

الخطة الدراسية
كلية الزراعة
برنامج الماجستير في
وقاية النباتات
(مسار الرسالة)

رقم الخطة		2013
-----------	--	------

أولاً: **احكام وشروط عامة:**

1. تتفق الخطة مع تعليمات برامج الدراسات العليا النافذة.

2. التخصصات المقبولة:

- الأولوية الاولى: بكالوريوس في وقاية النبات او احد مجالاته
- الأولوية الثانية: بكالوريوس في البستنة ووقاية النبات او احد مجالاته
- الأولوية الثالثة: بكالوريوس في الانتاج النباتي او احد مجالاته
- الأولوية الرابعة: بكالوريوس في مجالات العلوم الزراعية الاخرى.
- الأولوية الخامسة: بكالوريوس في العلوم الحياتية

3. سياسات القبول:

- سيتم اعتماد سياسة القبول الثالثة

ثانياً: **شروط خاصة:** لا يوجد

ثالثاً: **تتكون مواد هذه الخطة من (33) ساعة معتمدة موزعة كما يلي:**

1. **مواد إجبارية: دراسة (18) ساعة معتمدة بنجاح كما يلي:**

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
0601701	تصميم وتحليل التجارب	3	3	-	-
0606711	المكافحة المتكاملة للأفات	3	3	-	-
0606712	كيمياء المبيدات	3	3	-	-
0606715	تركيب ووظائف أعضاء الحشرات	3	3	-	-
0606722	تشخيص الأمراض النباتية	3	1	2	-
0606731	ادارة مكافحة الأعشاب	3	3	-	-

2. **مواد اختيارية: دراسة (6) ساعات معتمدة بنجاح يتم اختيارها مما يلي:**

رقم المادة	اسم المادة	الساعات المعتمدة	نظري	عملي	المتطلب السابق
0606714	سلوك الحشرات	3	3	-	-
0606724	تعريف فيروسات النبات	3	2	1	-
0606725	تعريف البكتيريا الممرضة للنبات	3	2	1	-
0606756	الحلم الاقتصادي	3	3	-	-
0606761	أمراض النبات الفطرية	3	3	-	-
0606762	نيماتودا النبات الاقتصادي	3	3	-	-
0606771	النباتات الزهرية المتطفلة	3	3	-	-

3. **رسالة جامعية (9) ساعات معتمدة ورقمها (0606799).**

وصف المواد
كلية الزراعة
درجة الماجستير في
وقاية النباتات
(مسار الرسالة)

(0601701) تصميم وتحليل التجارب (3 ساعات معتمدة)

يشمل هذا المساق مواضيع الارتباط والمعادلات الخطية والمتعددة، وحساب وتفسير التباين او المتغيرات وطرقها المختلفة، والمبادئ الاساسية في تصميم التجارب وتحليلها، وطرق التفريق بين معدلات المعاملات ومنها: (Orthogonal contrast) and (DMRT) (Turky's W. Proc) (LSD) وطرق اخرى. وتعريف الطلاب بكيفية استخدام الحاسوب في التحليل الاحصائي.

(0606711) المكافحة المتكاملة للآفات (3 ساعات معتمدة)

تتناول هذه المادة مبادئ المكافحة المتكاملة للآفات (المفاهيم والأسس البيئية والاقتصادية للمكافحة)، الطرق والوسائل التي تتم المكافحة بها (التركيز على طرق المكافحة بالأساليب الزراعية والبيولوجية والترشيد في استخدام المبيدات) واستراتيجيات تنفيذها. فهم المتغيرات التي تتحكم في تعداد الآفة والطرق السلمية لتقدير تعدادها، ووضع الخطط المناسبة لمكافحتها.

(0606712) تهييء المبيدات (3 ساعات معتمدة)

تتناول هذه المادة التركيب الكيماوي، والتناظر والنشاط الحيوي لمجاميع المبيدات التالية: المبيدات الحشرية، المبيدات الفطرية، مبيدات اللحم، كما يتضمن التركيب الكيماوي والنشاط الحيوي للف ي مونات، منظمات النمو في الحشرات و مسببات العقم و المواد الطاردة للحشرات.

(0606714) سلوك الحشرات (3 ساعات معتمدة)

تتناول هذه المادة دراسة اساسيات سلوك الحشرات، ومظاهر سلوك الحشرات نتيجة عمل أجهزتها المختلفة. سنتناقش أمثلة ذات طبيعة تطبيقية للسلوك بطرق المكافحة.

(0606715) تركيب ووظائف أعضاء الحشرات (3 ساعات معتمدة)

تتناول هذه المادة دراسة وتركيب وظيفة كل من الرأس والصدر والبطن وزوائدها، وكذلك تركيب ووظائف الأجهزة الداخلية في الحشرات، إضافة إلى دراسة الدم والهرمونات والفرمونات.

(0606722) تشخيص الأمراض النباتية (3 ساعات معتمدة)

تتناول هذه المادة التعريف بالأمراض النباتية الناتجة عن مسببات المختلفة (فطريات، بكتيريا، فيروسات ونيماتودا ... الخ) في كل من الحقل والمختبر. كما تشمل تشخيص أعراض المرض، ودراسة تفاعل المسبب و العائل مع البيئة واستخدامها في التعرف على الأمراض النباتية.

(0606724) تعريف فيروسات النبات (3 ساعات معتمدة)

تتناول هذه المادة تزويد الطالب بمعرفة نظرية وعملية عن طرق التعريف المختلفة للفيروسات مثل استخدام الميكروسكوبات والاختبارات المصلية والطرق البيولوجية وذلك عن طريق قيام الطالب بمشروع يعرف من خلاله الفيروسات على المتطفل او المحاصيل المختلفة باستخدام طرق التعريف المختلفة.

(0606725) تعريف البكتيريا الممرضة للنبات (3 ساعات معتمدة)

تتناول هذه المادة تعريف الطلبة بالطرق العلمية المتبعة في العزل، وتعريف البكتيريا الممرضة للنبات باستخدام الطرق المورفولوجية والاختبارات البيوكيميائية والمصلية والفسيلوجية حتى يتمكن الطالب من التمييز بين الأجناس والأنواع وتحت الأنواع الممرضة للنبات.

(0606731) ادراة مكافحة الأعشاب (3 ساعات معتمدة)

تتناول هذه المادة الآثار الاقتصادية والاجتماعية لمشاكل الأعشاب الضارة، مراجعة لوسائل مكافحة، وكيفية تكامل هذه الوسائل في المزرعة، وخاصة لدى المزارع الصغير، وإمكانية توجيه النشاطات الزراعية نحو مكافحة افضل للأعشاب الضارة الموجودة في المزرعة. ودراسة بيولوجية بعض الأعشاب الشائعة وأمثلة على مكافحتها باستخدام الوسائل المتوفرة والأساليب الحديثة بطرق متكاملة. ويشمل المساق بعض الدراسات الميدانية والمكتبية وتقديم أوراق بحثية.

(0606756) الحلم الاقتصادي (3 ساعات معتمدة)

تتناول هذه المادة دراسة الحلم من حيث علاقته بالمحاصيل الاقتصادية والحيوانات والانسان. يدرس الطلاب أعداد الحلم وطرق تقدير وتقييم اعدادها، وكذلك تأثير البيئة على تعداد الحلم. يزود المساق الطالب بمعلومات عن تاريخ حياة الحلم والأضرار والخسائر المتسببة عن الحلم على المحاصيل الاقتصادية. ويمكن إعطاء بعض الحصص العملية.

(0606761) أمراض النبات الفطرية (3 ساعات معتمدة)

تتعلق هذه المادة دراسة المجموعات المرضية الناتجة عن الفطريات (سقوط البادرات، عفن الجذور، أمراض الذبول، البياض الدقيقي، البياض الزغبي، التبقعات، اللفحات، الانثراكنوز، النقرحات، الأصداء والنفحات) من حيث مسبباتها وأعراضها الظاهرية، والعوامل البيئية والمناخية التي تساعد على تطورها وانتشارها، وطرق مكافحتها، وذلك وفق احدث المعلومات والأبحاث المتوفرة.

(0606762) نيماتودا النبات الاقتصادي (3 ساعات معتمدة)

تتناول هذه المادة إعطاء الطالب معلومات متقدمة عن النواحي الاقتصادية الخاصة بالخسائر المحصولية المترتبة عن الاصابة بنيماتودا النبات وطرائق تقدير الخسائر. كما تركز المادة على أجناس وأنواع النيماتودا التي تصيب المحاصيل الهامة اقتصاديا. كذلك تناقش أساليب مكافحة النيماتودا من خلال الطرق البيولوجية والمزرعية والكيمائية والتشريعية، بالإضافة إلى الطرق المتكاملة للمكافحة.

(0606771) النباتات الزهرية المتطفلة (3 ساعات معتمدة)

تتناول هذه المادة أنواع النباتات الزهرية المتطفلة وتوزيعها في العالم و آثارها على عوائلها المختلفة وخاصة المحاصيل الزراعية، وفسولوجيا النمو والتطفل، وطرق إدارة المكافحة، مع التأكيد على النباتات الزهرية المتطفلة في الأردن، ويشمل المساق بعض المختبرات العملية ، وبعض الدراسات الميدانية والمكتبية وتقديم أوراق بحثية.