

2025 年度シラバス

科目分類/Subject Categories			
学部等/Faculty	/工 芸 学 部 : /School of Science and Technology	今年度開講/Availability	/有 : /Available
学域等/Field	/応用生物学域 : /Academic Field of Applied Biology	年次/Year	/2 年次 : /2nd Year
課程等/Program	/応 用 生 物 学 課 程 ・ 課 程 専 門 科 目 : /Specialized Subjects for Undergraduate Program of Applied Biology	学期/Semester	/後学期 : /Second term
分類/Category	/ : /	曜日時限/Day & Period	/月 4 : /Mon.4

科目情報/Course Information				
時間割番号 /Timetable Number	11121401			
科目番号 /Course Number	11160071			
単位数/Credits	2			
授業形態 /Course Type	講義・演習 : Lecture/Practicum			
クラス/Class				
授業科目名 /Course Title	生物基礎英語演習 : Seminar in Basic Biology with English Text			
担当教員名 / Instructor(s)	/応用生物学課程関係教員 : Related teacher of the Undergraduate Program of Applied Biology			
その他/Other	インターンシップ実施科目 Internship	国際科学技術コース提供科目 IGP	PBL 実施科目 Project Based Learning	DX 活用科目 ICT Usage in Learning
				○
	実務経験のある教員による科目 Practical Teacher			
科目ナンバリング /Numbering Code	B_AB2312			

授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course	
日	生物学とその関連分野に関する英文テキストを読み、基本的な生物学的英語表現を学習しプレゼンテーションする。
英	Students will read English texts on biology and related fields, and learn and present basic biological English expressions.

学習の到達目標 Learning Objectives	
日	生物学とその関連分野に関する専門用語を英語で理解することができる。 生物学とその関連分野に関する英語テキストをすばやく読み、理解することができる。 英語の教科書や文献から、生物学とその関連分野における必要な情報を効率的に入手することができる。
英	To become capable of understanding technical terms regarding biology and its related areas in English. To become capable of reading quickly and understanding English texts regarding biology and its related areas. To become capable of obtaining necessary information efficiently by reading English textbooks and documents regarding biology and its related areas.

学習目標の達成度の評価基準 / Fulfillment of Course Goals (JABEE 関連科目のみ)	
日	
英	

授業計画項目 Course Plan			
No.		項目 Topics	内容 Content
1	日	ガイダンス	生物基礎英語演習に関するイントロダクションを行う

	英	Guidance	To introduce outline of Seminar in Basic Biology with English Text.
2	日	進化と生物多様性 (1)	進化の証拠と自然淘汰に関する英語表現について学習する。
	英	Evolution and biodiversity (1)	To learn English expressions related to evidence for evolution and natural selection.
3	日	進化と生物多様性 (2)	生物多様性の分類と分岐学に関する英語表現について学習する。
	英	Evolution and biodiversity (2)	To learn English expressions related to classification of biodiversity and cladistics.
4	日	ヒト生理学 (1)	消化、吸収、血液系、感染症に対する防御に関する英語表現について学習する。
	英	Human physiology (1)	To learn English expressions related to digestion, absorption, the blood system, and defence against infectious disease.
5	日	ヒト生理学 (2)	ニューロン、シナプス、ホルモン、恒常性、生殖に関する英語表現について学習する。
	英	Human physiology (2)	Human physiology (2)
6	日	核酸 (ハイレベル)	DNA の構造、複製、転写、遺伝子発現、翻訳に関する英語表現について学習する。
	英	Nucleic acids (HL)	To learn English expressions related to DNA structure, replication, transcription, gene expression, and translation.
7	日	代謝、細胞呼吸、光合成 (ハイレベル)	代謝、細胞呼吸、光合成に関する英語表現について学習する。
	英	Metabolism, cell respiration and photosynthesis (HL)	To learn English expressions related to metabolism, cell respiration, and photosynthesis.
8	日	総括 (1)	これまでの講義で学習した内容について総括を行う。
	英	Wrap-up (1)	To summarize the contents of learning at each lecture.
9	日	植物生物学 (ハイレベル) (1)	木部輸送と師部輸送に関する英語表現について学習する。
	英	Plant biology (HL) (1)	To learn English expressions related to transport in the xylem of plants and transport in the phloem of plants.
10	日	植物生物学 (ハイレベル) (2)	植物の成長と植物の生殖に関する英語表現について学習する。
	英	Plant biology (HL) (2)	To learn English expressions related to growth in plants and reproduction in plants.
11	日	遺伝学と進化 (ハイレベル) (1)	減数分裂と遺伝に関する英語表現について学習する。
	英	Genetics and evolution (HL) (1)	To learn English expressions related to meiosis and inheritance.
12	日	遺伝学と進化 (ハイレベル) (2)	遺伝子プールと種分化に関する英語表現について学習する。
	英	Genetics and evolution (HL) (2)	To learn English expressions related to gene pools and speciation.
13	日	ヒト生理学 (ハイレベル) (1)	抗体産生、ワクチン接種、運動に関する英語表現について学習する。
	英	Animal physiology (HL) (1)	To learn English expressions related to antibody production, vaccination, and movement.
14	日	ヒト生理学 (ハイレベル) (2)	腎臓、浸透圧調節、有性生殖に関する英語表現について学習する。
	英	Animal physiology (HL) (2)	To learn English expressions related to the kidney, osmoregulation, and sexual reproduction.
15	日	総括 (2)	これまでの講義で学習した内容について総括を行う。
	英	Wrap-up (2)	To summarize the contents of learning at each lecture.

履修条件 Prerequisite(s)	
日	生物学Ⅰと生物学Ⅱを履修していることが望ましい。
英	It is desirable that students take Biology I and Biology II.

授業時間外学習 (予習・復習等) Required study time, Preparation and review	
日	各授業において、英文テキストの予習に2時間、復習に1時間を要する。加えて、期末試験に備えるための学習時間を要する。レポート作成において他人の文章を引用する際は、引用箇所が明確にわかるように表記するとともに、出典を記載すること。引用部分は誤字なども含め改変してはいけない。実験や調査結果のデータを、捏造または改竄しないこと。他人が作成したレポートを自身が作成したものとして提出しないこと。
英	Each class requires 2 hours of preparation for reading English texts and 1 hour of reviewing. Additional learning time to prepare the term-end exam is required. In your report all literatures should be cited correctly and declared clearly as references. Do not change the original sentence of literature cited including its typographical error. All data in your report have to be from your own true results. Do not reply

	a report written by any other persons.
--	--

教科書／参考書 Textbooks/Reference Books	
日	教科書 「Biology for the IB diploma Second edition」 (Brenda Walpole, Cambridge University Press)
英	Textbook "Biology for the IB diploma Second edition" (Brenda Walpole, Cambridge University Press)

成績評価の方法及び基準 Grading Policy	
日	各講義において、プレゼンテーション、課題、もしくはテストを行い、その結果に応じて評価する。演習での成績（60%）と試験（40%）により評価する。
英	Performance evaluation will be conducted by presentations, assignments, or tests in each class. Final evaluation points are decided based on performance evaluation in the class (60%) and the exam (40%).

留意事項等 Point to consider	
日	特になし
英	None