



جامعة بني سويف



اللائحة الدراسية للدراسات العليا معهد أبحاث

النباتات الطبية والعطرية

(بنظام الساعات المعتمدة وبمصرفات)



Postgraduates Guidelines for Research
Institute of Medicinal and Aromatic Plants
(RIMAP)



اللائحة الدراسية للدراسات العليا معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية (بنظام الساعات المعتمدة وبمصرفات)

Postgraduates Guidelines for Research Institute of Medicinal and Aromatic Plants (RIMAP)

- المعتمدة بالقرار الوزاري للسيد الأستاذ الدكتور / وزير التعليم العالي والبحث العلمي برقم (1051) وتاريخ 2020/3/22 م (مرفق).

- قرار الإنشاء للسيد المهندس / رئيس مجلس الوزراء برقم (1409) لسنة 2017 بتاريخ 2017/6/14 (مرفق).

رقم الايداع : ٢٠٢٠/٧١٣١

الترقيم الدولي: 1 - 7084 - 90 - 977 - 978

٢٠٢٠ م



جامعة بني سويف
معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية
Research Institute of Medicinal & Aromatic Plants
(RIMAP)
اللائحة الدراسية للدراسات العليا



اللائحة الدراسية للدراسات العليا معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية بجامعة بني سويف (بنظام الساعات المعتمدة وبمصرفات)



Postgraduate Guidelines for Research Institute of Medicinal and Aromatic Plants (RIMAP)

فبراير ٢٠٢٠



جامعة بني سويف
معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية
Research Institute of Medicinal & Aromatic Plants
(RIMAP)
اللائحة الدراسية للدراسات العليا



شكر وتقدير

يسعدني ويشرفني أن أتقدم بخالص الشكر والتقدير للجنة قطاع الدراسات الزراعية - المجلس الأعلى للجامعات،

وكل الشكر للجنة الفرعية برئاسة السيد الأستاذ الدكتور/ ماهر حسب النبي والسيد الأستاذ الدكتور/ زاهر أحمد، والتي قامت بزيارة المعهد بتاريخ ١٧ سبتمبر ٢٠١٩م للوقوف على ما آل إليه المعهد وتجهيزاته ولائحته الدراسية، وتقديرنا لما قدموه من توصيات ومراجعة دقيقة للائحة معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية.

وأخص بالشكر والتقدير والأمتنان للسيد:

الأستاذ الدكتور/ زاهر أحمد محمد - أستاذ الكيمياء الحيوية - جامعة الفيوم لجهوده ومتابعته الحثيثة وبصورة مكثفة، حتى تم إخراج هذه اللائحة في صورتها الحالية، وما قدمه سيادته من عمل ونصح وتوجيه ودعم في هذا الشأن،

والله الموفق،،،

عميد المعهد

أ.د. ممتاز حجاب



قائمة المحتويات

ص	الموضوع
٢	المفاهيم والمصطلحات الخاصة بهذه اللائحة
٤	المشاركون في إعداد ومراجعة اللائحة
٥	مصادر إعداد اللائحة
٦	مقدمة
٨	رؤية ورسالة المعهد وأهدافه
١٠	الهيكل التنظيمي للمعهد
١١	الباب الأول: القواعد العامة للقيود والتسجيل
١٥	الباب الثاني: المقررات الدراسية
٢٣	الباب الثالث: القواعد العامة للدراسة لدرجة الماجستير المهني
٢٦	الباب الرابع: القواعد العامة للحصول على درجة الماجستير البحثي
٢٨	الباب الخامس: القواعد العامة للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة
٣٢	الباب السادس: أحكام عامة لطلاب درجتي الماجستير البحثي ودكتوراه الفلسفة
٣٦	الملاحق
٣٧	ملحق ١: الدلالات الرقمية والرمزية للدرجات والتقديرية وفقاً لنظام الساعات المعتمدة
٣٨	ملحق ٢: مهام منسق البرنامج
٣٩	ملحق ٣: مقررات المعهد الإلزامية للدرجات العلمية
٤٠	ملحق ٤: متطلبات برنامج الماجستير المهني
٤١	ملحق ٥: متطلبات برنامج الماجستير البحثي
٤٢	ملحق ٦: متطلبات برنامج دكتوراه الفلسفة
٤٣	ملحق ٧: مقررات برنامج إنتاج ومعاملات ما بعد الحصاد للنباتات الطبية والعطرية
٤٩	ملحق ٨: مقررات برنامج كيمياء النباتات الطبية والعطرية
٥٣	ملحق ٩: مقررات برنامج التكنولوجيا الحيوية للنباتات الطبية والعطرية
٥٧	ملحق ١٠: مقررات برنامج المستحضرات الطبية والعطرية والدوائية للنباتات الطبية والعطرية
٦١	ملحق ١١: المحتوى العلمي لمقررات المعهد الإلزامية
٦٢	ملحق ١٢-١٥: المحتوى العلمي لمقررات البرامج الدراسية



المفاهيم والمصطلحات الخاصة بهذه اللائحة

المصطلح / المفهوم	التعريف
الإمتحان التأهيلي Qualifying Examination	أحد متطلبات الحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في أحد تخصصات المعهد، ويتضمن شقين، شق شفهي، وآخر تحريري، والغرض من هذا الإمتحان قياس قدرة الطالب على استيعاب موضوعات التخصص الرئيسي والتخصصات الفرعية المرتبطة به بعمق وشمولية، كما يقيس قدرة الطالب المنهجية على التأمل والتحليل والإستنتاج وإقتراح حلول موضوعية لحل المشكلات العلمية.
الساعة المعتمدة Credit hour	وحدة قياس أكاديمي لتحديد وزن المقرر بين المقررات الأخرى. وهي تعادل محاضرة نظرية مدتها ساعة أو درس تطبيقي، أو تدريبات معملية مدتها ساعتان في الأسبوع، أو فترة تدريبات تطبيقية ميدانية مدتها ثمان ساعات في الأسبوع خلال الفصل الدراسي.
السجل الدراسي Transcript	هو سجل للطالب يرصد به جميع تقديراته الحاصل عليها في المقررات في جميع محاولاته وتدخل جميعها في حساب المتوسط التراكمي للدرجات في جميع الفصول الدراسية.
العبء الدراسي Study load	هو عدد الساعات المعتمدة التي يقوم الطالب بتسجيلها في الفصل الدراسي، ويجب مراعاة ألا يقل العبء الدراسي المسجل للطالب في أي فصل دراسي عن ٩ ساعات معتمدة وألا يزيد عن ١٢ ساعة معتمدة، والعبء الدراسي خلال الفصل الصيفي هو ٦ ساعات معتمدة بخلاف ساعات المعهد الإلزامية.
متطلبات المقررات Prerequisite	هي مقررات إجبارية لابد من إجتيازها أولاً بنجاح حتى يمكن التسجيل في باقي المقررات.
متوسط نقاط الدرجات Grade Point Average (GPA)	هو مجموع نقاط ساعات جميع المقررات الدراسية التي حصل عليها الطالب مقسوم على مجموع ساعات جميع المقررات الدراسية، التي أكملها الطالب في الفصل الدراسي.
المعايير الأكاديمية المرجعية Academic Reference Standards, ARS	المواصفات القياسية العامة لخريجي المعهد.
المعدل التراكمي Cumulative Grade Point Average (CGPA)	هو متوسط GPA طول فترة الدراسة ويتم حساب CGPA عن طريق جمع GPA لجميع المستويات الدراسية مقسوم على عدد المستويات الدراسية.



جامعة بني سويف
معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية
Research Institute of Medicinal & Aromatic Plants
(RIMAP)
اللائحة الدراسية للدراسات العليا



<p>يكون عضو من أعضاء هيئة التدريس ويعين منسق لكل برنامج من برامج الدراسات العليا بالمعهد بقرار من عميد المعهد بناءً على إقتراح مجلس القسم بعد موافقة مجلس المعهد.</p>	<p>منسق البرنامج Program coordinator</p>
<p>مقررات إختيارية يقوم الطالب بإختيارها من أي قسم علمي آخر (خلاف القسم العلمي المسجل به الطالب) من داخل أقسام المعهد أو من خارجه، ويحددها الطالب مع المشرف الأكاديمي، مع على أن تكون ذات صلة بموضوع دراسته، وتحسب ساعاتها المعتمدة ضمن الساعات الدراسية المقررة للطالب.</p>	<p>مقررات الإختيار الحر Free choice courses</p>
<p>مقررات يحددها مجلس القسم العلمي المختص ويوافق عليها مجلس المعهد بشأن قبول تسجيل الطلاب الوافدين أو الطلاب الحاصلين على البكالوريوس في غير التخصص بالدرجات العلمية المختلفة بالمعهد. ويجب ألا يتجاوز عدد المقررات التكميلية عن ثلاثة مقررات (٩ ساعات معتمدة) للماجستير المهني وبحيث لا يقل عن ١٢ وحدة كشرط لتسجيل مقررات الماجستير البحثي، ويجب ألا يقل المتوسط التراكمي لتلك المقررات عن تقدير جيد (C)، ولا تحسب له هذه المقررات ضمن ساعات البرنامج.</p>	<p>المقررات الدراسية التكميلية Complementary courses</p>
<p>يقرها مجلس المعهد على الطالب المسجل لدرجة الماجستير أو الدكتوراه بناءً على إقتراح مجلس القسم العلمي المختص ووفق خطة القسم البحثية من بين الأساتذة أو الأساتذة المساعدين، ويجوز للمدرسين الإشتراك في الإشراف بشرط أن يكون قد أمضى سنة واحدة على شغله لوظيفة مدرس عند الإشراف على درجة الماجستير وستين للإشراف على درجة دكتوراة الفلسفة. ويجب أن يكون المشرف الرئيسي استاذاً أو أستاذاً مساعداً للماجستير ويكون استاذاً في حالة الدكتوراه.</p>	<p>لجنة الإشراف Advisory committee</p>
<p>يقرها مجلس المعهد للحكم على صلاحية رسالة الطالب المسجل لدرجة الماجستير أو الدكتوراه، ومناقشتها، بناءً على إقتراح مجلس القسم العلمي المختص</p>	<p>لجنة الحكم والمناقشة Defence committee</p>



المشاركون في إعداد ومراجعة اللائحة

أ.د. ممتاز محمد يحيى

أستاذ فسيولوجيا النبات، كلية العلوم،

قائم بأعمال عميد معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية، جامعة بني سويف.

أ.د. زاهر أحمد محمد

أستاذ الكيمياء الحيوية، جامعة الفيوم.

د. فيبي فرج الله لمعي

أستاذ الكيمياء العضوية الصيدلانية المساعد، كلية الصيدلة،

قائم بأعمال وكيل معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية لشئون الدراسات العليا والبحوث، جامعة بني سويف.

د. وائل سعد السيد

أستاذ الوراثة والوراثة الجزيئية المساعد، قسم الوراثة، كلية الزراعة،

قائم بأعمال وكيل معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية لشئون خدمة المجتمع وتنمية البيئة، جامعة بني سويف.

أ.د. أشرف شوقي عثمان

أستاذ ورئيس قسم البساتين، كلية الزراعة، جامعة الفيوم.

د. حسين شعبان حسين



مصادر إعداد اللائحة

- ✚ الدستور المصري.
- ✚ خطة التنمية المستدامة: مصر ٢٠٣٠.
- ✚ الخطة الإستراتيجية لمحافظة بني سويف.
- ✚ قانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية.
- ✚ قرارات المجلس الأعلى للجامعات.
- ✚ الخطة الإستراتيجية لجامعة بني سويف.
- ✚ إحتياجات المجتمع المحلي بمحافظة بني سويف.
- ✚ التوجهات العلمية الحديثة.



مقدمة

نشأت جامعة بني سويف كفرع لجامعة القاهرة في مدينة بني سويف عام ١٩٨١ ، ثم إستقل الفرع عن جامعة القاهرة وأصبح جامعة منفصلة بموجب القرار الجمهوري رقم ٨٤ لسنة ٢٠٠٥ ، وتضم الجامعة حاليًا ٣٣ كلية ومعهدًا، وهي تتميز بالبحث العلمي والتطبيق.

تسعى الجامعة إلى التطوير المستمر للعملية التعليمية من خلال التقييم الذاتي لبرامجها التعليمية، وضمان جودة الأداء حتى تأخذ مكانًا مرموقاً بين الجامعات المحلية، والإقليمية، والعالمية، كما تعي الجامعة إلى إنشاء كليات ومعاهد جديدة تواكب التطورات السريعة في مجالات التكنولوجيا الحديثة لدفع التنمية والإنتاج.

تعتبر النباتات الطبية والعطرية من أهم موارد الدخل القومي المصري، حيث تمثل نسبة الصادرات حوالي ٩٠% من الإنتاج، هذا بالإضافة إلى إمتلاك مصر ثروة من النباتات البرية التي أجريت عليها عديد من الدراسات المعملية لتثبت فاعليتها في الوقاية والعلاج لعديد من الأمراض.

وأظهرت نتائج عديد من الدراسات حاجة قطاع النباتات الطبية والعطرية في مصر إلى المزيد من الإهتمام على مستوى البحث والتطوير واستخدام الوسائل التكنولوجية الحديثة في تقنيات الزراعة، والإنتاج، والتجفيف، واستخلاص المواد الفعالة، هذا بالإضافة إلى الحاجة لتضافر وتكامل جهود الباحثين العاملين في هذا القطاع من التخصصات المختلفة مثل: الصيدلة، الزراعة، العلوم الأساسية، للعمل على حل المشكلات التي تواجه الإنتاج، والعاملين والمنتجين. كما أن هناك حاجة ماسة إلى تقوية العلاقة بين المنتجين ومؤسسات البحث لخلق شراكة فعالة، تمتلك القدرة على التنافس، وزيادة حجم الصادرات من المواد الخام والمنتجات المصنعة القائمة على النباتات الطبية والعطرية، إلى دول العالم المختلفة.

وتتعدد استخدامات هذه النباتات في صورتها المباشرة، أو عن طريق إستخلاص المواد الفعالة لتدخل في صناعة الدواء، والصناعات الغذائية، وصناعة العطور ومستحضرات التجميل، وغيرها، مما يضع الصادرات المصرية في مركز مرموق بين الصادرات العالمية خاصة إلى دول الإتحاد الاوروبي، والولايات المتحدة، بإعتبارهم أكبر الأسواق المستوردة للأعشاب الجافة والبذور.



جامعة بني سويف
معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية
Research Institute of Medicinal & Aromatic Plants
(RIMAP)
اللائحة الدراسية للدراسات العليا



وحيث إن محافظة بني سويف محافظة زراعية واعدة بما تنتجه من المحاصيل والنباتات المختلفة، وتميزها النسبي بإنتاج نسبة عالية من النباتات الطبية والعطرية، والتي تعتبر محاصيل تصديرية من الدرجة الأولى، مما يؤهل المحافظة إلى تبوء مكانة مرموقة بين محافظات الجمهورية في هذه السلعة التنافسية، بالإضافة إلى ما تمثله التكنولوجيا الحيوية من آفاق حديثة في الزراعة المستدامة لتطوير قطاع النباتات الطبية والعطرية على الأوجه المختلفة بغرض إستخلاص المواد الفعالة.

لذلك إرتأت جامعة بني سويف أنه من الضروري إنشاء معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية كأحد المؤسسات البحثية والتعليمية الملحقة بالجامعة، لذلك صدر قرار السيد رئيس مجلس الوزراء رقم ١٤٠٩ لسنة ٢٠١٧، بإنشاء معهد أكاديمي وبحثي متميز في مجال دراسة وأبحاث النباتات الطبية والعطرية على المستويين المحلي والدولي، وذلك لمواكبة التقدم العلمي، ومواجهة الطلب المحلي والخارجي على هذه النباتات، والصناعات القائمة عليها، كما يتوقع أن يكون المعهد بيت خبرة للإستشارات الفنية فيما يخص إنتاج النباتات الطبية والعطرية.
يضم المعهد الأقسام التالية:

الأقسام العلمية للمعهد وأكوادها

No.	Department	Code
1	قسم إنتاج ومعاملات ما بعد الحصاد للنباتات الطبية والعطرية Production and Post-harvest Treatments for Medicinal and Aromatic Plants	PRH
2	قسم كيمياء النباتات الطبية والعطرية Chemistry of Medicinal and Aromatic Plants	CHM
3	قسم التكنولوجيا الحيوية للنباتات الطبية والعطرية Biotechnology for Medicinal and Aromatic Plants	BTC
4	قسم المستحضرات الطبية والعطرية والدوائية Pharmaceuticals of Medicinal and Aromatic Preparations	PPM



رؤية المعهد

يسعى معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية لأن يصبح معهداً أكاديمياً وبحثياً متميزاً ورائداً في مجال النباتات الطبية والعطرية على المستويات المحلية، والإقليمية، والدولية، بإستخدام أفضل الطرق العلمية لتطوير، وإنتاج، وصناعة النباتات الطبية والعطرية، والتطبيقات الأخرى القائمة عليها.

رسالة المعهد

إنتاج ونشر المعرفة، وتقديم حلول مبتكرة في مجال أبحاث النباتات الطبية والعطرية، وإعداد كوادر علمية مؤهلة قادرة على المنافسة، وتلبية إحتياجات أسواق العمل المختلفة، وإجراء البحوث العلمية، والدراسات، والإستشارات في هذا المجال، بما يواكب المستجدات العلمية والتكنولوجية، وتقديم أفضل برامج تعليم وتدريب مطابقة لمعايير الجودة المحلية والعالمية.

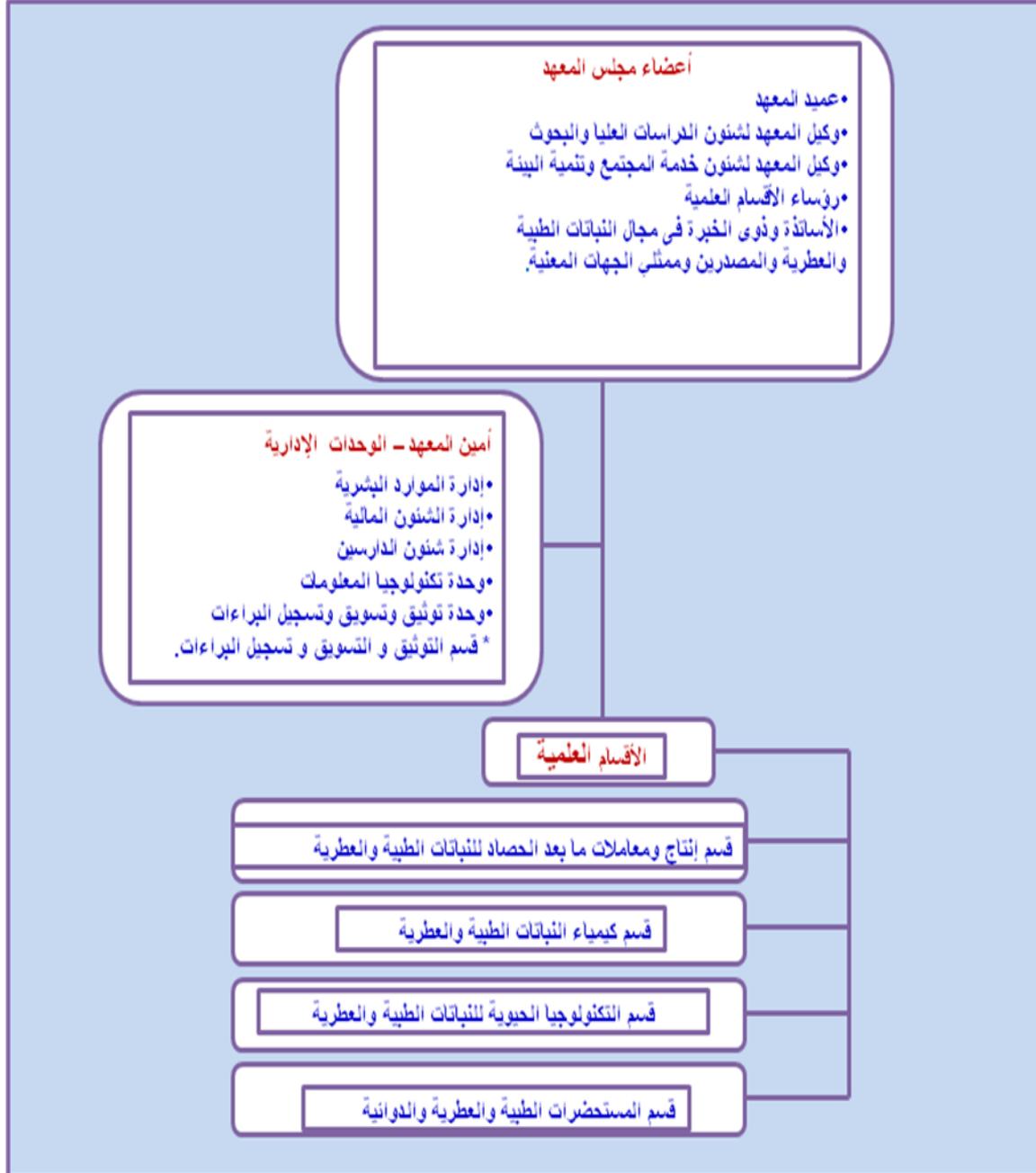


أهداف المعهد

- ✚ إعداد كوادر علمية من حملة الماجستير والدكتوراه، يكون لها القدرة على التحديث والتطوير في تكنولوجيا إنتاج وصناعة النباتات الطبية والعطرية.
- ✚ إجراء أبحاث علمية في مجال زراعة، وإنتاج، وتحليل النباتات الطبية والعطرية، بإستخدام أحدث التقنيات والأساليب العلمية، بما يسهم في تطوير قطاع النباتات الطبية والعطرية بمحافظة بني سويف.
- ✚ تنفيذ برامج تدريبية، ومؤتمرات، وندوات، ولقاءات علمية، وورش عمل، في مختلف مجالات إنتاج النباتات الطبية والعطرية.
- ✚ التعاون مع الجهات الإنتاجية والبحثية ذات الإهتمام المشترك بغرض استنباط أصناف جديدة وإنتاج البذور.



الهيكل التنظيمي لمعهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية بجامعة بني سويف





الباب الأول

القواعد العامة للتسجيل

مادة (١): المنح

تمنح جامعة بني سويف، بناءً على طلب مجلس معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية، الدرجات العلمية، والدرجات المهنية العليا الآتية في مجال تخصصات المعهد:

- درجة الماجستير المهني في مجال التخصص.
- درجة الماجستير البحثي في مجال التخصص.
- درجة دكتوراه الفلسفة في مجال التخصص.

مجال تخصصات المعهد:

- إنتاج ومعاملات ما بعد الحصاد للنباتات الطبية والعطرية
- كيمياء النباتات الطبية والعطرية
- التكنولوجيا الحيوية للنباتات الطبية والعطرية
- المستحضرات الطبية والعطرية والدوائية

مادة (٢): تخصصات بينية جديدة

يجوز لمجلس المعهد، بعد موافقة مجالس الأقسام، ولجنة الدراسات العليا والبحوث بالمعهد، إستحداث تخصصات بينية جديدة لدرجتي الماجستير (المهني والبحثي) ودكتوراه الفلسفة، بعد أخذ موافقة المجلس الأعلى للجامعات.

مادة (٣): العام الأكاديمي

تحدد مواعيد الدراسة كما يلي:

- **الفصل الخريفي Fall semester**: يبدأ في الأسبوع الثالث من شهر سبتمبر، ويستمر لمدة ١٥ أسبوع دراسي، خلاف فترة الإمتحانات.
- **الفصل الربيعي Spring semester**: يبدأ من شهر فبراير ولمدة ١٥ أسبوع دراسي خلاف الإمتحانات.
- **الفصل الصيفي Summer semester**: يبدأ خلال شهر يوليو ويستمر حتى نهاية شهر أغسطس، ويسمح فيه بالتسجيل لوحدات التدريب الصيفي، ومشروع التخرج لطلاب



الماجستير المهني، والتسجيل للمقررات الدراسية (بعد أقصى ٦ ساعات معتمدة) لجميع الطلاب. وتلتزم جميع الأقسام بتدريس مقررات هذا الفصل بما لا يخل بعدد الساعات الدراسية في فصلي الخريف والربيع.

مادة (٤): مواعيد التقدم للدراسات العليا

- ١- يتقدم الطلاب بطلبات الإلتحاق بالماجستير المهني مرة واحدة كل عام جامعي في الأول من شهر يوليو ولمدة ١٥ يومًا.
- ٢- يتم القيد لدرجتي الماجستير البحثي ودكتوراة الفلسفة مرتين كل عام جامعي، في الأول من شهر يوليو ولمدة ١٥ يومًا، وذلك للفصل الدراسي الخريفي، ومن الأول من شهر يناير ولمدة ١٥ يومًا للقيد في الفصل الدراسي الربيعي.
- ٣- يحدد مجلس المعهد، بناءً على إقتراح مجالس الأقسام العلمية المختصة أعداد الطلاب الذين يقبلوا سنويًا.

مادة (٥): الشروط العامة لقبول والتسجيل

- ١- أن يكون حاصلاً على درجة البكالوريوس في العلوم الزراعية، أو العلوم، أو العلوم الصيدلانية، أو ما يناظرها من الكليات العملية الأخرى من إحدى الجامعات، أو المعاهد المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات في أحد تخصصات المعهد.
- ٢- أن يستوفي الطالب شروط الدراسة بالقسم العلمي، إن وجدت، وأن يحصل على موافقة مجلس القسم المختص، ومجلس المعهد.
- ٣- أن يستوفي الطالب المستندات والنماذج المطلوبة: شهادة البكالوريوس، شهادة بالتقديرات والمعدل التراكمي، الموقف من التجنيد (للذكور فقط)، شهادة الميلاد.
- ٤- موافقة جهة العمل على دراسة الطالب في الدرجة العلمية المتقدم، لها والسماح له كتابة بالترغ اللازم للدراسة، طبقاً لقرارات مجلس الجامعة المنظمة لذلك.
- ٥- لا يعتبر الطالب مسجلاً في المعهد إلا بعد سداد الرسوم الدراسية السنوية.
- ٦- يجوز لمجلس المعهد، بعد موافقة مجلس الجامعة تحديد متطلبات إضافية ضرورية لقبول الطلاب الجدد.
- ٧- يراعى قيد الطلاب غير المصريين وفقاً لإجراءات قبول الطلاب الوافدين التي يحددها المجلس الأعلى للجامعات، والقرارات المنظمة لذلك من مجلس جامعة بني سويف.



٨- الحصول على شهادة ICDL من مكان معترف به، وتقديم الشهادة ضمن مستندات التسجيل.

مادة (٦): إيقاف القيد/ التسجيل

لمجلس المعهد بناء على إقتراح مجلس القسم المختص، ولجنة الدراسات العليا والبحوث بالمعهد أن يوقف قيد أو تسجيل الطالب المقيد بالدراسات العليا لمدة إجمالية لا تزيد عن عام دراسي، بشرط أن يكون إيقاف في المدة الأساسية للبرنامج (غير فترات المد: التجنيد، السفر للخارج في مهمة رسمية، إجازة خاصة في حالات المرض، الوضع، رعاية الطفل)، وذلك حال تقدم الطالب بعذر مقبول يمنعه من مواصلة دراسته مدعماً بالمستندات الدالة على ذلك، وتسقط هذه المدة من الفترة المحددة للدراسة، ولا يسدد عنها رسوم دراسية.

مادة (٧): إلغاء القيد أو التسجيل

يجوز لمجلس المعهد بناءً على موافقة لجنة الدراسات العليا والبحوث، ومجلس القسم المختص أن يوافق على إلغاء قيد/ تسجيل الطالب في الحالات التالية:

- ١- إذا لم يحصل على متوسط تقديرات جيد (C) في المعدل التراكمي GPA للمقررات.
- ٢- إذا لم يحصل على الماجستير المهني في مدة أقصاها ثلاث سنوات من تاريخ القيد خلاف الأعذار المقبولة.
- ٣- إذا لم يحصل على الماجستير البحثي في مدة أقصاها أربع سنوات من تاريخ القيد خلاف الأعذار المقبولة.
- ٤- إذا لم يحصل على درجة الدكتوراه في مدة أقصاها خمس سنوات من تاريخ القيد خلاف الأعذار المقبولة.
- ٥- إذا تكرر رسوب مرتين في أحد المقررات الدراسية بتقدير (F).
- ٦- إذا أخل بالمثل والتقاليد الجامعية وحسن السير والسلوك وفقاً لنتيجة التحقيق الذي يجري معه، والمبني على اللوائح الجامعية المنظمة لذلك.
- ٧- إذا تجاوز المدة المقررة بوقف القيد ولم يتقدم بما يفيد إلغاء تسجيله، والذي يحفظ له حق إعادة التسجيل بعد زوال العذر.
- ٨- إذا انقطع عن الدراسة فصل دراسي كامل بدون عذر مقبول.



جامعة بني سويف
معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية
Research Institute of Medicinal & Aromatic Plants
(RIMAP)
اللائحة الدراسية للدراسات العليا



٩- إذا انقطع عن التدريب الصيفي، أو مشروع التخرج، بدون عذر مقبول، ولا يجوز إعادة تسجيل الطالب المفصول بأي من هذه الأسباب منفردة أو مجتمعة.

مادة (٨): إعادة القيد

- ١- يجوز إعادة القيد بعد مرور عام على الأقل من إلغاء القيد.
- ٢- يجوز إعفاء الطالب المعاد قيده من دراسة بعض المقررات التي تمت دراستها قبل وقف القيد، إذا لم يكن قد مر على نجاحه فيها أكثر من خمس سنوات بشرط موافقة مجلس القسم المختص ومجلس المعهد.



الباب الثاني المقررات الدراسية

مادة (٩): سلطة مجلس المعهد

- ١- يتبع المعهد في الدراسة نظام الساعات المعتمدة.
- ٢- يعتمد مجلس المعهد توصيف مقررات برامج الدراسات العليا طبقاً لمتطلبات الجودة، بعد إعدادها من قبل جميع المجالس العلمية.
- ٣- يحدد القسم العلمي المختص مقررًا تطبيقيًا عمليًا بواقع ٣ ساعات معتمدة في الفصل الدراسي الأخير لطلاب برنامج الماجستير المهني.
- ٤- يجوز لمجلس القسم أن يطلب إضافة أو حذف مقررات دراسية، وذلك بعد موافقة المجلس الأعلى للجامعات، مع الإحتفاظ بالساعات المقررة لكل برنامج.
- ٥- يجوز لمجلس القسم تحديد متطلبات سابقة لدراسة المقررات الدراسية بعد موافقة مجالس الأقسام المعنية.
- ٦- يقرر مجلس المعهد الحد الأدنى لعدد الطلاب لفتح المقررات الدراسية.
- ٧- لمجلس المعهد الحق في مناقشة الخطط التعليمية والتدريبية المقدمة من الأقسام.

مادة (١٠): نظام تكويد المقررات

- ١- يتبع نظام كودي من أحرف وأرقام لتصنيف برامج ومقررات الدراسات العليا كما يلي:
 - برنامجي الماجستير (المهني، البحثي): كود 600.
 - برنامج الدكتوراه: كود 700.
- ٢- يتكون الكود الخاص للمقررات الدراسية من ثلاثة أحرف باللغة الإنجليزية تشتق من اسم القسم المعني بتدريس المقرر، يلي الحروف، رقمي الأحاد والعشرات للدلالة على ترتيب المقرر في القسم المعني بتدريس المقرر، أما رقم المئات فيدل على مستوى الماجستير (٦٠٠)، الدكتوراه (٧٠٠).
- ٣- في حالة المقررات الإختيارية Electives، يوضع حرف (E) بعد الكود الخاص بالمقرر. ويبين الجدول التالي أمثلة على نظام التكويد المتبع.



٤- تأخذ مقررات متطلبات المعهد لدرجتي الماجستير الكود INS 800، بينما لمقررات درجة الدكتوراه INS 900.

أمثلة لنظام تكويد المقررات الدراسية

Department	Code	Example of courses
Department of Production and Post-harvest of Medicinal and Aromatic Plants قسم إنتاج ومعاملات ما بعد الحصاد للنباتات الطبية والعطرية	PRH	PRH 601: Principals of production of medicinal and aromatic plants أسس إنتاج النباتات الطبية والعطرية
		PRH 612E: Medicinal and aromatic plant diseases أمراض النباتات الطبية والعطرية (اختياري)
Department of Chemistry of Medicinal and Aromatic Plants قسم كيمياء النباتات الطبية والعطرية	CHM	CHM 601: Chemistry of aromatic compounds كيمياء المركبات العطرية
		CHM 611E: Antioxidant activity of natural products النشاطات المضادات للأكسدة للمنتجات الطبيعية (اختياري)
Department of Biotechnology for Medicinal and Aromatic Plants قسم التكنولوجيا الحيوية للنباتات الطبية والعطرية	BTC	BTC 601: Biochemistry (Adv.) كيمياء حيوية (متقدم)
		BTC 615E: Biology modeling النمذجة الحيوية (اختياري)
		BTC 701: Virology علم الفيروسات
		BTC 715E: Genetic population وراثة عشائر
Department of Pharmaceuticals of Medicinal and Aromatic Preparations قسم المستحضرات الطبية والعطرية والدوائية	PPM	PPM 601: Recent advances in pharmacognosy التطورات الحديثة في علم العقاقير
		PPM 613E: Drug analysis تحليل الأدوية



مادة (١١): نقل المقررات

يجوز لمجلس المعهد، بناءً على موافقة مجلس القسم، ولجنة الدراسات العليا والبحوث، الموافقة على نقل عدد من الساعات المعتمدة لمقررات الدراسات العليا التي سبق للطالب دراستها في أي كلية أو معهد علمي معترف به من المجلس الأعلى للجامعات، وفق الشروط التالية:

- ١- أن يكون المقرر المنقول من برنامج دراسي آخر سواء من داخل الجامعة، أو من خارجها، موازي ومكافئ للدرجة المطلوبة، ومحتواه العلمي مكافئ للمقررات المناظرة في المعهد.
- ٢- أن تكون هذه المقررات من بين متطلبات الحصول على الدرجة كمقررات إجبارية أو إختيارية.
- ٣- ألا يكون قد مضى على اجتيازه للمقرر أكثر من خمس سنوات من تاريخ تسجيله بالمعهد.
- ٤- أن يكون الطالب قد نجح في هذه المقررات بتقدير لا يقل عن جيد (C) أو ما يعادله بالنسبة لدرجة الماجستير بنوعيه، وجيد جداً على الأقل (B) بالنسبة لدرجة الدكتوراه.
- ٥- ألا يزيد مجموع الساعات المنقولة عن ٣٠% من مجموع الساعات الدراسية اللازمة للحصول على الدرجة.
- ٦- ألا يكون الطالب قد حصل بموجب هذه الساعات على شهادة أو درجة علمية أخرى.
- ٧- ألا تدخل الساعات المعتمدة المنقولة في حساب المعدل التراكمي الإجمالي للطالب.

مادة (١٢): تسجيل المقررات

- ١- لا يستطيع الطالب تسجيل مقرر إجباري له متطلبات سابقة Prerequisites، إلا بعد النجاح في المتطلب أولاً.
- ٢- يسمح لطلاب الماجستير بإختيار مقرر واحد (٣ ساعات معتمدة)، وطلاب الدكتوراه اختيار مقررين (٦ ساعات معتمدة)، من بين المقررات الإختيارية، كإختيار حر من البرامج الأخرى بالمعهد، أو أي كلية، أو معهد آخر بالجامعة، بالإضافة إلى بقية مقررات البرنامج الإختيارية.
- ٣- يتم تسجيل الطلاب للمقررات الدراسية في موعد غايته نهاية الأسبوع الأول من بدء الدراسة لكل فصل دراسي.



٤- يختار الطالب المقررات المناسبة ويستوفي نموذج تسجيل المقررات، ويعتمد من مشرف مشروع التخرج (في حالة الماجستير المهني)، والمشرف الرئيسي (في حالة الماجستير البحثي والدكتوراه).

٥- الحد الأدنى لتسجيل المقررات ٩ ساعات معتمدة والحد الأقصى ١٢ ساعة معتمدة خلال الفصل الدراسي (الخريف والربيع)، ولا يتم تسجيل أكثر من مقرر في الفصل الدراسي الصيفي بواقع ٦ ساعات معتمدة، بخلاف متطلبات المعهد الإلزامية ومتطلبات الجامعة.

٦- يجوز للطالب التسجيل في مقررات دراسية بحد أقصى مقررين دراسيين في كلية أخرى أو معهد علمي آخر معترف به وذلك بعد موافقة مجلس القسم المختص ومجلس المعهد بناء على إقتراح مشرف مشروع التخرج لطلاب الماجستير المهني أو لجنة الإشراف لطلاب الماجستير البحثي والدكتوراه، وتدخّل هذه المقررات في حساب المعدل التراكمي للدرجات.

مادة (١٣): الحذف والإضافة

١- يحق للطالب أن يحذف أو يضيف أي مقرر قبل نهاية الأسبوع الثاني من بداية الفصل الدراسي بعد استيفاء نموذج الحذف والإضافة وإعتماده، وموافقة مجلس القسم، ومجلس المعهد، بشرط عدم تجاوز الحد الأدنى، أو الأقصى للعبء الدراسي، دون أن يظهر المقرر الذي تم حذفه في سجله الدراسي، ولا يجوز الحذف والإضافة في الفصل الدراسي الصيفي.

٢- يُسمح للطالب بالانسحاب من المقرر الدراسي قبل نهاية الأسبوع السادس من بداية الفصل الدراسي، وذلك بعد استيفاء نموذج الانسحاب وإعتماده من مشرف مشروع التخرج، أو المشرف الرئيسي، وموافقة مجلس القسم، وفي هذه الحالة لا تحسب للطالب ساعات هذا المقرر، ويرصد له تقدير منسحب (W) في سجله الدراسي.

٣- يجوز لمجلس المعهد، بناءً على طلب لجنة الإشراف وتوصية مجلس القسم المختص، على تعديل المقررات الدراسية للطالب دون الإخلال بعدد الساعات المعتمدة الدراسية المحددة، وذلك في الحالات التالية:

- تغيير موضوع البحث
- عدم تدريس المقرر لمدة ٣ فصول دراسية متتالية



- إضافة مقرر أو أكثر لم يسبق للطالب دراستها من مقررات الدراسات العليا المرتبطة بالتخصص وبعدها أقصى ثلاث مقررات كبديل للمقررات التي مر على دراستها أكثر من المدة المقررة
- إكمال إجمالي المتوسط التراكمي للدرجات المطلوبة، بعد بموافقة نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث.

مادة (١٤): قواعد الإمتحانات

- ١- تعقد إمتحانات الفصل الدراسي الخريفي خلال شهر يناير، والفصل الدراسي الربيعي خلال شهر يونيو، والفصل الدراسي الصيفي خلال شهر سبتمبر.
- ٢- يجوز لمجلس المعهد قبول إعتذار الطالب عن دخول الإمتحان لمرتين فقط خلال دراسته، إذا تقدم بطلبه قبل بدء الإمتحان مدعماً بمبرر يقبله مجلس المعهد بعد أخذ رأي لجنة الدراسات العليا والبحوث والقسم المختص، وعلى هؤلاء الطلاب دخول الإمتحان في أقرب فرصة.
- ٣- يعتمد مجلس المعهد اللوائح الخاصة بالإمتحانات ونتائج الإمتحانات، في ضوء قرارات مجلس الجامعة في هذا الشأن.
- ٤- لا يُسمح للطالب دخول الإمتحان النهائي إلا إذا حضر ٧٥% على الأقل من الساعات التدريسية للمقرر سواء المحاضرات، أو الدروس العملية والتطبيقات، وإذا تجاوزت نسبة غياب الطالب ٢٥% من مجموع عدد الساعات التدريسية للمقرر بدون عذر رسمي خلال الستة أسابيع الأولى من الفصل الدراسي، يوجه إليه رئيس القسم إنذاراً عن طريق إدارة الدراسات العليا بالمعهد بناءً على تقرير أستاذ المقرر، وإذا تكرر الغياب بدون عذر رسمي يخطر الطالب بحرمانه من دخول إمتحان نهاية الفصل بموافقة مجلس المعهد، ويرصد له في سجله الدراسي منسحباً انسحاباً إجبارياً من المقرر (FW).

مادة (١٥): النجاح والرسوب

- ١- يرصد في السجل الأكاديمي للطالب Transcript جميع تقديراته الحاصل عليها في المقررات في جميع محاولاته، وتدخّل جميعها في حساب المعدل التراكمي للدرجات في جميع الفصول الدراسية.



٢- الطالب الذى رسب في مقرر دراسي إجباري عليه أن يقوم بإعادة تسجيل ذات المقرر لمرة واحدة فقط، وفي حالة ما إذا كان المقرر إختياريًا، يحق للطالب إعادة المحاولة لمرة واحدة، أو دراسة مقرر بديل، وفي الحالة الأخيرة يحسب له التقدير الجديد الحاصل عليه، ويطبق البند (١) من هذه المادة.

٣- ينذر الطالب إذا حصل على تقدير أقل من جيد (C) في المعدل التراكمي للفصل الدراسي.

٤- عند إعادة الإمتحان فى مقرر تغيب فيه الطالب بدون عذر رسمي مقبول، أو حرمان من التقدم للإمتحان، يرصد للطالب الحد الأعلى لتقدير مقبول (٦٩%) إذا حصل على مجموع درجات يزيد عن هذا الحد.

٥- في حالة شطب الطالب من البرنامج، لا يحق له التسجيل في نفس البرنامج مرة أخرى في ذات التخصص.

٦- يحصل الطالب على تقدير غير مكتمل (I) إذا تعذر عليه دخول الإمتحان النهائي لمقرر، أو إتمام بعض متطلباته، لأسباب قهرية يقبلها مجلس القسم، ويعتمدها مجلس المعهد، يعيد الطالب دراسة المقرر خلال الفصل الدراسي التالي مع إحتفاظه بالدرجات والتقدير بدون أي تخفيض، وإذا لم يعيد دراستها حصل على تقدير منسحب إجباريًا (FW).

مادة (١٦): تقييم المقررات

١- النهاية العظمى لكل مقرر ١٠٠ درجة، بصرف النظر عن عدد ساعات المقرر، موزعة على النحو التالي:

الإمتحان التحريري	الإمتحان العملي أو التطبيقي	الإمتحانات والأنشطة الفصلية	الإمتحان الشفهي	النهاية العظمى
المقررات التي لها دروس عملية				
٦٠	٢٠	١٠	١٠	١٠٠ درجة
المقررات التي ليس لها دروس عملية				
٦٠	---	٢٠	٢٠	١٠٠ درجة



٢- يتم تقييم المقرر بأحد التقديرات الرقمية والرمزية وفقاً لنظام الساعات المعتمدة الموضحة في ملحق (١).

٣- يرصد الطالب في سجله الأكاديمي تقدير (In Progress - IP) أثناء تقدمه في بحث رسالة الماجستير أو الدكتوراه.

٤- يستمر الطالب في تسجيل مقرر البحث حتى الإنتهاء من إعداد الرسالة، وتشكيل لجنة الحكم والمناقشة، وبعد مناقشة الرسالة وموافقة لجنة الحكم والمناقشة والتوصية بمنح الدرجة العلمية، يحصل الطالب على تقدير مرضي (Satisfactory - S) ولا تدخل في حساب متوسط نقاط التقدير (GPA)، أو غير مرضي (Unsatisfactory - U)، في حالة عدم الموافقة على المنح.

مادة (١٧): حساب المتوسط التراكمي للدرجات

١- يتم حساب نقاط كل مقرر يدخل في حساب معدله التراكمي وفقاً للمعادلة الآتية:

$$\text{Course Grade Points (CGP)} = \{(m-60) \times 0.075\} + 1$$

حيث m هي الدرجة الكلية الحاصل عليها الطالب (مجموع الإمتحان التحريري النهائي والشفهي والعملية والأعمال الفصلية).

٢- يتم حساب المعدل التراكمي للدرجات لكل فصل دراسي (Grade Point (GPA) Average (لأقرب رقمين عشريين) وفقاً للمعادلة:

$$\text{GPA} = \frac{\text{مجموع (نقاط تقدير كل مقرر تم اجتيازه} \times \text{عدد ساعاته المعتمدة)}}{\text{مجموع الساعات المعتمدة لكل المقررات الدراسية التي أكملها الطالب في الفصل الدراسي}}$$

٣- يتم حساب إجمالي المعدل التراكمي للدرجات (Cumulative Grade point average (CGPA) وفقاً للمعادلة التالية:

$$\text{CGPA} = \frac{\text{مجموع (نقاط تقدير كل مقرر تم اجتيازه} \times \text{عدد ساعاته المعتمدة)}}{\text{مجموع الساعات المعتمدة لكل المقررات الدراسية}}$$



جامعة بني سويف
معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية
Research Institute of Medicinal & Aromatic Plants
(RIMAP)
اللائحة الدراسية للدراسات العليا



مادة (١٨): منسق البرنامج

يختار كل قسم علمي منسقاً لكل برنامج من برامج القسم المتاحة بالمعهد يوافق على إختياره مجلس المعهد بعد موافقة لجنة الدراسات العليا والبحوث، وتكون له مهام محددة يقوم بتنفيذها، ويحظى منسق البرنامج بدعم كامل من إدارة المعهد لتأدية مهامه المحددة في ملحق (٢).



الباب الثالث

القواعد العامة للدراسة لدرجة الماجستير المهني

تهدف دراسة الماجستير المهني إلى زيادة المعارف العلمية، والمهارات العملية، تنمية الإتجاهات لدى الطلاب الملتحقين في البرنامج في مجالات النباتات الطبية والعطرية لرفع مستواهم المهني في مجال عملهم. تتناول الدراسة في البرنامج مجموعة من المقررات الدراسية ذات طبيعة تعليمية وتطبيقية، والتدريب في أحد مراكز سوق العمل على المهارات المهنية التطبيقية، كما أنها تنتهي بإعداد مشروع تقبله لجنة تقييم من أعضاء هيئة التدريس، وغيرهم من المتخصصين في مجال المشروع.

مادة (١٩): شروط القيد والتسجيل

يفتح باب التسجيل لدرجة الماجستير المهني وفق المواعيد المبينة بالمادة رقم (٤) من هذه اللائحة، ويشترط في تسجيل الطالب في أي من برامج الماجستير المهني بالإضافة إلى الشروط السابقة الواردة في المادة (٥)، دراسة عدد من المقررات الدراسية التكميلية كشرط لقبول تسجيل الطلاب، بناءً على توصية مجلس القسم المختص، وموافقة مجلس المعهد، وذلك للطلاب الحاصلين على درجة البكالوريوس في غير التخصص، من كلية أخرى، أو معهد علمي آخر يتبع المجلس الأعلى للجامعات، أو الطلاب الوافدين، شريطة ألا يقل تقدير التخرج عن (جيد) في مرحلة البكالوريوس، وألا يكون قد مضى على حصوله على البكالوريوس أكثر من خمس سنوات.

مادة (٢٠): الساعات الدراسية للبرنامج

١- يتطلب حصول الطالب على درجة الماجستير المهني، ينبغي دراسة ٤٨ ساعة معتمدة (ملحق ٣،٤) موزعة على النحو التالي:

- ٢٤ ساعة معتمدة بواقع ٨ مقررات من مقررات القسم/ الأقسام الأخرى الإلزامية.
- ٣ ساعات معتمدة لمقرر تطبيقي عملي يحدده مجلس القسم المختص في الفصل الدراسي الأخير من الدراسة.
- ٦ ساعات معتمدة تعادل مقررين إختياريين من بين المقررات الإختيارية التي يحددها القسم العلمي المختص.



- ٣ ساعات معتمدة اختيار حر من أي من أقسام المعهد، أو من أي كلية من كليات الجامعة بموافقة مجلس القسم المختص.
 - ٤ ساعات معتمدة لمشروع التخرج.
 - ٨ ساعات إجبارية متطلب معهد.
- ٢- الدراسة وإعداد مشروع التخرج باللغة الإنجليزية.

مادة (٢١): مشروع التخرج

- ١- يحدد القسم العلمي المختص مشرفاً على مشروع التخرج لكل طالب من بين السادة أعضاء هيئة التدريس بالمعهد، أو من خارجه، وذلك لتقديم النصح والإرشاد خلال فترة إعداد المشروع.
- ٢- يسري بشأن إمتحان مناقشة المشروع المقدم من الطالب مايسري من أحكام المواد ذات الصلة بعلانية المناقشة، وإخطار وكيل المعهد لشئون الدراسات العليا والبحوث، وكتابة تقرير علمي منة للجنة المناقشة يوضح أهداف المشروع، والطرق المستخدمة، والنتائج، والمراجع العلمية التي إستند إليها الباحث في إعداد مشروعه.

مادة (٢٢): متطلبات منح الدرجة

- ١- إجتياز جميع مقررات الماجستير المهني المسجل بتقدير عام لا يقل عن (جيد C)، ويحسب التقدير العام على أساس حساب متوسط التعداد النقطي للمقررات الدراسية (GPA).
- ٢- إجتياز التدريب الصيفي بنجاح لمدة أربعة أسابيع، بواقع ٨ ساعات يوميًا، في المواقع التي يحددها المعهد، ولا تدخل ساعات التدريب في حساب متوسط التعداد النقطي للطالب.
- ٣- إجتياز مشروع التخرج (٤ ساعات معتمدة).
- ٤- يوضح في شهادة الماجستير المهني اسم تخصص الماجستير، ومجموع الدرجات، والمعدل التراكمي للخريج.

مادة (٢٣): أحكام عامة

- ١- مدة الدراسة لدرجة الماجستير المهني عامان من تاريخ القيد، يحصل الطالب في نهايتها على درجة الماجستير المهني في مجال التخصص، وإذا لم يحصل الطالب على الدرجة



جامعة بني سويف
معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية
Research Institute of Medicinal & Aromatic Plants
(RIMAP)
اللائحة الدراسية للدراسات العليا



خلال هذه الفترة، يلغى قيده إلا إذ رأى مجلس المعهد الإبقاء على القيد لفترة أخرى لا تتجاوز عامًا واحدًا بناءً على موافقة مجلس القسم المختص.
٢- لا يؤهل حصول الخريج على درجة الماجستير المهني، التقدم للتسجيل لدرجة الدكتوراة، بأي حال من الأحوال.



الباب الرابع

القواعد العامة للحصول على درجة الماجستير البحثي

يتضمن الحصول على درجة الماجستير (البحثي) دراسة مقررات دراسية، وإجراء تجارب عملية تنتهي بإعداد رسالة علمية تقبلها لجنة الحكم والمناقشة.

مادة (٢٤): شروط التسجيل

- ١- أن يكون المتقدم حاصلاً على درجة البكالوريوس أو ما يعادلها من الأقسام ذات الصلة بعلوم النباتات الطبية والعطرية، أو ما يناظرها من الكليات أو المعاهد المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات، بتقدير عام جيد على الأقل، وجيد جداً في فرع التخصص.
- ٢- يجوز لمجلس المعهد، بناءً، على إقتراح مجلس القسم المختص قبول تسجيل الطلاب الحاصلين على درجة البكالوريوس في غير فرع التخصص، بعد اجتياز عدد من المقررات الدراسية التكميلية في مستوى درجة البكالوريوس، وذلك في أي من كليات الجامعة أو معاهدها.
- ٣- يعتبر تاريخ تسجيل الطالب هو تاريخ موافقة مجلس المعهد على التسجيل.
- ٤- يشارك الطالب في إختيار موضوع بحثه، على أن يكون ضمن الخطة البحثية للقسم العلمي المسجل به، ويقوم بعرضه في حلقة نقاشية Seminar أمام أعضاء هيئة التدريس بالقسم المختص في أول فصل دراسي لتسجيله.
- ٥- اجتياز اختبار التوفيل أو ما يعادله حسب المستوى والمكان الذي يقرره مجلس جامعة بني سويف، وذلك قبل نهاية الفصل الدراسي الذي سجل فيه الطالب.

مادة (٢٥): الساعات الدراسية للبرنامج

- ٣- يتطلب حصول الطالب على درجة الماجستير، دراسة ٥٢ ساعة معتمدة (ملحق ٣،٥) موزعة على النحو التالي:
 - ٢٧ ساعة معتمدة بواقع ٩ مقررات من مقررات القسم/ الأقسام الأخرى الإلزامية.
 - ٦ ساعات معتمدة تعادل مقررين إختياريين من بين المقررات الإختيارية التي يحددها القسم العلمي المختص.



- ٣ ساعات معتمدة اختيار حر من أي من أقسام المعهد، أو من أي كلية من كليات الجامعة بموافقة مجلس القسم المختص.
 - ٨ ساعات معتمدة للرسالة.
 - ٨ ساعات إجبارية متطلب معهد.
- ٤- يجوز للطالب دراسة مقررات اختيارية إضافية بحد أقصى ثلاثة مقررات لرفع متوسط معدله التراكمي بعد موافقة المشرف الرئيسي، واتباع القواعد المنظمة لذلك.
- ٥- يقر مجلس القسم، بناءً على إقتراح لجنة الإشراف، تحديد المقررات التي سيقوم الطالب بدراستها عوضاً عن المقررات التي سبق له دراستها ومر على ذلك أكثر من خمس سنوات منذ إعلان نتيجتها.
- ٦- ينبغي إجتياز الطالب للمقررات الدراسية بمعدل تراكمي (GPA) لا يقل عن تقدير (جيد C).
- ٧- ينبغي عدم تسجيل الطالب للمقررات التي لها متطلب سابق إلا بعد النجاح في هذه المتطلبات.
- ٨- الدراسة باللغة الإنجليزية.

مادة (٢٦): متطلبات منح الدرجة

- ١- اجتياز جميع المقررات الدراسية بمتوسط معدل تراكمي (CGPA) لا يقل عن (جيد C)، واجتياز جميع المتطلبات الخاصة بالمعهد والجامعة، والإنتهاء من موضوع الرسالة، وإقرارها.
- ٢- إذا لم يحصل الطالب على درجة الماجستير خلال أربع سنوات من تاريخ التسجيل، خلاف فترات وقف القيد لأسباب مقبولة ضمن هذه المدة، يلغى تسجيله، إلا إذا رأى مجلس المعهد الإبقاء على التسجيل لفترة أخرى لا تتجاوز عام بناء على إقتراح المشرف الرئيسي وموافقة مجلس القسم المختص، وموافقة الجامعة على ذلك.



الباب الخامس

القواعد العامة للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة

يتضمن الحصول على درجة دكتوراه الفلسفة، دراسة مقررات دراسية، وإجراء تجارب عملية تنتهي بإعداد رسالة علمية تقبلها لجنة الحكم والمناقشة، تراعي وجود إضافة علمية جديدة.

مادة (٢٧): إجراءات وشروط التسجيل

- ١- أن يكون المتقدم حاصلاً على درجة الماجستير (البحثي) في أحد مجالات تخصص المعهد، أو من أحد الأقسام العلمية المناظرة لتخصصات المعهد بالكليات أو المعاهد الأخرى من إحدى الجامعات المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات، وأن يكون متوسط تقديراته في المقررات الدراسية جيداً على الأقل، وفي هذه الحالة يجوز إضافة مقررات تخدم الطالب في مجال تخصصه الجديد، لم يسبق له دراستها في مرحلة الماجستير، بالإضافة إلى المقررات المنصوص عليها في هذه اللائحة، وذلك بناءً على موافقة مجلس القسم المختص، ومجلس المعهد، ولا تضاف تلك المقررات بساعاتها المعتمدة إلى تقدير الطالب.
- ٢- يعتبر تاريخ تسجيل الطالب هو تاريخ موافقة مجلس المعهد على التسجيل.
- ٣- يشارك الطالب في إختيار موضوع بحثه، على أن يكون ضمن الخطة البحثية للقسم العلمي المسجل به، ويقوم بعرضه في حلقة نقاشية Seminar أمام أعضاء هيئة التدريس بالقسم المختص في أول فصل دراسي لتسجيله.

مادة (٢٨): الساعات الدراسية للبرنامج

- ٩- يتطلب حصول الطالب على درجة دكتوراه الفلسفة، دراسة ٦٧ ساعة معتمدة (ملحق ٣، ٦) موزعة على النحو التالي:
 - ٣٦ ساعة معتمدة بواقع ١٢ مقرر من مقررات القسم/ الأقسام الأخرى الإلزامية.
 - ٩ ساعات معتمدة تعادل ثلاثة مقررات إختيارية من بين المقررات الإختيارية التي يحددها القسم العلمي المختص.
 - ٦ ساعات معتمدة اختيار حر من أي من أقسام المعهد، أو من أي كلية من كليات الجامعة بموافقة مجلس القسم المختص.
 - ١٠ ساعات معتمدة للرسالة.



• ٦ ساعات إجبارية متطلب معهد.

- ١٠- اجتياز المقررات والدورات الإجبارية لمن لم يحصل عليها في الماجستير، وكذلك متطلبات الجامعة.
- ١١- يجوز للطالب دراسة مقررات اختيارية إضافية بحد أقصى ثلاثة مقررات لرفع متوسط معدله التراكمياً بعد موافقة المشرف الرئيسي، واتباع القواعد المنظمة لذلك.
- ١٢- يقر مجلس القسم، بناءً على إقتراح لجنة الإشراف، تحديد المقررات التي سيقوم الطالب بدراستها عوضاً عن المقررات التي سبق له دراستها ومر على ذلك أكثر من خمس سنوات منذ إعلان نتيجتها.
- ١٣- ينبغي إجتياز الطالب للمقررات الدراسية بمعدل تراكمي (GPA) لا يقل عن تقدير (جيد جداً B).
- ١٤- ينبغي عدم تسجيل الطالب للمقررات التي لها متطلب سابق إلا بعد النجاح في هذه المتطلبات.
- ١٥- الدراسة باللغة الإنجليزية.

مادة (٢٩): الإمتحان التأهيلي Qualifying Examination

الإمتحان التأهيلي هو أحد متطلبات الحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في أحد تخصصات المعهد، ويتضمن شقين، شق تحريري، وآخر شفهي، واجتياز الطالب لهذا الإمتحان يعبر عن أهليته لاستكمال رسالته للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة في أحد تخصصات المعهد.

أولاً: شروط التقدم للإمتحان التأهيلي

- ١- نجاح الطالب في جميع المقررات الدراسية المطلوبة بتقدير عام جيد جداً على الأقل.
- ٢- نجاح الطالب في الإمتحان التأهيلي التحريري شرطاً أساسياً لدخول الإمتحان الشفهي.

ثانياً: تشكيل وإعقاد لجنة الإمتحان التأهيلي

يشكل مجلس المعهد، بناءً على إقتراح لجنة الإشراف وموافقة مجلس القسم العلمي المختص، لجان الإمتحان التأهيلي لطلاب درجة دكتوراه الفلسفة، على أن تشكل هذه اللجنة من سبعة أعضاء من بينهم المشرف الرئيسي، وذلك على النحو التالي:

- أن يكونوا من بين الأساتذة، أو الأساتذة المساعدين، أو الخبراء المرموقين، من مجال التخصص والتخصصات المرتبطة.



- أن يكون من بينهم إثنان على الأكثر من خارج الجامعة.
- أن يكون من بينهم ثلاثة من خارج التخصص الدقيق للباحث ويمثلون التخصصات المرتبطة.

ثالثاً: إنعقاد لجنة الإمتحان التأهيلي

- تتعدّد اللجنة لوضع ورقتين أسئلة للإمتحان التحريري: أحدهما في مجال التخصص الدقيق للطالب، والأخرى في مجال التخصصات المرتبطة، على أن تكون الأسئلة والإجابة باللغة الإنجليزية.
- تحدد اللجنة مواعيد الإمتحانين التحريري، والشفهي.
- يكون الإمتحان الشفهي بعيداً كل البعد عن مضمون الرسالة، ويركز فقط على المفاهيم، والمعارف، والمهارات المرتبطة بمجال تخصص الطالب، والتخصصات المرتبطة، وكذلك مستوى الطالب في اللغة الإنجليزية (تحدثاً، وكتابة) حيث إن الحكم على صلاحية الرسالة، لها لجنة أخرى متخصصة في فرع التخصص الدقيق لمضمون الرسالة.
- تكون صلاحية تشكيل اللجنة لمدة ستة شهور من تاريخ موافقة الجامعة على التشكيل.
- تقدم اللجنة تقريراً جماعياً برأيها إلى مجلس القسم العلمي المختص عن اجتياز الطالب للإمتحانين، وأهليته لاستكمال رسالته للحصول على درجة دكتوراه الفلسفة.
- في حالة عدم اجتياز الطالب للإمتحان التأهيلي، يبلغ بالأسباب، ويعاد إمتحانه مرة أخرى بعد ثلاثة شهور من تاريخ الإمتحان الأول، طالما قرار تشكيل اللجنة سارياً، وفي حالة تجاوز المدة، يعاد تشكيل اللجنة لفترة أخرى واحدة بنفس الأعضاء، أو إجراء تغيير على التشكيل لظروف طارئة لأحد الأعضاء، ويسري هذا التشكيل لمدة ستة شهور أخيرة. وفي حالة عدم اجتياز الطالب للإمتحان التأهيلي خلال الفترة الجديدة، يلغى تسجيله، لعدم صلاحيته للحصول على الدرجة العلمية.

مادة (٣٠): متطلبات منح درجة دكتوراه الفلسفة

- يشترط لنيل درجة دكتوراه في أحد تخصصات المعهد ما يلي:
- ١- إنقضاء ثلاثة أعوام، على الأقل، من تاريخ موافقة مجلس المعهد على التسجيل، وخمس سنوات كحد أقصى، ولا تتضمن فترات إيقاف القيد لأسباب مقبولة ضمن هذه المدة، يلغى



جامعة بني سويف
معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية
Research Institute of Medicinal & Aromatic Plants
(RIMAP)
اللائحة الدراسية للدراسات العليا



- تسجيله إلا إذا رأى مجلس المعهد الإبقاء على التسجيل لفترة أخرى لا تتجاوز عامًا ميلاديًا،
بناءً على إقتراح لجنة الإشراف وموافقة مجلس القسم المختص.
- ٢- إجتياز الإمتحان التأهيلي بشقيه التحريري والشفهي، وصلاحيه إجتياز هذا الإمتحان عامًا
ميلاديًا من تاريخ إعتقاد نتيجة الإمتحان التأهيلي من مجلس المعهد.
- ٣- إجتياز مناقشة الرسالة العلمية بنجاح.



الباب السادس

أحكام عامة لطلاب درجتي الماجستير البحثي ودكتوراه الفلسفة

مادة (٣١): الرسائل العلمية

- ١- يجوز لمجلس المعهد، بناءً على توصية مجلس القسم العلمي المختص، أن يسمح للطلاب بإجراء بعض النقاط الخاصة ببحثه في معهد علمي آخر، أو جهة أخرى، تحقق المتطلبات الخاصة بالبحث.
- ٢- تكتب الرسائل العلمية باللغة الإنجليزية على أن تزود بملخص باللغة العربية، طبقاً للقواعد الخاصة بالدراسات العليا والبحوث.
- ٣- تمنح درجتي الماجستير والدكتوراه للطلاب الذين يجتازون مناقشة رسائلهم العلمية بنجاح، ولا يرصد تقدير أو معدل تراكمي للدرجات في شهادات التخرج.
- ٤- تعد الرسائل العلمية باللغة الإنجليزية.

مادة (٣٢): الإشراف على الرسائل العلمية

- ١- يكون الحد الأقصى لعدد المشرفين في لجان الإشراف على رسائل الماجستير ثلاثة أعضاء، والدكتوراه أربعة، على ألا يزيد عدد المشرفين من خارج الجامعة عن المشرفين من داخل الجامعة.
- ٢- يحدد لطلاب الماجستير البحثي ودكتوراه الفلسفة لجنة للإشراف تكون هي المسؤولة عن متابعة أداء الطلاب، وتساهم في مساعدتهم لإختيار المقررات الدراسية، وتقديم النصح والإرشاد والتوجيه أثناء فترة التسجيل.
- ٣- يحدد الحد الأقصى لعدد التسجيلات التي يشرف عليها عضو هيئة التدريس وفقاً للقرارات الصادرة عن مجلس الدراسات العليا والبحوث، ومجلس الجامعة.
- ٤- يراعى في تشكيل لجان الإشراف أو الحكم على الرسالة أو الإمتحان التأهيلي للدكتوراه، ألا تتواجد صلة مصاهرة أو قرابة حتى الدرجة الرابعة بين الطالب وأي عضو من أعضاء أي من هذه اللجان، أو بين أعضاء نفس اللجنة.



مادة (٣٣): تعديل لجان الإشراف على الرسائل العلمية

- ١- في حالة إعاقة المشرف على الرسالة إلى جهة خارج الجامعة، يقدم إلى مجلس القسم المعني تقريراً عن مدى تقدم الطالب في دراسته، وفي ضوء ذلك، يعين المجلس من يحل محله وتعديل لجنة الإشراف، ورفع الأمر لإدارة الكلية، مع مراعاة الاحتفاظ بإسمه في لجنة الإشراف إذا كان قد مر على تسجيل الرسالة تحت إشرافه مدة عام أو أكثر.
- ٢- يحتفظ بإسم المشرف المتوفي في لجنة الإشراف إذا قضى نصف المدة في الإشراف قبل الوفاة.
- ٣- يستحق ورثة المشرف (المتوفي) جزءاً من مكافأة الإشراف بما يتناسب مع مدة الإشراف.
- ٤- بناءً على اقتراح المشرف الرئيسي وموافقة مجلس القسم المختص، يجوز لمجلس المعهد إضافة مشرفين جدد وذلك في حالة ما إذا كان عدد المشرفين يسمح بذلك، أو استبدال مشرف بمشرف آخر بمبرر يقبله مجلس القسم.
- ٥- لا يجوز تشكيل لجان الحكم والمناقشة على الرسائل العلمية إلا بعد مرور ستة أشهر على الأقل من تاريخ موافقة الجامعة على إعادة تشكيل اللجنة، مع مراعاة أن تكون مدة القيد الباقية للطالب تسمح بذلك.
- ٦- تلتزم هذه اللائحة بأي قواعد تنظيمية أخرى يقرها مجلس جامعة بني سويف، في هذا الشأن.

مادة (٣٤): تشكيل لجان الحكم والمناقشة

- ١- لا يجوز التقدم برسالة الماجستير البحثي إلا بعد مرور عامين، ورسالة الدكتوراة إلا بعد مرور ثلاثة أعوام على الأقل، من تاريخ موافقة مجلس المعهد على التسجيل، وطبقاً لقرارات مجلس الجامعة في ذلك.
- ٢- بعد إنتهاء الطالب من إعداد الرسالة، يقدم المشرف الرئيسي إلى رئيس مجلس القسم المختص نسختين من الرسالة، ويطلب تحديد موعداً لعقد حلقة نقاشية عامة Seminar يقوم فيها الطالب بعرض موضوع الرسالة والنتائج التي توصل إليها، وذلك طبقاً للقواعد المنظمة لذلك.
- ٣- يوقع رئيس مجلس القسم المختص تقرير تنفيذ الحلقة النقاشية بنجاح.



٤- عقب اجتياز الطالب الحلقة النقاشية بنجاح، يقدم المشرف الرئيسي ما يلي إلى رئيس مجلس القسم المختص:

- طلب تشكيل لجنة الحكم على الرسالة طبقاً للبند الخامس من هذه المادة
- تقرير اجتياز الطالب للحلقة النقاشية بنجاح
- بحث واحد منشور، على الأقل، لطلاب درجة الماجستير البحثي، وبحثان منشوران، على الأقل، لطلاب درجة الدكتوراه، في أحد الدوريات العلمية المحكمة، أو أحد المؤتمرات الدولية المعتمدة.
- تقرير عن مدى صلاحية الرسالة موضحاً به عنوان الرسالة باللغتين العربية والإنجليزية وموقع عليه من جميع المشرفين.
- أربع نسخ من الرسالة مكتوبة طبقاً للقواعد المتبعة لكتابة الرسائل العلمية في المعهد لإرسالها إلى لجنة الحكم والمناقشة.

٥- تشكل اللجنة من المشرف الرئيسي أو المشرفين بصوت واحد، بالإضافة إلى عضو من بين الأساتذة المتخصصين بالجامعة، وعضو من الأساتذة أو الأساتذة المساعدين المتخصصين من خارج الجامعة، على أن يكون رئيس اللجنة أقدم الأساتذة، على أن يتم إعتقاد التشكيل من نائب رئيس الجامعة لشؤون الدراسات العليا والبحوث، بعد موافقة مجلس المعهد.

٦- تكون مدة صلاحية تشكيل اللجنة ثلاثة أشهر من تاريخ اعتماد نائب رئيس الجامعة، ويمكن تجديد تشكيل لجنة الحكم مرة واحدة، عند الضرورة لذلك.

مادة (٣٥): تقارير لجان الحكم والمناقشة

- ١- يقوم كل عضو من أعضاء لجنة الحكم بإعداد تقريراً فردياً عن صلاحية الرسالة للمناقشة، خلال شهر من تاريخ تسلّم الرسالة.
- ٢- في حالة ما إذا كانت التقارير الفردية إيجابية، وتوصي بصلاحية الرسالة للمناقشة، تتعدّد اللجنة لمناقشة الطالب مناقشة علنية.
- ٣- تقدم لجنة الحكم والمناقشة تقريراً علمياً جماعياً عقب المناقشة عن مضمون الرسالة، ومدى نجاح الطالب في الدفاع عن رسالته، والنتائج التي توصل إليها، ولجنة الحق في أن توصي في تقريرها بأي مما يلي:



- قبول الرسالة كما هي.
 - قبول الرسالة بعد إجراء بعض التصويبات أو التعديلات الجوهرية.
 - تأجيل المنح لإجراء التصويبات أو التعديلات الجوهرية، بحد أقصى ثلاثة شهور دون عرض الأمر على اللجنة مجتمعة، ويمكن العرض الفردي.
 - إعادة عرض الرسالة على اللجنة بعد إجراء التصويبات أو التعديلات الجوهرية في خلال فترة محددة، مع مراعاة فترة صلاحية تشكيل اللجنة ومدة التسجيل للدرجة.
 - رفض الرسالة تمامًا.
- ٤- تعرض التقارير الفردية والتقارير الجماعي الموقع من أعضاء اللجنة على مجلس القسم المختص لإقرارها، مصحوبة بما يلي:
- أربع نسخ معتمدة من رئيس مجلس القسم
 - أسطوانة مدمجة للرسالة
 - خمسة ملخصات باللغة العربية، وأخرى باللغة الإنجليزية، معتمدة من المشرف الرئيسي، ورئيس مجلس القسم المختص.
- ٥- يعتبر الطالب مجتازًا لرسالته بناءً على تقرير لجنة الحكم والمناقشة، ويتم تقييم هذا الإجتياز على أساس مرضي (S) أو غير مرضي (U).
- ٦- يرفع قرار مجلس القسم إلى لجنة الدراسات العليا والبحوث بالمعهد، ثم مجلس المعهد، ثم يرسل قرار المعهد مشفوعًا بكافة المستندات السابقة إلى نائب رئيس الجامعة لشئون الدراسات العليا والبحوث بالجامعة.

مادة (٣٦): إتساق مواد اللائحة مع قانون تنظيم الجامعات

تطبق أحكام قانون تنظيم الجامعات (٤٩) ولائحته التنفيذية، بصورهما الحالية، أو بعد إجراء أي تعديلات عليهما، وقرارات المجلس الأعلى للجامعات المكملة، فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذه اللائحة، أو أي قرارات تنظيمية من اللجنة العليا المركزية للشعب والبرامج الجديدة بجامعة بني سويف، فيما يخص البرامج الجديدة بمصروفات التي تعمل تحت مظلة اللائحة الموحدة، شريطة عدم مخالفتها لقانون تنظيم الجامعات ولائحته التنفيذية، وقرارات المجلس الأعلى للجامعات.



جامعة بني سويف
معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية
Research Institute of Medicinal & Aromatic Plants
(RIMAP)
اللائحة الدراسية للدراسات العليا



الملاحق

Abbreviations:

T=Theoretical

P= Practical

CRs= Credit hours



**ملحق (١): جدول الدلالات الرقمية والرمزية للدرجات والتقييمات
وفقاً لنظام الساعات المعتمدة**

التقدير	النسبة المئوية للدرجة	عدد النقاط	الرمز
ممتاز (+)	من ٩٥ - ١٠٠	من ٣,٦٣ - ٤,٠٠	A ⁺
ممتاز	من ٩٠ - أقل من ٩٥	من ٣,٢٥ - أقل من ٣,٦٣	A
جيد جداً (+)	من ٨٥ - أقل من ٩٠	من ٢,٨٨ - أقل من ٣,٢٥	B ⁺
جيد جداً	من ٨٠ - أقل من ٨٥	من ٢,٥٠ - أقل من ٢,٨٨	B
جيد (+)	من ٧٥ - أقل من ٨٠	من ٢,١٣ - أقل من ٢,٥٠	C ⁺
جيد	من ٧٠ - أقل من ٧٥	من ١,٧٥ - أقل من ٢,١٣	C
مقبول (+)	من ٦٥ - أقل من ٧٠	من ١,٣٨ - أقل من ١,٧٥	D ⁺
مقبول	من ٦٠ - أقل من ٦٥	من ١,٠٠ - أقل من ١,٣٨	D
راسب	أقل من ٦٠ %	---	F
يرصد للطالب المنسحب إجبارياً من المقرر (Forced withdrawal)			FW
يرصد للطالب المنسحب من المقرر بعذر مقبول (Withdrawal)			W
يرصد للطالب الذي لم يكمل متطلبات المقرر (Incomplete)			I
يرصد للطالب عند مناقشة الرسالة العلمية بنجاح (Satisfactory)			S
يرصد للطالب المسجل لساعات الرسالة العلمية ولم تكتمل بعد (In progress)			IP
يرصد للطالب عند رسوبه في مناقشة الرسالة العلمية (Unsatisfactory)			U



ملحق (٢): مهام منسق البرنامج

يكون منسق كل برنامج من برامج الدراسات العليا المتاحة بالمعهد مسئولاً عما يلي:

- ١- توصيف البرنامج والمقررات الدراسية بمساعدة أعضاء هيئة التدريس القائمين بالتدريس، في ضوء المعايير المعايير الأكاديمية المرجعية .ARS
- ٢- إعداد التقارير السنوية للبرنامج، إعداد وتحديث ملفات لكافة مقررات البرنامج بالتعاون مع أستاذ المادة.
- ٣- إقتراح آليات لتحسين البرنامج ومقرراته.
- ٤- الإعداد للتدريب الصيفي في مواقع العمل الفعلية.
- ٥- عمل دراسة لإحتياجات سوق العمل والعرض على مجلس القسم.
- ٦- إستطلاع رأى الخريجين في الإمكانيات البشرية والمادية المتوفرة.
- ٧- حفظ كافة الوثائق المتعلقة بالبرنامج.
- ٨- متابعة إعداد وتحديث ملف المقرر لكافة مقررات البرنامج بالتعاون مع أستاذ المادة.
- ٩- إعداد قاعدة بيانات لخريجي البرنامج، وآلية متابعتهم بعد التخرج.



جامعة بني سويف
معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية
Research Institute of Medicinal & Aromatic Plants
(RIMAP)
اللائحة الدراسية للدراسات العليا



ملحق (٣): جدول مقررات المعهد الإلجبارية للدرجات العلمية

Code	Course name	Semester	T	P	CRs
مرحلة الماجستير بنوعيه					
INS 801	English language	1	2	---	2
INS 802	Research methodology and research writing	2	2	---	2
INS 803	Biostatistics	3	2	---	2
INS 804	Smart Agriculture	4	2	---	2
مرحلة الدكتوراه					
INS 901	Information and Communications Technology (ICT)	1	2	---	2
INS 902	Soft skills	3	1	----	1
INS 903	Design and analysis of experiments	4	1	4	3



**ملحق (٤): متطلبات برنامج الماجستير المهني
(٨ ساعة معتمدة)**

ملاحظات	الساعات المعتمدة	نوع المقرر	المتطلب
	٢٤ ساعة	مقررات إجبارية	متطلبات القسم العلمي
	٣ ساعات	مقرر تطبيقي إجباري	
	٦ ساعات	مقررات إختيارية من داخل القسم	
أو من خارج المعهد.	٣ ساعات	مقررات إختيارية من خارج القسم	
	٤ ساعات	مشروع التخرج	
	لمدة ٤ أسابيع (٨ ساعات يومياً)، ويكون إلزامياً للطلاب ولا تدخل ساعاته ضمن الساعات المعتمدة للبرنامج.	تدريب صيفي	
	٨ ساعات	مقررات إجبارية	متطلبات المعهد
لا تدخل في حساب المتوسط التراكمي للدرجات، وتتغير وفقاً للقرارات الصادرة من مجلس جامعة بني سويف.	--	شهادة اجتياز التوفيل	متطلبات الجامعة
	--	شهادة ICDL	
	--	دورة السرقات العلمية	
	٤٨ ساعة	إجمالي الساعات المعتمدة	



**ملحق (٥): متطلبات برنامج الماجستير البحثي
(٥٢ ساعة معتمدة)**

ملاحظات	الساعات المعتمدة	نوع المقرر	المتطلب
	٢٧ ساعة	مقررات إجبارية	متطلبات القسم العلمي
	٦ ساعات	مقررات إختيارية من داخل القسم	
أو من خارج المعهد	٣ ساعات	مقررات إختيارية من خارج القسم	
	٨ ساعات	الرسالة العلمية	
	٨ ساعات	مقررات إجبارية	متطلبات المعهد
لا تدخل في حساب المتوسط التراكمي للدرجات، وتتغير وفقاً للقرارات الصادرة من مجلس جامعة بني سويف.	--	شهادة اجتياز التوفيل	متطلبات الجامعة
	--	كمبيوتر ICDL	
	--	دورة السرقات العلمية	
	--	حلقة نقاشية	
	--	بحث واحد على الأقل منشور	
	٥٢ ساعة	إجمالي الساعات المعتمدة	



جامعة بني سويف
معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية
Research Institute of Medicinal & Aromatic Plants
(RIMAP)
اللائحة الدراسية للدراسات العليا



**ملحق (٦): متطلبات برنامج دكتوراه الفلسفة
(٦٧ ساعة معتمدة)**

ملاحظات	الساعات المعتمدة	نوع المقرر	المتطلب
	٣٦ ساعة	مقررات إجبارية	متطلبات القسم العلمي
	٩ ساعات	مقررات إختيارية من داخل القسم	
أو من خارج المعهد	٦ ساعات	مقررات إختيارية من خارج القسم	
	١٠ ساعات	الرسالة العلمية	
	٦ ساعات	مقررات إجبارية	متطلبات المعهد
لا تدخل في حساب المتوسط التراكمي للدرجات، وتتغير وفقاً للقرارات الصادرة من مجلس جامعة بني سويف	--	حلقة نقاشية Seminar	متطلبات الجامعة
	--	بحثان على الأقل منشوران	
	٦٧ ساعة	إجمالي الساعات المعتمدة	



ملحق (٧): مقررات برنامج إنتاج ومعاملات ما بعد الحصاد للنباتات الطبية والعطرية

١ - الماجستير المهني

Code	Course	T	P	CRs	Pre-req.
المقررات الإلزامية					
PRH 601	Principals of production of medicinal and aromatic plants أسس إنتاج النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None
PRH 602	Taxonomy of medicinal and aromatic plants تقسيم النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None
PRH 603	Principles of organic farming of medicinal and aromatic plants أساسيات الزراعة العضوية للنباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None
PRH 604	Integrated control of pests and diseases المكافحة المتكاملة للأمراض والحشرات	2	2	3	None
PRH 605	Economics of medicinal and aromatic plants production اقتصاديات إنتاج النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	PRH 601
PRH 606	Post-harvest handling of medicinal and aromatic plants تداول النباتات الطبية والعطرية بعد الحصاد	2	2	3	None
PRH 607	Breeding of medicinal and aromatic plants تربية النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None
PRH 608	Technology of harvesting medicinal and aromatic plants تكنولوجيا حصاد النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	PRH 601
PRH 609	Applied course مقرر تطبيقي	--	6	3	None
PRH 610	Graduation project مشروع التخرج	--	8	4	All courses
المقررات الاختيارية					
BTC 607	Plant tissue culture زراعة الأنسجة النباتية	2	2	3	None
PRH 612E	Medicinal and aromatic plant diseases أمراض النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None
PRH 613E	Physiology of medicinal and aromatic plants فسيولوجيا النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	CHM 616
PRH 614E	Farm management of medicinal and aromatic plants	2	2	3	None



جامعة بني سويف
معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية
Research Institute of Medicinal & Aromatic Plants
(RIMAP)
اللائحة الدراسية للدراسات العليا



	إدارة مزارع النباتات الطبية والعطرية				
PRH 615E	Production of medicinal and aromatic plants seedlings إنتاج شتلات النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None



٢- الماجستير البحثي

Code	Course	T	P	CRs	Pre-req.
المقررات الإلزامية					
PRH 601	Principals of production of medicinal and aromatic plants أسس إنتاج النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None
PRH 602	Taxonomy of medicinal and aromatic plants تقسيم النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None
PRH 603	Principles of organic farming of medicinal and aromatic plants أساسيات الزراعة العضوية للنباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None
PRH 604	Integrated control of pests and diseases المكافحة المتكاملة للأمراض والحشرات	2	2	3	PRH 601
PRH 605	Economics of medicinal and aromatic plants production اقتصاديات إنتاج النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	PRH 601
PRH 606	Post-harvest handling of medicinal and aromatic plants تداول النباتات الطبية والعطرية بعد الحصاد	2	2	3	None
PRH 607	Breeding of medicinal and aromatic plants تربية النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None
PRH 608	Technology of harvesting medicinal and aromatic plants تكنولوجيا حصاد النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	PRH 601
CHM 604	Plant biochemistry كيمياء حيوية نباتية	2	2	3	None
PRH 611	Thesis رسالة علمية	8 CRs			All courses
المقررات الاختيارية					
BTC 607	Plant tissue culture زراعة الأنسجة النباتية	2	2	3	None
PRH 612E	Medicinal and aromatic plant diseases أمراض النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None
PRH 613E	Physiology of medicinal and aromatic plants فسيولوجيا النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	CHM 616
PRH 614E	Farm management of medicinal and aromatic plants	2	2	3	None



جامعة بني سويف
معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية
Research Institute of Medicinal & Aromatic Plants
(RIMAP)
اللائحة الدراسية للدراسات العليا



	إدارة مزارع النباتات الطبية والعطرية				
PRH 615E	Production of medicinal and aromatic plants seedlings إنتاج شتلات النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None



٣- دكتوراه الفلسفة

Code	Course	T	P	CRs	Pre-req.
المقررات الإجبارية					
PRH 701	Seeds production for medicinal and aromatic plants إنتاج تقاوي النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None
PRH 702	Production of medicinal and aromatic plants in North Upper Egypt إنتاج النباتات الطبية والعطرية في أراضي شمال الصعيد	2	2	3	None
PRH 703	Green house cultivation of medicinal and aromatic plants الزراعة المحمية للنباتات الطبية والعطرية	2	2	3	PRH 701
PRH 704	Biotechnological approaches for the production of medicinal and aromatic plants أساليب التكنولوجيا الحيوية لإنتاج النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None
PRH 705	Tissue culture and plant breeding زراعة الأنسجة وتربية النباتات	2	2	3	None
PRH 706	Physiology of environmental stress for medicinal and aromatic plants فسيولوجيا الإجهاد البيئي للنباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None
PRH 707	Agricultural extension for medicinal and aromatic plants الإرشاد الزراعي للنباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None
PRH 708	Post-harvest handling of medicinal and aromatic plants تداول النباتات الطبية والعطرية بعد الحصاد	2	2	3	None
PRH 709	Problems of production and marketing of medicinal and aromatic plants مشاكل إنتاج وتسويق النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None
PRH 710	Detection of adulteration of medicinal and aromatic plants products كشف غش منتجات النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None
PRH 711	Quality measures for medicinal and aromatic plants مقاييس جودة النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None
PRH 712	New trends for optimal use of medicinal and aromatic plants الاتجاهات الحديثة للإستخدام الأمثل للنباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None
PRH 713	Dissertation رسالة علمية	10 CRs			All courses



المقررات الاختيارية					
PRH 714E	Bulbs production for medicinal and aromatic plants إنتاج أبصال النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None
PRH 715E	Production of medicinal and aromatic woody plants إنتاج النباتات الطبية والعطرية الخشبية	2	2	3	None
PRH 716E	Production of plants resistant to environmental stress إنتاج نباتات مقاومة للإجهاد البيئي	2	2	3	None
PRH 717E	Pesticides, inorganic fertilizers, and heavy metals residue analysis تحليل متبقيات المبيدات والأسمدة غير العضوية والعناصر الثقيلة	2	2	3	None
PRH 718E	Weed resistance in medicinal and aromatic plants مقاومة الحشائش في النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None
PRH 719E	Healthy production of medicinal and aromatic plants الإنتاج الآمن صحياً للنباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None
PRH 720E	Smart cultivation of medicinal and aromatic plants الزراعة الذكية للنباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None
PRH 721E	International approaches in production of medicinal and aromatic plants التوجهات الدولية في إنتاج النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None



ملحق (٨): مقررات برنامج كيمياء النباتات الطبية والعطرية

١- الماجستير المهني

Code	Course	T	P	CRs	Pre-req.
المقررات الإلزامية					
CHM 601	Chemistry of aromatic compounds كيمياء المركبات العطرية	2	2	3	None
CHM 602	Isolation of plant constituents فصل المكونات النباتية	2	2	3	None
CHM 603	Structural elucidation of chemical compounds التعرف على التركيب الكيميائي للمركبات الكيميائية	2	2	3	CHM 601, 602
CHM 604	Plant biochemistry كيمياء حيوية نباتية	2	2	3	CHM 601 CHM 602
CHM 605	Biosynthesis of medicinal and aromatic plants التخليق الحيوي للنباتات الطبية والعطرية	2	2	3	CHM 601 CHM 602 CHM 603
CHM 606	Toxicity of natural products سمية المنتجات الطبيعية	2	2	3	CHM 601, 602, 603, 604
PRH 601	Principals of medicinal and aromatic plants production أسس إنتاج النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None
BTC 607	Plant tissue culture زراعة الأنسجة النباتية	2	2	3	None
CHM 608	Applied course مقرر تطبيقي	--	6	3	None
CHM 609	Graduation project مشروع التخرج	--	8	4	All courses
المقررات الاختيارية					
CHM 611E	Antioxidant activity of natural products النشاطات المضادات للأكسدة للمنتجات الطبيعية	2	2	3	CHM 606
CHM 612E	Herbal cosmetics مستحضرات التجميل العشبية	2	2	3	CHM 606
CHM 613E	Pharmacological actions of medicinal and aromatic plants الفعل الدوائي للنباتات الطبية والعطرية	2	2	3	CHM 606
CHM 614E	Analytical chemistry الكيمياء التحليلية	2	2	3	CHM 602
CHM 615E	Phytochemistry كيمياء العقاقير	2	2	3	CHM 606



٢- الماجستير البحثي

Code	Course	T	P	CRs	Pre-req.
المقررات الإلزامية					
CHM 601	Chemistry of aromatic compounds كيمياء المركبات العطرية	2	2	3	None
CHM 602	Isolation of plant constituents فصل المكونات النباتية	2	2	3	None
CHM 603	Structural elucidation of chemical compounds التعرف على التركيب الكيميائي للمركبات الكيميائية	2	2	3	CHM 601, 602
CHM 604	Plant biochemistry كيمياء حيوية نباتية	2	2	3	CHM 601, 602
CHM 605	Biosynthesis of medicinal and aromatic plants التخليق الحيوي للنباتات الطبية والعطرية	2	2	3	CHM 601, 602, 603
CHM 606	Toxicity of natural products سمية المنتجات الطبيعية	2	2	3	CHM 601, 602, 603, 604
CHM 607	Marine Natural Products المنتجات الطبيعية البحرية	2	2	3	CHM 601,
PRH 601	Principals of production of medicinal and aromatic plants أسس إنتاج النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None
BTC 607	Plant tissue culture زراعة الأنسجة النباتية	2	2	3	None
CHM 610	Thesis رسالة علمية	8 CRs			All courses
المقررات الاختيارية					
CHM 611E	Antioxidant activity of natural products النشاطات المضادات للأكسدة للمنتجات الطبيعية	2	2	3	CHM 606
CHM 612E	Herbal cosmetics مستحضرات التجميل العشبية	2	2	3	CHM 606
CHM 613E	Pharmacological actions of medicinal and aromatic plants الفعل الدوائي للنباتات الطبية والعطرية	2	2	3	CHM 606
CHM 614E	Analytical chemistry الكيمياء التحليلية	2	2	3	CHM 602
CHM 615E	Phytochemistry كيمياء العقاقير	2	2	3	CHM 606



٣- دكتوراه الفلسفة

Code	Course	T	P	CRs	Pre-req.
المقررات الإلزامية					
CHM 701	Chemistry of heterocyclic compounds كيمياء المركبات الحلقية غير المتجانسة	2	2	3	None
CHM 702	Stereochemistry of natural products الكيمياء الفراغية للمنتجات الطبيعية	2	2	3	CHM 701
CHM 703	Plant terpenoids and steroids التربينات والأستيرويدات النباتية	2	2	3	CHM 701, 702
CHM 704	Chemistry of alkaloids كيمياء القلويدات	2	2	3	CHM 701, 702
CHM 705	Chemistry of flavonoids كيمياء الفلافونات	2	2	3	CHM 701, 702
CHM 706	Biotransformations of plant natural products التحويلات الحيوية للمنتجات الطبيعية النباتية	2	2	3	CHM 703, 704, 705
CHM 707	Applications of nanotechnology in natural products تطبيقات تكنولوجيا النانو في النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None
CHM 708	Computational chemistry of natural products الكيمياء الحاسوبية للمنتجات الطبيعية	2	2	3	CHM 702, 703, 704, 705
CHM 709	Immune activity of natural products النشاط المناعي للمنتجات الطبيعية	2	2	3	CHM 703, 704, 705
CHM 710	Natural products as biomarker tracers in environmental and geological processes المنتجات الطبيعية كمؤشرات حيوية في العمليات البيئية والجيولوجية	2	2	3	CHM 706
CHM 711	Chemometrics and chemical analysis القياسات الكيمائية والتحليل الكيمائي	2	2	3	None
CHM 712	Green and Sustainable Separation of Natural Products الفصل الأخضر والمستدام للمنتجات الطبيعية	2	2	3	None
CHM 713	Dissertation رسالة علمية	10 CRs			All courses
المقررات الاختيارية					
CHM 714E	Mechanism of organic reactions ميكانيكيات التفاعلات العضوية	2	2	3	None
CHM 715E	Application of metabolomics in the study of natural products استخدام نواتج الأيض في دراسة المنتجات الطبيعية	2	2	3	None
CHM 716E	Photochemical synthesis of natural	2	2	3	None



جامعة بني سويف
معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية
Research Institute of Medicinal & Aromatic Plants
(RIMAP)
اللائحة الدراسية للدراسات العليا



	products التخليق الكيميائي الضوئي للمركبات الطبيعية				
CHM 717E	Natural antibiotics المضادات الحيوية الطبيعية	2	2	3	None
CHM 718E	Screening of bioactive compounds اختبار المركبات النشطة بيولوجيا	2	2	3	None
BTC 704	Biodiversity and natural product التنوع البيولوجي والمنتجات الطبيعية	2	2	3	None
CHM 719E	Physical organic chemistry الكيمياء العضوية الفيزيائية	2	2	3	None
CHM 720E	Preparation and characterization of nanoparticles تحضير والتعرف على الجسيمات النانوية	2	2	3	None



ملحق (٩): مقررات برنامج التكنولوجيا الحيوية للنباتات الطبية والعطرية

١- الماجستير المهني

Code	Course	T	P	CRs	Pre-req.
المقررات الإلزامية					
BTC 601	Biochemistry (Adv.) كيمياء حيوية (متقدم)	2	2	3	None
BTC 602	Plant genome جينوم النبات	2	2	3	BTC 602
BTC 603	Molecular Genetics الوراثة الجزيئية	2	2	3	BTC 602
BTC 604	Techniques in genetic engineering تقنيات الهندسة الوراثية	2	2	3	BTC 602, 603
BTC 605	Biotechnology of natural products التكنولوجيا الحيوية للمنتجات الطبيعية	2	2	3	BTC 602, BTC 604
BTC 606	Plant secondary metabolites منتجات التمثيل الغذائي الثانوية في النبات	2	2	3	BTC 601
BTC 607	Plant tissue culture زراعة الأنسجة النباتية	2	2	3	BTC 602
PRH 601	Principals of production of medicinal and aromatic plants أسس إنتاج النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None
BTC 609	Applied course مقرر تطبيقي	--	6	3	None
BTC 610	Graduation project مشروع التخرج	--	8	4	All courses
المقررات الاختيارية					
BTC 612E	Early evolution of flowering plants التطور المبكر للنباتات المزهرة	2	2	3	PRH 601
BTC 613E	Biological control of pests and diseases المقاومة الحيوية للحشرات والأمراض	2	2	3	PRH 601
BTC 614E	Geographic Information Systems (GIS) نظم المعلومات الجغرافية	2	2	3	PRH 601
BTC 615E	Biology modeling النمذجة الحيوية	2	2	3	BTC 602, BTC 604
BTC 616E	Genetic improvement of natural products التحسين الوراثي للمنتجات الطبيعية	2	2	3	BTC 602, BTC 604



جامعة بني سويف
معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية
Research Institute of Medicinal & Aromatic Plants
(RIMAP)
اللائحة الدراسية للدراسات العليا



٢ - الماجستير البحثي

Code	Course	T	P	CRs	Pre-req.
المقررات الإلزامية					
BTC 601	Biochemistry (Adv.) كيمياء حيوية (متقدم)	2	2	3	None
BTC 602	Plant genome جينوم النبات	2	2	3	BTC 602
BTC 603	Molecular Genetics الوراثة الجزيئية	2	2	3	BTC 602
BTC 604	Techniques in genetic engineering تقنيات الهندسة الوراثية	2	2	3	BTC 602, 603
BTC 605	Biotechnology of natural products التكنولوجيا الحيوية للمنتجات الطبيعية	2	2	3	BTC 602,
BTC 606	Plant secondary metabolites منتجات التمثيل الغذائي الثانوية في النبات	2	2	3	BTC 601
BTC 607	Plant tissue culture زراعة الأنسجة النباتية	2	2	3	BTC 602
BTC 608	DNA sequencing تتابع تركيب الحمض النووي	2	2	3	BTC 602, 603, 604
PRH 601	Principals of production of medicinal and aromatic plants أسس إنتاج النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None
BTC 611	Thesis رسالة علمية	8 CRs			All courses
المقررات الاختيارية					
BTC 612E	Early evolution of flowering plants التطور المبكر للنباتات المزهرة	2	2	3	PRH 601
BTC 613E	Biological control of pests and diseases المقاومة الحيوية للحشرات والأمراض	2	2	3	PRH 601
BTC 614E	Geographic Information Systems (GIS) نظم المعلومات الجغرافية	2	2	3	PRH 601
BTC 615E	Biology modeling النمذجة الحيوية	2	2	3	BTC 602, BTC 604
BTC 616E	Genetic improvement of natural products التحسين الوراثي للمنتجات الطبيعية	2	2	3	BTC 602, BTC 604



٣- دكتوراه الفلسفة

Code	Course	T	P	CRs	Pre-req.
المقررات الإلزامية					
BTC 701	Virology علم الفيروسات	2	2	3	None
BTC 702	Gene editing تحرير الجينات	2	2	3	BTC 701
BTC 703	Gene expression التعبير الجيني	2	2	3	BTC 701
BTC 704	Biodiversity and natural product التنوع البيولوجي والمنتجات الطبيعية	2	2	3	BTC 702
BTC 705	Creating genetic diversity in plants خلق التنوع الوراثي في النبات	2	2	3	BTC 702
BTC 706	Genetically Modified Organisms (GMOs) الكائنات المحورة وراثيًا	2	2	3	BTC 702 BTC 703
BTC 707	Natural products metabolomic technologies التعرف على التفاعلات الحيوية للمنتجات الطبيعية	2	2	3	None
BTC 708	Induced plant mutations in the genomics era الطفرات النباتية المستحثة في عصر الجينوم	2	2	3	BTC 702
BTC 709	Biofertilizers and biopesticides الأسمدة والمبيدات الحيوية	2	2	3	None
BTC 710	Bioinformatics المعلوماتية الحيوية	2	2	3	BTC 702, 703
BTC 711	Data analysis of genomics and proteomics تحليل بيانات الجينوم والبروتينات	2	2	3	None
BTC 712	Detection of genetically engineered products الكشف عن المنتجات المهندسة وراثيًا	2	2	3	None
BTC 713	Dissertation رسالة علمية	10 CRs			All courses
المقررات الاختيارية					
BTC 714E	Quantitative genetics وراثة الصفات الكمية	2	2	3	None
BTC 715E	Genetic population وراثة عشائر	2	2	3	None
BTC 716E	Instrumental analysis التحليلات باستخدام الأجهزة	2	2	3	None
BTC 717E	Proteomics and interactomics التفاعل بين البروتينات والمكونات الخلوية الأخرى	2	2	3	None



جامعة بني سويف
معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية
Research Institute of Medicinal & Aromatic Plants
(RIMAP)
اللائحة الدراسية للدراسات العليا



BTC 718E	DNA damage and repair تلف وإصلاح الحمض النووي	2	2	3	None
BTC 719E	Expression patterns and environmental conditions of natural products أنماط التعبير والظروف البيئية للمنتجات الطبيعية	2	2	3	BTC 703
BTC 720E	Cell biology بيولوجيا الخلية	2	2	3	None
BTC 721E	Nanobiotechnology التكنولوجيا الحيوية النانوية	2	2	3	None



ملحق (١٠): مقررات برنامج المستحضرات الطبية والعطرية والدوائية

١ - الماجستير المهني

Code	Course	T	P	CRs	Pre-req.
المقررات الإلزامية					
PPM 601	Recent advances in pharmacognosy التطورات الحديثة في علم العقاقير	2	2	3	None
PPM 602	Natural drug production and evaluation إنتاج الأدوية الطبيعية وتقييمها	2	2	3	PPM 601
PPM 603	Advances in phytotherapy and herbal medicine العلاج بالنباتات والأدوية العشبية	2	2	3	PPM 602
BTC 601	Biochemistry (Adv.) كيمياء حيوية (متقدم)	2	2	3	None
PPM 604	Recent advances in toxicology التطورات الحديثة في علم السموم				BTC 601
PPM 605	Clinical pharmacology علم الأدوية الإكلينيكي	2	2	3	PPM 601
PPM 606	Quality control of natural products مراقبة جودة المنتجات الطبيعية	2	2	3	PPM 603, 604
PRH 601	Principals of production of medicinal and aromatic plants أسس إنتاج النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None
PPM 607	Applied course مقرر تطبيقي	--	6	3	None
PPM 608	Graduation project مشروع التخرج	--	8	4	All courses
المقررات الاختيارية					
PPM 610E	Recent advances in phytochemistry التطورات الحديثة في الكيمياء النباتية	2	2	3	PPM 601
PPM 611E	Forensic pharmacognosy عقاقير الطب الشرعي	2	2	3	PPM 605
PPM 612E	Immunopharmacology علم الأدوية المناعي	2	2	3	PPM 606
PPM 613E	Drug analysis تحليل الأدوية	2	2	3	PPM 606
PPM 614E	Manufacturing of essential oils تصنيع الزيوت العطرية	2	2	3	PPM 604



٢ - الماجستير البحثي

Code	Course	T	P	CRs	Pre-req.
المقررات الإلزامية					
PPM 601	Recent advances in pharmacognosy التطورات الحديثة في علم العقاقير	2	2	3	None
PPM 602	Natural drug production and evaluation إنتاج الأدوية الطبيعية وتقييمها	2	2	3	PPM 601
PPM 603	Advances in phytotherapy and herbal medicine العلاج بالنباتات والأدوية العشبية	2	2	3	PPM 602
BTC 601	Biochemistry (Adv.) كيمياء حيوية (متقدم)	2	2	3	None
PPM 604	Recent advances in toxicology التطورات الحديثة في علم السموم				BTC 601
PPM 605	Clinical pharmacology علم الأدوية الإكلينيكي	2	2	3	PPM 601
PPM 606	Quality control of natural products مراقبة جودة المنتجات الطبيعية	2	2	3	PPM 603, 604
PRH 601	Principals of production of medicinal and aromatic plants أسس إنتاج النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	None
BTC 605	Biotechnology of natural products التكنولوجيا الحيوية للمنتجات الطبيعية	2	2	3	None
PPM 609	Thesis رسالة علمية			8 CRs	All courses
المقررات الاختيارية					
PPM 610E	Recent advances in phytochemistry التطورات الحديثة في الكيمياء النباتية	2	2	3	PPM 601
PPM 611E	Forensic pharmacognosy عقاقير الطب الشرعي	2	2	3	PPM 605
PPM 612E	Immunopharmacology علم الأدوية المناعي	2	2	3	PPM 606
PPM 613E	Drug analysis تحليل الأدوية	2	2	3	PPM 606
PPM 614E	Manufacturing of essential oils تصنيع الزيوت العطرية	2	2	3	PPM 604



٣- دكتوراه الفلسفة

Code	Course	T	P	CRs	Pre-req.
المقررات الإجبارية					
PPM 701	Pharmacokinetics of natural compounds الحركية الدوائية للمركبات الطبيعية	2	2	3	None
PPM 702	Botanical authenticity assessment of aromatic and medicinal plants تقييم الأصالة النباتية للنباتات العطرية والطبية	2	2	3	None
PPM 703	Marine-derived pharmaceuticals المستحضرات الصيدلانية البحرية	2	2	3	None
PPM 704	Microbial contamination of medicinal and aromatic plants التلوث الميكروبي للنباتات الطبية والعطرية	2	2	3	PPM 702
PPM 705	Assessment of adulterated aromatic and medicinal plants تقييم غش النباتات الطبية والعطرية	2	2	3	PPM 704
PPM 706	Quality assessment of medicinal and aromatic plant extracts تقييم جودة مستخلصات النباتات الطبية العطرية	2	2	3	PPM 705
PPM 707	Toxicology of herbal products سمية المنتجات العشبية	2	2	3	PPM 706
PPM 708	Dosage forms of herbal medicinal products and their stability أشكال الجرعة من المنتجات الطبية العشبية وثباتها	2	2	3	PPM 701
PPM 709	Nanotechnology and herbal preparation تقنية النانو والمستحضرات العشبية	2	2	3	PPM 701
PPM 710	Nano formulations of bioactive natural products for the treatment of diseases مستحضرات نانو من المنتجات الطبيعية النشطة بيولوجيا لعلاج الأمراض	2	2	3	PPM 709
PPM 711	Laser application in pharmaceutical preparations of medicinal and aromatic plants تطبيقات الليزر في المستحضرات الصيدلانية للنباتات الطبية والعطرية	2	2	3	PPM 701
PPM 712	Delivering natural products and biotherapeutics to improve drug efficacy تقديم المنتجات الطبيعية والعلاج الحيوي لتحسين كفاءة الدواء	2	2	3	PPM 701
PPM 713	Dissertation رسالة علمية	10 CRs			All courses



المقررات الاختيارية					
PPM 714E	Analytical profiling of bioactive constituents from herbal products, using metabolomics النمط التحليلي للمكونات النشطة بيولوجيا من المنتجات العشبية باستخدام نواتج الأيض	2	2	3	None
PPM 715E	Pathophysiology of diseases التغيرات الفسيولوجية الوظيفية في الأمراض	2	2	3	None
PPM 716E	Cosmetic medical preparations مستحضرات التجميل الطبية	2	2	3	PPM 712
PPM 717E	Physical pharmacy and preformulation studies صيدلة فيزيائية ودراسات ما قبل التشكيل	2	2	3	None
PPM 718E	Chromatographic isolation and identification of natural products فصل والتعرف على النواتج الطبيعية باستخدام التحليل الكروماتوجرافي	2	2	3	None
PPM 719E	Biotransformation of natural products التحول الحيوي للنواتج الطبيعية	2	2	3	None
PPM 720E	Advanced therapeutics علاجات متقدمة	2	2	3	None
PPM 721E	Radiopharmaceuticals المواد الصيدلانية المشعة	2	2	3	None



ملحق (١١): المحتوى العلمي لمقررات المعهد الإلزامية

Scientific content of the institute's compulsory courses

Code	Course name	Content
INS 801	English language	This course covers scientific terminology, reading, writing and speaking skills. Students will be able to write clear and well-developed multi-paragraph academic essays and will have fluency and intelligibility in spoken English.
INS 802	Research methodology and research writing	This course describes how to choose a research problem, searching tools, treating data, writing papers, making the paper interesting and publishing a research paper. Students will be able to use tables, illustrations, reviews, bibliography to write a research paper.
INS 803	Biostatistics	This course represents statistical methods used in biological research, basic concepts of statistical inference, analysis of variance. Students will be able to use tools for describing data, statistical hypothesis testing and concepts.
INS 804	Smart Agriculture	This course analyses climate change impacts on agriculture, food systems and strategies in agriculture.
INS 901	Information and Communications Technology (ICT).	This course describes definition, techniques used, communication devices and applications. Students will be able to use technologies and software programs to access information and communication.
INS 902	Soft skills	This course aims at building personal skills such as leadership, critical thinking, decision making, analysis, development and communication, writing reports, self-motivation, teamwork, time management, responsibility and ability to work under pressure.
INS 903	Design and analysis of experiments.	This course describes the design and analysis of scientific experiments. Students will study the concepts and different models of an experimental design, statistical analysis based on linear models and appropriate graphical methods.



ملحق (١٢)

المحتوى العلمي لمقررات برنامج إنتاج ومعاملات ما بعد الحصاد للنباتات الطبية والعطرية Scientific content of Production and post-harvest of medicinal and aromatic plants

Code	Name	Content
PRH 601	Principals of production of medicinal and aromatic plants	This course describes growth, development, cultivation, collection and preparation of active substances in medicinal and aromatic plant materials. Students will expert production and collection practice and learn about quality control processes of medicinal and aromatic plants.
PRH 602	Taxonomy of medicinal and aromatic plants	This course deals describes history of medicinal and aromatic plants, species distribution, the most important wild and cultivated species and their taxonomy, botanical description, parts used, chemical constituents, medicinal importance and precautions, cultivation, harvesting and storage of their chemical products. Students will be exposed to different examples of medicinal plants and their toxic effects.
PRH 603	Principles of organic farming of medicinal and aromatic plants	This course describes history of organic cultivation of aromatic plants, definition, advantages, and principals of organic farming, conversion requirements to organic agriculture, organic standards, organic certification and organic cultivation strategies. Students will expose to products authorized for organic farming.
PRH 604	Integrated control of pests and diseases	This course describes principles of integrated pest management, suppression of harmful organisms and non-chemical plant protection measures. Students will identify benefits of using integrated pest management.
PRH 605	Economics of medicinal and aromatic plants production	This course provides students with the economics of medicinal and aromatic crops, the area of production, yield and value of medicinal crops around the world.
PRH 606	Post-harvest handling of medicinal and aromatic plants	This course provides general information of medicinal and aromatic plants, current production trends, medicinal and aromatic crops, harvesting, and post-harvest



		processes. Students will be able to handle different medicinal and aromatic plants.
PRH 607	Breeding of medicinal and aromatic plants	This course provides the tools for breeding of the medicinal and aromatic plants, improvement strains for cultivation and propagation of medicinal plants genetic resource. Students will be able to use of genetic and phytochemical markers at an early stage of the breeding program.
PRH 608	Technology of harvesting medicinal and aromatic plants	This course describes different methods of harvest technology, recent advances in the mechanism of growing, harvesting, and processing. Students will identify different techniques for harvesting medicinal and aromatic plants.
PRH 612E	Medicinal and aromatic plant diseases	This course describes identification of disease-causing organisms, and their pathogenic impact at organ, cellular and biochemical level and necessary strategies for efficient disease management. Students will be exposed to different examples of plant diseases.
PRH 613E	Physiology of medicinal and aromatic plants	This course provides the fundamental of plant physiology, phytochemistry, biotic and abiotic stress, antioxidants for medicinal and aromatic plants production under salt stress.
PRH 614E	Farm management of medicinal and aromatic plants	This course describes the impact of organic farming system on growth and yield of medicinal and aromatic crops and steps taken to provide decision support information about opportunities at farm and local community terms for exporting countries.
PRH 615E	Production of medicinal and aromatic plants seedlings	This course describes production, processing, and marketing of medicinal and aromatic plants on the prairies, development of an herb enterprise. Students will be able to identify medicinal and aromatic plants that are suitable for commercial and non-commercial cultivation on the prairies and outline steps in planning and developing a field production operation for selected medicinal and aromatic plants.
PRH 701	Seeds production for medicinal and	This course describes introduction, selection, hybridization, mutation and biotechnological



	aromatic plants	technique for improvement of ornamental and flower crops, breeding for disease resistance, development of promising cultivars of important ornamentals and flower crops, role of heterocyst and its exploitation, production of open pollinated seed. Students will be able to harvest, process and store of seeds.
PRH 702	Production of medicinal and aromatic plants in North Upper Egypt	This course describes important aromatic and medicinal plants cultivated in North Upper Egypt, their production, processing, and marketing. Students will be able to identify medicinal and aromatic plants that are suitable for North Upper Egypt and outline steps in planning and developing a field production operation for the selected medicinal and aromatic plants.
PRH 703	Green house cultivation of medicinal and aromatic plants	This course describes history, scope of gardening, aesthetic values, landscaping, floriculture and its industrial importance in Egypt. Also, greenhouse, trees, their design, values in landscaping, propagation, planting shrubs and herbaceous perennials. Students will be exposed to special types of gardens, their walk-paths, bridges and constructed features.
PRH 704	Biotechnological approaches for the production of medicinal and aromatic plants	The course describes biotechnological tools for selecting, multiplying and conserving the critical genotypes of medicinal and aromatic plants, <i>in-vitro</i> production of secondary metabolites in plant cell suspension cultures and bioreactors for commercial production of secondary metabolites. Students will be exposed to different biotechnological approaches in the field of medicinal and aromatic plants.
PRH 705	Tissue culture and plant breeding	The course describes importance of plant tissue culture, different techniques involved in the process and applications of plant tissue culture in plant breeding. Students will be exposed to examples of plant tissue culture in medicinal and aromatic plants.
PRH 706	Physiology of environmental stress for medicinal	The course describes chemical makeup of the cell and the different mechanisms for environment stress in medicinal and



	and aromatic plants	aromatic plants which makes plant of possible protection against different stress. Students will be exposed to different examples of medicinal and aromatic plants under environmental stress conditions.
PRH 707	Agricultural extension for medicinal and aromatic plants	This course describes centers of origin, plant bio-diversity and its conservation, models of reproduction, pollination systems and genetics of medicinal and aromatic plants, tuber and spice crops, self-incompatibility, its classification and application in medicinal and aromatic plants improvement. Students will be able to study principles, types and biotechnology application in medicinal and aromatic plants agriculture.
PRH 708	Post-harvest handling of medicinal and aromatic plants	This course describes importance of post-harvest technology in medicinal and aromatic plants, maturity indices, harvesting, handling, grading and cut flowers, post-harvest treatments of horticultural crops, quality parameters and specification, methods of storage for local market and export. Students will be exposed to different systems for post-harvest treatment.
PRH 709	Problems of production and marketing of medicinal and aromatic plants	This course describes importance of commercial medicinal and aromatic plants, production techniques of commercial flower crops, post-harvest technology of cut flowers in respect to commercial flower crops, problems arise through production and post-harvest handling and marketing steps. Students will be exposed to examples of problems of production and marketing in selected medicinal plants.
PRH 710	Detection of adulteration of medicinal and aromatic products	This course describes types of adulterants, adulteration methods, and quality control testing for identification of adulterants and policies and regulations concerning herbal medicines. Students will be exposed to different types of adulterated medicinal plants and methods of detection.
PRH 711	Quality measures for medicinal and aromatic plants	This course describes quality measures of herbal products, pharmacopeias guidelines and quality measures techniques. Students



		will be exposed to different standards in dealing with medicinal and aromatic plants and identify quality measures in production techniques of medicinal and aromatic plants
PRH 712	New trends for optimal use of medicinal and aromatic plants	This course describes agroforestry, definition, objectives and potential, distinction between agroforestry and social forestry and agroforestry system. Students will be exposed to different agroforestry projects.
PRH 714E	Bulbs production for medicinal and aromatic plants	This course describes importance and management of bulbs, scope of bulbs trade of medicinal and aromatic plants, significance in the domestic market/export, varietal wealth and diversity, propagation, sexual and asexual propagation nursery management, and transplanting techniques. Students will be exposed to examples of bulbs production for medicinal and aromatic plants.
PRH 715E	Production of medicinal and aromatic woody plants	This course describes importance, origin, distribution, production, climatic and soil requirements for medicinal and aromatic woody plants. Students will study chemical composition of important medicinal and aromatic woody plants, their extraction, uses, economics of drugs and essential oils in medicinal and aromatic plants.
PRH 716E	Production of plants resistant to environmental stress	The course describes the growth, survival, adaptation and evolution of plants that resist environmental stress. Students will be able to develop the key physiological processes affecting plant growth and development in the natural environment.
PRH 717E	Pesticides, inorganic fertilizers, and heavy metals residue analysis	This course provides theoretical and practical knowledge on chemical and biological aspects of the soil-plant system and the use of fertilizers and recycling of agroforestry biomass. Students will be exposed to laboratory tests for heavy metal residue analysis.
PRH 718E	Weed resistance in medicinal and aromatic plants	This course describes introduction, harmful and beneficial effects, classification, propagation and dissemination of weeds,



جامعة بني سويف
معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية
Research Institute of Medicinal & Aromatic Plants
(RIMAP)
اللائحة الدراسية للدراسات العليا



		weed biology and ecology, concepts of weed prevention, control and eradication, methods of weed control, integrated weed management, selectivity of herbicides, and compatibility of herbicides with other agro chemicals.
PRH 719E	Healthy production of medicinal and aromatic plants	This course describes organic production requirements, biological intensive nutrient management, vermicomposting, green manuring, recycling of organic residues, biofertilizers, soil improvement, integrated diseases and pest management, use of biocontrol agents, and biopesticides pheromones. Students will be exposed to quality considerations for healthy production.
PRH 720E	Smart cultivation of medicinal and aromatic plants	This course describes climate change impacts on agriculture of medicinal and aromatic plants and provides an overview of the main climate change adaptation and mitigation strategies in agriculture. Students will be exposed to Climate-Smart Agriculture (CSA) approach and describes the 5-step process to implement it.
PRH 721E	International approaches in production of medicinal and aromatic plants	This course describes scientific, production, commercial and utilization aspects of medicinal and aromatic plants of the world. Students will be exposed to international standard for production of medicinal and aromatic plants.



ملحق (١٣)

المحتوى العلمي لمقررات برنامج كيمياء النباتات الطبية والعطرية

Scientific content of Chemistry of medicinal and aromatic plants

Code	Name	Content
CHM 601	Chemistry of aromatic compounds	This course describes naming, preparation, reactions, physical and chemical properties of aromatic compounds. Students will be exposed to different types of aromatic and poly aromatic compounds.
CHM 602	Isolation of plant constituents	This course describes methods of isolation and purification of natural products using different chemical, physical and chromatographic techniques. Students will be exposed to different methods of isolation.
CHM 603	Structural elucidation of chemical compounds	This course describes spectroscopic, chromatographic techniques and phytochemical screening assays their application in the elucidation of the structures of chemical compounds. Students will be exposed to different techniques for structural elucidation of natural products.
CHM 604	Plant biochemistry	This course describes biochemistry of amino acids, proteins, sugars, carbohydrates and lipids, in addition to metabolic pathways specific to plants, and plant secondary metabolites. Students will be provided with fundamental knowledge of biochemistry and biochemical pathways that occur in plants.
CHM 605	Biosynthesis of medicinal and aromatic plants	This course describes fundamentals of plant physiology, enzymology and important chemical reactions of biosynthetic processes. Students will be able to acquire the knowledge of general aspects for biosynthesis of different classes of natural products.
CHM 606	Toxicity of natural products	This course describes different sources of poisoning in natural products and toxicological profile. Students will have knowledge and skills enabling them to develop professional ability of recognition, analysis and discussion of different natural products and environmental toxic condition affecting body system and their management.



CHM 607	Marine Natural Products	This course describes the types and importance of marine organisms, method of collection and screening for biological activities. Students will be exposed to different types of marine natural products.
CHM 611E	Antioxidant activity of natural products	This course describes natural products and drug discovery, the importance of active ingredient, their uses and mechanism of antioxidants and their applications. Students will be exposed to screen different natural products as antioxidant agents.
CHM 612E	Herbal cosmetics	This course describes history of herbal medicine, classification, legal regulations of herbal medicines, and herbs for treating the cosmetic diseases and quality assurance of herbal preparations in different dosage forms. Students will be exposed to different cosmetic preparations of natural origin.
CHM 613E	Pharmacological actions of medicinal and aromatic plants	This course describes collection and storage methods of medicinal plants, marketing of medicinal plants and active constituents of aromatic medicinal plants. Students will be able to demonstrate knowledge of basic concept in the principle of pharmacology of aromatic medicinal plants and their actions.
CHM 614E	Analytical chemistry	This course describes instruments and methods used to separate, identify, and quantify compounds. Students will be able to calculate concentrations of materials and determine their purity.
CHM 615E	Phytochemistry	This course describes classification of the active constituents in medicinal plants, different methods for their identification, detection of adulterants, side effects and toxicity of the main active constituents and treatment of these toxicities. The students will be exposed to different types of medicinal plants.
CHM 701	Chemistry of heterocyclic compounds	This course describes classification, nomenclature, chemical and physical properties, synthesis and chemical reactions of different heterocyclic compounds. Students will be exposed to different types of heterocyclic compounds.
CHM 702	Stereochemistry of	This course describes stereochemistry of



	natural products	natural compounds, their types, symmetry of compounds and effect of stereochemistry of the compound on its activity and reactivity. Student will be able to understand isomerism, optical activity and stereochemical reactions of natural products.
CHM 703	Plant terpenoids and steroids	This course describes classification, importance, nomenclature, chemical and physical properties, synthesis and chemical reactions of terpenoids and steroids. Students will be exposed to different types of important terpenoids and steroids of plant origin.
CHM 704	Chemistry of alkaloids	This course describes classification, nomenclature, methods of isolation and elucidation, chemical and physical properties, synthesis and chemical reactions of alkaloids. The students will be exposed to different types of alkaloids containing plants.
CHM 705	Chemistry of flavonoids	This course describes classification, nomenclature, methods of isolation and elucidation, chemical and physical properties, synthesis and chemical reactions of flavonoids. Students will be exposed to different types of flavonoids containing plants.
CHM 706	Biotransformations of plant natural products	This course describes the modern techniques in the field of spectroscopy, biotechnology, natural toxins and natural drug discovery. Students will be able to understand the basics of biotechnology and biocatalysis in natural products and specify the suitable technique for production of valuable metabolite.
CHM 707	Applications of nanotechnology in natural products	This course describes definition, classification, synthesis and application of nano materials in natural products. Students will be exposed to different applications of nanotechnology in natural products.
CHM 708	Computational chemistry of natural products	This course describes computational chemistry definition, importance and application in natural products. Students will be exposed to different theoretical and computational methods in designing drugs



		of plant origin and to check the validity of the used methods.
CHM 709	Immune activity of natural products	This course describes components of the immune system, mechanisms of cellular immunity, cells and organs which participate in immunity building, immune system related diseases and disorders, mechanisms for tissues and organ rejection and the role of natural product in increasing immunology.
CHM 710	Natural products as biomarker tracers in environmental and geological processes	This course describes using natural products in biomarker determinations for research on global and environmental problems. Students will be exposed to different natural products of biomarker applications.
CHM 711	Chemometrics and chemical analysis	This course describes planning, evaluation and screening experiments, factorial and fractional factorial designs and commercial chemometrical software. Students will be exposed to statistical tools for chemical analysis or calculation tools.
CHM 712	Green and sustainable separation of natural products	This course describes concepts of green chemistry, sustainability and its commandments, difference between green reaction and non-green one, separation of natural products and development of environmental strategies and planning. Students will understand meaning of green chemistry and its application in natural products.
CHM 714E	Mechanism of organic reactions	This course describes non kinetic and kinetic methods for identification of reaction mechanism, aliphatic nucleophilic substitution, aromatic nucleophilic substitution, elimination, stereo chemical reactions and rearrangement reactions. Students will be exposed to many organic reactions and understand their mechanisms.
CHM 715E	Application of metabolomics in the study of natural products	This course describes some examples of successful metabolomics applications in drug discovery from natural sources aims at raising the potential of metabolomics in reducing the gap between natural products and modern drug discovery demand. Students will be exposed to different



		applications of metabolomics in natural products.
CHM 716E	Photochemical synthesis of natural products	This course describes meaning of photochemical reactions, classification of photochemical reactions, synthesis of natural product compounds <i>via</i> photochemical reaction and consecutive reactions in the synthesis. Students will be exposed to many preparations of natural product compounds <i>via</i> photochemical reactions.
CHM 717E	Natural antibiotics	This course describes the range of antibiotics available, history of their development; explain the resistance mechanisms, current international standard laboratory methods for testing antibiotic sensitivities, and different types of antibiotics.
CHM 718E	Screening of bioactive compounds	This course describes introduction to virtual screening for drug discovery from natural products, structure based drug discovery, ligand based drug discovery, untapped resources for drug discovery from natural products. Different bioactive compounds and their screening.
CHM 719E	Physical organic chemistry	This course describes qualitative electronic structure theory, reactivity and other properties of organic molecules, pericyclic reactions, different types of reactive intermediates and their importance in different reactions, chemical and biochemical catalysis.
CHM 720E	Preparation and characterization of nanoparticles	This course describes introduction and history of nanotechnology, classification of nanostructures, methods of preparation, spectroscopic and microscopic tools used in nano materials characterizations and importance in industries. Students will be exposed to some nanostructures as examples.



ملحق (١٤)

المحتوى العلمي لمقررات برنامج التكنولوجيا الحيوية للنباتات الطبية والعطرية

Scientific content of Biotechnology for medicinal and aromatic plants

Code	Name	Content
BTC 601	Biochemistry (Adv.)	This course describes principal components of cells, demonstrate energy metabolism, compartmentation of selected metabolic pathways in microbes and plants, signal transduction pathways and cellular mechanisms of metabolic diseases. Students will be exposed to modern biochemical techniques for analysis of different biochemical molecules especially of plant origin.
BTC 602	Plant genome	This course involves plant function, utilizing bioinformatics resources for plant biotechnology, positional cloning and genome sequencing technologies. Students will be able to identify and analyze candidate genes and learn about the tools of genomics.
BTC 603	Molecular Genetics	This course provides an advanced study of the genetic material for DNA synthesis and RNA - advanced analysis of the added method - DNA JI, the semi-conservative method of transcription development, advanced analysis of translation, protein building and genetic control models in biological representation. Students will be exposed to study exact composition of a gene.
BTC 604	Techniques in genetic engineering	This course provides definition of genetic engineering and its importance, means of transmitting genetic characters, the application of DNA, the concept of genetic engineering and the importance of the technique of union of genetics techniques in improving the characteristics of plants and animals and microorganisms at the molecular level. Students will be exposed to some genetic problems.
BTC 605	Biotechnology of natural products	This course provides the meaning of biotechnology, production of biological compounds in plant cell farms using the field of biotechnology, the use of bioreactors in the production of biocompounds, biotechnology of biomedical reactors, principles of economics and management of biotechnology industries.



		Students will be exposed to natural resources available in biotechnology processes.
BTC 606	Plant secondary metabolites	This course describes evolution and function of plant secondary metabolites, pharmacology and toxicology of plant secondary metabolites and plant–insect interactions. Students will be exposed to examples of secondary metabolites of new active substances.
BTC 607	Plant tissue culture	This course describes the facilities and techniques essential for a cell tissue culture laboratory, with emphasis on culture media, stages of micro propagation, callus-organ-cell and protoplast culture. Students will identify various methods of cellular genetics studies and chromosomal persistence during cultivation processes in the flasks and plants derived from them.
BTC 608	DNA sequencing	This course provides the tools that are needed to analyze next generation sequencing data and focused on the analysis of transcriptome data, amplicon data, and genome data.
BTC 612E	Early evolution of flowering plants	This course describes colonization of land, evolution of life cycles, origins of the flower, factors influencing floral diversity, flowering time and theories of flower evolution. Students will be exposed to factors affecting early evolution of flowering plants.
BTC 613E	Biological control of pests and diseases	This course describes pests and diseases affecting crop production, proper management meeting regulatory standards and protection of the environment and decrease pesticide resistance. Students will be exposed to examples of pest and disease management in medicinal and aromatic plants.
BTC 614E	Geographic Information Systems (GIS)	This course describes building and understanding maps in digital formats, a foundation in georeferencing spatial data with coordinate systems, projecting these data to a flat surface, employing map scale, working with layers of information, and making maps. Issues in scale and map projection transformations and in coordinated systems conversions. Students will be able to use a computer system that analyzes and displays geographically referenced information.



BTC 615E	Biology modeling	The main objective of this course is that to optimize time in the field in order to obtain maximum information about the conditions and status of the natural environment. Monitoring of nature is based on that the investigator knows what change is expected and can construct a program, including collection of data and material, which can detect a particular change. Students will be able to do a general documentation of the area/environment nature which don't know the expected change.
BTC 616E	Genetic improvement of natural products	This course describes factors which influence how crop plants can be genetically improved and how biotechnological approaches can be intelligently applied. Students will study the breeding system and life cycle of the plant, the domestication process it underwent and the tools currently available within the target species.
BTC 701	Virology	This course describes biochemical, molecular, epidemiological, clinical, and biotechnological aspects of animal viruses primarily, and bacteriophage, plant viruses, viroid's, prions, and unconventional agents secondarily. Viral structure and assembly, viral replication, viral recombination and evolution, virus-host interactions, viral transformation, gene therapy, antiviral drugs, and vaccines, are presented. Students will be exposed to the viral vectors and their application in biotechnology.
BTC 702	Gene editing	In this course, students use genetic analysis and molecular biology techniques to investigate chromosome organization, chromatin structure, functional genomics, and mechanisms of differential gene expression. Other topics include DNA methylation, silencers, enhancers, genomic imprinting, and microarray analysis.
BTC 703	Gene expression	This course describes definition of gene expression, its stages and gene control and regulations. Students will be able to identify main steps of protein production.
BTC 704	Biodiversity and natural product	This course gives is an overview of microorganisms important in clinical diseases and biotechnology. Also, focus on individual organisms, with emphasis on infectious diseases,



		biotechnology applications, molecular and biochemical characteristics, and molecular and serological identification methods. Students will be introduced to the general concepts concerning the morphology, genetics, and reproduction of these microbial agents and development of antibiotics and vaccines.
BTC 705	Creating genetic diversity in plants	This course intends to update and deepen the participants' knowledge with respect to the diversity, phylogeny and systematics of ferns, gymnosperms and angiosperms. Students will get an overview of modern morphological terminology. Also, discuss theories and models based on molecular phylogenies.
BTC 706	Genetically Modified Organisms (GMOs)	This course describes the construction, production, processing, and analysis of recombinant proteins from prokaryotic and eukaryotic sources. Concepts include the design, construction, and delivery of recombinant expression clones, expression of recombinant genes in host cells, protein purification, and protein analysis. Students will be exposed to laboratory exercises use current techniques and approaches for the cloning, expression, production, purification, and analysis of recombinant proteins in bacteria and plant cells.
BTC 707	Natural products metabolomic technologies	This course provides an introduction to metabolomics, and relation with medicinal and aromatic bio products. Students will be able to measure the complement of metabolites in living organisms and describe the wide application area of metabolomics across the medical and biological sciences.
BTC 708	Induced plant mutations in the genomics era	This course describes induced mutations In food and agriculture, mutation enhancement of genetic diversity and crop domestication, DNA damage, repair and genome stability, induced mutations for traits that affect abiotic stress tolerance and adaptation to climate change, induced mutations for enhancing crop quality and nutrition, new techniques and systems for mutation induction and high throughput techniques for mutation screening. Students will be exposed to different applications of induced



		plant mutations.
BTC 709	Biofertilizers and biopesticides	This course aims to study the distribution of soil micro flora, biological properties of soil and factors affecting biological properties, role of soil microorganisms in maintenance of soil fertility and productivity biochemistry of humus formation, biochemistry of nitrogen fixation, phosphate solubilization mechanism. Students will study organic matter decomposition, types and scope of biofertilizers, quality control of biofertilizers and the use of genetically engineered microorganisms for improvement of biofertilizers.
BTC 710	Bioinformatics	In this course, students learn how to convert data obtained from experiments and research into computer languages, such as Perl and BLAST. Students will examine the basic frameworks for these computer languages and learn how to read and interpret the data correctly. They handle files containing large amounts of data, and use the data to create graphs and analyze the results.
BTC 711	Data analysis of genomics and proteomics	This course aims to understand the meaning of genomics, the role genes in determination of structure, directing growth and development, and controlling biological functions, and Identify proteomics as the study of structure, function, location and interaction of proteins within and between cells. Students will be able to understand the relationship between genes and protein production.
BTC 712	Detection of genetically engineered products	This course describes genetic transformation techniques, global status of genetically modified plants and methods for detection of genetically modified products. Students will be able to use different techniques such as PCR and ELISA for detection of genetically modified products.
BTC 714E	Quantitative genetics	This course covers basic and advanced topics of quantitative genetics including covariance between relatives, breeding value prediction, G by E interaction, QTL mapping, short-term and long-term selection, multivariate mixed linear model, inbreeding and index selection.
BTC 715E	Genetic population	This course describes disease causing variations in the human genome, including inherited



		diseases, mutations, epigenetic modifications, and viral infections. Students will learn about how gene therapy can be used to treat or prevent genetic disease in the human population, the benefits and limitations of gene therapy, as well as the bioethical concerns involved with this field of research and medicine.
BTC 716E	Instrumental analysis	The course will provide students with the knowledge and skills needed to conduct laboratory research, instrument design and analyze instrumental results, theory behind a range of instrumental techniques, instrumentation hardware and data analysis techniques. Theory of spectroscopic techniques, mass spectrometry, ion mobility, high performance liquid chromatography, gas chromatography and computational modeling. Satisfactory completion of this course will afford students a working knowledge of analytical instrumentation typically employed in chemical/biochemical research and industry laboratories. It will also provide the student with an appreciation of the relative strengths and limitations of different instrumental based analysis methods.
BTC 717E	Proteomics and interactomics	This course explores the differential expression of a wide variety of proteins and screening of the entire genome for proteins. Also, describes how proteomics and interactomics tools offer remarkable promise as tools to address the molecular mechanisms and devices that can be used in proteomics approach.
BTC 718E	DNA damage and repair	This course describes DNA replication, environmental agents and diseases that attack DNA integrity and mechanism of DNA repair. Students will be exposed to examples of gene mutations and will be able to analyze the huge amount of information that is being gathered about plant gene sequences and genetic diseases.
BTC 719E	Expression patterns and environmental conditions of natural products	This course describes the scientific principles, concepts, and methodologies required to understand the interrelationships of the natural world. The course helps students to identify and analyze natural and human-induced environmental problems. It enables them to



جامعة بني سويف
معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية
Research Institute of Medicinal & Aromatic Plants
(RIMAP)
اللائحة الدراسية للدراسات العليا



		learn how to assess the risks associated with these problems and evaluate alternative solutions for resolving and preventing them.
BTC 720E	Cell biology	This course covers cell organization and subcellular structures, mechanics of cell division, sites of macromolecular synthesis and processing, transport across cell membranes, cell dynamics, organelle biogenesis, and cell specialization. Students will be exposed to the experimental techniques used in cell biology to study cell growth, manipulation, and evaluation.
BTC 721E	Nanobiotechnology	This course aims to introduce the emerging field of nanoscience, discuss the industrial and business techniques and applications of nanotechnology. Students will be able to emphasize skills and values related to the field.



ملحق (١٥)

المحتوى العلمي لمقررات برنامج المستحضرات الطبية والعطرية والدوائية

Scientific content of Medicinal, aromatic and pharmaceutical preparations program

Code	Name	Content
PPM 601	Recent advances in pharmacognosy	This course covers studies on herbal properties, resources, identification, physicochemical evaluation, cultivation, breeding, tissue culture, collection, processing, preparation, active principles and pharmacological activities of herbal drugs. Students will be exposed to different new types of medicinal plants.
PPM 602	Natural drug production and evaluation	This course describes evaluation, standardization and quality assessment of natural drugs of plant origin. In addition to application of microscopy, quantitative microscopy, fluorescence phenomena and chromatography. Students will develop ability to assay natural drugs by the use of standard assay procedures.
PPM 603	Advances in phytotherapy and herbal medicine	This course describes recent developments in phytotherapy and herbal medicine. Selected medicinal plants and herbal preparations will be used for illustrations. Students will be exposed to different types of herbal medicines.
PPM 604	Recent advances in toxicology	This course presents the latest developments in the field of toxicology and the shift from animal testing toward human relevant. Students will be able to use qualitative microanalysis and quantitative techniques in determination of elements and safety agents.
PPM 605	Clinical pharmacology	This course describes etiology of pathophysiology of diseases, treatment methodology, mechanism of drug actions, applications of pharmacological principles, discovery of new target molecules, in addition to daily patient care.



PPM 606	Quality control of natural products	This course covers different methods to estimate the active principles of medicinal plants and different factors affecting on the production of herbal medicine and identification of products. Students will be exposed to different analytical techniques and methods of natural product control.
PPM 610E	Recent advances in phytochemistry	This course covers recent developments in the biochemistry, chemistry and molecular biology of plants and plant sources in biomedicine and their phytochemical studies. Students will be able to describe plants botanically and predict their uses from their phytochemistry.
PPM 611E	Forensic pharmacognosy	This course aims at providing student with sufficient knowledge concerning the investigation of a crime scene and intoxication caused by natural toxins.
PPM 612E	Immunopharmacology	This course describes the manipulation of the immune system and immune responses by pharmacological modulators, immuonopathology, immunostimulation and immunosuppression. Students will acquire knowledge about molecules used to treat autoimmune diseases.
PPM 613E	Drug analysis	This course includes the aspects of identifying novel drugs, assessing their affinity and specificity, characterizing their molecular structures, and testing their efficiency <i>in vitro</i> and <i>in vivo</i> . Students will be able to analyze drugs from plant origin.
PPM 614E	Manufacturing of essential oils	This course describes definition of essential oils, their extraction methods, advantages and disadvantages of each method, therapeutic properties of essential oils and ways to use essential oils. Students will be able to predict the suitable manufacturing method for the given plant.
PPM 701	Pharmacokinetics of natural compounds	This course deals with concentration of drugs in the body after their



		administration, bioavailability, pharmacokinetics and biopharmaceutics of natural drugs. Students will be able to deal with different dosage forms and expect their pharmacokinetics.
PPM 702	Botanical authenticity assessment of aromatic and medicinal plants	This course describes plant systematics, morphology and physiology for assisting the correct identification of plants. Also, plant metabolome, cultivation of aromatic and medicinal plant species depending on the productivity of the plant biomass. Students will be exposed to utilization of medicinal and aromatic plant resources.
PPM 703	Marine-derived pharmaceuticals	This course describes ecology of marine organisms as well as hydrographic and climatic factors, marine zones and communities and taxonomy. Examples of bioactive marine organisms are studied chemically and biologically. Students will be exposed to different types of marine natural products used in biomedicine and have pharmaceutical applications.
PPM 704	Microbial contamination of medicinal and aromatic plants	This course describes microbial contaminants and environmental factors that exert effects on quality of herbal products and preparations and methods to detect microbial contamination. Students will be exposed to contaminated samples to identify them.
PPM 705	Assessment of adulterated aromatic and medicinal plants	This course describes adulteration in raw herbal trade of medicinal plants and analysis indicating the substitution and DNA barcode signatures. Students will be exposed to morphological and microscopic identifications to determine the authenticity of herbal medicines.
PPM 706	Quality assessment of medicinal and aromatic plant extracts	This course describes quality assessments needed at different levels of drug-manufacturing processes and post-manufacturing stages. Students will be able to utilize the morphological, physical, chemical characters, microscopic identifications and fingerprint analyses to evaluate the



		quality of plant extract that have been internationally accepted.
PPM 707	Toxicology of herbal products	This course describes the hazards inherent in herbal medicinal products, major toxicities, quality control, toxic kinetics, interactions, safety pharmacology, and organ toxicities with mechanism of action.
PPM 708	Dosage forms of herbal medicinal products and their stability	This course exposes various dosage forms of herbal medicinal plants, their storage periods, and product quality and stability studies on herbal products. Students will be able to prepare different dosage forms of herbal product and deal with them during storage periods and usage.
PPM 709	Nanotechnology and herbal preparation	This course describes advantages of novel drug delivery systems for herbal constituents using nanotechnology technique, strategies of nanotechnology and types of nano pharmaceuticals. Students will be able to use nano-sized drugs and nano carriers to overcome problems associated with plant medicines.
PPM 710	Nano formulations of bioactive natural products for the treatment of diseases	This course includes different forms for nano formulations bioactive natural products and their method of preparation. Students will study how to reduced side effects and improve quality of drugs using nano formulations.
PPM 711	Laser application in pharmaceutical preparations of medicinal and aromatic plants	This course describes laser types, techniques and experiences in field of medicinal and aromatic plants. Students will acquire experience in laser techniques, their mode of action and study pharmacological effect of some natural active constituents treated with laser.
PPM 712	Delivering natural products and biotherapeutics to improve drug efficacy	This course describes natural products and biotherapeutics as resources for new drugs, formulations and various classes of drug-delivery systems. Students will acquire experience in making an attractive pharmaceutical industry.



PPM 714E	Analytical profiling of bioactive constituents from herbal products, using metabolomics	This course describes development of new phytotherapeutic agents and nutraceuticals using molecular, cell biology and metabolomics approaches. Students will be exposed to new technologies that help in the interpretation of genomic and proteomic data in drug discovery and analytical tool for the identification of secondary metabolites from medicinal plants.
PPM 715E	Pathophysiology of diseases	This course describes clinical medicine, pathophysiologic basis of diseases, their signs and symptoms and describing normal structure and function of each body system. Students will be able to describe the pathophysiologic mechanisms under several common diseases related to body systems.
PPM 716E	Cosmetic medical preparations	This course describes skin care, bases and active ingredients in cosmetic preparations, and how to avoid contamination, technology of cosmetics, skin products, dental products, hair care products, foot and nail care, packaging and pharmaceutical evaluation of cosmetic preparations. Students will be exposed to different types of pharmaceutical cosmetic preparations.
PPM 717E	Physical pharmacy and preformulation studies	This course describes thermodynamics, physicochemical properties of molecules, Solubility and distribution phenomena, complexation and protein binding, Interfacial phenomena, degradation process, bioavailability, pharmacokinetics and toxicity. Students will be able to develop stable dosage form.
PPM 718E	Chromatographic isolation and identification of natural products	This course describes advanced chromatographic techniques applicable for the qualitative and quantitative analysis of phytoconstituents as well as for the isolation of pure compounds and identification of natural products. Students will identify types and



		techniques of chromatographic apparatus.
PPM 719E	Biotransformation of natural products	This course describes tools to generate pharmaceutical lead compounds from natural products and biochemical reactions occurring in microorganisms and plant cells. Students will be able to identify aromatics, steroids, alkaloids, coumarins, flavonoids and terpenoids which biotransformed by fungi, yeasts, bacteria, plant cells and enzymes derived from these sources.
PPM 720E	Advanced therapeutics	This course describes generation of therapeutics, therapeutic targeting and combination therapy and drug interactions. Students will be exposed to different drug combinations and expect their interactions.
PPM 721E	Radiopharmaceuticals	This course describes radiation types, radioactive decay and types of decay, doses of radiation, human protection and application of radiopharmaceuticals in diagnosis and treatment. Students will identify apparatus used in radiopharmaceutical manufacturing and exposed to examples of radiopharmaceutical agents.



جمهورية مصر العربية
وزارة التعليم
والتربية

مجلس التعليم العالي
مكتبه
١٩٦٥
١٧/٦/١٥

قرار رئيس مجلس الوزراء
رقم ٩٠٩ لسنة ٢٠١٧
بتعديل بعض أحكام اللائحة التنفيذية
لمجلس التعليم العالي

رئيس مجلس الوزراء

بعد الاطلاع على الدستور،

وعلى قانون تنظيم الجامعات الصادر بالتون رقم ٤٩ لسنة ١٩٧٢ وتعديلاته؛

وعلى اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات الصادرة بقرار رئيس الجمهورية رقم ٨٠٩ لسنة ١٩٧٥ وتعديلاتها؛

وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم ٢٨٧ لسنة ٢٠١٥ بتفويض رئيس مجلس الوزراء في بعض الاختصاصات؛

وعلى موافقة المجلس الأعلى للجامعات؛

ويشترط ما عرضه وزير التعليم العالي والبحث العلمي؛

وبعد موافقة مجلس الوزراء.

تقرر

(المادة الأولى)

تُضاف إلى كليات البند خامس عشر (جامعة بني سويف) الواردة بالمادة (١) من اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات المعهد الموضح فيما يلي:

خامس عشر: جامعة بني سويف:

٢١ - معهد أبحاث الفيزياء والطب والعمارة

(المادة الثانية)

ينشر هذا القرار في الجريدة الرسمية، ويعمل به اعتباراً من اليوم التالي لتاريخ نشره.

رئيس مجلس الوزراء

(مهندس / شريف محمد عجل)

صدر برئاسة مجلس الوزراء في ١٩ رمضان سنة ٢٠١٧ هـ

الموافق ١٤ يونيو سنة ٢٠١٧ م

صورة مرسلة إلى السيد / وزير التعليم العالي والبحث العلمي

أمين عام مجلس الوزراء

(اللواء أ.ح / عاطف محمد شقاح عبد الرحمن)





جمهورية مصر العربية

وزارة التعليم العالي
الوزير



قرار وزاري

رقم (١٠٥١) بتاريخ ٢٠٢٠/٢/٢٢
بشأن إصدار اللائحة الداخلية لمعهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية
جامعة بنى سويف (مرحلة الدراسات العليا)
بنظام الساعات المعتمدة

وزير التعليم العالي والبحث العلمي ورئيس المجلس الأعلى للجامعات

- بعد الاطلاع على القانون رقم (٤٩) لسنة ١٩٧٢ في شأن تنظيم الجامعات والقوانين المعدلة له.
- وعلى قرار رئيس الجمهورية رقم (٨٠٩) لسنة ١٩٧٥ بإصدار اللائحة التنفيذية لقانون تنظيم الجامعات والقرارات المعدلة له.
- وعلى قرار رئيس مجلس الوزراء رقم (١٤٠٩) لسنة ٢٠١٧ بشأن إضافة معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية الى كليات ومعاهد جامعة بنى سويف .
- وعلى موافقة مجلس جامعة بنى سويف بجلسته بتاريخ ٢٠١٨/٥/٣٠ ، ٢٠٢٠/١/٢٩ .
- وعلى موافقة لجنة قطاع الدراسات الزراعية بجلستها بتاريخ ٢٠١٨/٩/١٥ ، ٢٠١٩/١/٣١ ، ٢٠٢٠/٢/٢٢ ، ٢٠١٩/١٩/٩ ، ٢٠١٩/٢٨/٨ ، ٢٠٢٠/٧/١٦ ، ٢٠١٥/٥/١٨ .
- وعلى موافقة المجلس الأعلى للجامعات بجلسته بتاريخ ٢٠٢٠/٣/٢١ .

قرر

(المادة الأولى)

- الموافقة على إصدار اللائحة الداخلية المرفقة والخاصة بمعهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية جامعة بنى سويف (مرحلة الدراسات العليا) بنظام الساعات المعتمدة .

(المادة الثانية)

على جميع الجهات المختصة تنفيذ هذا القرار .

وزير التعليم العالي والبحث العلمي
ورئيس المجلس الأعلى للجامعات

(أ.د/ خالد عبد الغفار)



سرور

جميع الحقوق محفوظة

جامعة بني سويف

معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية ٢٠٢٠

رقم الإيداع: ٢٠٢٠/٧١٣١

الترقيم الدولي: ١-٧٠٨٤-٩٠-٩٧٧-٩٧٨

جامعة بني سويف معهد أبحاث النباتات الطبية والعطرية

RIMAP



B.S.U

Postgraduates Guidelines for Research
Institute of Medicinal and Aromatic Plants
(RIMAP)



جامعة بني سويف

www.bsu.edu.eg
Dean.RIMAP@bsu.edu.eg



Headquarters : Salah Salem St. , Beni-Suef

Tel : 0822130077 / 2130076 / 2130062

Fax : 0822130051

Cairo : 1 America El latina - Garden City -

Second Floor - Flat 10

Tel : 27948934 / 27944857 / 27948724

Fax : 0227948563

المقر الرئيسي : ش صلاح سالم - بني سويف

تليفون : ٢١٣٠٠٧٧ / ٢١٣٠٠٧٦ / ٢١٣٠٠٦٢ (٠٨٢)

فاكس : ٢١٣٠٠٥١ / ٠٨٢

القاهرة : اش أمريكا اللاتينية جاردن سيتي

الدور الثاني - شقة ١٠

تليفون : ٢٧٩٤٨٩٣٤ / ٢٧٩٤٤٨٥٧ / ٢٧٩٤٨٧٢٤

فاكس : ٠٢٢٧٩٤٨٥٦٣