

概論

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時間	教室	担当教員	授業概要	備考
EB11131	系統分類・進化学概論	1	1.0	1	秋A	火5,6	3A204	石田 健一郎, 和田洋, 中野 裕昭, 中山 剛, 出川 洋介, 八畑 謙介, 豊福 雅典	生物学の基礎である生物の系統分類と進化について、教科書に沿って概説する。生物の多様性を生み出した進化の機構、および生物界全体の分類体系を、その基礎となる系統樹や地球環境の変遷等と関連付けながら概説する。また、進化学・分類学の歴史や生物分類に関する国際的なルールについても学ぶ。	専門導入科目(事前登録対象) 英語の教科書使用
EB11151	系統分類・進化学概論	1	1.0	1	秋C	火・水2	2B208	石田 健一郎, 和田洋, 中野 裕昭, 中山 剛, 出川 洋介, 八畑 謙介, 豊福 雅典		英語で授業。 英語の教科書使用
EB11221	分子細胞生物学概論	1	1.0	1	春B	木5,6	2H101	中田 和人, 宮村 新一, 中野 賢太郎, 稲葉 一男, 三浦 謙治, 千葉 智樹, 坂本 和一, 鶴田 文憲, 石川 香, 平川 泰久	分子細胞生物学領域に立脚した生命現象の基礎を複数教員のオムニバス形式の講義によって理解させる。特に、真核細胞(植物細胞と動物細胞)の構造と機能、細胞膜の構造と機能、細胞の運動と代謝、エネルギー産生、細胞内情報伝達、細胞分裂のメカニクス、細胞周期とその制御などを取り上げ、総合討論も実施する。	専門導入科目(事前登録対象) 英語の教科書使用
EB11311	遺伝学概論	1	1.0	1	春BC	火5	2H201	橋本 哲男, 澤村 京一, 中村 幸治, 小林 達彦	親の性質を子が受けつぐ「遺伝」の現象はどのような仕組みか。また、どのような生体分子がそれを担っているのだろうか。この授業では生殖・減数分裂・染色体などの基本的事項、古典的なメンデル遺伝学から、遺伝情報の複製、発現および発現調節の分子機構、ゲノムテクノロジー、さらにはゲノムの進化について、キャンベルの教科書に沿って概説する。	専門導入科目(事前登録対象) 英語の教科書使用
EB11351	遺伝学概論	1	1.0	1・2						英語で授業。 2019年度開講せず。 英語の教科書使用
EB11611	生態学概論	1	1.0	1	秋A	木5,6	2H201	廣田 充, 徳永 幸彦, 横井 智之, 田中 健太, 大森 裕子	英文の教科書を用いて、生態学全般にわたる基礎知識を解説する。	専門導入科目(事前登録対象) 英語の教科書使用
EB11651	生態学概論	1	1.0	1	秋AB	木5	2C310	廣田 充, 徳永 幸彦, 大橋 一晴, 横井 智之, 田中 健太, 佐藤 幸恵, 和田 茂樹, 今 孝悦, アグスティニーニ シルバン レオナー ジョー Benjamin Paul		英語で授業。 英語の教科書使用
EB11721	動物生理学概論	1	1.0	1	秋B	火5,6	3A204	千葉 親文, 大網 一則, 櫻井 啓輔, 丸尾 文昭	動物は地球上の様々な環境にうまく適応して生きている。それは時に私たちの常識をはるかに超えている。ここでは、動物が様々な環境で直面する困難をどのように克服し生命活動を維持しているのかを学ぶ。特に、食物、体温、呼吸、循環、浸透、排出の問題を進化の過程でいかに解決してきたか、その優れた仕組みを系統的な発達過程を踏まえて概説する。さらに本講義では、個体の生命活動を外敵や怪我から防御する仕組みや、生命活動を次の世代につなぐ仕組み(生殖・発生)にも踏み込む。	専門導入科目(事前登録対象) 英語の教科書使用
EB11751	動物生理学概論	1	1.0	1・2						英語で授業。 2019年度開講せず。 英語の教科書使用
EB11811	植物生理学概論	1	1.0	1	秋B	木5,6	2H201	菊池 彰, 岩井 宏暁, 小口 太一, 小野 道之, 佐藤 忍, 壽崎 拓哉, 鈴木 石根, 三浦 謙治, 渡邊 和男	様々な環境情報を活用して多様な生理反応を引き起こす植物について、主要な生理反応とその制御因子を中心に、植物生理学の基礎的事項を解説する。	専門導入科目(事前登録対象) 英語の教科書使用
EB11851	植物生理学概論	1	1.0	1・2						英語で授業。 2019年度開講せず。 英語の教科書使用

基礎生物学実験

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	教室	担当教員	授業概要	備考
EB10043	基礎生物学実験S	3	1.5	1	春AB 秋A	金4-6 金4-6	2B401 2B501 2B503 2B508	岩井 宏暁, 中野賢太郎, 廣田 充, 横井 智之, 宮村 新一, 坂本 和一, 田中 健太, 守野孔明, 臼井 健郎, 伊藤 希, 藪田 歩, 丸尾 文昭, 中山 剛, 澤村 京一, 櫻井 啓輔, 林 良樹, 林 誠, 谷本 啓司, 桑山 秀一, 出川 洋介, 岡根 泉, 千葉 親文, 鶴田 文憲, 佐藤 伴, 石川 香, 千葉 智樹, 鈴木 石根, 松崎 仁美, 山口 拓也, 平川 泰久, 大森 裕子, 和田 茂樹, 今孝悦	生命現象を自然科学的に観察する能力と実験科学上の基礎技術を養成することを目標とする。主として前半に生体の基本形態と動的機能を観察し、後半に生体の構造と構成分子の特徴を知るための基礎的実験を行う。	生物学類生に限る。学研災に加入していること。
EB10053	基礎生物学実験F	3	1.5	1	秋B 秋C 秋C	金4-6 火4-6 金4-6	2B401 2B501 2B503 2B508 2B401 2B403 2B501 2B503 2D202 2D203 2D204 2B508	岩井 宏暁, 中野賢太郎, 廣田 充, 横井 智之, 宮村 新一, 坂本 和一, 田中 健太, 守野孔明, 臼井 健郎, 伊藤 希, 藪田 歩, 丸尾 文昭, 中山 剛, 澤村 京一, 櫻井 啓輔, 林 良樹, 林 誠, 谷本 啓司, 桑山 秀一, 出川 洋介, 岡根 泉, 千葉 親文, 鶴田 文憲, 佐藤 伴, 石川 香, 千葉 智樹, 鈴木 石根, 松崎 仁美, 山口 拓也, 平川 泰久, 大森 裕子, 和田 茂樹, 今孝悦	生命現象を自然科学的に観察する能力と実験科学上の基礎技術を養成することを目標とする。主として前半に生体の基本形態と動的機能を観察し、後半に生体の構造と構成分子の特徴を知るための基礎的実験を行う。	生物学類生に限る。学研災に加入していること。