

科目ナンバリング							
授業科目名 ＜英訳＞	ILASセミナー：分子細胞生物学入門（英語講義） ILAS Seminar :Introduction to Molecular Cell Biology			担当者所属 職名・氏名	生命科学研究科 教授 千坂 修		
群	少人数群	単位数	2単位	週コマ数	1コマ	授業形態	ゼミナール（対面授業科目）
開講年度・開講期	2024・前期	受講定員 （1回生定員）	15（15）人	配当学年	1回生	対象学生	全学向
曜時限	月5	教室	吉田国際交流会館南講義室1			使用言語	英語（日本語補助）
キーワード	分子細胞生物学 / 英語						
（総合人間学部の学生は、全学共通科目として履修登録できません。所属部局で履修登録してください。）							
【授業の概要・目的】							
ミクロ系生物学（分子生物学・細胞生物学等）の英語での入門講義です。生物科学の発展の歴史や知識を英語で学ぶ事を目的としています。今年度は原著論文もしくは英文資料を読みながら、現代の生命科学がどのように発展したか補助的な資料を提示しつつ解説します。質疑応答はできるだけ英語でしてもらいます。分かり難い場合は適宜日本語での説明も付け加えますので、生物学・英語どちらかの知識が少なくても心配ありません。							
This is a course taught in English. Key scientific papers in molecular, cellular, and developmental biology, with a view toward the future of medicine will be presented to illustrate the progress of modern biology. Additional references and material will provide useful background information.							
【到達目標】							
The course objective is to acquire knowledge of basic concepts in biochemistry, molecular biology, and cell biology, leading to an appreciation of several current areas of research with great potential.							
基礎的な生化学、分子生物学、細胞生物学の知識が得られる。日本人学生にとっては、教員からの基礎的な質問への返答を英語ですることにより、積極的な授業への参加姿勢が身に付く。							
【授業計画と内容】							
以下の様な項目について、項目あたり2～3週の授業を行う予定である。							
Topics include:							
1. Techniques used in biology							
2. History of molecular biology							
3. Basic biochemistry							
4. Developmental biology							
5. Bioengineering							
6. Regenerative medicine							
----- ILASセミナー：分子細胞生物学入門（英語講義）(2)へ続く↓↓↓							

ILASセミナー：分子細胞生物学入門（英語講義）(2)

【履修要件】

Decent ability of English conversation is the prerequisite.

High school level chemistry but not biology is required.

【成績評価の方法・観点】

Class participation (50%) and report (50%).

【教科書】

使用しない

Additional handouts will be provided.

【参考書等】

（参考書）

授業中に紹介する

【授業外学修（予習・復習）等】

High school level chemistry reviewing is required.

【その他（オフィスアワー等）】

Anyone who is interested in learning modern molecular and cell biology is welcome to attend.