

▶ 生産農学科・4年間の学修の流れと主な開講科目

※科目名称や開講するセメスターは、変更されることがあります。

1年次 農学や生命科学の
基盤となる科目を学ぶ

2年次 各コースの
基幹科目を身に付ける

3年次 興味や志向に
合わせた専門科目へ

4年次 学びたい専門領域を
究める

セメスター	1・2	3・4	5・6	7・8
講義科目	<ul style="list-style-type: none"> ●生産農学セミナー ●環境と農業 ●生物学 A ●化学 A ●生物統計学 A ●生物学 B ●化学 B ●有機化学 A ●分類学 ●科学と教育 ●脳と動物 	<ul style="list-style-type: none"> ●分析化学 ●生態学 ●生物多様性学 ●細胞生物学 ●発生生物学 ●有機化学B ●昆虫資源学 ●応用動物利用学 ●生化学 ●生物統計学 B ●作物学 ●分子生物学 ●昆虫学 ●微生物学 ●畜産学 ●動物行動学 ●動物生理学 ●果樹園芸学 ●農薬化学 ●天然物化学 	<p style="text-align: center;">3年次より深く学ぶ専門領域に所属します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ●応用微生物学 ●遺伝子工学 ●ゲノム科学 ●害虫管理学 ●緑地保全学 ●植物病理学 ●分子構造解析論 ●生産農学演習 A ●植物育種学 ●植物生理学 	<ul style="list-style-type: none"> ●生産農学演習 B ●生産農学演習 C
実験実習科目	<ul style="list-style-type: none"> ●基礎生物学実験 ●基礎化学実験 ●フィールド実習 A 	<ul style="list-style-type: none"> ●フィールド実習 B ●生物化学実験 	<ul style="list-style-type: none"> ●専門実験・実習 A ●専門実験・実習 B ●フィールド実習 C 	<ul style="list-style-type: none"> ●卒業研究 A ●卒業研究 B ●卒業研究論文
実験実習の 項目例	<ul style="list-style-type: none"> ●花の観察 ●細菌の観察 ●野菜の栽培 ●小農具の使用法 	<ul style="list-style-type: none"> ●生物活性物質の抽出 ●タンパク質の分離 ●農業資材を利用した栽培 ●害虫と農薬 ●DNA抽出 	<ul style="list-style-type: none"> ●土壌分析／物理化学的特性 ●遺伝分離／PCR分析 ●酵素の動力学定数／酵素反応 ●天然物の抽出／有機化合物の分析 	<ul style="list-style-type: none"> ●バイオテクノロジー技術を用いた植物の改良 ●新規生理活性物質の化学構造の探索 ●社会性昆虫の行動と生態 ●動物の発生機構や恒常性の維持機構