

食品加工専攻教室

アピール
ポイント

学校内の農場や地域で生産された農産物を利用し、加工特性や加工貯蔵技術を学びながら、地域農業の現状や問題点を把握し課題解決学習に取り組みます。

学習到達目標

- 基本的な農産物の生産及び、加工技術や貯蔵技術の習得

身に付く知識・技術

- 基本的な野菜等の栽培技術
- 貯蔵方法の技術習得
- 農産加工原料の特性と加工方法の習得

課題解決型学習の例

- 規格外レタスの新たな活用方法の開発
- 野菜嫌いの人も食べやすいナスの加工方法
- 6次産業化事例の成功要因の調査



生物学専攻教室

アピール
ポイント

オートクレーブやクリーンベンチ、人工気象器等の実験機器を活用し、植物や微生物の培養技術を活用したウイルスフリー苗生産や育種、病害対策などに取り組んでいます。

学習到達目標

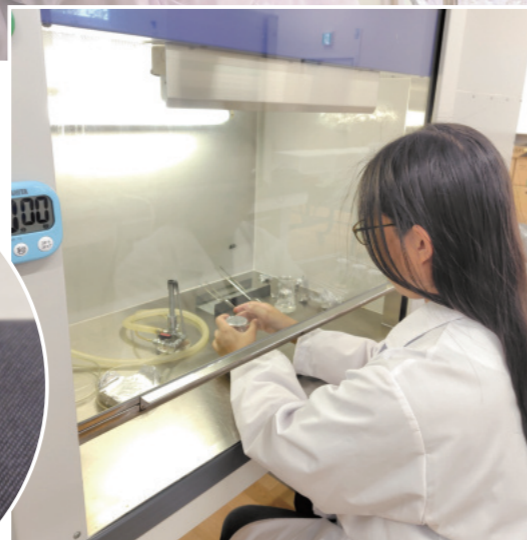
- 基本的な組織培養技術の習得
- 農作物の栽培管理技術

身に付く知識・技術

- 無菌操作による植物や微生物の培養技術
- ウイルスフリー苗生産、育種及び病害対策技術

課題解決型学習の例

- クローン苗の効率的な増殖法の検討
- ウイルスフリー苗の作出
- 育種素材の作出



土壌肥料教室

アピール
ポイント

土作りを通じて、環境に配慮した農業の実践に取り組んでおり、有機農業に取り組む卒業生を輩出しています。

学習到達目標

- 土作りに係る基本的な分析手法及び管理技術の習得

身に付く知識・技術

- 土壌性質(化学性・物理性・生物性)の分析手法
- 栽培品目に合わせた土壌改良
- 環境に配慮した農業技術及び知識
- 実験器具の使用手法、農作物の基本的な栽培技術

課題解決型学習の例

- 植物残渣を用いた堆肥化技術の検討
- 有機ばれいしょ栽培における雑草防除対策の検討
- 過剰施肥ほ場におけるクリーニングクロープとしてのスイートコーン活用
- 有機質肥料を用いた土壌改良効果の検証



病害虫専攻教室

アピール
ポイント

病害虫の生態や防除対策に関する研究を行い、その研究成果は農林水産大臣賞を受賞するなど、高い評価をいただいています。

学習到達目標

- 圃場において、実際の栽培や病害虫及び天敵の発生生態、総合的病害虫管理技術等の習得

身に付く知識・技術

- 総合的病害虫管理(IPM)技術とその実践方法
- 病害虫発生メカニズムの理解や天敵の増殖技術等の習得
- 農作物の栽培管理技術
- 試験方法及び調査方法の習得
- 地域連携による商品開発の方法及び実践

課題解決型学習の例

- スクミリングガイ駆除トラップの開発及びブランド米開発システムの構築
- 糸状菌をナミtentウに積載することによる相乗的な害虫防除効果の評価
- アブラナ科害虫の薬剤感受性の解明及び効果的な防除体系の実証
- 絶滅危惧種アズマヒキガエルを活用した歩行性害虫の防除効果の検討

