

2025 年度シラバス

科目分類/Subject Categories			
学部等/Faculty	/大学院工芸科学研究科（博士後期課程）： /Graduate School of Science and Technology (Doctoral Programs)	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	/1～3年次：/1st through 3rd Year
課程等/Program	/バイオテクノロジー専攻：/Doctoral Program of Biotechnology	学期/Semester	/第2クォータ：/Second quarter
分類/Category	/授業科目：/Courses	曜日時限/Day & Period	/火2/金2：/Tue.2/Fri.2

科目情報/Course Information				
時間割番号 /Timetable Number	81202202			
科目番号 /Course Number	81260003			
単位数/Credits	2			
授業形態 /Course Type	講義：Lecture			
クラス/Class				
授業科目名 /Course Title	生命分子構造機能学：Applied Molecular Life Sciences			
担当教員名 / Instructor(s)	/井沢 真吾/志波 智生/岸川 淳一/北島 佐紀人：IZAWA Shingo /SHIBA Tomoo/Kishikawa Jun-ichi/KITAJIMA Sakihito			
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	D_BT7312			

授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course	
日	2025 年度は岸川が担当する。 タンパク質の構造について基本的な概念を理解する。
英	Kishikawa will be in charge in 2025. Understand basic concepts of protein structure.

学習の到達目標 Learning Objectives	
日	蛋白質の構造機能相関を理解する。 構造に基づく医薬品設計(SBDD)について理解する。
英	Understand the structure-function relationship of proteins. Understand structure-based drug design (SBDD).

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	生命分子構造機能学セミナー	生命分子構造機能学に関する学術論文等の内容紹介と考察をおこなう。
	英	Seminar related to applied molecular life sciences	Introduce and discuss about papers related to applied molecular life sciences.
2	日	生命分子構造機能学セミナー	生命分子構造機能学に関する学術論文等の内容紹介と考察をおこなう。
	英	Seminar related to applied molecular life sciences	Introduce and discuss about papers related to applied molecular life sciences.
3	日	生命分子構造機能学セミナー	生命分子構造機能学に関する学術論文等の内容紹介と考察をおこなう。
	英	Seminar related to applied molecular life sciences	Introduce and discuss about papers related to applied molecular life sciences.
4	日	生命分子構造機能学セミナー	生命分子構造機能学に関する学術論文等の内容紹介と考察をおこなう。
	英	Seminar related to applied molecular life sciences	Introduce and discuss about papers related to applied molecular life sciences.
5	日	生命分子構造機能学セミナー	生命分子構造機能学に関する学術論文等の内容紹介と考察をおこなう。
	英	Seminar related to applied molecular life sciences	Seminar related to applied molecular life sciences
6	日	生命分子構造機能学セミナー	生命分子構造機能学に関する学術論文等の内容紹介と考察をおこなう。
	英	Seminar related to applied molecular life sciences	Introduce and discuss about papers related to applied molecular life sciences.
7	日	生命分子構造機能学セミナー	生命分子構造機能学に関する学術論文等の内容紹介と考察をおこなう。
	英	Seminar related to applied molecular life sciences	Introduce and discuss about papers related to applied molecular life sciences.
8	日	生命分子構造機能学セミナー	生命分子構造機能学に関する学術論文等の内容紹介と考察をおこなう。
	英	Seminar related to applied molecular life sciences	Introduce and discuss about papers related to applied molecular life sciences.
9	日	生命分子構造機能学セミナー	生命分子構造機能学に関する学術論文等の内容紹介と考察をおこなう。
	英	Seminar related to applied molecular life sciences	Introduce and discuss about papers related to applied molecular life sciences.
10	日	生命分子構造機能学セミナー	生命分子構造機能学に関する学術論文等の内容紹介と考察をおこなう。
	英	Seminar related to applied molecular life sciences	Introduce and discuss about papers related to applied molecular life sciences.
11	日	生命分子構造機能学セミナー	生命分子構造機能学に関する学術論文等の内容紹介と考察をおこなう。
	英	Seminar related to applied molecular life sciences	Introduce and discuss about papers related to applied molecular life sciences.
12	日	生命分子構造機能学セミナー	生命分子構造機能学に関する学術論文等の内容紹介と考察をおこなう。
	英	Seminar related to applied molecular life sciences	Introduce and discuss about papers related to applied molecular life sciences.
13	日	生命分子構造機能学セミナー	生命分子構造機能学に関する学術論文等の内容紹介と考察をおこなう。
	英	Seminar related to applied molecular life sciences	Introduce and discuss about papers related to applied molecular life sciences.
14	日	生命分子構造機能学セミナー	生命分子構造機能学に関する学術論文等の内容紹介と考察をおこなう。
	英	Seminar related to applied molecular life sciences	Introduce and discuss about papers related to applied molecular life sciences.
15	日	生命分子構造機能学セミナー	生命分子構造機能学に関する学術論文等の内容紹介と考察をおこなう。
	英	Seminar related to applied molecular life sciences	Introduce and discuss about papers related to applied molecular life sciences.

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	事前に決められた文献に基づいて3時間の予習を要する。講義は必ず出席する必要がある。関連する文献等も読んで自分自身でも学習を深めること。
英	Three hours of preparation on the literature determined in advance is required. Students must attend the class. Reading related literature is highly recommended.

教科書／参考書 Textbooks/Reference Books	
日	
英	

成績評価の方法及び基準 Grading Policy	
日	レポートによって評価する。
英	Evaluate by the report.

留意事項等 Point to consider	
日	
英	