

# لائحة الدراسات العليا

وحدة ضمان الجودة  
كلية الصيدلة فرع القنطرة

مرفق 3/1/11

## اللائحة الداخلية للدراسات العليا

رسالة الكلية: تلتزم كلية الصيدلة- فرع القنطرة جامعة سيناء باعداد صيدلى متميز فى مجالات سوق العمل وتطوير الصناعة الصيدلانية على المستويين المحلى والاقليمى و اعداد باحث علمى متميز يساهم بشكل فعال فى تنمية البيئة و تعظيم الإستفادة من مواردها لخدمة المجتمع من اجل تحقيق متطلبات الجودة الشاملة و الحفاظ على القيم والاخلاقيات المهنية و تقاليد المجتمع و مواكبة العلم و التكنولوجيا الجديدة

روية الكلية: كلية الصيدلة جامعة سيناء فرع القنطرة كلية معتمدة تحقق جميع معايير الجودة فى التعليم والبحث العلمى وخدمة المجتمع .



جامعة سيناء - فرع القنطرة

كلية الصيدلة

# لائحة الدراسات العليا

بنظام الساعات المعتمدة

برنامج ماجستير العلوم الصيدلانية

تخصص الكيمياء الحيوية



SU	جامعة سيناء - فرع القنطرة كلية الصيدلة
مجلس كلية	
رقم:	٤١
بتاريخ:	٢٠٢١/١/٢٦

University Council No. 73

Date: 3 Feb. 2021

2021



## الباب أول: المقدمة

### ▪ رؤية الكلية

كلية الصيدلة جامعة سيناء فرع القنطرة كلية معتمدة تحقق جميع معايير الجودة في التعليم والبحث العلمي وخدمة المجتمع.

### ▪ رسالة الكلية

تلتزم كلية الصيدلة جامعة سيناء فرع القنطرة بإعداد صيدلي متميز في مجالات سوق العمل وتطوير الصناعة الصيدلانية على المستويين المحلى والإقليمي واعداد باحث علمي متميز يساهم بشكل فعال في تنمية البيئة وتعظيم الاستفادة من مواردها لخدمة المجتمع من اجل تحقيق متطلبات الجودة الشاملة والحفاظ على القيم والاخلاقيات المهنية وتقاليد المجتمع ومواكبة العلم والتكنولوجيا الجديدة.

### ▪ الأهداف الاستراتيجية

1. تطوير البرامج والمقررات الدراسية لمرحلي البكالوريوس والدراسات العليا بما يتلاءم مع احتياجات سوق العمل وضمان التميز الدائم ومواكبة التطورات العالمية في هذا المجال.
2. الارتقاء بمنظومة البحث العلمي.
3. الارتقاء بالمنظومة الطلابية.
4. التوسع في خدمة المجتمع وتنمية البيئة.
5. توفير وإعداد أعضاء هيئة التدريس بالمستوى الأكاديمي المتميز.
6. تطوير أداء الجهاز الاداري.
7. تعزيز خدمات الخريجين وتلبية احتياجات المستفيد النهائي.
8. تطوير البنية التحتية المعلوماتية للكلية.
9. تعزيز إدارة الجودة الشاملة ووضع نظام لتقييم الأداء.



## ▪ برنامج ماجستير العلوم الصيدلانية تخصص الكيمياء الحيوية

تعتبر الكيمياء الحيويّة من العلوم الأساسية الواسعة النطاق، حيث تتضمن العديد من التخصصات الدقيقة الفرعية مثل، الكيمياء العصبية والكيمياء العضوية الحيوية والكيمياء الحيويّة السريرية والكيمياء الحيويّة الفيزيائية والوراثة الجزيئية وكيمياء المناعة، ويوصف علم الكيمياء الحيوية أحياناً بأنه علم كيمياء الحياة وذلك نظراً لارتباط الكيمياء الحيوية بالحياة.

## ▪ أهداف البرنامج

يهدف برنامج ماجستير الكيمياء الحيوية بكلية الصيدلة بجامعة سيناء فرع القنطرة الي تزويد الطلاب بالمعرفة وإكساب الخريج المعلومات والمهارات اللازمة لتطبيق مبادئ الكيمائيون الحيويون لكشف أسباب وعلاج الأمراض وتحسين القدرات الأكاديمية لخريجي كلية الصيدلة. كما يحث البرنامج طلاب الماجستير على البحث في التفاعلات الكيميائية الحيوية المختلفة التي تحدث داخل الخلايا الحية من حيث البناء والتكوين، أو من حيث الهدم وإنتاج الطاقة والتفاعلات التي تساعد بشكل كبير في فهم أنسجة وأعضاء ووظائف جسم الانسان.

هذا بالإضافة الي دراسة الآليات الجزيئية التي بواسطتها يتم ترميز المعلومات الوراثية في الحمض النووي في العمليات الحيوية ودراسة البيولوجيا الجزيئية. وأيضا سيتم التركيز بشكل كبير مع التركيب والوظيفة والتداخلات بين مكونات الخلية والجزيئات الكبيرة مثل الدهون والكريبوهيدرات والبروتينات والأحماض النووية وأخيرا دراسة التفاعلات التي 'تحفز عن طريق الإنزيمات والتفاعلات المتعلقة بالعمليات الأيضية داخل الخلية والمتعلقة بجهاز الغدد الصماء وهناك مجالات أخرى عديدة تشمل دراسة المادة الوراثية DNA, RNA.



## الباب الثاني: التعريفات

### مادة (1): تعريف درجة الماجستير في العلوم الصيدلانية

تهدف هذه الدراسة إلى تنمية القدرات البحثية والتفكير العلمي والتطوير في التخصص وفي الموضوع الذي يختاره الطالب من واقع الخطة البحثية للقسم المختص والكلية، وذلك باستخدام التقنيات والأساليب العلمية الحديثة من خلال دراسة عدد من المقررات المتقدمة وإجراء بحث أكاديمي وتطبيقي من خلال رسالة علمية متكاملة.

### مادة (2): الساعة المعتمدة

الساعة المعتمدة هي وحدة قياس دراسية لتحديد وزن كل مقرر بالنسبة إلى المقررات الأخرى وهي تعادل محاضرة نظرية مدتها ساعة واحدة في الأسبوع، أو درس تطبيقي أو تدريبات معملية أو إكلينيكية مدتها ساعتان أو ثلاث ساعات أسبوعياً، طبقاً لطبيعة كل مقرر ولمدة فصل دراسي.

### مادة (3): مدة الدراسة

يقصد بمدة الدراسة في هذه اللائحة، المدة من تاريخ القيد للدرجة وحتى تاريخ استيفاء كافة متطلبات الحصول على الدرجة بنجاح، والحد الأدنى للحصول على درجة الماجستير سنتان من تاريخ القيد والحد الأقصى خمس سنوات.

### مادة (4): مواعيد الدراسة والقيد

تنقسم السنة الأكاديمية إلى فصلين دراسيين بداية ومدة كل منهما 15 اسبوع (بما فيها فترات الاختبارات):

- الفصل الأول (الخريف): يبدأ من الأسبوع الثالث من شهر سبتمبر.
- الفصل الثاني (الربيع): يبدأ من الأسبوع الثاني من شهر فبراير.

### مادة (5): الدرجة العلمية الممنوحة

يمنح مجلس جامعة سيناء بناء على توصية مجلس القسم المختص ومجلس الكلية درجة الماجستير في العلوم الصيدلانية تخصص الكيمياء الحيوية.



## الباب الثالث: قبول الطلاب ونظام الدراسة والتقييم

### مادة (6): شروط القيد

1. يشترط أن يكون المتقدم حاصلًا على درجة بكالوريوس الصيدلة بتقدير عام لا يقل عن جيد أو ما يعادله من إحدى الجامعات المصرية أو الأجنبية المعادلة من المجلس الأعلى للجامعات أو المعاهد البحثية المعترف بها، وأن يكون تقدير مادة التخصص جيد على الأقل أو ما يعادله.
2. يشترط للتسجيل في برنامج الدراسات العليا اجتياز امتحان إتقان اللغة الإنجليزية (TOEFL) بحد أدنى (500) أو ما يعادلها في امتحان IELTS (6 نقاط ونصف).
3. لا يعتبر الطالب مقيداً بشكل نهائي في أي مقرر إلا بعد سداد الرسوم الدراسية المقررة خلال المواعيد المعلنة بالكلية، ولمجلس الجامعة في ضوء اقتراح مجلس القسم المختص وموافقة مجلس الكلية أن يضيف شروطاً أخرى يراها ضرورية لقبول.
4. عند طلب حساب مقررات درسها الطالب قبل القيد في الدراسة وحصل فيها على تقدير لا يقل عن C، لا بد ألا يكون قد مر على دراسته لهذه المقررات أكثر من أربع سنوات عند تاريخ القيد للدرجة، وألا تكون قد سبق احتسابها ضمن متطلبات شهادة أو درجة علمية حصل عليها الطالب، وألا يزيد مجموع الساعات المعتمدة المحسوبة له عن 25% من مجموع الساعات المعتمدة للمقررات اللازمة كمتطلب جزئي للحصول على درجة الماجستير في العلوم الصيدلانية، وفي جميع الأحوال يشترط موافقة مجلس القسم المختص، ولا تدخل هذه المقررات عند حساب المعدل التراكمي للطالب.
5. عند انطباق الشروط الواردة باللائحة على المتقدم، يقوم قسم الدراسات العليا بالكلية بتحويل الملفات للقسم العلمي المختص.

### مادة (7): القبول والتسجيل

يتولى قسم الدراسات العليا بالكلية قبول الطلاب وتسجيلهم بعد موافقة مجلس القسم العلمي المختص ومجلس الكلية، وبعد استيفاء جميع المستندات المطلوبة، وسداد الرسوم المقررة ولا تسترد الرسوم الدراسية بعد موافقة مجلس الكلية على القيد أو التسجيل.





**مادة (8): شروط التسجيل في المقررات بالفصول الدراسية**

1. من يرغب في التسجيل في فصل الخريف أو الربيع في مقررات تصل إجمالي ساعاتها المعتمدة إلى 12 ساعة يطلب منه التفرغ للدراسة يوم واحد اسبوعياً.
2. من يرغب في التسجيل في فصل الخريف أو الربيع في مقررات تزيد عدد ساعاتها المعتمدة عن 12 ساعة عليه أن يتفرغ للدراسة لمدة يومين أسبوعياً على الأقل.
3. الحد الأقصى لعدد الساعات المعتمدة التي يسمح للطالب التسجيل فيها بفصل الخريف أو الربيع هي 18 ساعة حتى لو كان متفرغاً تفرغاً كاملاً للدراسة.

**مادة (9): المرشد الأكاديمي**

يعين مجلس القسم المختص، لكل طالب عند بدء الدراسة التمهيدية مرشداً أكاديمياً من بين أعضاء هيئة التدريس بالقسم المختص، يستمر معه حتى نهاية دراسة المقررات.

يكون المرشد الأكاديمي مسئولاً عن متابعة الطالب، ومعاونته في اختيار المقررات ويوقع على كافة نماذج التسجيل والحذف والإضافة. ويستبدل المرشد الأكاديمي بالمشرف عند تسجيل الطالب لدرجة الماجستير.

**مادة (10): مواعيد التقدم للقيود**

تقدم طلبات الالتحاق لقسم الدراسات العليا بالكلية بعد الإعلان عن فتح باب القبول وذلك قبل بداية فصل الخريف بشهر على الأقل، وتعلن نتيجة القبول قبل بداية الدراسة بأسبوع على الأقل.

**مادة (11): الحذف والإضافة والانسحاب من المقررات**

1. يمكن للطالب وبعد أخذ موافقة المرشد الأكاديمي أن يضيف مقرراً لم يسبق له التسجيل فيه أو أن يحذف مقرراً سبق له تسجيله بشرط عدم تجاوزه للحد الأقصى لعدد الساعات المعتمدة المسموح له بتسجيلها خلال الفصل الدراسي وذلك خلال اسبوعين من بدء الدراسة في أي من فصلي الخريف أو الربيع، وفي هذه الحالة لا ترصد المقررات المحذوفة في سجل الطالب الدراسي.



2. يمكن للطالب الانسحاب من مقرر (ولا ترد له الرسوم) قبل نهاية الأسبوع العاشر على الأكثر من بداية الدراسة بأي من فصلي الخريف والربيع، وفي هذه الحالة لا تحسب للطالب ساعات هذا المقرر ويرصد للطالب تقدير منسحب (W) في سجله الدراسي.

**مادة (12): تقييم المقررات**

1. تقرر نقاط المقررات على النحو التالي:

التقدير	الرمز	عدد النقاط	النسبة المئوية
ممتاز	A+	4	95 فأكثر
	A	3.8	90 لأقل من 95
	A-	3.6	85 لأقل من 90
جيد جدا	B+	3.3	80 لأقل من 85
	B	3	75 لأقل من 80
جيد	C+	2.7	70 لأقل من 75
	C	2.4	65 لأقل من 70
مقبول	D	2	60 لأقل من 65
راسب	F	0.00	أقل من 60

2. رموز أخرى للتقييم لا تقابلها نقاط وهي:

Withdrawal	W	ترصد للطالب المنسحب من المقرر
Forced withdrawal	FW	ترصد للطالب المنسحب اجباريا
Incomplete	I	ترصد للطالب الذي لم يكمل المقرر
Military withdrawal	MW	ترصد للطالب المنسحب للخدمة العسكرية
In Progress	IP	ترصد للطالب المسجل لساعات الرسالة ولم تكتمل
Unsatisfactory	US	ترصد للطالب الذي أظهر أداء غير مرضي عند مناقشة الرسالة
Satisfactory	S	ترصد للطالب عند مناقشة الرسالة بنجاح

يتم حساب المعدل التراكمي للطالب (CGPA) على النحو التالي:

1. يتم ضرب قيمة تقدير كل مقرر دراسي (النقاط الموضحة في الجدول) في عدد الساعات المعتمدة لهذا المقرر لنحصل على عدد النقاط الخاصة بكل مقرر دراسي.
2. يتم جمع نقاط كل المقررات الدراسية التي سجل فيها الطالب.
3. يتم قسمة مجموع النقاط على إجمالي الساعات المسجلة للطالب لنحصل على المعدل التراكمي كما يلي:



مجموع النقاط

اجمالي الساعات المسجلة

مادة (13): الحالات التي يتم فيه تقييم الطالب برموز لا تقابلها نقاط

1. لا يسمح للطالب بدخول الامتحان النهائي للمقرر، إلا إذا حضر النسبة المقررة من ساعاته التدريسية أو أدى النسبة المحددة لمتطلباته وهي 75% من المحاضرات النظرية والعملية، فإذا لم يحقق الطالب هذه النسبة يحرم من دخول الامتحان النهائي بناء على تقرير من منسق المقرر مع إخطار مجلس القسم المختص ومجلس الكلية، ويخطر الطالب بحرمانه من دخول الامتحان النهائي للمقرر ويرصد له في سجله الدراسي منسحباً انسحاباً إجبارياً من المقرر (FW).
2. يحصل الطالب على تقدير غير مكتمل Incomplete (I) إذا تعذر عليه دخول الامتحان النهائي لمقرر لأسباب قهرية يقبلها مجلس القسم المختص ومجلس الكلية وذلك شريطة أن يكون قد حضر النسبة المقررة من ساعاته التدريسية أو أدى النسبة المحددة لمتطلباته، وعليه أداء الامتحان النهائي في المقرر، وإلا حصل على تقدير راسب (F).
3. يسمح للطالب بالانسحاب من المقرر الدراسي بعد التسجيل عند استدعائه لأداء الخدمة العسكرية ويرصد له تقدير منسحب لأداء الخدمة العسكرية (Military Withdrawal (MW) في سجله الدراسي ولا تحتسب هذه الفترة ضمن مدة صلاحية المقررات أو ضمن مدة الدراسة.
4. حضور الامتحان النهائي للمقرر شرط لرصد نقاط المقرر، ويرصد لمن لا يحضر الامتحان النهائي بعذر غير مقبول تقدير (F) راسب.
5. المقررات التي يحصل فيها الطالب على تقدير (I, W, FW or MW) لا تحسب له ضمن الساعات المعتمدة المقررة له، ولا تدخل في حساب المتوسط التراكمي للطالب.
6. يرصد تقدير الطالب في السجل الدراسي (In Progress (IP) أثناء تقدمه في بحث رسالة الماجستير وترصد له نتيجة مناقشة الرسالة بتقدير مرضٍ (S) Satisfactory أو غير مرضٍ (US) Unsatisfactory.

مادة (14): الامتحانات وحساب النقاط

1. توضح اللائحة طريقة تقييم كل مقرر، وتشمل الاختبارات الدورية، والأبحاث، والامتحان النهائي، وكافة ما يطلبه المقرر من أعمال.



2. يشترط لنجاح الطالب في أي مقرر حصوله على 30% على الأقل من الدرجة المخصصة للامتحان التحريري النهائي لهذا المقرر ويكون الحد الأدنى لاجتياز أي مقرر هو الحصول على تقدير D في المقرر.
3. يرصد في سجل الطالب الدراسي (Transcript) جميع تقديراته الحاصل عليها في المقررات في جميع محاولاته.

### مادة (15): رسوم الدراسة

تحصل رسوم للقيود عند بدء كل مرحلة وكذلك رسوم للتسجيل عن كل ساعة دراسية معتمدة في أي مرحلة من مراحل الدراسة. كما يتم تحصيل رسوم عند مناقشة رسالة الماجستير وفقا لما تحدده اللائحة المالية للجامعة.



## الباب الرابع: الرسائل العلمية

### مادة (16): الرسائل العلمية

1. بدء التسجيل بعد اجتياز الدارس المقررات التمهيدية في الماجستير.
2. يقترح مجلس القسم المختص تشكيل لجنة الإشراف للدارس.
3. تقدم لجنة الإشراف المقترحة لمجلس القسم المختص الخطة البحثية للرسالة وتكون ضمن الخطة البحثية للكلية وذلك بعد عرضها في محاضرة علنية يدعى لها أعضاء هيئة التدريس والباحثين بالقسم.
4. تعرض خطة البحث على مجلس القسم المختص لاعتمادها بعد الموافقة عليها، ثم تعرض على مجلس الكلية للموافقة على التسجيل.

### مادة (17): تشكيل لجنة الإشراف

1. بعد قبول القسم العلمي تسجيل الطالب، يتم تحديد لجنة الإشراف على الطالب لمتابعة إعداده للبحث وكتابة الرسالة.
2. يعتمد مجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص لجنة الإشراف من الأساتذة والأساتذة المساعدين ويحدد المشرف الرئيسي ويجوز أن يشارك في الإشراف المدرسون.
3. يجوز لمجلس القسم المختص بناء على طلب المشرف الرئيسي تغيير موضوع البحث لمرة واحدة فقط خلال فترة تسجيل الطالب بالماجستير وذلك قبل مضي عامين من تاريخ التسجيل وفي هذه الحالة يعتبر تسجيل الطالب من تاريخ تغيير موضوع البحث ويجوز أن يتم ذلك مع أو بدون تعديل في لجنة الإشراف ويعتمد هذا التعديل من مجلس الكلية.
4. الحد الأقصى لعدد أعضاء لجنة الإشراف على رسالة الماجستير بمن فيهم المدرسون، ثلاثة أعضاء.
5. في حالة سفر أحد المشرفين إلى الخارج لمدة تزيد عن العام الميلادي أو تركه العمل بالجامعة فلمجلس الكلية أن يترك لجنة الإشراف كما هي، أو أن يضيف عضواً إلى لجنة الإشراف أو أن يرفع اسم المشرف الذي ترك العمل بالجامعة أو سافر إلى الخارج وذلك بناء على اقتراح مجلس القسم المختص.
6. يحتفظ المشرف الذي يتوفى بعد اشتراكه في لجنة الإشراف لفترة لا تقل عن عام، بجميع حقوقه المادية والأدبية، ولمجلس الكلية بناء على اقتراح مجلس القسم المختص إضافة مشرف آخر إذا لزم الأمر.
7. لا يجوز تشكيل لجان الحكم على رسالة الماجستير للطلاب الذين يضاف إليهم مشرف جديد إلا بعد مرور ستة أشهر على إضافة هذا المشرف مع مراعاة أن تكون مدة القيد الباقية للطالب تسمح بذلك.

8. لا يجوز لعضو هيئة التدريس المشاركة في الإشراف أو لجنة الفحص والحكم على الرسائل العلمية أو المشروعات البحثية المقدمة من أحد أقاربه حتى الدرجة الرابعة أو بالنسب والمصاهرة.
9. يضع مجلس القسم العلمي المختص القواعد التي يتم على أساسها تحديد لجنة الإشراف بالتوافق بين أعضاء هيئة التدريس بالقسم، ويعتمد ذلك على ما يلي:
- الخطة البحثية للقسم ومعدل تنفيذها، وتوزيعها على التخصصات الفرعية بالقسم.
  - التخصصات الدقيقة لأعضاء هيئة التدريس والعدد المتوفر منهم في كل تخصص.
  - الحد الأقصى لعدد الطلاب المسموح وضعهم تحت الإشراف لكل عضو هيئة تدريس، يجب ألا يزيد بأي حال عن المشاركة في الإشراف على ست رسائل في نفس الوقت.
  - رغبة الطالب، وحقه في اختيار نقطة البحث وتوافقها مع مجال عمله، بشرط أن تكون ضمن خطة القسم البحثية.
  - يجوز ضم أعضاء في لجنة الإشراف من أقسام أخرى بالكلية أو كليات أخرى أو من في مستواهم من الخبراء والمتخصصين، وذلك للرسائل التي تختص بأبحاث بينية أو مشتركة.
  - يكون المشرف الرئيسي هو أقدم أعضاء لجنة الإشراف من الأساتذة أو الأساتذة المساعدين أو بالتوافق بينهم على أن يكون من أعضاء هيئة التدريس بالجامعة.

#### مادة (18): إيقاف / مد القيد أو التسجيل

1. في جميع الأحوال ولأسباب قهرية، يجوز لمجلس الكلية الموافقة على توصية مجلس القسم العلمي المختص بإيقاف قيد أو تسجيل طالب الدراسات العليا لفترات متصلة أو متقطعة لا تزيد إجمالي مددها عن عامين على الأكثر.
2. لا تحسب مدة الإيقاف ضمن المدد المنصوص عليها بالبرنامج ويسدد عنها نسبة من الرسوم الدراسية المقررة لذات المدة حسب ما تنص عليه اللائحة المالية للجامعة.
3. يجوز لمجلس الجامعة الموافقة على طلب مجلس الكلية بناء على توصية مجلس القسم العلمي المختص مد تسجيل طالب الماجستير لمدة عام على الأكثر بعد انتهاء المدد المحددة للدرجة، على أن يكون ذلك مشفوعاً بتقرير من لجنة الإشراف بإمكانية انتهاء الطالب من الرسالة أو متطلبات الحصول على الدرجة قبل نهاية المدة المطلوبة.



**مادة (19): متابعة طالب الماجستير**

1. تقدم لجنة الإشراف تقريراً نصف سنوياً عن مدى تقدم الطالب في البحث، وذلك على نموذج خاص يعد لهذا الغرض ويحفظ في ملف الطالب.
2. يقوم القسم العلمي المختص بتقديم تقرير نصف سنوي عن مدى تقدم جميع الطلاب بالقسم في أبحاثهم وكتابة الرسائل الخاصة بهم يعرض على مجلس الكلية.
3. تقوم الكلية سنوياً، باستطلاع رأى طلاب الماجستير ليتمكن من خلاله تطوير أداء الدراسات العليا بالكلية.

**مادة (20): إلغاء القيد أو التسجيل**

يلغى قيد أو تسجيل طالب الدراسات العليا في الحالات التالية:

- إذا تقدم بطلب لشطب قيده أو تسجيله.
- إذا لم يتمكن من الانتهاء من متطلبات الحصول على الماجستير بنجاح خلال المدة القصوى المسموح بها.
- إذا تقدمت لجنة الإشراف بطلب إلغاء التسجيل لمجلس القسم المختص، الذي يفحص أسبابه في ضوء التقارير السنوية الدورية للطالب (ولابد وجود تقريرين سلبيين متتاليين للطالب) وإذا قبل مجلس القسم الطلب، يحيله لمجلس الكلية لاعتماده وذلك بعد إرسال إنذارين متتاليين للطالب.
- إذا رفضت لجنة الفحص والحكم الرسالة.
- إذا استنفذ الطالب مرات الرسوب في أي مقرر وهي مرتين على الأكثر.

ويجوز إعادة قيد الطالب بعد أخذ موافقة مجلس القسم المختص وموافقة مجلس الكلية.

**مادة (21): لجنة المناقشة والحكم على الرسالة**

تقدم لجنة الإشراف تقريراً بصلاحيته الرسالة للعرض على مجلس القسم المختص، وذلك بعد تقديم عرض لأهم استنتاجات ومخرجات البحث في لقاء علني يدعى له أعضاء هيئة التدريس والباحثون بالقسم المختص.

قبل البدء في إجراءات الفحص والحكم على الرسالة، على طالب الماجستير القيام بنشر بحث واحد

على الأقل في إحدى الدوريات العلمية المتميزة.



يعرض تقرير الصلاحية على مجلس القسم المختص، مرفقا به ملخص للرسالة باللغة العربية ومترجما للغة الإنجليزية، ومقترح بالفاحصين المحكمين للرسالة ليختار منهم المجلس لجنة الفحص والحكم، وتكون الرسالة في صورتها النهائية جاهزة للعرض على لجنة الفحص والحكم متوفرة داخل جلسة مجلس القسم لمن يطلب تصفحها.

تتكون لجنة الفحص والحكم على الرسالة من ثلاثة أعضاء أحدهم المشرف الرئيسي يمثل لجنة الإشراف ويجوز تمثيلها بأكثر من واحد ولكنهم جميعا بصوت واحد داخل لجنة الفحص والحكم.

يكون على الأقل، أحد أعضاء لجنة الفحص والحكم على رسائل الماجستير من خارج الكلية، كما يجوز أن يكون من جامعة أجنبية، ويرأس اللجنة المشرف الرئيسي على الطالب.

يعرض تشكيل لجنة الفحص والحكم على مجلس الكلية للموافقة على تشكيل اللجنة، ويعتمد التشكيل من رئيس الجامعة.

يحيل عميد الكلية الرسالة إلى أعضاء لجنة الفحص والحكم على الرسالة للفحص وكتابة تقارير فردية بشأنها خلال شهرين على الأكثر من تاريخ الإحالة، بعدها يعلن عميد الكلية عن موعد المناقشة بعد التشاور مع أعضاء اللجنة.

تجتمع اللجنة في الموعد المحدد للمناقشة، على ألا يتجاوز هذا الموعد ثلاثة أشهر من تاريخ اعتماد رئيس الجامعة للتشكيل وتطلع اللجنة على التقارير الفردية وتقوم بمناقشة الطالب في جلسة علنية.

تصدر توصية لجنة الفحص والحكم بأغلبية أصوات أعضائها وتكتب اللجنة تقريرا جماعيا يوصي بإجازته الرسالة أو رفضها أو إعادتها للطالب لاستكمال ما تراه من نقص أو ملاحظات وتعطيه فرصة لا تزيد مدتها عن ستة أشهر للانتهاء من استكمالها.

يعرض التقرير الجماعي عن الفحص والمناقشة مصحوبا بالتقارير الفردية لأعضاء اللجنة على مجلس القسم المختص ومجلس الكلية للتوصية بالمنح من عدمه، ثم يرفع الموضوع لمجلس الجامعة لاعتماد المنح.

يجوز أن يتم تقديم تقرير الصلاحية وتشكيل لجنة الفحص والحكم وعقد جلسة المناقشة قبل انتهاء مدة الحد الأدنى لمنح الدرجة بثلاثة أشهر على الأكثر، ولا يتم المنح إلا بعد انتهاء مدة الحد الأدنى.





**مادة (22): شروط منح الدرجة**

يمنح مجلس الجامعة بعد موافقة مجلس الكلية وبناء على موافقة القسم العلمي المختص درجة الماجستير في العلوم الصيدلانية بعد إستيفاء الطالب للشروط الآتية:

- اجتياز الطالب بنجاح للبرنامج الدراسي (40) ساعة معتمدة على النحو التالي:
  - ثمان (8) ساعات معتمدة من المقررات التمهيدية والموضحة في جدول (1).
  - عشر (10) ساعات معتمدة من المقررات التخصصية والموضحة في جدول (2).
  - اثنان وعشرون (22) ساعة معتمدة للرسالة ولا يحصل فيها الطالب على تقدير ولا تدخل ضمن المعدل التراكمي ويكتفي باجتيازها بنجاح.
- مرور عامين ميلاديين بحد أدنى من تاريخ موافقة مجلس الكلية على القيد.
- نشر بحث أو قبول نشر بحث مستخرج من الرسالة في إحدى الدوريات العلمية المتميزة.
- إجازة السادة الأساتذة المشرفين للرسالة
- موافقة مجلس الكلية على توصية لجنة الحكم على الرسالة بمنح الدرجة، ثم موافقة مجلس الجامعة.

**مادة (23): الالتزام بالقواعد الخاصة بفتح الدراسات العليا من المجلس الاعلى للجامعات بتاريخ 2018/3/21 أو ما يستجد من قواعد جديدة من المجلس الأعلى للجامعات.**



## الباب الخامس: النظام الكودي للمقررات

يرمز لكل مقرر برقم كودي يتكون من ثلاثة أحرف من اليسار ويليها ثلاثة أرقام كما يلي:

- الحرف الأول يشير إلى كود الكلية.
- الحرفان الثاني والثالث يشيران إلى كود القسم الذي يقوم بتدريس المقرر.
- الرقم الأول من اليسار يدل على المستوى الدراسي (7 = مقرر لدرجة الدبلوم، أو 8 = مقرر لدرجة الماجستير أو 9 = مقرر لدرجة الدكتوراه أو X تدل على أن المقرر يمكن تدريسه في أي مرحلة)
- الرقمان الثاني والثالث يشيران إلى رقم المقرر في القسم الذي يقوم بتدريسه.

مثال: PPC813

P = كلية الصيدلة

PC = قسم الكيمياء الصيدلانية

8 = مقرر لدرجة الماجستير

13 = رقم المقرر في قسم الكيمياء الصيدلانية

رقم المقرر بالقسم	مستوي المقرر	كود القسم	كود الكلية
13	8	PC	P

أكواد الأقسام:

BC	Biochemistry
MB	Microbiology & Immunology
PC	Pharmaceutical Chemistry
PG	Pharmacognosy
PT	Pharmaceutics
	Pharmacology & Toxicology
PP	Pharmacy Practice



## الباب السادس: المقررات العامة الإجبارية

جدول 1: المقررات العامة الإجبارية (8 ساعات) (Compulsory general courses (8 credit hours))

ساعات الامتحان	الدرجات			عدد الساعات المعتمدة	الكود	المقررات
	مجموع الدرجات	تحريري	أعمال سنة	محاضرات		
2	100	80	20	2	PPO814	إحصاء حيوي Biostatistics
2	100	80	20	2	PPP810	أخلاقيات البحث العلمي Scientific Research Ethics
2	100	80	20	2	PPP811	الكتابة العلمية Scientific writing
2	100	80	20	2	PBC805	طرق البحث العلمي Scientific research methodology
8 ساعات معتمدة						اجمالي عدد الساعات



## الباب السابع: المقررات التخصصية

جدول 2: المقررات التخصصية (8 ساعات معتمدة مقررات إجبارية + 2 ساعة معتمدة مقرر اختياري)

Special courses (8 + 2 elective)

ساعات الامتحان	الدرجات				عدد الساعات المعتمدة		الكود	المقرر		
	مجموع الدرجات	تحريري	عملي	شفوي	أعمال سنة	محاضرات			عملي	
2	100	70	10		20		2	PBC806	أساسيات الكيمياء الحيوية Basic Biochemistry	
2	100	50	25	10	15		1	1	PBC807	كيمياء حيوية إكلينيكية Clinical Biochemistry
2	100	50	25	10	15		1	1	PBC808	بيولوجيا جزيئية متقدمة Advanced molecular biology
2	100	70	10		20		2		PBC809	علم التغذية الإكلينيكي Scientific research methodology
<b>8 ساعات معتمدة</b>									اجمالي عدد الساعات	
<b>مقرر اختياري</b>										
ساعات الامتحان	الدرجات				عدد الساعات المعتمدة		الكود	المقرر		
	مجموع الدرجات	تحريري	شفوي	أعمال سنة	محاضرات	عملي				
2	100	80	10	20			2	PMB811	المعلوماتية الحيوية Bioinformatics	
2	100	80	10	20			2	PBC810	علم الجينات Genetics	
<b>2 ساعة معتمدة</b>									اجمالي عدد الساعات	



## الباب الثامن: محتوى المقررات الدراسية

### ▪ المقررات العامة الإجبارية

#### 1) الإحصاء الحيوى (PPO814) Biostatistics

يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة فيما يتعلق بمبادئ الإحصاء والإحصاء الحيوي. ويغطي المقرر التوزيع الطبيعي وذات الحدين. وأنواع الاحتمالات واستخدام العوامل والتوليفات والتبادلي وقياس الاتجاه المركزي وأنماط التوزيع المختلفة للبيانات الصيدلانية مثل الدلالة. الاختبار وإجراءات أخذ العينات والقيم المتطرفة. اختبار T ، ANOVA ، إحصائيات الخط، الارتباط والانحدار.

The course aims to provide the students with the necessary knowledge and skills concerning the principles of statistics and biostatistics. The course covers normal and binomial distribution. Probability, use of factorials, combinations and permutations. Measuring of central tendency and various distribution modes for pharmaceutical data. Significance. Testing, sampling procedures and outliers. T-test, ANOVA, line statistics, correlation and regression

#### 2) أخلاقيات البحث العلمى (PPP810) Scientific research ethics

يهدف هذا المقرر إلى تزويد الطلاب بالمعرفة والمهارات اللازمة فيما يتعلق بأخلاقيات البحث العلمى والسلوك المسؤول في البحث. يغطي المقرر مبادئ أخلاقيات البحث ويوفر مبادئ توجيهية للسلوك المسؤول للبحوث الطبية الحيوية. بالإضافة إلى ذلك، تعمل أخلاقيات البحث على تثقيف العلماء ومراقبتهم لإجراء البحوث لضمان مستوى أخلاقي عالٍ في التأليف، الانتحال، مراجعة الأقران، تضارب المصالح، إدارة البيانات، سوء سلوك البحث، البحث مع الحيوانات، البحث مع البشر.

The course aims to provide the students with the necessary knowledge and skills concerning the ethics of scientific research and responsible behavior in research. The course covers principles of research ethics provide guidelines for the responsible conduct of biomedical research. In addition, research ethics educates and monitors scientists conducting research to ensure a high ethical standard. Authorship,

Plagiarism, Peer review, Conflicts of interest, Data management, Research misconduct, Research with animals, Research with human subjects.

### 3) Scientific writing (PPP811) الكتابة العلمية

يهدف هذا المقرر الى تعليم الطلبة كيف يصبحوا كتابًا أكثر خبرة، باستخدام الأمثلة والتمارين العملية. تشمل الموضوعات: مبادئ الكتابة الجيدة، حيل للكتابة بشكل أسرع وبأقل قلق، تنسيق المخطوطة العلمية، وقضايا في النشر ومراجعة الأقران. توفر الكتابة العلمية نهجًا نشطًا لتطوير الطلاب للمفاهيم، وهيكلية المعرفة، وتشكيل نهجهم في العلوم وزيادة الوعي الذاتي في عملية التعلم نفسها.

This course teaches students to become more experienced writers, using practical examples and exercises. Topics include: principles of good writing, tricks for writing faster and with less anxiety, the format of a scientific manuscript, and issues in publication and peer review. scientific writing provides an active approach to students' development of concepts, to structuring knowledge, to shaping their approach to science and to increasing self-awareness in the process of learning itself.

### 4) Scientific research methodology (PBC805) طرق البحث العلمي

يهدف المقرر إلى دراسة الإجراءات أو التقنيات المحددة المستخدمة لتحديد واختيار ومعالجة وتحليل المعلومات حول موضوع ما. يتضمن المقرر منهجية البحث، وطرق جمع البيانات، واختيار العينة، وعملية البحث، ونوع تحليل البيانات. تصميم تجارب مختلفة (معملية - تجارب على الحيوانات والبشر) وطرق تقييم وعرض النتائج.

The course aims to study specific procedures or techniques used to identify, select, process, and analyze information about a topic. The course includes research methodology, methods of data collection, sample selection, research process, and type of data analysis. Design of different experiments (laboratory - experiments conducted on animals and humans) and methods of assessment and presentation of results.



## المقررات التخصصية الإجبارية

### 1) Basic Biochemistry (PBC806) أساسيات الكيمياء الحيوية

يتناول هذا المقرر دراسة متقدمة للهيكل، والخصائص الكيميائية والمسارات الأيضية وتنظيم التمثيل الغذائي للعديد من الجزيئات. كما انه يتناول حركية الانزيمات، الآليات التحفيزية في النظم البيولوجية.

This course deals with the advanced study of structure, chemical properties, metabolic pathways and metabolic regulation of macromolecules. It also concerns with enzyme kinetics, catalytic mechanisms in biological systems.

### 2) Clinical Biochemistry (PBC807) كيمياء حيوية إكلينيكية

يحتوي هذا المقرر علي دراسة الابعاد الكمية للتحاليل الحيوية واساسيات التحاليل الحيوية للسوائل الحيوية وارتباط التغيرات في هذه السوائل بالحالات الفسيولوجية والمرضية بالاضافة الي المغزي الاكلينيكي للنتائج المعملية في تشخيص ومتابعة الامراض.

This course provides students with an insight into the specialty of clinical biochemistry. It deals with biochemical analysis of different body fluids and its use in diagnosis of physiological and pathological conditions. It concerns with clinical interperation of laboratory results in daignosis and monitoring of different diseases.

### 3) Advanced Molecular Biology (PBC808) بيولوجيا جزيئية متقدمه

يتناول هذا المقرر تفصيليا شرح جوانب عديدة من البيولوجيا الجزيئية حيث يتضمن دراسة التركيب الكيميائي، الحيوي والمسارات الأيضية للأحماض النووية، فضلا عن وظائفها والأمراض الناتجة عن الخلل فيها. بالإضافة الى المفاهيم الأساسية لمختلف الوسائل العملية التقنيات اللازمة لدراسة البيولوجيا الجزيئية.

This course deals with several aspects of molecular biology including chemical structure, biosynthesis and metabolic pathways of nucleic acids as well as their

functions and diseases resulting from their impairment. In addition to basic concepts of different laboratory tools and techniques of molecular biology.

#### 4) Clinical Nutrition (PBC809) علم التغذية الاكلينيكي

يشمل دراسة الاحتياجات الغذائية الاساسية خلال دورة العمر بالنسبة للمجموعات السنية والجنسية المختلفة وضوابط التغذية، بالاضافة للاضطرابات الاكلينيكية الناجمة عن الخلل الغذائي وعلاجها الصحيح. ايضا يهدف الي دراسة اساسيات التغذية الوريدية والدعم الغذائي في الامراض المختلفة. ويجب أن يكون الدارس على دراية بالمجالات الغذائية الحديثة، مثل علم التغذية-الجينة، علم التغذية- الوراثة وكذلك علم المناعة الغذائية.

This course deals with understanding of the basic nutritional needs through lifecycle with regards to various age and sex groups and dietary guidelines, in addition to clinical disorders resulting from nutritional imbalance, their proper management, the basics of total parenteral nutrition and nutritional support in various disorders. They must be alert of recent nutritional fields as nutri-genomics, nutri-genetics as well as nutritional immunology.

#### ▪ المقررات التخصصية الاختيارية

#### 1) Bioinformatics (PMB811) المعلوماتية الحيوية

هذا المقرر يهدف الي دراسة الطرق والبرامج اللازمة للتعامل مع المعلومات البيولوجية عن طريق دمج علوم الحاسب والاحصاء والرياضيات والهندسة.

This course studies methods and software tools needed for understand and process biological data by combining computer science, statistics, mathematics, and engineering.





## 2) Genetics (PBC810) علم الجينات

يتناول هذا المقرر النظريات الاساسية و المتقدمة وممارسات علم الجينوم والمعلوماتية الحيوية, وتفاعل الجينات مع المواد اللاجينية و اظهار البروتينات من الجينوم بالاضافة الي الوسائل البحثية المعتمدة علي الانترنت وقواعد البيانات المستخدمة حاليا في معامل الوراثة و اسباب و طرق تشخيص الامراض الوراثية.

This course deals the fundamental and advanced theories and practices of genomics and bioinformatics, the interactions of the genes with other non-genetic materials and protein expression by the genome. In addition to the internet based tools and databases routinely used nowadays in genetics labs. and the different causes and diagnosis of genetic disorders.

