

② 農生命科学専攻

1. 生物機能化学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	担当教員
天然物有機化学	天然由来の生理活性物質の合成とその医薬・食料生産などへの有効利用に関する教育研究を行う。	天然物応用化学特論	清田 洋正 教授
		天然物有機化学演習	清田 洋正 教授
		応用生理活性化学	泉 実 准教授
		天然物有機化学演習	泉 実 准教授
生理活性化学	さまざまな環境要因により変動する生命現象の制御に関係する食品機能成分や生理活性物質についてケミカルバイオロジー的視点からの教育研究を行う。	生物活性化学	神崎 浩 教授
		生理活性化学演習	神崎 浩 教授
		天然物解析化学	仁戸田 照彦 准教授
		生理活性化学演習	仁戸田 照彦 准教授
糖鎖機能化学	分化・成長に関わる糖鎖機能の生化学的解析及び機能性糖鎖の食品・医薬品等への応用に関する教育研究を行う。	生理活性高分子化学	木村 吉伸 教授
		糖鎖機能化学演習	木村 吉伸 教授
微生物遺伝子化学	極限環境微生物や放線菌等の有用酵素の探索、立体構造と機能の解析及び臨床診断薬等への応用に関する教育研究を行う。	微生物遺伝子化学特論	稲垣 賢二 教授
		微生物遺伝子化学演習	稲垣 賢二 教授
		応用酵素開発学	田村 隆 教授
		微生物遺伝子化学演習	田村 隆 教授
食品生物化学	食品成分の栄養学的、生理学的機能の生化学的評価と食料科学的応用に関する教育研究を行う。	食品生理化学特論	中村 宜督 教授
		食品生物化学演習	中村 宜督 教授
生物情報化学	食料生産などへの利用に資するため、植物の環境ストレス応答と情報伝達機構の解明に関する教育研究を行う。	生体情報化学特論	村田 芳行 教授
		生物情報化学演習	村田 芳行 教授
微生物機能学	極限環境微生物の機能開発、環境適応機構の解析、有用物質生産並びに環境保全分野への利用に関する教育研究を行う。	微生物機能利用学	上村 一雄 教授
		微生物機能学演習	上村 一雄 教授
		極限環境微生物機能学	金尾 忠芳 准教授
		微生物機能学演習	金尾 忠芳 准教授

② 農生命科学専攻

2. 植物ストレス科学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	担当教員
植物遺伝生理解析学	植物の有用形質、特に光環境ストレス適応に関わる遺伝子と発現調節機構の生理学的な解析を行う。	植物生理遺伝学	坂本 亘 教授
		植物遺伝生理解析学演習	坂本 亘 教授
		植物細胞解析学	松島 良 准教授
		植物遺伝生理解析学演習	松島 良 准教授
情報伝達機構解析学	環境の変化が植物の生育にどのように影響するかを、主に分子遺伝学的手法、分子生理学的手法を用いて解析する。	植物情報統御解析学	平山 隆志 教授
		情報伝達機構解析学演習	平山 隆志 教授
		植物分子細胞生理学	森 泉 准教授
		情報伝達機構解析学演習	森 泉 准教授
植物細胞分子生化学	植物の生育過程における細胞の生理機能や植物の有する多様性と環境ストレス耐性機能の生化学的解析を行う。	植物細胞分子機能学	杉本 学 准教授
		植物細胞分子生化学演習	杉本 学 准教授
植物ストレス制御学	ミネラルストレスに対する植物の応答反応や耐性機構を個体レベルから遺伝子レベルまで研究する。	植物ストレス生理学	馬 建鋒 教授
		植物ストレス制御学演習	馬 建鋒 教授
		植物ストレス分子生物学	山地 直樹 准教授
		植物ストレス制御学演習	山地 直樹 准教授
植物成長制御学	環境ストレスに応答した成長制御機構を細胞から個体まで生理学的・分子遺伝学的に統合的に解析する。	植物成長制御学	☆山本 洋子 教授
		植物成長制御学演習	☆山本 洋子 教授
植物分子生理学	乾燥や塩ストレス等への環境応答と適応機構を生理学・分子細胞学的に解明する。	植物生理機能学	且原 真木 准教授
		植物分子生理学演習	且原 真木 准教授
ウイルス分子生物学	自然環境中でおこるウイルスと植物宿主とのせめぎ合い・相互作用を分子生物学的に解析する。	発展ウイルス分子生物学	鈴木 信弘 教授
		ウイルス分子生物学演習	鈴木 信弘 教授
		応用植物ウイルス学	近藤 秀樹 准教授
		ウイルス分子生物学演習	近藤 秀樹 准教授
植物-昆虫相互作用学	植物と植食性昆虫が自然環境下で共進化する中発達させた多様な植物の防御反応について解析する。	植物-昆虫相互作用学特論	カリス イヴァン 教授
		植物-昆虫相互作用学演習	カリス イヴァン 教授
植物環境微生物学	植物を取り巻く微生物についてその多様性と機能を解析する。	応用植物環境微生物学	谷 明生 准教授
		植物環境微生物学演習	谷 明生 准教授
植物多様性解析学	植物のゲノム多様性解析及び環境適応解析と分子育種への応用に関する教育研究を行う。	植物ゲノム多様性解析学	佐藤 和広 教授
		植物多様性解析学演習	佐藤 和広 教授
植物ゲノム解析学	栽培植物と野生種を対象として有用物質や形態形質について分子遺伝学的解析を行う。	植物遺伝資源機能解析学	武田 真 教授
		植物ゲノム解析学演習	武田 真 教授
細胞核機能解析学	真核生物の細胞核及び染色体の構造と機能について、分子細胞及び遺伝学的解析を行う。	細胞核機能解析学	☆村田 稔 教授
		細胞核機能解析学演習	☆村田 稔 教授
		分子細胞遺伝学解析学	長岐 清孝 准教授
		細胞核機能解析学演習	長岐 清孝 准教授
作物ゲノム育種学	作物の品種改良のための比較遺伝学的手法によるゲノム解析とゲノム再編成への応用に関する教育研究を行う。	植物ゲノム制御学	前川 雅彦 教授
		作物ゲノム育種学演習	前川 雅彦 教授
環境適応発現学	生育環境由来のストレスに対する野生植物の応答反応や耐性機構の解析を行う。	環境適応生物学	江崎 文一 准教授
		環境適応発現学演習	江崎 文一 准教授

☆印の教員は平成29年3月31日退職予定です。

② 農生命科学専攻

3. 植物機能開発学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	担当教員
遺伝子細胞工学	植物病原菌の病原性並びに植物の病原菌に対する免疫機構に関わる遺伝子の機能解析とその応用に関する教育研究を行う。	植物微生物相互作用学	一瀬 勇規 教授
		遺伝子細胞工学演習	一瀬 勇規 教授
		生物関連機構論	山本 幹博 准教授
		遺伝子細胞工学演習	山本 幹博 准教授
ゲノム遺伝解析学	転移因子の動態分析により植物ゲノム変異を網羅的に解析し、遺伝解析や育種技術への応用を行う。	植物適応進化学	田原 誠 教授
		ゲノム遺伝解析学演習	田原 誠 教授
植物病理学	植物・微生物間相互作用における植物の自然免疫と病原性発現に関わる分子機構に関する教育研究を行う。	植物感染機構学	豊田 和弘 教授
		植物病理学演習	豊田 和弘 教授
		分子植物病理学特論	能年 義輝 准教授
		植物病理学演習	能年 義輝 准教授
植物遺伝育種学	作物遺伝資源の多様性に関する分子遺伝学的研究、及び分子遺伝学的手法を用いた育種技術に関する教育研究を行う。	植物遺伝育種学特論	加藤 謙司 教授
		植物遺伝育種学演習	加藤 謙司 教授
		植物発育遺伝学	西田 英隆 准教授
		植物遺伝育種学演習	西田 英隆 准教授
農産物利用学	農産物の収穫後の生理特性の解明とその流通技術への応用に関する教育研究を行う。	青果物保蔵生理学	中野 龍平 准教授
		農産物利用学演習	中野 龍平 准教授
農産物生理学	農産物の成熟・老化機構など生理学的・生化学的变化に関する教育研究を行う。	農産物代謝機構学	久保 康隆 教授
		農産物生理学演習	久保 康隆 教授
		農産物分子生物学	牛島 幸一郎 准教授
		農産物生理学演習	牛島 幸一郎 准教授
作物生産技術学	作物生産技術の開発と体系化ならびに生産性向上に関わる生理生態学的諸特性の解明に関する教育研究を行う。	植物生産技術学	齊藤 邦行 教授
		作物生産技術学演習	齊藤 邦行 教授
果樹園芸学	果樹の生理・生態的特性の解明と果実生産機能及び生産技術の開発に関する教育研究を行う。	果樹生産開発学	森永 邦久 教授
		果樹園芸学演習	森永 邦久 教授
		果実成熟生理学	平野 健 准教授
		果樹園芸学演習	平野 健 准教授
		果樹栽培生理学	福田 文夫 准教授
		果樹園芸学演習	福田 文夫 准教授
野菜園芸学	野菜を中心とした作物の生理・生態特性の解明と生産システムの開発に関する教育研究を行う。	野菜生産開発学	安場 健一郎 准教授
		野菜園芸学演習	安場 健一郎 准教授
作物開花制御学	園芸作物の開花生理機構の解明と生産システムの開発に関する教育研究を行う。	開花制御学	吉田 裕一 教授
		作物開花制御学演習	吉田 裕一 教授
		開花生理学	後藤 丹十郎 教授
		作物開花制御学演習	後藤 丹十郎 教授
作物学	作物生育の生理機構を解明し、食料の安定供給につながる環境に適した作物生産を論じる。	作物形態機能学	津田 誠 教授
		作物学演習	津田 誠 教授
		作物発育制御学	平井 儀彦 准教授
		作物学演習	平井 儀彦 准教授

② 農生命科学専攻

4. 動物機能開発学講座

教育研究分野	内 容	授業科目	担当教員
動物生殖生理学	哺乳動物の生殖に関わる機能制御機構の解明と環境に対応した新たな生殖制御技術開発による効率的動物生産システムの構築に関する教育研究を行う。	動物繁殖生理学特論	木村 康二 教授
		動物生殖生理学演習	木村 康二 教授
動物生殖細胞工学	哺乳動物の生殖細胞と受精卵の機能解析と新しい発生工学技術の開発に関する教育研究を行う。	動物繁殖制御学	舟橋 弘晃 教授
		動物生殖細胞工学演習	舟橋 弘晃 教授
		動物生殖細胞工学	若井 拓哉 准教授
		動物生殖細胞工学演習	若井 拓哉 准教授
動物生理学	効率的でかつ環境に配慮した動物生産の基礎となる動物の各種生理機能の解析とその応用システムの構築に関する教育研究を行う。	家禽生理学	齋藤 昇 教授
		動物生理学演習	齋藤 昇 教授
		動物生体機能学	畑生 俊光 准教授
		動物生理学演習	畑生 俊光 准教授
		応用細胞生理学	安藤 元紀 准教授
		動物生理学演習	安藤 元紀 准教授
動物遺伝育種学	動物の遺伝的解析と有用系統の育種及び遺伝学的手法を使った動物集団の遺伝的制御への応用に関する教育研究を行う。	動物育種学特論	揖斐 隆之 准教授
		動物遺伝育種学演習	揖斐 隆之 准教授
動物遺伝学	動物の有用形質や疾患に関わる遺伝子の探索と機能の解析及びその制御と利用に関する教育研究を行う。	応用動物遺伝学	国枝 哲夫 教授
		動物遺伝学演習	国枝 哲夫 教授
		動物遺伝解析学	辻 岳人 准教授
		動物遺伝学演習	辻 岳人 准教授
動物栄養学	難消化性糖質や食物繊維の機能性とその発現機構の解明、動物生産の持続性及び環境衛生に関わる微生物学的研究を行う。	動物栄養機能学特論	西野 直樹 教授
		動物栄養学演習	西野 直樹 教授
		動物栄養調節学	鶴田 剛司 准教授
		動物栄養学演習	鶴田 剛司 准教授
動物応用微生物学	ヒトや動物の腸内細菌叢解析とその細菌叢による生体影響及びプロバイオティクスの探索と応用に関する教育研究を行う。	動物応用微生物学特論	森田 英利 教授
		動物応用微生物学演習	森田 英利 教授