

2019年度 生命科学

◆科目名：生命科学 ◆担当教員名：堀澤 栄

◆連絡方法：研究室 B421 (内線 2519), e-mail: horisawa.sakae@kochi-tech.ac.jp

オフィスアワー：在室時（メールでの予約を強く勧めます。）

◆ 授業の概要：生物を理解するための基本的な知識および考え方を学ぶ。

Keywords: 生命の連続性, 生命の多様性

◆授業の進め方：HP を通じて資料を配布し、これに沿って授業を進める。適宜、小テストを行う。

◆達成目標：生命の誕生と進化の歴史を学び、生命の連続性を理解する。生物は細胞が集まって出来ていることを理解し、細胞についての基礎知識を修得する。生物が環境に応答することを理解する。生物の分類方法の概要を理解する。

◆授業計画

10/1(火)	休講
10/4(金)	①自習 (HPの資料を見て学習する)
10/8(火)	②生命の誕生
10/11(金)	③生命の単位～細胞の構造 (原核細胞と真核細胞)
10/18(金)	④生命の単位～生体を構成する成分
10/25(金)	⑤生命を維持するはたらき～酵素のはたらき
10/29(火)	⑥生命を維持するはたらき～エネルギー生産
11/1(金)	⑦生命を維持するはたらき～光合成
11/5(火)	⑧生命の連続性～細胞の増殖
11/12(火)	⑨生命の連続性～受精と発生
11/15(金)	⑩生命の連続性～性と遺伝
11/19(火)	⑪生命の連続性～遺伝情報
11/22(金)	⑫次世代の生物学～生物の進化
11/26(火)	⑬次世代の生物学～環境と生物
11/29(金)	⑭次世代の生物学～バイオテクノロジー
12/3(火)	⑮試験

テキスト：なし

参考書：

成績評価：筆記試験 (再試験は行わない)

AA:生命の誕生と進化、生物体内のしくみおよび生物と環境の相互関係を十分に理解できている。

A:生命の誕生と進化、生物体内のしくみおよび生物と環境の相互関係を理解できている。

B:生命の誕生と進化および生命システムの基本を理解できている。

C:生命の誕生および単細胞生物、多細胞生物の基本を理解できている。

F:上記以外

履修上の注意：

備考：

履修前の受講が望ましい科目：