أهداف ومخرجات ومصفوفات المواءمة لبرنامج وقاية النبات في جامعة البلقاء التطبيقية

أهداف البرنامج:

يهدف البرنامج إلى:

PO1	التعرف على طرق تشخيص الآفات بأنواعها المختلفة والتقنيات الحديثة المستخدمة لذلك.
PO2	تحديد طريقة المكافحة المناسبة للآفة المستهدفة مع تمييز الفرق بين طرق المكافحة المختلفة من حيث تأثيرها على الانسان والبيئة
PO3	تطوير القدرات الارشادية للمزارعين والعاملين في القطاع الزراعي بما يتعلق بمواضيع الوقاية النباتية.
PO4	امتلاك المعارف العلمية والعملية الكافية لاستخدام الكائنات الحية النافعة مثل النحل بأنواعه والأعداء الحيوية.
PO5	امتلاك المهارات والأدوات اللازمة للعمل في مؤسسات القطاع العام والخاص والتواصل مع المؤسسات الإقليمية والدولية المعنية بوقاية النبات.
PO6	التعرف على البرامج المحوسبة المستجدة في مجالات وقاية النبات مثل برامج تشخيص الآفات الحاسوبية

مخرجات البرنامج:

المعارف	PLO1	المقدرة على ربط طريقتين أو أكثر من طرق المكافحة ضمن برنامج مكافحة متكاملة تناسب الافة أو الافات والمحصول الزراعي وتراعي البعد الاقتصادي (الكلفة/ الفائدة)
	PLO2	فهم منهجي لكل ما هو جديد في مجال تشخيص الآفات وتصنيفها (حسب الضرر) ومكافحتها
	PLO3	الالمام بالمعلومات المتعلقة بوقاية النبات والحصول عليها من المصادر الورقية والالكترونية الموثوقة
المهارات	PLO4	المقدرة على معايرة آلات الرش وتحديد الكميات المطلوبة من محلول المبيد
	PLO5	المقدرة على تطبيق واستخدام الأعداء الحيوية والنحل بأنواعه في البيوت المحمية وفي الحقول المكشوفة
	PLO6	المقدرة على تطبيق واستخدام البرامج الحاسوبية المستجدة في مجالات وقاية النبات مثل برامج تشخيص الافات المعتمدة على الحاسوب
الكفايات	PLO7	تطبيق المهارات المكتسبة في تشخيص الآفات الزراعية ومكافحتها
	PLO8	تقييم المخاطر الناجمة عن استخدام وسائل المكافحة المختلفة على صحة الانسان والبيئة
	PLO9	التقييم فيما اذا كان تعداد الآفة الذي يتطلب اتخاذ قرار المكافحة من عدمها بالاستناد الى الحد الاقتصادي الحرج ومستوى الضرر الاقتصادي.
	PLO10	التنبؤ بالظروف البيئية التي تساعد على انتشار الافات وخاصة الامراض النباتية واتخاذ القرار المناسب بخصوص الوقاية والمكافحة

المواءمة بين أهدف ومخرجات برنامج وقاية النبات

مخرجات البرنامج / أهداف البرنامج	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6
ربط طريقتين أو أكثر من طرق المكافحة ضمن برنامج مكافحة متكاملة تناسب المحصول الزراعي. (PLO1)		X	X	X		X
فهم منهجي لكل ما هو جديد في مجال تشخيص الآفات وتصنيفها (حسب الضرر) ومكافحتها. (PLO2)	X	X	X	X	X	X
الالمام بما يتعلق بوقاية النبات والحصول على المعلومات من المراجع الورقية والالكترونية الموثوقة. (PLO3)	X	X	X	X	X	X
معايرة آلات الرش وتحديد الكميات المطلوبة من المبيد. (PLO4)		X	X			
تطبيق الأعداء الحيوية في البيوت المحمية وفي الحقول المكشوفة. (PLO5)		X	X	X		
تطبيق واستخدام البرامج الحاسوبية المستجدة في مجالات وقاية النبات مثل برامج تشخيص الافات المعتمدة على الحاسوب (PLO6)		X				X
توظيف المهارات المكتسبة في تشخيص الآفات الزراعية ومكافحتها (PLO7)	X		X		X	X
ادارة المخاطر الناجمة عن استخدام وسائل المكافحة المختلفة على صحة الانسان والبيئة . (PLO8)		X	X			
انشاء جداول الحياة للآفات وتحديد تعداد الآفة الذي يتطلب اتخاذ قرار المكافحة من عدمها بالاستناد الى الحد الاقتصادي الحرج ومستوى الضرر الاقتصادي. (PLO9)		X	X	X		
التنبؤ بالظروف البيئية التي تساعد على انتشار الافات وخاصة الامراض النباتية واتخاذ القرار المناسب بخصوص الوقاية والمكافحة (PLO10)		X	X			X

المواءمة بين المساقات ومخرجات برنامج وقاية النبات

مخرجات البرنامج / المساق	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9	PLO10
التفاضل والتكامل (1)						*				
الكيمياء العامة (1)				*						
الكيمياء العامة العملية (1)				*						
الكيمياء العامة (2)				*						
الكيمياء العامة العملية (2)				*						
العلوم الحياتية العامة (1)		*								*
العلوم الحياتية العامة العملية (1)		*								*
العلوم الحياتية العامة (2)		*								*
الفيزياء العامة لطلبة الزراعة										*
الكيمياء العضوية				*						
علم الحشرات	*					*				
الحشرات الاقتصادية	*	*			*	*	*		*	
علم أمراض النبات البكتيرية	*		*	*	*	*			*	
تربية نحل العسل		*	*			*	*		*	
تصنيف الحشرات	*					*				
علم أمراض النبات	*		*			*			*	
علم أمراض النبات الفطرية	*	*	*		*	*			*	
علم أمراض النبات الفيروسية	*	*	*			*			*	
علم نيماتودا النبات	*	*	*	*	*	*	*			*
تشخيص الأمراض النباتية	*	*	*		*	*		*	*	
مبيدات الآفات	*				*	*				
المكافحة الحيوية	*	*	*		*	*	*			
المكافحة المتكاملة للآفات		*	*	*	*	*	*	*	*	*
بيئة الحشرات		*				*	*			
الأعشاب ومكافحتها	*		*	*	*	*	*	*	*	
علاقة الآفات بالنبات							*			
انتاج الخضروات			*							*
انتاج اشجار الفاكهة			*							*
إدارة المناحل	*	*	*		*	*	*	*		
آفات وامراض نحل	*	*	*	*	*	*				

مخرجات البرنامج / المساق	PLO1	PLO2	PLO3	PLO4	PLO5	PLO6	PLO7	PLO8	PLO9	PLO10
العسل										
التقنيات الحيوية في وقاية النبات	*				*		*			
المبيدات الحيوية	*			*	*		*		*	
التدريب العملي**	*	*	*		*	*	*			
ندوة	*	*	*		*	*	*			
حشرات المواد المخزونة		*	*	*	*	*		*	*	
مواضيع مختارة	*	*	*		*	*	*	*	*	*
سلوك الحشرات		*	*	*	*	*				*
الفطريات النافعة	*		*		*	*				
مبادئ الإرشاد الزراعي		*						*		
الحشرات الطبية والبيطرية		*	*	*	*	*		*	*	*
إدارة المزارع				*			*			
انتاج المحاصيل الحقلية							*			
مبادئ الإنتاج النباتي			*	*						*
فسيولوجيا النبات		*								
الإحصاء وتصميم التجارب الزراعية		*						*		