

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	/適宜：/As Required
分類/Category	/研究指導：/Research Supervision	曜日時限/Day & Period	/：/

科目情報/Course Information				
時間割番号 /Timetable Number				
科目番号 /Course Number	84260501			
単位数/Credits	0			
授業形態 /Course Type				
クラス/Class				
授業科目名 /Course Title	研究指導：Research Guidance			
担当教員名 / Instructor(s)	/バイオテクノロジー専攻関係教員：Related teacher of the Doctoral Program of Biotechnology			
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				

授業の目的・概要 Objectives and Outline of the Course	
日	バイオテクノロジー専攻の理念に基づいて、専門分野における知識と技術の他、企画、発表、コミュニケーションなどの能力を修得する。 社会において研究者として自立できるように、その研究が人間、社会、環境に与える影響も視野に入れて研究指導が行われる。
英	Based on the philosophy of the Biotechnology Program, knowledges and skills in the specialized fields should be acquired as well as the abilities of planning, presentation and communication. In order to grow as a self-supporting researcher in the society, the research guidance will be done with a view to impact human beings, society and environment.

学習の到達目標 Learning Objectives	
日	文献検索と資料収集能力 効率実験計画と確かな実験技術能力 データ解析能力と図版などのデータ作成能力 論文執筆能力
英	Literature search and document collection skills Efficient experimental design and solid experimental skills Ability to analyze data and create illustrations and other data Ability to write papers

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		(1)研究は、一般的に、情報収集、課題設定、研究提案、実行計画、知識と技術の獲得、研究実施、結果の解析と評価、成果報告、論文作成、発表などの過程を経て行われる。(2) 研究の各段階において、学生の自主性を重んじ、教員と学生が十分に議論し検討を行う。(3) 中間発表や学会発表を経て学位論文としてまとめ、修了時には学位論文研究の発表を行い最終試験を受ける。(4) 研究の学術的な新規性および普遍性の保証として、学術誌への論文発表が修了の要件として必要とされるので、これに関する指導も行う。
	英		(1) Research is generally conducted through the following processes: information gathering, problem formulation, research proposal, implementation plan, acquisition of knowledge and skills, research implementation, analysis and evaluation of results, repo
2	日		
	英		
3	日		
	英		
4	日		
	英		
5	日		
	英		
6	日		
	英		
7	日		
	英		
8	日		
	英		
9	日		
	英		
10	日		
	英		
11	日		
	英		
12	日		
	英		
13	日		
	英		
14	日		
	英		
15	日		
	英		

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	研究プランの立案、変更、結果の記録に当たっては、正確な実験ノートを作成する。学会発表、論文投稿、学位論文の作成、審査会の準備に時間を要す。

英	Keep accurate experimental notes when planning and changing research plans and recording results. It takes time to prepare for conference presentations, paper submissions, dissertation preparation, and review meetings.
---	--

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	京都工芸繊維大学における博士の学位授与に関する内規により、学位論文、学位論文公聴会並びに最終試験に基づいて判定する。
英	Judgment is based on the dissertation, the dissertation hearing, and the final examination, in accordance with the internal regulations concerning the conferral of doctoral degrees at Kyoto Institute of Technology.

留意事項等 Point to consider	
日	
英	