

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	/3 年次 : /3rd 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	/集中 : /Intensive

科目情報/Course Information				
時間割番号 /Timetable Number	11129901			
科目番号 /Course Number	11160050			
単位数/Credits	6			
授業形態 /Course Type	演習・実験：Practicum/Lab			
クラス/Class				
授業科目名 /Course Title	基礎研究・演習：Basic Research and Seminar			
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_AB3110			

授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course	
日	応用生物学課程のいずれかの教育研究分野に所属し、教員の指導のもとにテーマを決め、実験・研究を行い、研究の進めかた、発表の方法等の初歩を学ぶ。関係する分野の英文の学術論文を読み、その内容を理解できるようになる。
英	Under the guidance of each supervisor belongs to Department of Applied Biology, students perform research in the field of applied biology. Through this course, students will learn the skills of experiments, presentation, and discussion. Students will be trained to understand English papers related to the field of Applied Biology and to introduce the papers to others.

学習の到達目標 Learning Objectives	
日	応用生物学研究の進め方を習得する。 実験技術を習得する。 関係する分野の英文の学術論文から情報を収集できる力を身につける。 研究を他者に紹介できる技術を身につける。
英	Learn how to perform research in the field of applied biology. Obtain experimental techniques. Obtain the ability to gather informations from academic literatures written in English. Learn presentation skill of the research.

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	研究室配属	応用生物学課程の各研究室で行っている研究について説明を受けた後、研究室への配属を決定する。
	英	Assign the laboratory	Assign each student to the laboratory in the Department of Applied Biology.
2	日	応用生物学に関する基礎研究	応用生物学に関する基礎研究を行う。
	英	Perform research	Students engage in research work in the laboratory in the Department of Applied Biology.
3	日	応用生物学に関する基礎研究	応用生物学に関する基礎研究を行う。
	英	Perform research	Students engage in research work in the laboratory in the Department of Applied Biology.
4	日	応用生物学に関する基礎研究	応用生物学に関する基礎研究を行う。
	英	Perform research	Students engage in research work in the laboratory in the Department of Applied Biology.
5	日	応用生物学に関する基礎研究	応用生物学に関する基礎研究を行う。
	英	Perform research	Perform research
6	日	応用生物学に関する基礎研究	応用生物学に関する基礎研究を行う。
	英	Perform research	Students engage in research work in the laboratory in the Department of Applied Biology.
7	日	応用生物学に関する基礎研究	応用生物学に関する基礎研究を行う。
	英	Perform research	Students engage in research work in the laboratory in the Department of Applied Biology.
8	日	応用生物学に関する基礎研究	応用生物学に関する基礎研究を行う。
	英	Perform research	Students engage in research work in the laboratory in the Department of Applied Biology.
9	日	応用生物学に関する基礎研究	応用生物学に関する基礎研究を行う。
	英	Perform research	Students engage in research work in the laboratory in the Department of Applied Biology.
10	日	応用生物学に関する研究	応用生物学に関する基礎研究を行う。
	英	Perform research	Students engage in research work in the laboratory in the Department of Applied Biology.
11	日	応用生物学に関する基礎研究	応用生物学に関する研究を行う。
	英	Perform research	Students engage in research work in the laboratory in the Department of Applied Biology.
12	日	応用生物学に関する研究	応用生物学に関する研究を行う。
	英	Perform research	Students engage in research work in the laboratory in the Department of Applied Biology.
13	日	英文の学術論文を読む	研究の背景となる英文の学術論文を読み理解する。
	英	Read academic papers written in English	Read and understand academic papers written in English.
14	日	セミナーでの論議	英文の学術論文に関する研究室のセミナーにて、論議を行い論理力を身に着ける
	英	Debate in laboratory seminar	Join in laboratory seminar and debate with professors and students.
15	日	英文の学術論文のプレゼンテーション	英文の学術論文をパワーポイントを使って研究室のセミナーで紹介し、説明能力と論理力を身に着ける
	英	Introduce an academic paper to others	Students must introduce the paper they read in front of instructors and other students using PowerPoint.

履修条件 Prerequisite(s)	
日	地域創生 Tech Program に所属する学生は「基礎研究・演習」を履修できない。 全学共通科目と専門教育科目の総取得単位数が 100 以上であること。ただし、当該年度の 3 年次編入者については課程長の判断により履修を許可することがある。

	学生教育研究災害傷害保険および学研災付帯賠償責任保険に加入していること。
英	Students enroll in "Chiikisousei Tech Program" are not allowed to take "Basic Research and Seminar". Students must have Student Education and Research Accident Insurance with its Disaster Liability Insurance.

授業時間外学習（予習・復習等） Required study time, Preparation and review	
日	出席と英文の学術論文のプレゼンテーションが必須。 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	Research work and presentation of English academic literature are 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	特になし
英	None

成績評価の方法及び基準 Grading Policy	
日	研究の遂行態度と英文の学術論文のプレゼンテーションの出来具合を勘案する。
英	Achievement in the research work and the performance at the presentation of English academic literature will be evaluated.

留意事項等 Point to consider	
日	卒業研究を想定し、受講生が主体的に研究を行う。
英	Assuming a graduation research, each student performs research work in the laboratory subjectively.