

理論と技術を学び、未来の食と農への貢献をめざす！ 生産農学科の学びイメージマップ



学内外での農場実習で自然の多様性や農業の地域特性を学ぶ！



フィールドワーク

農業関係取得可能免許（申込制）
・刈払い機取扱い
・バックホー等小型車両系

3年次（選択）フィールド実習C -学外実習-
北海道→ブドウ栽培管理、牛の飼育管理、屈斜路演習林散策、硫黄山散策など
箱根→演習林管理、観察林内散策、植物同定、わさび田管理、キノコ栽培など
鹿児島→柑橘栽培管理、接ぎ木実習、農産物の工場見学、海洋生物の観察など

2年次（選択）フィールド実習B
夏野菜の栽培管理、農業機械（耕うん機、刈払い機）の使用法、圃場周辺の環境整備、農作物の品質調査など

1年次（必修）フィールド実習A
秋野菜の栽培、施肥の効果調査、環境整備
小農具（鎌、鋸）の使用法、土づくりなど

基礎

1年次 -導入-
生物学、化学、生物統計学
環境と農業、科学と教育
生産農学セミナー、英語など

2年次 -発展-
生態学、生化学、生物多様性学、
果樹園芸学、微生物学、
昆虫学、動物生理学、分析化学など

講義

3年次 -専攻-
ゲノム科学、植物生理学、植物病理学、
植物育種学、遺伝子工学、農薬化学、
緑地保全学、畜産学、応用微生物学など

4年次 -専門研究-
生産農学演習
卒業研究など

応用



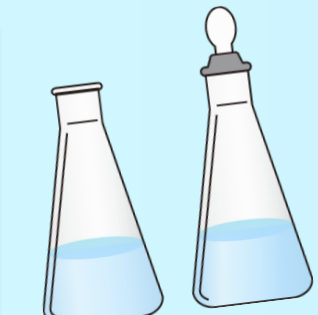
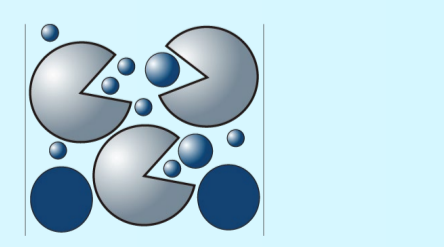
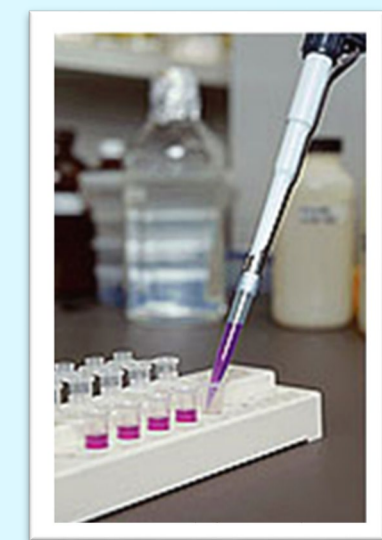
1年次 基礎生物学実験
花・昆虫の形態観察、体細胞分裂、細菌観察
アルコール発酵など

1年次 基礎化学実験
溶液・薬品の性質、陽イオン定性、中和滴定、比色分析など

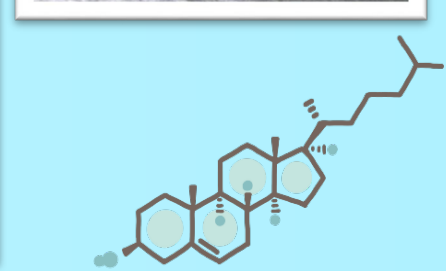
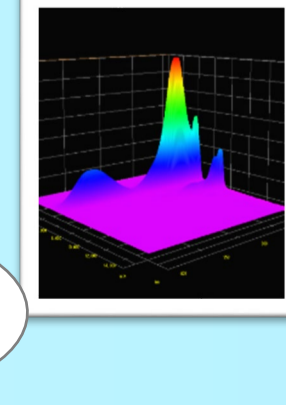
2年次 生物化学実験
生物活性物質の抽出、植物病原菌の観察と分離、タンパク質の分離、
果実成分分析、DNA抽出、害虫と農薬など

3年次 専門実験・実習
PCRによる遺伝子分析と遺伝調査、酵素の動力学定数、土壌分析、
天然有機化合物の抽出・精製など

実験



どんな結果になるかな？



*科目名称、実験・実習項目は変更されることがあります。講義には選択科目も含まれます。

