

2025 年度シラバス

科目分類/Subject Categories			
学部等/Faculty	/工芸科学部/工芸科学部 : /School of Science and Technology/School of Science and Technology	今年度開講/Availability	/有/有 : /Available/Available
学域等/Field	/生命物質科学域/応用生物学域 : /Academic Field of Materials and Life Science/Academic Field of Applied Biology	年次/Year	/2年次/2年次 : /2nd Year/2nd Year
課程等/Program	/専門基礎科目/専門基礎科目 : /Specialized Foundational Subjects/Specialized Foundational Subjects	学期/Semester	/前学期/前学期 : /First term/First term
分類/Category	/情報/情報 : /Information Science/Information Science	曜日時限/Day & Period	/水4 : /Wed.4

科目情報/Course Information				
時間割番号 /Timetable Number	14013401			
科目番号 /Course Number	14061030			
単位数/Credits	2			
授業形態 /Course Type	講義・演習 : Lecture/Practicum			
クラス/Class	応生			
授業科目名 /Course Title	学術国際情報 : World Science Information			
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_PS3360			

授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course	
日	生物学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する。授業は2クラスに分けて実施する。
英	Students read English texts related to biology and learn basic biological English expressions. The class will be divided into two groups.

学習の到達目標 Learning Objectives	
日	生物学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。 生物学に関する英語の教科書や文献から、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 related to biology in English. To become capable of reading quickly and understanding English texts related to biology. To become capable of obtaining necessary information efficiently by reading English textbooks and documents related to biology.

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	学術国際情報に関するイントロダクションを行う。
	英	Guidance	To introduce outline of World Science Information.
2	日	細胞生物学 (1)	細胞の序論に関する英語表現について学習する。
	英	Cell biology (1)	To learn English expressions related to introduction to cells.
3	日	細胞生物学 (2)	細胞の超微細構造に関する英語表現について学習する。
	英	Cell biology (2)	To learn English expressions related to ultrastructure of cells.
4	日	細胞生物学 (3)	膜構造と膜輸送に関する英語表現について学習する。
	英	Cell biology (3)	To learn English expressions related to membrane structure and membrane transport.
5	日	細胞生物学 (4)	細胞の起源と細胞分裂に関する英語表現について学習する。
	英	Cell biology (4)	Cell biology (4)
6	日	分子生物学 (1)	分子、代謝、水、炭水化物、脂質に関する英語表現について学習する。
	英	Molecular biology (1)	To learn English expressions related to molecules to metabolism, water, and carbohydrates, and lipids.
7	日	分子生物学 (2)	タンパク質と酵素に関する英語表現について学習する。
	英	Molecular biology (2)	To learn English expressions related to proteins and enzymes.
8	日	分子生物学 (3)	DNA と RNA の構造、DNA 複製、転写、翻訳に関する英語表現について学習する。
	英	Molecular biology (3)	To learn English expressions related to structure of DNA and RNA, DNA replication, transcription and translation.
9	日	分子生物学 (4)	細胞呼吸と光合成に関する英語表現について学習する。
	英	Molecular biology (4)	To learn English expressions related to cell respiration and photosynthesis.
10	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.
11	日	遺伝学 (1)	遺伝子、染色体、減数分裂に関する英語表現について学習する。
	英	Genetics (1)	To learn English expressions related to genes, chromosomes and meiosis.
12	日	遺伝学 (2)	遺伝、遺伝子改変、バイオテクノロジーに関する英語表現について学習する。
	英	Genetics (2)	To learn English expressions related to inheritance, genetic modification, and biotechnology.
13	日	生態学 (1)	種、群生、生態系、エネルギーフローに関する英語表現について学習する。
	英	Ecology (1)	To learn English expressions related to species, communities, ecosystems, and energy flow.
14	日	生態学 (2)	炭素再循環と気候変動に関する英語表現について学習する。
	英	Ecology (2)	To learn English expressions related to carbon recycling and climate change.
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	
英	

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。講義での成績（60%）と期末試験（40%）により評価する。
英	Performance evaluation will be conducted by presentations, assignments or tests at each class. Final evaluation points are decided on the basis of performance evaluation in the class (60%) and the periodical exam (40%).

留意事項等 Point to consider	
日	
英	