

وصف المواد للخطة الدراسية في تخصص وقاية النبات

متطلبات الجامعة:

الساعات المعتمدة:	اسم المادة:	رمز المادة:
٣	اللغة العربية التطبيقية	ل ع ت ١٠١
تتضمن هذه المادة مجموعة من المهارات اللغوية بمستوياتها المختلفة في أصوات اللغة العربية وصرفها ونحوها وفي مستواها البلاغي ومستواها المعجمي ومستواها الكتابي، وهي تشتمل إلى جانب ذلك على تطبيقات في استخدام المعاجم العربية، وتطبيقات على بعض المهارات الكتابية والتي لا يستغني عنها الدارسون في حياتهم العملية، ولكي يتصل الدارسون بالنصوص العربية الراقية تضمنت هذه المادة تذوقاً لمجموعة من النصوص القرآنية والشعرية والقصصية.		
الساعات المعتمدة:	اسم المادة:	رمز المادة:
٣	اللغة الإنجليزية التطبيقية ١	ل ز ت ١٠١
متطلب إجباري جامعي يُدرس بواقع (٣) ساعات معتمدة، ويتم التركيز فيه على مهارات الاستماع والمحادثات والقراءة والكتابة بهدف مراجعة الوظائف اللغوية والتراكيب الأساسية الضرورية للتواصل الفعال، إلى جانب التركيز على بناء المفردات واللفظ الصحيح والقواعد الأساسية للغة الإنجليزية.		
الساعات المعتمدة:	اسم المادة:	رمز المادة:
٣	اللغة الإنجليزية التطبيقية ٢	ل ز ت ١٠٢
<p>المتطلب السابق: ل ز ت ١٠١</p> <p>يُنَى هذا المساق على ما تعلمه الطالب في مساق اللغة الإنجليزية (١)، فبالإضافة إلى تعزيزه المهارات الأساسية الأربع للتواصل الناجح، يغطي المساق مواضيع جديدة ومثيرة للاهتمام ويتم التركيز فيه على تراكيب لغوية متقدمة، واستخدامها في سياقات تفاعلية تهدف في نهاية المطاف إلى تمكين الطالب من مهارات الاتصال الفعالة، الشفوية منها والكتابية.</p>		
الساعات المعتمدة:	اسم المادة:	رمز المادة:
١	مهارات الحاسوب والتعليم الإلكتروني	ع ح ١٠١
يتطرق هذا المساق إلى وحدات بناء الكمبيوتر، المفاهيم الأساسية لتكنولوجيا المعلومات (تقنية المعلومات)، استخدام الحواسيب الشخصية وتطبيقاتها على مستوى كاف من الكفاءة، الكيان المادي والبرمجيات، البرامج العامة مثل: نظم التشغيل، معالجة النصوص، جداول البيانات، برامج العروض التقديمية، برامج قواعد البيانات، ومقدمة موجزة إلى تكنولوجيا الاتصال (الإنترنت، البريد الإلكتروني، الشبكة العنكبوتية وغيرها).		
الساعات المعتمدة:	اسم المادة:	رمز المادة:
٣	العلوم العسكرية	ع ع ١٠١
تقوم الشعبة بتدريس مادة العلوم العسكرية في الجامعة، وإعطاء المحاضرات المقررة ضمن برامج الجامعة، وتزويد الطلبة بالثقافة العسكرية العامة، وبيان قدرات القوات المسلحة الأردنية للدفاع عن الوطن، ودورها في تنمية المجتمع الأردني وخدمته. تقوم الشعبة بنشاطات متعددة أبرزها تشجيع الطلاب على المشاركة في النشاطات والفعاليات في المناسبات الوطنية والدينية والجامعية، وتنظيم زيارات إلى مواقع الوحدات والتشكيلات في القوات المسلحة والأمن العام والمخابرات العامة والدفاع المدني، ومن أهم إنجازات الشعبة وبالتنسيق مع دائرة التعليم الجامعي أن تم وضع استراتيجية عمل اشتملت على تطوير مناهج مادة العلوم العسكرية بإضافة مواضيع جديدة في مجال مفاهيم الأمن الوطني والإدارة العسكرية في القوات المسلحة الأردنية،		

ومفهوم الولاء والانتماء في الإسلام، إضافة إلى عقد ندوات متخصصة بمناسبة ذكرى معركة الكرامة وعيد الاستقلال ويوم الجيش والثورة العربية الكبرى.		
رمز المادة: و ط ١٠١	اسم المادة: التربية الوطنية	الساعات المعتمدة: ٣
تعد هذه المادة من المتطلبات الإجبارية لجميع طلبة الجامعات الأردنية، وهي مادة تبحث في الأصول الدينية والسياسية والاجتماعية والاقتصادية والتعليمية والثقافية والعسكرية للمجتمع الأردني، وفق منظومة الدستور والقوانين والأنظمة والتعليمات واللوائح المعمول بها، وتؤكد مادة التربية الوطنية على مؤسسات التنشئة الوطنية ودورها في تربية الأجيال وغرس الانتماء والولاء والاعتزاز والمصلحة الوطنية والمواطنة الصالحة والتسامح والوحدة الوطنية في قلوبهم وعقولهم، كما تؤكد على ثوابت العدالة والمساواة ولائحة الحريات، وأهمية العادات والتقاليد والقيم والأخلاق الفاضلة في المجتمع الأردني، وتعمل المادة على صناعة جيل يؤمن بالله ويعمل على تنمية وطنه وتطويره والدفاع عن أرضه وشعبه وقيادته.		
رمز المادة: ٣٦٠٠١١٠١	اسم المادة: مهارات الاتصال	الساعات المعتمدة: ٣
تتناول هذه المادة تعريف الاتصال وطبيعته ومكوناته وأنواعه وعناصره ونماذجه وخصائصه، كما تتناول كفاءة الاتصال ودراسة بعض المفاهيم الخاطئة عن الاتصال، الإدراك الذهني ومفهوم الذات، العلاقة بين الاتصال الكلامي والاتصال غير الكلامي، وكتابة السيرة الذاتية والمقابلة الشخصية، وإعداد وكتابة الرسائل وأنواع التقارير.		
رمز المادة: ٣٦٠٠٢١٠٢	اسم المادة: مبادئ علم النفس	الساعات المعتمدة: ٣
تغطي هذه المادة إلى المبادئ الأساسية في علم النفس والأصول التجريبية التي تأسست عليها المعارف النفسية، وعرض لمفهوم علم النفس ونشأته وتطوره ومعرفة فروعه، مع التركيز على مدارس علم النفس، التعلم، الدافعية، الشخصية، الذاكرة، الاضطرابات النفسية، والذكاء.		
رمز المادة: ٣٦٠٠٣١٠٣	اسم المادة: المجتمع الأردني	الساعات المعتمدة: ٣
تعتبر هذه المادة من المتطلبات الاختيارية في جامعة البلقاء التطبيقية، وهي تبحث في أصول وتكوين المجتمع الأردني وفتاته (حضر، بدو، ريف، ومخيمات)، وطبقاته الاجتماعية والاقتصادية (غني، متوسط، وفقير)، وعاداته وتقاليد وأعرافه وقيمه، وخصائص كل واحدة منها، كما وتشير المادة إلى التغيرات السياسية والاجتماعية والاقتصادية والسكانية والثقافية... إلخ، التي أصابت هذا المجتمع بفعل الزيادة السكانية من جهة، والهجرات والانفتاح العالمي من جهة ثانية، ولهذه المادة فضل وأهمية في صقل شخصية ووعي المواطن الأردني وإيصاله إلى مرحلة التكيف والتعايش والتأقلم في المكان الذي يعيش فيه، والعمل على حمايته وتطويره ورفعته.		
رمز المادة: ٣٦٠٠٤١٠٤	اسم المادة: الرياضة والصحة للجميع	الساعات المعتمدة: ٣
تعتبر من أهم المواد التي يتم طرحها لطلبة الجامعة، وذلك لأنها تلامس مسألة مهمة في هذا العصر ألا وهي قلة الحركة (النشاط البدني)، وزيادة عوامل الخطورة للإصابة بالأمراض المزمنة والذي يعتبر الخمول البدني واحدا منها، وتهدف هذه المادة إلى تعريف الطالب بأهمية ممارسة النشاط البدني الرياضي، ودوره الهام في الوقاية من الإصابة بالعديد من الأمراض المزمنة، كما تهدف إلى الإرتقاء بمستوى الوعي الصحي للطلاب من خلال إكسابهم معلومات حول السلوك الصحي والنشاط المعزز للصحة.		

الساعات المعتمدة: ٣	اسم المادة: الثقافة الإسلامية	رمز المادة: ٣٦٠٠٥١٠٥
	<p>يهدف منهج الثقافة الإسلامية إلى تعميق ثقافة الطلبة بموضوعات تخص أمور دينهم، وإعطائهم نبذة حول تاريخ القرآن الكريم والسنة النبوية المشرفة، وتوثيق صلتهم وانتمائهم وحبهم لأوطانهم من خلال تعريفهم بحقيقة الثقافة الإسلامية السمة، وتوجيههم إلى نبذ أشكال العنف والتطرف الذي يحاول بعض الخارصين نسبته إلى الإسلام، وتحذيرهم من الآفات التي تفتك بالمجتمعات كتعاطي المخدرات والإدمان، وبيان موقف الإسلام منها، لتصل شخصية الطلبة بفكر التسامح والرحمة فيكونوا أسبابا لرفعة وتطور وازدهار بلدنا الحبيب.</p>	
الساعات المعتمدة: ٣	اسم المادة: تاريخ الخلفاء الراشدين	رمز المادة: ٣٦٠١٢١٠٩
	<p>تعتبر مادة الخلفاء الراشدين من المواد الاختيارية في جامعة البلقاء التطبيقية، وهي تُعنى بالسيرة الذاتية والشخصية للخلفاء الراشدين الخمسة: أبو بكر، وعمر، وعثمان، وعلي، والحسن بن علي، وكيفية وصول كل واحد منهم إلى منصب الخلافة، وبيعتهم الخاصة والعامة، وبيان خلافة كل واحد منهم، وعظيم إنجازاتهم وأعمالهم، وأبرز الأحداث التي وقعت في عهدهم، ووفاتهم، بصورة تاريخية تفصيلية تحليلية تهدف للوصول إلى الحقيقة. وتبرز أهمية المادة في صقل ثقافة الطالب الجامعي وتكوين شخصيته التاريخية الإسلامية بصورة متزنة وموضوعية.</p>	
الساعات المعتمدة: ٣	اسم المادة: الزراعة في الأردن	رمز المادة: ٣٦٠٠٧١٠٧
	<p>تغطي هذه المادة مواضيع تتعلق بتطور وتنمية الزراعة وأهميتها عالميا وعربيا ومحليا، المناخ الزراعي، عناصر الإنتاج النباتي في المناطق المطرية والموهية، الإنتاج الحيواني، تسويق المنتجات الزراعية، مصادر المياه واستعمالاتها، العمليات الزراعية المتبعة، الآفات الزراعية وطرق مكافحتها، المكننة الزراعية، الصناعات الغذائية، المؤسسات والهيئات العاملة في خدمة الزراعة في الأردن.</p>	
الساعات المعتمدة: ٣	اسم المادة: البيئة والمجتمع	رمز المادة: ٣٦٠٠٨١٠٨
	<p>يقدم المساق المطروح وصفا عاما وشاملا لمفهوم البيئة؛ تعريفها، تطورها، والفوائد الممكن تحقيقها من خلال الحفاظ على الموارد البيئية، إضافة إلى التطرق إلى العلاقة التي تربط بين المجتمع والموارد البيئية، ويطرح المساق أيضا مواضيع تُعرّف بالواقع البيئي في الأردن من حيث طبيعة الأنظمة البيئية وأنواعها، وأهم المشاكل البيئية التي تواجه الأردن، وانعكاساتها على المجتمع بشكل عام، ليس فقط من ناحية بيئية، وإنما من النواحي الصحية والاجتماعية والاقتصادية والتنموية. يهتم المساق أيضا بتخصيص جزء من المحاضرات للحديث عن البيئات الهشة مثل البيئة البحرية في العقبة، والخصوصية التي تتميز بها هذه البيئات محليا وعالميا، إضافة إلى المشاكل التي تعاني منها المنطقة وطرق مواجهتها، ولم يغفل المساق أيضا عن التعرض إلى أهم الأدوات التي تساهم في الحفاظ على الموارد البيئية والطبيعية مثل إنشاء المحميات الطبيعية، وأدوات أخرى مثل عملية التقييم البيئي لأثر المشاريع المختلفة على البيئة.</p> <p>عمد المساق أيضا إلى مراعاة الأبعاد العالمية للمشاكل البيئية، لذلك كان هناك مواضيع تتناول المشاكل البيئية العالمية مثل التغيرات المناخية والتصحر، إضافة إلى الاتفاقيات الدولية التي تعاملت مع هذه المشاكل، يتعامل المساق أيضا مع عدد من دراسات الحالة كنوع من التعليم التطبيقي وذلك من خلال الاسترشاد بعدد من المشاريع البيئية أو التي لها تأثير واضح على البيئة.</p>	

متطلبات التخصص:

٣٠٢٠٢١٠١ التفاضل والتكامل (١) ٣ (٠-٣)
 الاقترانات: المجال، العمليات على الاقترانات، رسم الاقترانات، الاقترانات المثلثية. النهايات والاتصال، الاشتقاق، قاعدة السلسلة، الاشتقاق الضمني، التفاضلات، نظرية رول، نظرية القيمة المتوسطة، قاعدة لوبيتال، تزايد وتناقص الاقترانات، التقعر، القيم الصغرى والعظمى للاقترانات، رسم الاقترانات الكسرية، التكامل غير المحدود، النظرية الأساسية في التفاضل والتكامل، المساحة بين منحنيين، الاقتران العكسي، الاقتران الآسي واللوغرتمي، الاقترانات المثلثية الزائدة.

٣٠٢٠٦١٠١ الكيمياء العامة (١) ٣ (٠-٣)
 مفاهيم أساسية: والأرقام المعنوية، التفاعلات الكيميائية، الحسابات الكيميائية، التفاعلات في الوسط المائي، الحالة الغازية، الكيميائية الحرارية، التركيب الإلكتروني والدورية، الروابط الكيميائية، أشكال الجزيئات.

٣٠٢٠٦١٠٢ الكيمياء العامة العملية (١) ١ (٣-٠)
 يشتمل المساق على تجارب تتعلق بالمواضيع التالية: شروط السلامة في المختبر، الملاحظات الكيميائية، التحليل الحجمي، تفاعلات التأكسد والاختزال، الكيمياء الحرارية، الكشف عن بعض الايونات الموجبة والسالبة.

متطلب سابق او مترامن ٣٠٢٠٦١٠١

٣٠٢٠٦١٠٣ الكيمياء العامة (٢) ٣ (٠-٣)
 قوى التجاذب بين الجزيئات، خصائص الفيزيائية للمحاليل، حركات التفاعلات الكيميائية، الاتزان الكيميائي، الحوامض والقواعد، اتزان الحوامض والقواعد في المحاليل المائية، الذائبية واتزان الايونات المعقدة، التيرموديناميكا الكيميائية، الكيمياء الكهربائية.

متطلب سابق ٣٠٢٠٦١٠٢

٣٠٢٠٦١٠٤ الكيمياء العامة العملية (٢) ١ (٣-٠)
 تحديد الكتلة المولية، الخواص التجميعية، الكيمياء الحرارية، الكيمياء الحركية، الاتزان الكيميائي، درجة الحموضة، المحاليل المنظمة وتمييه الاملاح، ثابت الذائبية وتأثير الايون المشترك، الكيمياء الكهربائية.

متطلب سابق او مترامن ٣٠٢٠٦١٠٣

٣٠٢٠٣١٠١ العلوم الحياتية العامة (١) ٣ (٠-٣)
 الماء وأهميته للبيئة والكائنات الحية، الجزيئات الكبيرة (التركيب والوظيفة)، تركيب ووظيفة الكائنات بدائية وحقيقية النواة، الانقسام الاعتيادي والانقسام المنصف، الوراثة الجزيئية وتقنيات الحامض النووي منقوص الاوكسجين (DNA) ووراثة الفايروسات والبكتيريا، الفطريات، التنفس الخلوي والتركيب الضوئي، النباتات (التركيب، النمو، النقل، التكاثر، والتطور).

٣٠٢٠٣١١٤ العلوم الحياتية العامة العملية (١) ١ (٣-٠)

الميكروسكوب، تركيب الخلية، المكونات الكيماوية للخلية، الصفات الفيزيائية للخلية، الانزيمات، التركيب الضوئي والتنفس، (انقسام الخلية) الاعتيادي والمنصف، التنوع في الكائنات، الوراثة، الوراثة الجزيئية، زراعة الانسجة، الانسجة الحيوانية، تشر يوح الحيوان.

متطلب سابق او مترامن ٣٠٢٠٣١٠١

30203102 العلوم الحياتية العامة ٢ ٣ (٠-٣)

عمليات الأيض والأنزيمات، الغشاء (التركيب والوظيفة)، مندل وفكرة الجين، الأساس الوراثي للكروموسومات ، أصل الأنواع، الفقاريات واللافقاريات، الحيوانات (التركيب، الوظيفة، التغذية، الجهاز الدوري ، المناعة، التكاثر ، والجهاز العصبي)، بيئة الكائنات. عمليات الأيض والأنزيمات، الغشاء (التركيب والوظيفة)، مندل وفكرة الجين، الأساس الوراثي للكروموسومات ، أصل الأنواع، الفقاريات واللافقاريات، الحيوانات (التركيب، الوظيفة، التغذية، الجهاز الدوري ، المناعة، التكاثر ، والجهاز العصبي)، بيئة الكائنات

٣٠٢٠١١٠٥ الفيزياء العامة لطلبة الزراعة
أدخلت الفيزياء العامة الحداثة في خط مستقيم، قوانين نيوتن للحركة، طاقة العمل وطاقة الجهد، درجة الحرارة وسلوك الغازات، الديناميكا الحرارية، الخواص الحرارية للمادة، السوائل، الكهرباء الساكنة والتيار المباشر، والبصريات الهندسية.

٣٠٢٠٦٢٢١ الكيمياء العضوية
دراسة الخواص الكيميائية للمركبات غير الحلقية، توضيح طبيعة الروابط المشتركة في الجزيئات، دراسة التفاعلات العامة والكيمياء الفراغية لهذه المركبات. يشمل دراسة الكحوليات والمركبات الاروماتية، تفاعلاتها الكيماوية، تفاعلات الاستبدال بأنواعها المختلفة، ميكانيكية بعض هذه التفاعلات، طرق التحليل الطيفية بأنواعها المختلفة لتحديد التركيب الثنائي للمركبات.

متطلب سابق ٣٠٢٠٦١٠٣

30403211 مبادئ الإنتاج النباتي
أساسيات نمو وتطور الأنواع المزروعة، طرق التكاثر، العوامل البيئية المؤثرة على إنتاج المحاصيل، زراعة واستخدام محاصيل الفاكهة والخضراوات، الأزهار، نباتات الزينة، النباتات الحرجية والمحاصيل الحقلية.

متطلب سابق او متزامن ٣٠٢٠٣١١٤ و ٣٠٢٠٦١٠٤

30403231 إنتاج المحاصيل الحقلية
إنتاج المحاصيل الحقلية الهامة في الأردن: الموطن، الوصف النباتي، المتطلبات البيئية والفلاحية، التسميد، الري، الحصاد والتداول وتشخيص الأعشاب المهمة في الأردن.

متطلب سابق ٣٠٤٠٣٢١١

وق ن 211 علم الحشرات
الوضع التقسيمي للحشرات في المملكة الحيوانية، الحشرات وعلاقتها بمفصليات الأرجل، الشكل الخارجي لأجزاء الحشرة ووظائفها، التشريح الداخلي للأجهزة ووظائفها، التعرف على الرتب الحشرية ذات الأهمية الاقتصادية، سلوك الحشرات وعلاقتها بالنبات والحيوان والإنسان والبيئة.

متطلب سابق ٣٠٢٠٣١٠٢

وق ن 213 تربية نحل العسل
تاريخ تربية النحل، الحياة الاجتماعية، أنواع نحل العسل الاقتصادية، الطائفة، الأعضاء، الشكل الظاهري، التشريح، الأنشطة، أدوات ومعدات تربية النحل الأساسية، مدخل إلى منتجات الخلية.

متطلب سابق وق ن ٢١١

وق ن 221 علم امراض النبات
مسببات الامراض النباتية مثل الفطريات والبكتيريا والفيروسات والنيماطودا، تطور المرض النباتي ومراحله المختلفة والتي تشمل الانتشار والالتصاق مع العائل والاختراق والغزو والتكاثر والبقاء. امراض البادرات والجذور والمجموع الخضري. تشخيص الامراض النباتية، تعريف المسببات المرضية، مكافحة الامراض النباتية بالطرق التقليدية والحديثة، مفهوم تحمل الامراض النباتية.

متطلب سابق ٣٠٢٠٣١٠٢

٣٠٤٠٣٣١٢ إنتاج الخضراوات

٣ (٣-٢)

محاصيل الخضراوات، أهميتها الاقتصادية والغذائية، تقسيمها ووصفها النباتي، الظروف البيئية الملائمة لنموها، العمليات الزراعية المختلفة لإنتاجها وإزهارها وأثمارها ونضجها وحصادها وتخزينها.

متطلب سابق 30403211

30403321 إنتاج اشجار الفاكهة صفات وإنتاج أشجار الفاكهة مثل أشجار النخيل، الجوزيات، الحمضيات، الموز، العنب، الزيتون، وغيرها. المتطلبات المناخية والفلاحة والعمليات الزراعية، إنشاء البستان، الزراعة وعمليات الخدمة.

متطلب سابق 30403211

30403332 فسيولوجيا النبات علاقة النبات بالماء، عمليات النتح وانتقال الماء، العناصر المعدنية وامتصاصها، أنسجة النقل، عمليات التمثيل الضوئي والتنفس، هرمونات النبات ومنظمات النمو النباتية، نمو وتطور النبات، الفايوتوكروم وفسولوجية عملية الازهار، فسيولوجية الإنبات والسكون، فسيولوجيا الجهد والشدّة والضغط.

متطلب سابق 30403211

وق ن 212 الحشرات الاقتصادية الآفات ومفصليات الأرجل الاقتصادية التي تصيب الخضراوات وأشجار الفاكهة والمحاصيل الحقلية ونباتات الزينة وغيرها، توزيعها الجغرافي، دورة حياتها، العوائل، أعراض الإصابة، الضرر الاقتصادي وطريقة مكافحة مع التركيز على الآفات الموجودة في الأردن.

متطلب سابق وق ن 211

وق ن 323 آفات وأمراض نحل العسل أمراض نحل العسل، التشخيص والمكافحة، الأمراض الفيروسية (مرض فيروس الشلل المزمن، مرض فيروس الشلل الحاد، تشوه الأجنحة الفيروسي، اسوداد النحل الفيروسي) الأمراض البكتيرية (تعفن الحضنة الأمريكي، وتعفن الحضنة الأوربي) الأمراض الفطرية (تجحر الحضنة الطباشيري، النوزيما) آفات نحل العسل، حلم الفاروا، حلم القصبات الهوائية، الدبابير، عثة الشمع.

متطلب سابق وق ن 221 + وق ن 213

وق ن 333 مبيدات الآفات تاريخ ودور المبيدات في مكافحة المتكاملة للآفات. التقسيم الكيماوي لمجموعات المبيدات، التسمية، التراكيب، طرق الاستخدام، التعامل الآمن، تسجيل المبيدات، المبيدات الآمنة بيئياً.

متطلب سابق وق ن ٢١١

وق ن 221

30403371 مبادئ الإرشاد الزراعي أهمية الإرشاد الزراعي، فلسفته، مبادئه، أهدافه ودوره في التنمية الريفية المتكاملة. القيادة الريفية وأهميتها في العمل الإرشادي وعمليات الاتصال ودورها في تبني المستحدثات الزراعية وتخطيط وتنفيذ وتقويم البرامج الإرشادية باستخدام طرق الإرشاد ووسائله. مع إعطاء صورة عن واقع العمل الإرشادي في الأردن.

متطلب سابق 30405241

وق ن ٤٠١ التدريب العملي في وقاية النبات تدريب الطلبة في الحقول الخاصة، المعاهد أو محطات الأبحاث، لتطوير المهارات الخاصة في مكافحة الآفات الحشرية وأمراض النبات والاعشاب وتربية نحل العسل والتعرف على التقنيات الحديثة في إنتاج الفاكهة والخضراوات والمحاصيل الحقلية.

متطلب سابق: انهاء ٩٠ ساعة بنجاح

١ (٠-١)

وق ن ٤٠٢ الندوة في وقاية النبات

جمع المعلومات حول موضوع محدد في مجال التخصص من مصادرها المختلفة وتقديمه ومناقشته.

متطلب سابق: انهاء ٩٠ ساعة بنجاح

وق ن 222 علم أمراض النبات الفطرية
 يغطي هذا المساق أحدث المعلومات حول المجموعات المرضية الناتجة عن الفطريات التي تصيب محاصيل الخضار وأشجار الفاكهة والمحاصيل الحقلية في الأردن من حيث مسبباتها ودورة حياة المسبب ودورة المرض وأعراضها الظاهرية، والعوامل البيئية والمناخية التي تساعد على تطورها وانتشارها، وطرق مكافحتها.

متطلب سابق وق ن 221

وق ن ٣٢٤ علم أمراض النبات البكتيرية
 يغطي هذا المساق أحدث المعلومات حول المجموعات المرضية الناتجة عن البكتيريا التي تصيب محاصيل الخضار وأشجار الفاكهة والمحاصيل الحقلية في الأردن من حيث مسبباتها ودورة حياة المسبب ودورة المرض وأعراضها الظاهرية، وطرق تشخيصها والعوامل البيئية والمناخية التي تساعد على تطورها وانتشارها، وطرق مكافحتها.

متطلب سابق وق ن 221

وق ن 321 علم أمراض النبات الفيروسية
 يغطي هذا المساق المعرفة الحالية حول الفيروسات والأمراض النباتية المتسببة عنها. اكتشاف وتشخيص وعزل الفيروسات النباتية، تركيب الفيروس، تكاثره، انتقاله وحركته، أعراض الأمراض الفيروسية وحدوثها، علاقة الفيروسات مع عوائلها، ونواقلها، وبيئتها، أضرارها الاقتصادية ومكافحتها، أهم الأمراض الفيروسية، وأخيرا تصنيف الفيروسات النباتية

متطلب سابق وق ن 221

وق ن 411 تصنيف الحشرات
 مبادئ تصنيف الحشرات، مدارس التصنيف والاتجاهات الحديثة للتصنيف، التعرف على الحشرات الكاملة أهميتها ودورات حياتها، البيئات التي تعيش فيها علاقتها بالتنوع الحيوي. استخدام وبناء المفاتيح التصنيفية، القدرة على تصنيف رتب الحشرات كاملة بالنظر التعرف على عائلات الحشرات الشائعة.

متطلب سابق وق ن 211

وق ن 441 الأعشاب ومكافحتها
 الأعشاب كافة زراعية، تعريفها، خصائصها، تربياتها المختلفة، أثارها النافعة والضارة، التثبيط والمنافسة، طرق مكافحة الأعشاب الزراعية، الميكانيكية، الحيوية، الكيماوية وغيرها. مييدات الأعشاب، تقسيماتها، تجهيزاتها، خصائصها الكيماوية، تطبيقاتها العامة.

متطلب سابق وق ن 241 + وق ن 333

وق ن 431 المكافحة المتكاملة للآفات
 مفهوم وتطور علم مكافحة الآفات والحاجة الى الاعتماد على طرق مكافحة غير الاستخدام المكثف للمبيدات. المفاهيم الاقتصادية لعمليات مكافحة الآفات. طرق مسح وتقدير الكثافة العددية للآفات. طرق مكافحة الآفات آمنة صحيا وبيئيا واقتصاديا وكيفية دمجها في برنامج مكافحة متناسق.

متطلب سابق وق ن ٣٣١

30403473 الإحصاء وتصميم التجارب الزراعية
 المقاييس الاحصائية. الاختبارات الاحصائية، اختبائي f & t. اسس تصميم التجارب الزراعية. اختبار الفرضيات الاحصائية. التصميم العشوائي الكامل. تصميم القطاعات العشوائية الكاملة. التجارب العاملة. تصميم المربع اللاتيني اختبار المتوسطات. تحليل الانحدار. استخدام برامج الحاسوب في تحليل التجارب الزراعية مثل SAS SPSS.

متطلب سابق ٣٠٢٠٢١٠١

وق ن 322 علم نيماتودا النبات (٣-٢)
تتناول هذه المادة معلومات حديثة حول النيماتودا الممرضة للنباتات وتركز على المجموعات التي تصيب المحاصيل الاقتصادية، بيولوجية وشكل النيماتودا والتعرف عليها، أجناس وأنواع النيماتودا الممرضة للمحاصيل الاقتصادية، أمراض النيماتودا واعراض الاصابة الظاهرية، بيئة النيماتودا، علاقة النيماتودا بالعائل، تشخيص امراض النيماتودا ومكافحتها بالوسائل المختلفة.

متطلب سابق وق ن 221

وق ن 421 تشخيص الامراض النباتية (٣-٢)
تهدف هذه المادة الى تطوير الخبرة العملية والمهارة في تعريف الأمراض النباتية الناتجة عن المسببات المختلفة (فطريات، بكتيريا، فيروسات ونيماتودا ومسببات اخرى) في كل من الحقل والمختبر. كما تشمل التعريف بالمرض ودورته، والمسبب ودوره حياته، وتشخيص أعراض المرض، ودراسة تفاعل المسبب و العائل مع البيئة واستخدامها في التعرف على الأمراض النباتية ومكافحتها

متطلب سابق وق ن 222+ وق ن 321

وق ن 432 ادارة المناحل (٣-٠)
أسس وأهمية إدارة المنحل، التقنيات الحديثة لإدارة المناحل، الإدارة الموسمية للمناحل، تأثير إدارة المنحل على أداء وإنتاجية الخلية، الإدارة الحديثة لكل من: سلالات النحل، الأمراض والآفات التي تصيب النحل، تربية الملكات، إنتاج وتسويق منتجات النحل، إدارة المنحل وتأثيرها على التنوع الحيوي.

متطلب سابق وق ن 213

وق ن 331 المكافحة الحيوية (٣-٠)
مفاهيم المكافحة الحيوية، المظاهر البيئية والاستراتيجيات، المحافظة والعمل على زيادة أعداد وكفاءة الأعداء الحيوية وتعزيزها، استيراد الأعداء الحيوية من الخارج وتوطينها. أمثلة على الاستخدام الناجح للمتطفلات والمفترسات والأحياء الدقيقة، بيئة المكافحة الحيوية.

متطلب سابق وق ن ٢١١

وق ن 221

وق ن 443 المبيدات الحيوية (٣-٠)
مقدمة عن المبيدات الحيوية تشمل: التعريف، وضعها في الأردن، الفوائد والمعوقات في استخدام المبيدات الحيوية. تطوير المبيدات الحيوية بالإضافة الى استخدامها بشكل آمن وناجح. مركبات المبيدات الحيوية المستخدمة في مكافحة الحشرات والحلم ومسببات الامراض النباتية والاعشاب.

متطلب سابق وق ن 333

وق ن 412 بيئة الحشرات (٣-٠)
المفاهيم العامة لبيئة وسلوك الحشرات، تكامل أساسيات سلوك الحشرات مع علم البيئة، تغيرات الكثافة العددية للمجموعات الحشرية مع عوامل البيئة، كيفية تأثير السلوك على علاقة الحشرات مع بيئتها، المنظور التطوري للسلوك كطريقة تغلب الحشرات على معوقات البيئة.

متطلب سابق وق ن ٢١٢

30403472 ادارة المزارع (٣-٠)
عملية صنع القرار وتطبيقها على تنظيم وتسيير الأعمال المزرعية. الوظائف اساسية للإدارة: التخطيط والتنفيذ والمراقبة. التركيز على المبادئ الاقتصادية الأساسية والميزانية بوصفها أدوات إدارة المزرعة. المفهوم اللازم لمدير المزرعة لمراقبة ورصد أنشطة الأعمال التجارية الزراعية. إدارة الأعمال والرقابة المالية باستخدام سجلات المزرعة. الميزانية العمومية وبيانات الدخل وتحليلها والإجراءات والأساليب لإتمام تحليل الأعمال التجارية الزراعية وتعطيتها أيضا. التنفيذ هو إحدى الوظائف الثلاث الأساسية للإدارة، والتي يمكن استخدامها لتقييم استثمار رأس المال البديل

متطلب سابق 30403312

وق ن 332 التقنيات الحيوية في وقاية النبات (٣-٢)

ويشمل هذا المساق التطبيقات التجارية الحالية للتكنولوجيا الحيوية النباتية، مثل توليف المبيدات الحشرية ومقاومة مبيدات الأعشاب لتعزيز الإنتاجية النباتية والجودة. في هذا المساق، سيتم التدريب على مجموعة من التطبيقات المحتملة، والآثار المترتبة على نشر هذه التكنولوجيا القوية. وستغطي آثار التكنولوجيا الحيوية على خفض المدخلات وزيادة أو تغيير النواتج. وستتم مقارنة زيادة الانتاج للمحصول، وسيتم دراسة تأثير التكنولوجيا الحيوية على الصفات النوعية.

متطلب سابق وق ن211 + وق ن221

وق ن312 علاقة الآفات بالنبات (٣-٠)٣
يغطي هذا المساق علاقة الآفات (الحشرات والأمراض) التي تصيب النبات، نواقل المرض الأهمية الاقتصادية. فهم المتغيرات التي تتحكم في تعداد الآفة والطرق السليمة لتقدير تعدادها، ووضع الخطط المناسبة لمكافحتها واستراتيجيات تنفيذها.

متطلب سابق وق ن211 + وق ن221

وق ن311 الحشرات الطبية والبيطرية (٣-٢)٣
هذا المساق يوفر المعلومات الأساسية عن الحشرات ومفصليات الأرجل ذات الأهمية الطبية والبيطرية، دراسة دورات الحياة وبيولوجية الحشرات ودورها في نقل الأمراض وطرق المكافحة. دراسة أمثلة من المجموعات المذكورة والاهتمام بما هو موجود محليا وعربيا.

متطلب سابق وق ن211

وق ن413 سلوك الحشرات (٣-٠)٣
تتناول هذه المادة دراسة أساسيات سلوك الحشرات، ومظاهر سلوك الحشرات نتيجة عمل أجهزتها المختلفة. ستناقش أمثلة ذات طبيعة تطبيقية للسلوك بطرق المكافحة.

متطلب سابق وق ن212

وق ن٢٢٣ الفطريات النافعة (٣-٢)٣
تتناول هذه المادة دراسة الفطريات وزراعتها والفطريات النافعة مثل فطر المايكورايزا واستخداماتها في الزراعة. وتحديد الفطريات التي يمكن تناولها واستخداماتها.

متطلب سابق وق ن222

وق ن٢١٤ حشرات المواد المخزونة (٣-٢)٣
تتناول هذه المادة دراسة الحشرات التي تهاجم المواد المخزونة، تحديدها و مكافحتها بالطرق المناسبة التي تأخذ بعين الاعتبار صحة وسلامة الانسان.

متطلب سابق وق ن211

وق ن٤٤٢ مواضيع مختارة (٣-٠)٣
تتناول هذه المادة مواضيع مختلفة تتعلق باستخدامات وقاية النبات ضمن برامج الزراعة الذكية، الزراعة العضوية وبروتوكولات الممارسات الزراعية الجيدة على المستوى المحلي والعالمي، والزراعة المائية وغيرها من مستجدات في مجال وقاية النبات.

متطلب سابق وق ن333