

## جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة  
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات  
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة



### الكفايات العملية لتخصص: الانتاج النباتي

يجب على الطالب بعد انتهاء دراسته ان يكون حاصل على المهارات والكفايات التالية:

#### مبادئ التربة والري:

-معرفة كيفية اخذ العينات وتخزينها

-معرفة انواع التربة المختلفة ( رملية – طينية – عضوية)

-معرفة الخصائص الكيميائية للتربة وماء الري وتشمل: قياس رقم الحموضة PH، قياس الملوحة EC

-معرفة طرق الري المختلفة ( التنقيط – الرش – السطحي)

-تركيب شبكة ري بالتنقيط

-التعرف على أنواع الاسمدة وكيفية استخدامها

-معرفة كيفية جدولة الري باستخدام الاجهزة التالية: جهاز الشد الرطوبي Tensiometer،  
و Time domain reflectometer

-معرفة أنواع الصرف الزراعي (المكشوف والمغطى) ومعرفة أشكال أنابيب الصرف المغطى

#### مبادئ التغذية والتصنيع الغذائي:

-التعرف على طريقة تحضير المحاليل باستخدام مربع بيرسون و كيفية تحديد تراكيز المحاليل  
باستخدام الهايدروميترات المختلفة

-معرفة أنظمة التبريد المختلفة المستخدمة في الثلجات و المجمدات و القيام بتبريد مواد غذائية  
مختلفة

-تحديد فاصولياء، خضراء أو فول أخضر و التعرف على أهمية التحريق للمحافظة على جودة  
الأغذية المجمدة



## جامعة البلقاء التطبيقية



وحدة التقييم والامتحانات العامة  
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات  
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة

- القيام بتخليل ثمار خيار بالطريقة التقليدية والعلمية
- تجفيف ثمار خضروات طبيعياً وصناعياً
- حفظ الأغذية عالية الحموضة بطريقة التعليب المنزلي
- القيام ببسترة الحليب بالطريقة الباردة
- تصنيع اللبن الرائب و اللبنة بالطريقة العلمية
- تصنيع اللبنة من اللبن الرائب باستخدام أكياس القماش
- القدرة على صناعة الجلي و المربي من الفواكه المختلفة
- تصنيع العصير الطبيعي من الفواكه و الخضروات
- تصنيع الشراب الطبيعي من البرتقال أو أي فاكهة أخرى بالطرق الباردة و الساخنة

### الالات الزراعية:

- معرفة أنواع الجرارات الزراعية، معرفة أجزاء الجرار الزراعي، معرفة طرق تشغيل وصيانة وإصلاح الجرارات الزراعية، معرفة كيفية شبك المعدات المختلفة على الجرار، معرفة طرق نقل القدرة
- معرفة الالات المستخدمة في تحضير الارض للزراعة، وأجزائها، وتشغيلها، وصيانتها، وكيفية شبكها بالجرار الزراعي
- معرفة الالات المستخدمة في زراعة وتسميد الارض، وأجزائها، وتشغيلها، وصيانتها، وشبكها على الجرار الزراعي
- معرفة الات الرش، وأجزائها، ومعايرتها، وتشغيلها، وصيانتها، وشبكها على الجرار الزراعي
- معرفة الالات المستخدمة في الحصاد، وأجزائها، ومعايرتها، وتشغيلها، وصيانتها، وشبكها على



## جامعة البلقاء التطبيقية



وحدة التقييم والامتحانات العامة  
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات  
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة

-معرفة الآلات المستخدمة في الحلابة، وقص القرون والمناقير والاضلاف، وجز الصوف، والترقيم، وجمع البيض، وتنظيف وتعقيم الحظائر، والتعرف على أجزائها، وتشغيلها، وصيانتها

### إنتاج أشجار الفاكهة:

- معرفة طرق تخطيط البستان، وحفر الجور، وزراعة الاشتال
- معرفة طرق تربية أشجار الفاكهة المختلفة، وطرق التقليم لكل نوع
- تمييز البراعم الزهرية من الخضرية على أشجار الفاكهة المختلفة
- التعرف على طرق قطف الثمار المختلفة
- معرفة أدوات الحراثة المستخدمة لبساتين أشجار الفاكهة
- معرفة طرق إضافة الاسمدة لبساتين أشجار الفاكهة والمعدات المستخدمة لذلك وأنواع الاسمدة
- معرفة طرق ري بساتين أشجار الفاكهة
- التعرف على أهم آفات أشجار الفاكهة وطرق مكافحتها
- معرفة طرق خف الثمار لأشجار الفاكهة المختلفة

### إنتاج محاصيل الخضروات:

- عمل خارطة محصولية لأهم محاصيل الخضار لبيانات لعدة سنوات
- كيفية إجراء تجارب لمعرفة تأثير العوامل المختلفة من حموضة تربة وضوء وغيرها على محاصيل الخضروات
- معرفة كيفية تقدير كمية التقاوي لوحدة المساحة لمحاصيل الخضروات المختلفة اعتماداً على مسافات الزراعة
- معرفة كيفية تشييل ومتابعة والعناية بأشتال محاصيل الخضروات

## جامعة البلقاء التطبيقية



وحدة التقييم والامتحانات العامة  
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات  
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة

-القيام بزراعة محاصيل خضروات مختلفة في أرض ومتابعتها حتى النهاية  
-القدرة على التعرف ووصف محاصيل الخضروات من عائلات نباتية مختلفة (بادنجانية، قرعية، بقولية، صليبية، نرجسية، مركبة، خيمية، رمرامية، الخ...) ومعرفة أهم الآفات التي تصيب كل محصول أو محاصيل كل عائلة وكيفية مكافحتها

### إنتاج المحاصيل الحقلية:

- عمل خارطة محصولية لأهم المحاصيل الحقلية لبيانات لعدة سنوات  
-تجهيز لوحة بذور اعتماداً على العائلات النباتية للبذور والصفات الظاهرية لهذه البذور  
-التمييز بين نباتات المحاصيل الحقلية عملياً  
-معرفة طرق زراعة المحاصيل الحقلية المختلفة (يدوية، آلية)، وعمليات الخدمة والتسميد والحصاد  
-كيفية إجراء تجارب لمعرفة تأثير العوامل المختلفة من حموضة تربة وضوء وعمق زراعة ودرجات حرارة وتسميد وغيرها على المحاصيل الحقلية المختلفة  
-زراعة محاصيل حقلية من مجموعات مختلفة (حبوب، بقولية، الصناعية، الطبية) ومعرفة احتياجاتها المائية والاسمدة، والعمليات الزراعية اللازمة، والتعرف على مراحل النمو المختلفة، والدورات الزراعية

### الحشرات العامة:

-معرفة الطرق المختلفة لجمع وقتل وحفظ الحشرات  
-تمييز صفوف قبيلة مفصليات الارجل  
-لمعرفة أجزاء جسم الحشرة وزوائدها  
-تحديد الاطوار المختلفة (البيضة، الحورية، اليرقة، العذراء، الكائن الكامل) للحشرات





## جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة

الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات

امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة

-تمييز رتب الحشرات المختلفة (مستقيمة الاجنحة، نصفية، متشابهة، حرشفية، هديبية، غمدية، غشائية، ثنائية، شبكية) والتعرف على أهم أفرادها

-التعرف على أهم الآفات التي تصيب أهم محاصيل الخضروات والفاكهة والمحاصيل الحقلية وحشرات الصحة العامة في الاردن من حيث أماكن تواجدها وعوائلها وضررها وكيفية مكافحتها

-معرفة المجاميع المختلفة للمبيدات الحشرية

### أمراض النبات:

-عزل المسببات المرضية على النيئات الغذائية

-تعريف المسببات المرضية

-معرفة اعراض الامراض النباتية الناتجة عن المسببات المرضية الطفيلية والفسولوجية

-تشخيص اهم الامراض النباتية للمحاصيل الزراعية (الخضراوات, الحقلية, الزينة, اشجار الفاكهة) وتشمل الامراض ذات الاهمية الاقتصادية في الاردن (الفطرية, البكتيرية, الفيروسية, النيماتودا)

-مكافحة الامراض بالطرق المختلفة، واهمها المكافحة الكيميائية

-معرفة كيفية مكافحة الاعشاب

-التعرف على النباتات الزهرية المتطفلة

### الزراعة المحمية:

-معرفة انواع المنشآت المحمية (زجاجية – بلاستيكية – انفاق بلاستيكية)

-معرفة انواع الاغطية المستخدمة في المنشآت المحمية (الزجاج – البلاستيك – الفيبرجلاس – المونبلين)

-جمع اجزاء البيت البلاستيكي

-معرفة كيفية انشاء البيوت البلاستيكية

## جامعة البلقاء التطبيقية



وحدة التقييم والامتحانات العامة  
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات  
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة

-معرفة كيفية تجهيز البيوت المحمية للزراعة

-إجراء عمليات الخدمة الزراعية اللازمة في محاصيل الخضراوات وتشمل: زراعة الأشتال، الري والتسميد، التسليق والتقليم، التدفئة والتهوية، مكافحة الآفات الزراعية، الحصاد، التعبئة والتغليف

### إكثار النباتات والمشاتل:

-معرفة المنشآت المستخدمة في إكثار النباتات من أحواض وبيوت بلاستيكية وبيوت زجاجية

-معرفة الاوساط المستخدمة في الاكثار وكيفية تحضيرها وتعقيمها

-معرفة طريقة التكاثر الجنسي وكيفية استخلاص البذور من الثمار، وكيفية كسر طور السكون فيها، وكيفية زراعتها بطرق مختلفة، وكيفية نقل البادرات لاحقاً للأرض

-معرفة طريقة التكاثر اللاجنسي ومواعيد إجراءها، أنواع العقل، وأنواع التطعيم، وأنواع الترقيد، والفسائل والخلفات والكورمات والابصال والدرنات والرايزومات والمدادات وتقنية زراعة الانسجة

-كيفية تجهيز الاشتال للبيع

### نباتات الزينة وتنسيق الحدائق:

-معرفة نباتات أزهار القطف، ومعرفة كيفية قطف الأزهار، وإجراء عملية التطويش وإزالة البراعم الجانبية، وعلى إجراء عملية تنسيق الأزهار

-معرفة كيفية إنتاج نباتات الزينة الداخلية وأزهار القطف من حيث الري والتسميد ومكافحة الآفات

-معرفة كيفية إنتاج الابصال والحواليات الشتوية والصيفية

-معرفة كيفية إنتاج النباتات العصارية والصبار

-معرفة كيفية إنتاج الأشجار والشجيرات والاسيجة والمتسلقات

-معرفة كيفية إنشاء مسطح أخضر وصيانته

-معرفة كيفية تصميم حديقة وتنسيقها: ومعرفة أنواع الحدائق وطرز التنسيق

## جامعة البلقاء التطبيقية

وحدة التقييم والامتحانات العامة  
الدائرة الفنية وتكنولوجيا المعلومات  
امتحان الشهادة الجامعية المتوسطة



### تربية النحل:

- معرفة أنواع الخلايا ومعرفة أجزاء وتركيب خلية لانجستروث
- معرفة أدوات وأجهزة عمليات النحالة
- معرفة سلالات النحل القياسية
- كيفية إنشاء منحل نموذجي
- كيفية تثبيت الاساسات الشمعية
- معرفة كيفية فحص الطوائف، تشيبتها، تغذيتها (أنواع الغذائية وتحضير الغذاء وتحضير الكاندي وبدائل حبوب اللقاح)، منع السرقة بينها، وضم الطوائف
- معرفة كيفية منع التطريد وإسكان الطرد، وقسمة الطوائف
- معرفة كيفية تربية الملكات وإنتاجها تجارياً وطرق إدخال الملكات
- كيفية قطف العسل وفرزه وتعبئته وإنتاج الشهد وطرق منع تبلوره وطرق الكشف عن غشه
- طرق جمع حبوب اللقاح والغذاء الملكي وحفظهما
- طرق استخراج الشمع وفرزه
- تشخيص آفات النحل ومكافحتها والوقاية منها

