

Course number		U-LAS70 10001 SJ50			
Course title (and course title in English)	ILASセミナー：微生物ってなに？-身の回りの微生物		Instructor's name, job title, and department of affiliation	Graduate School of Human and Environmental Studies Professor, MIYASHITA HIDEAKI	
	ILAS Seminar :What are microorganisms? - Microbes surrounding us				
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) 10 (10)
Target year	1st year students	Eligible students	For all majors		Days and periods Mon.5
Classroom	1306, Faculty of Integrated Human Studies			Language of instruction	Japanese
Keyword	微生物 / 多様性				
(Students of Faculty of Integrated Human Studies cannot take this course as liberal arts and general education course. Please register the course with your department.)					
[Overview and purpose of the course]					
微生物は我々の生活に深く関わりをもつうえ、地球上の物質循環、環境維持に不可欠である。本セミナーでは、入門書「微生物ってなに？」（日本微生物生態学会教育研究部会編著、日科技連2006）を分担して輪読する。担当学生によるプレゼンテーションや質疑応答、教員による補足を通して、微生物の研究史、構造、種類等の基礎的性状について修得するとともに、細菌を中心に多様性、生理・生態、特性等について学ぶ。					
[Course objectives]					
細菌に関する基本的事項を理解する。					
[Course schedule and contents]					
「微生物ってなに？」（日本微生物生態学会教育研究部会編著、日科技連 2006）の輪読を行う。ガイダンス時に担当を決め、担当学生は資料の作成し、他の学生に対して説明を行う。説明に際して、パワーポイント等の資料提示をしても良い。担当教員は、補足を行う。必要に応じて、微生物の観察等を加える。 概ね以下の予定でゼミを進める。 1) ガイダンス （1回） ゼミの進め方と分担の決定 2) 地球の生い立ちと生命の歴史－惑星に生物圏が生まれる （1回） 3) 微生物学の歴史 （1回） 4) 微生物の種類 （1回） 5) 地球環境の微生物たち （4回） 6) 役に立つ微生物たち （4回） 7) バイオ研究の課題－生態系への影響と世界の対応 （1回） 8) 総合討論 （1回） 9) フィードバック （1回）					
Continue to ILASセミナー：微生物ってなに？-身の回りの微生物(2)↓↓↓					

ILASセミナー：微生物ってなに？-身の回りの微生物(2)

[Course requirements]

None

[Evaluation methods and policy]

出席や討議への参加状況等を加味した平常点（50点）、プレゼンテーション点（30点）、受講態度（20点）を総合評価する。

[Textbooks]

日本微生物生態学会教育研究部会編著『微生物ってなに？』（日科技連）ISBN:4-8171-9194-5（初回のゼミにおいて紹介する）

[References, etc.]

（References, etc.）

日本微生物生態学会教育研究部会編著『微生物生態学入門』（日科技連）ISBN:4-8171-9067-1
R. Y. スタニエラ『微生物学入門編』（培風館）ISBN:978-4563037673（内容的には少々古い）
M. T. Madiganら『Brock Biology of Microorganisms』（Pearson Education (US)）ISBN:978-0321536150
その他の参考資料等についてはゼミの際に随時行う。

[Study outside of class (preparation and review)]

担当するところや与えられた課題について図書館等を利用して予習し、資料を作成する。他の学生は資料に基づいて復習をすること。

[Other information (office hours, etc.)]