

## 2. تخصص الانتاج النباتي والوقاية

### أولاً: مخرجات التعلم المقصودة:

ينبغي أن يكون الطالب قادراً على اكتساب المعارف والمعلومات المتعلقة بـ:

#### مخرجات المعرفة العامة:

1. العلوم الأساسية ذات الصلة بمجالات الزراعة المختلفة.
2. المصطلحات والمفاهيم الحديثة في مجال العلوم الزراعية.
3. التنوع النباتي في فلسطين وعلاقته بالتنمية الاقتصادية بوجه عام.
4. ضوابط التعامل مع مختلف المشكلات التي تواجه قطاعي الخضروات والفواكه.
5. أنواع الآفات الزراعية التي تصيب المحاصيل الزراعية بمختلف أنواعها.
6. تقدير أهمية الإنتاج النباتي في دعم الاقتصاد الوطني.
7. أسس زراعة المحاصيل الزراعية وآليات متابعتها .
8. إجراءات الوقاية التي تمكن من تلافي الآفات الزراعية والسيطرة عليها.
9. أسس مكافحة الحشائش والنباتات الضارة التي قد تؤثر على المحاصيل الزراعية.
10. أسس قطف ونقل وتخزين الحاصلات الزراعية.
11. معرفة واقع الزراعة في فلسطين ومجالات العمل في الإنتاج النباتي.

#### مخرجات المعرفة بالعلوم ذات العلاقة:

وتقتضي أن يكون الطالب ملماً بـ:

1. المعارف الأساسية للعلوم المرتبطة بالتخصص ليتمكن من فهم التخصص على أساس علمي.
2. أساسيات علمي الأحياء والكيمياء ذات العلاقة .
3. تراكيب الكائنات الدقيقة وعلم الحشرات ذات العلاقة بالآفات الزراعية.
4. التنوع المناخي وعلاقته بانتشار الآفات الزراعية.
5. آليات استخدام الميكنة الزراعية في مجال مكافحة والوقاية.
6. تطبيق التقانات الحديثة في مجال إنتاج المحاصيل الزراعية
7. تحديد احتياجات النباتات من العناصر الغذائية وإعداد برامج التسميد المناسبة دون الإضرار بالإنسان والبيئة.
8. تطبيق تقانات إنتاج البذور وإكثار النباتات والمحافظة عليها.

## مخرجات المعرفة التخصصية:

أن يكون الطالب قادراً على:

1. تحسين إنتاجية المحاصيل الزراعية كماً ونوعاً، من خلال استخدام الأنواع المناسبة من المحسنات الزراعية.
2. تشخيص الأمراض والآفات التي تصيب المحاصيل الزراعية والتعامل معها ومكافحتها بالطرق المختلفة التي تحافظ على سلامة الإنسان والبيئة.
3. تحديد طرق مكافحة المختلفة الطبيعية والكيميائية.
4. تحديد مقادير العلاجات الزراعية.
5. توضيح إجراءات السلامة العامة والبيئية لاستخدام المبيدات.
6. تحديد دورات الكائنات الحية المرتبطة بالآفات الزراعية وكيفية التعاطي معها.
7. إجراءات الوقاية التي ينبغي مراعاتها لتلافي الإصابة بالآفات الزراعية.
8. تحديد مخاطر المبيدات على المنتجات الزراعية وكيفية التخلص منها.
9. جمع الأدلة وتحديد المخاطر المستقبلية التي قد تواجه القطاع الزراعي.
10. إجراء البحوث حول الآفات الزراعية وكتابة التقارير وتحليل البيانات الزراعية في ضوء العديد من المتغيرات.

## ثانياً: سوق العمل:

1. الاستثمار في مجال القطاع الزراعي الخاص، والمزارع والأعمال الزراعية الخاصة والمزارع العائلية.
2. العمل الجماعي وتنظيم وتوزيع المهام والمسؤوليات الإدارية مثل الإغاثة الزراعية و الشركات الزراعية والجمعيات التعاونية.
3. إدارة مراكز ومحطات البحوث الزراعية بوزارة الزراعة ومديريات الزراعة المختلفة.
4. التواصل مع الجهات ذات العلاقة في المجال الزراعي
5. نقل الخبرات الخارجية والمحلية وتوظيفها بشكل فعال في القطاع الزراعي الفلسطيني.
6. اختيار البديل الأنسب من مجموعة بدائل.
7. التخطيط السليم في مجال مكافحة والقطف والتخزين.
8. تحديد الأولويات التي تهم المزارعين في ضوء المتغيرات المناخية.
9. إعداد برامج إرشاد المزارعين ورصد وتوصيف البيانات وتحليلها وتفسيرها لتقويم برامج العمل الإرشادي.
10. عرض البيانات وإعداد التقارير واستخلاص النتائج.

### ثالثاً: متطلبات تخصص الانتاج النباتي والوقاية/المنفرد

للحصول على درجة البكالوريوس في تخصص الانتاج النباتي والوقاية/المنفرد ، على الطالب ان يتم بنجاح (137) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

مجموعة المساقات	اجباري	اختياري	الحره	المجموع
متطلبات الجامعة	18	3	-	21
متطلبات الكلية	18	-	-	18
متطلبات التخصص	92	-	-	92
مقررات حرة	-	-	6	6
المجموع				137

#### 1. المقررات التخصصية / التخصص المنفرد:

تتكون هذه المقررات من (92) ساعة معتمدة موزعة كما يأتي:

#### 1.1. مقررات تخصصية إجبارية: وتتكون من (92) ساعة معتمدة مبيئة في الجدول الآتي:

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
1103	رياضيات (3)	3	3	-	-
1204	الاحصاء التطبيقي	3	2	1	0102
1329	كيمياء عضوية	3	2	1	2124
1330	كيمياء تحليلية	3	2	1	2125 ، 2124
1331	كيمياء حيوية	3	2	1	1329
2101	علم النبات	3	2	1	-
2102	علم الحيوان	2	1	1	-
2110	مبادئ علم التربة	3	2	1	2124
2203	علم الوراثة	3	2	1	2102 ، 2101
2204	الاحياء الدقيقة	3	2	1	2102 ، 2101
2213	مبادئ الري والصرف	3	2	1	2110 ، 1103
2214	الاسمدة وخصوبة التربة	2	1	1	2110
2215	مبادئ الانتاج النباتي	2	1	1	2101
2217	نباتات الزينة وتسويق الحدائق	2	1	1	2215

رقم المقرر	عنوان المقرر	الساعات المعتمدة	الساعات الأسبوعية		المتطلب السابق
			نظري	عملي	
2219	الاعشاب الضارة والنيماتودا	2	1	1	2101
2317	الامراض النباتية	3	2	1	2101
2318	الألات الزراعية	4	2	2	-
2319	حفظ التربة	2	2	-	2110
2321	علم الحشرات	3	2	1	2215
2323	المحاصيل الحقلية	2	1	1	2215
2324	اشجار الفاكهة	3	2	1	2215
2327	تدريب عملي (1)	2	-	2	-
2411	استصلاح الاراضي	2	1	1	2110
2427	الخضراوات	3	2	1	2215
2428	الزراعة في فلسطين	2	2	-	-
2430	التسويق والارشاد الزراعي	2	2	-	-
2433	الزراعة المحمية	3	2	1	2427
2434	المشاتل وإكثار النبات	2	1	1	2215
2435	الاشجار الحرجية	2	1	1	-
2438	النباتات الطبية والعطرية	3	2	1	2215
2439	المبيدات والسمية	3	2	1	1331 ، 1329
2442	الفطريات	2	1	1	2317
2443	الفيروسات النباتية	2	1	1	2317
2444	تدريب عملي (2)	3	-	3	2327
2499	مشروع التخرج	4	1	3	5303 ، 0103، انتهاء المستوى الثالث
	المجموع	92	55	37	

## 2. المقررات الحرة:

يستطيع الطالب اختيار (6) ساعات معتمدة من أي تخصص آخر من تخصصات الجامعة / خارج الخطة الدراسية لتخصصه ، كمقررات حرة على أن لا يكون مضمون المادة التعليمية مكرراً في مقررات أخرى كما و/أو كيفاً وأن لا تكون ممنوعة من التخصص.