

Course number		U-LAS70 10001 SJ50			
Course title (and course title in English)	ILASセミナー：医生物学の最前線 ILAS Seminar :Frontiers in Life and Medical Sciences		Instructor's name, job title, and department of affiliation	Institute for Life and Medical Sciences Professor,KAWAMOTO HIROSHI Institute for Life and Medical Sciences Professor,NODA TAKESHI Institute for Life and Medical Sciences Professor,KONDOU GEN	
Group	Seminars in Liberal Arts and Sciences		Number of credits	2	Number of weekly time blocks 1
Class style	seminar (Face-to-face course)	Year/semesters	2025・First semester		Quota (Freshman) 8 (8)
Target year	Mainly 1st year students	Eligible students	For all majors		Days and periods Tue.5
Classroom	1F Seminar Room (134), Bldg. #1 of Institute for Life and Medical Sciences (LiMe) (Faculty of Medicine/Pharmaceutical Science Campus/University Hospital Campus)			Language of instruction	Japanese
Keyword	再生医学 / 免疫学 / ウイルス学 / 生殖・発生工学				
[Overview and purpose of the course]					
医学と生物学はともに生命を取り扱う学問分野である。最近では医学と生物学を統合的に捉え、学際的な視点から生命現象の基礎的な理解を深め、その理解を基盤として疾患の原因解明、予防・診断・治療法の開発への展開が進められている。本セミナーでは、再生医学、免疫学、ウイルス学、生殖・発生工学を専門とする複数の教員がそれぞれの分野の最先端の研究内容を解説し、実験や議論を通じて医生物学研究の現在を体験する機会を提供する。					
[Course objectives]					
講義、調査、議論、発表を通じて、医生物学に関する基礎的理解を深め、論理的思考と問題解決能力、考察力、プレゼンテーション能力を身につける。					
[Course schedule and contents)]					
最先端の医生物学のトピックスについて入門的な知識を学び、実験と議論を通じて理解を深める。具体的には以下に示す内容を取り上げる。					
第1回 - 第5回（担当：河本 宏）： 「再生医学の最前線」：再生医療の現状と課題について学ぶ。特に再生組織に対する免疫反応に焦点をあて、毎回講義の後半では関連する問題点について討論する。（第1回では「医生物学の最前線」講義の概要と授業のガイダンスを行う）					
第6回 - 第10回（担当：野田岳志）： 「ウイルス研究の最前線」：ウイルス学の基礎および最新のウイルス研究の現状や手法について学ぶ。講義だけでなく簡単な実習や見学を通じて、ウイルス研究の現状や課題について理解を深める。					
第11回 - 第14回（担当：近藤 玄）： 「生殖・発生工学の最前線」：広く生物学研究の基盤となっている実験動物の生殖・発生機構、遺伝子改変マウス作製技術から動物実験の基本原則まで幅広く学ぶ。					
第15回（担当：河本 宏）： 学習到達度の評価：全体の討論					
Continue to ILASセミナー：医生物学の最前線(2)					

ILASセミナー：医生物学の最前線(2)

[Course requirements]

None

[Evaluation methods and policy]

出席状況とレポート・発表、および、ゼミ中の討論への参加状況により評価する。詳細は初回授業にて説明する。

[Textbooks]

授業中に紹介する。

[References, etc.]

(References, etc.)
授業中に紹介する。

[Study outside of class (preparation and review)]

毎回の講義内容について復習し、次回講義において討論するための準備をしておくこと。

[Other information (office hours, etc.)]

[Essential courses]