تحتاج لرعاية طبية بين الطلاب .
١٥. في حالة عدم قدرة الطالب على أداء الامتحان كتابة يجوز ندب أحد العاملين بالكادر العام بالكلية أو المعهد للكتابة للطالب .

اللجـــان الخاصـــة

*****

يجوز عقد لجان امتحان خاصة للطلاب المرضى في مقر الكلية أو مستشفي الطلبة أو المستشفيات الجامعية التابعة للجامعة وفقاً لحالة الطالب المريض بناء على تقرير من الإدارة الطبية بالجامعة أو المستشفي الجامعي وبموافقة عميد الكلية ووكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث أو من ينوب عنهما بالامتحانات واعتماد السيد الأستاذ الدكتور نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث ويمكن عقد لجان خاصة للمعتقلين بموافقة السيد الأستاذ الدكتور نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث بناء على عرض من السيد الأستاذ الدكتور عميد الكلية المختص وذلك بداخل الجامعة أو بسجن الزقازيق العمومي فقط وتتكون اللجنة الخاصة من عضوين على الأقل أحدهما من بين أعضاء هيئة التدريس وتبدأ اللجان الخاصة وتنتهي في ذات المواعيد المعمول بها في الامتحانات .

لجنه تقويم اعمال امتحانات الدراسات العليا

لجنة لتقييم امتحانات الدراسات العليا لمراجعة طرق الامتحانات وعمل التقارير و التوصيات و رفعها لوكيل الكلية للدراسات العليا لاتخاذ اللازم .

تشكيل لجنة لتقويم الامتحانات لطلاب الدراسات العليا يشمل اعضاء هيئة التدريس الآتيه اسماؤهم :-

اسم عضو هيئة التدريس	القسم التابع له
١- أ.د/ فتحى محمد السيد سرى د/ أميرة محمد على الجنايني	قسم الميكروبيولوجيا والمناعة
٢- أ.د/ منصور السيد أبو كل	قسم الكيمياء الطبية
٣- أ.د/ سحر السيد سعد السويفى	قسم الكيمياء الحيوية
٤- أ.د/ حنان محمد محمود مصطفى النحاس	قسم الصيدلانيات
٥-أ.د/ حنان عبد الرازق عبد الفتاح	قسم الكيمياء العضوية
٦- أ.د/ ميرفت السيد حسنى	قسم الكيمياء التحليلية
٧- أ.م/ منى فؤاد محمود	قسم الفارماكولوجى
٨- د/ داليا على حمدان	قسم العقاقير
٩- أ.د/ عادل فوده	أستاذ بكلية الطب

.....

توصيف عمل اللجنة :-

١- وضع ضوابط التقويم وعلاقته بقياس المخرجات التعليمية المستهدفة شاملة الجوانب الثلاث للتعليم (المعرفي – المهاري – الوجداني) و المرتبطة بالمحتوى العلمى للحصول على الدرجه.

٢-كيفية تحليل محتوى المناهج الدراسية ، وبناء جداول المواصفات وكتابة اسئلة تقيس مهارات المعرفة والفهم والمهارات العقلية كما هو موضح بالمحتوى العلمى للحصول على الدرجه.

٣-صياغة معايير ومواصفات (استراتيجيات) تقويم طلاب الدراسات العليا في المناهج التعليمية المختلفة كما هو موضح بالمحتوى العلمى للحصول على الدرجه.

٤-تنفيذ استراتيجيات التقويم المعدة بواسطة فريق العمل باللجنه

لجـــان وضع الأسئلة

*****

١. يعين مجلس الكلية بعد أخذ رأى مجلس القسم المختص أحد أساتذة المادة ليتولي وضع موضوعات الامتحانات التحريرية بالاشتراك مع القائم بتدريسها ويجوز عند الاقتضاء أن يشترك في وضعها من يختاره مجلس الكلية لهذا الغرض .
وتشكل لجنة الامتحان في كل مقرر من عضوين على الأقل يختارهما مجلس الكلية بناء على طلب القسم المختص ويتم اختيارهما بقدر الإمكان من أعضاء هيئة التدريس بالكلية وللعميد في حالة الاستعجال اختيار أحد أعضاء اللجنة وتتكون من لجان امتحان المقررات المختلفة لجنة عامة في كل درجة علمية أو قسم برئاسة العميد أو رئيس القسم حسب الأحوال وتعرض عليها نتيجة الامتحان لمراجعتها واقتراح ما تراه في شأن مستوي تقديرات الطلاب بالنسبة للمقررات المختلفة ويدون محضر باجتماع نتيجة مداولاتها على مجلس الكلية لإقرارها .
٢. تكتب ورقة الأسئلة على الكمبيوتر بطريقة واضحة على أن يوضع أمام كل سؤال الدرجة الخاصة به .
٣. يكون أستاذ المادة المسئول عن وضع الأسئلة وطبعها وتغليفها ووضعها داخل مظروف محكم الغلق ضماناً للسرية ويقوم بتسليمها إلى الكنترول المسئول قبل انعقاد الامتحان بوقت كاف .
٤. يكون فتح مظاريف الأسئلة تحت إشراف رئيس لجنة المراقبة العامة للدرجة العلمية بحضور أستاذ المادة في اليوم المحدد لعقد الامتحان تحت إشراف وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث.

قواعد تصحيح أوراق الامتحان

*****

١. تشكل لجان المصححين لكل مقرر بموافقة مجلس القسم واعتماد مجلس الكلية على ألا يقل عدد المصححين عن أثنين ولا يزيد عن أربعة في المقرر الواحد .
٢. يتم التصحيح داخل الكنترول وبأرقام سرية .
٣. يتم التصحيح خلال أسبوعين من تاريخ انتهاء الامتحان التحريري ومن يتخلف عن التصحيح يرفع اسمه ويحدد مجلس القسم أحد الأساتذة بدلاً منه .
٤. يتم كتابة الدرجة داخل وخارج الكراسة بواسطة المصحح بالأرقام والحروف باللغة العربية .
٥. لا يجوز الشطب أو الكشط في الدرجة الحاصل عليها الطالب .
٦. آخر المصححين هو المسئول عن تجميع الدرجات التي حصل عليها الطالب وتفقيطها والتوقيع على ذلك .
٧. لا يجوز تعديل الدرجة التي تم تقديرها وكتابتها إلا في حالة وقوع خطأ مادي ويجب أن يكون التعديل في هذه الحالة بتوقيع واضح من المصحح الذي أجراه .
٨. يكون تداول كراسات الإجابة بين المصححين عن طريق الكنترول المختص وتحت رقابة رئيس الكنترول ومسئوليته ويتم التداول في ضوء البيان الذي يعده كل قسم من أقسام الكلية والمتضمن ترتيباً للمصححين في كل مادة مع إيضاح عناوينهم وكيفية الاتصال بهم ويتولى رئيس الكنترول بالتعاون مع أستاذ المادة أو رئيس القسم المختص متابعة عملية التداول بين المشتركين في التصحيح والعمل على إنجازه خلال مدة لا تتجاوز أسبوعين من تاريخ عقد الامتحان وثلاثة أسابيع في الأعداد أكثر من ٣٠٠ كراسة.
٩. ينقل المصحح الدرجة التي وضعها في المكان المخصص لها بغلاف كراسة الإجابة ويوقع عليها وعلى المصحح الأخير جمع الدرجات التي حصل عليها الطالب وتفقيطها والتوقيع على ذلك ولا يجوز تعديل الدرجة التي تم تقديرها وكتابتها إلا في حالة وقوع خطأ مادي ويجب أن يكون التعديل في هذه الحالة بتوقيع واضح من المصحح الذي أجراه.

خطوات تشكيل لجنة الحكم علي الرسائل العلمية ومنح الدرجة

بعد الانتهاء من الرسالة وطباعتها ومراجعتها يتم الآتي :-

١- عمل سيمينار بالقسم طبقا لقرار مجلس الكلية

٢- عمل امتحان للطالب في المقرر المميز وارسال كراسة الامتحان ونتيجة الطالب للسيد أ٠ د/ وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث

٣- تقديم ما يفيد ان الطالب أجتاز دورة اللغة المطلوبة ، ودورة الكمبيوتر وحقق المستوي المطلوب

٤- تقرير صلاحية الرسالة للمناقشة موقع من السادة المشرفين

٥- اقتراح لجنة الحكم علي الرسالة من السادة المشرفين وموافقة سيادتهم علي مناقشة الرسالة

٦- الموافقة علي اقتراح التشكيل من مجلس القسم المختص

٧- تسليم نسخ من الرسالة بعدد أعضاء لجنة الحكم علي الرسالة + نسخة من الرسالة علي CD (قرص مدمج) لوكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث

٨- توصية لجنة الدراسات العليا بالكلية بالموافقة علي التشكيل

٩- موافقة مجلس الكلية علي التشكيل

١٠- اعتماد التشكيل من السيد الاستاذ الدكتور /نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث

١١- يتم إرسال نسخ الرسالة بواسطة وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث بعد اعتماد التشكيل من السيد الاستاذ الدكتور / نائب رئيس الجامعة للدراسات العليا والبحوث

١٢- بعد فحص الرسالة من قبل اعضاء لجنة الحكم يقوم كل من الاعضاء بكتابة تقرير فردي عن الرسالة يصف فيه اجزاء الرسالة المختلفة ويبين صلاحية الرسالة للمناقشة وترسل التقارير منفردة الي السيد الاستاذ الدكتور/ وكيل الكلية لشئون الدراسات العليا والبحوث

١٣- يحيل وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث التقارير الفردية الي السيد الاستاذ الدكتور/ رئيس القسم المختص للترتيب لأجراء المناقشة العلنية

١٤- بعد اجراء المناقشة العلنية يقوم اعضاء لجنة الحكم بكتابة تقرير جماعي عن مناقشة الرسالة يتضمن توصية اللجنة بمنح الدرجة من عدمه

١٥- يقوم رئيس القسم المختص بالاشراف علي عمل التصويبات التى تطلبها لجنة الحكم ويقوم بإخطار وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث بخطاب يفيد عمل التصويبات

١٦- بعرض اقتراح لجنة الحكم علي مجلس القسم المختص ثم لجنة الدراسات العليا بالكلية ثم مجلس الكلية ثم ترفع للجامعة لمنح الدرجة

الية عمل الالتماسات

آلية التقدم بألتماس لمراجعة درجات الامتحان للطالب بناءاً على تعليمات الجامعة

بناءا على قرار مجلس الجامعة بالجلسة رقم ٣٩٢ بتاريخ ٢٠٠٩/١/٢٧

الخاصة بالتماسات الطلاب لمراجعة نتيجة الامتحانات يتم اجراءات الآلية الاتية :-

١. **يتقدم الطالب بالألتماس خلال شهر من اعلان النتيجة .**

٢. **يقوم الطالب بدفع ١٠٠ جنية بخزينة الكلية عن كل مادة .**

٣. **يتم تجميع الطلبات بإدارة الدراسات العليا ومرفق بها صورة من قسيمة السداد وترفع الى السيد أ.د/ وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث**

٤- **يتم مراجعة درجات الطالب من خلال اللجنة المشكلة لذلك تحت تحت رئاسة السيدات والسادة أ.د/ عميد الكلية وعضوية السيد أ.د/ وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث والسيد أ.د/ رئيس الكنترول .**

٥- **يتم اخطار الطالب بنتيجة مراجعة الدرجات من قبل إدارة الدراسات العليا خلال اسبوعين من تقديم الطلب .**

٦- **يتم استرداد المبلغ فى حالة أحقية الطالب لاى درجات .**

مدير الدراسات العليا **وكيل الكلية للدراسات العليا والبحوث**

أ.د/ أشرف أحمد قدري