Course n	umber	U-LAS70 1	0001	SJ50								
Course title (and course title in English)	。 分子生 ILAS S	ミナー : 英文テキ E物学 Seminar :Introdu mental molecula	uction	n to		name and c	uctor's e, job title, lepartment iliation			chool of ofessor,SH		udies HI HIDEAKI
Group	Semina	rs in Liberal Art	s and	Sciences	N	umbe	er of credits	2		Number weekly time blo		1
Class style	semi (Fac	nar ce-to-face course	e)	Year/sem	este	ers	2025 • First	semeste		Quota (Freshma	an) 6	(6)
Target year	r Main	ly 1st year students	Eliç	gible stude	ents	Fo	r all majors			ys and riods	Thu.5	5
Classroom	(North	n Campus)							Lan inst	guage of ruction	Japar	nese
Keyword	分子生	=物学/生命科=	学 / 生	E物学/実	験	法						
[Overviev	v and p	ourpose of the	cou	irse]								
る究わま研書教そをいしみん自織とのれす究に科のこ紹る、進意主り思内て。の載書よの介内分め味的交い容いそ成っやう授し容子るをにぜまをるの果て参た業でに生必認認で	す理こ際はい考、でも基物要べべ行。解と、、る書自はら本学がなてうしすを八通研に主、い的にあく学予		かはたに文のいめたるわ使にこっ、めなとよ最のプテれわはろ	て大のるしう先スリキてれ忍がいきスのてな端キンスいて耐多るなキが発実のルトトるお力くこギル、表験研ををで語りがな	とヤを専さで究身配使彙(必っをッ身門れれのに布れ数諸要で	ビッ身見いつつこうつ女徒をこう学プに的てか内つしれ(みでいろかつない。容け、て単こすく	、ごのは、こので、こので、こので、こので、こので、こので、こので、こので、こので、こので	際こ、でで分ると者文もまがそにの早読専でよをを法そめらう研ギいむ門調う目決的れに読な	究ャ時こ的べに標めにほ単みっの。 期とたるたにてにと 詰進た	つりまえるよこにはご居また現プかで内こりし、平多のんら場はらす容とまて各易く意で、で、埋。をがすい回であ味いい	行研め分読で、まのすりをくろわ究る子めきこす担しま調ういれのこ気れまの。カカl、せんちろ	れのこちれまり、当、ちちちて現と物ばす授、者書んなにない場が学、。業にか。がだこるでで的教まは、内れしらんと研行きな科た、、容てか読だを
[Course o			_ 1 _	<u> </u>		<u> </u>						
・分子生物	一学の代	た英語の文献(;表的な実験に :の研究を自主的	211	て、どの。	よう	うな作	業が行われ	ている	のカ			曜できる。
[Course s	schedu	le and conten	ts)]									
回にプリン 当者が担当 また、その	≀ト(テ ≦箇所の ○内容に	容で進めるが、 キスト)を配存 概要をまとめす ついて、適宜、 ・レーションも行	布す たプ く 全	るので、 [÷] リントを(員で議論?	それ 作成 を行	ıを付 tし、	って授業を それを参加	進める 者に配	。 <u>担</u> 布し	目当者を注 して内容の	決め、 の紹介	毎回、担 下を行う。
					-			Continue to IL	AS tet	ナー :英文テキス	トと実験で	学ぶ分子生物学(2)

ILASセミナー :英文テキストと実験で学ぶ分子生物学(2)

第1回	ーーー ーーーーーーーーーーーーーーーーーーー イントロダクション
第2回	バクテリアの形質転換と遺伝物質
第3回	核酸の化学的性質
第4回	DNAの構造
第5回	二本鎖DNAの変性と再会合
第6回	遺伝子の発現とタンパク質
第7回	遺伝子とタンパク質(および、mRNAの発見)
第8回	転写・翻訳
第9回	複製・突然変異
第10回	遺伝子のクローニングと制限酵素
第11回	分子生物学実験 1
第12回	ベクター
第13回	PCR
	分子生物学実験 2
第15回	フィードバック

[Course requirements]

None

[Evaluation methods and policy]

授業への参加状況、担当箇所の内容紹介、および、実験結果のレポートを 6:3:1 で評価する。 5 回 以上授業を欠席した場合は、不合格とする。成績評価は素点(100点満点)で行う。

[Textbooks]

プリントを配布し、それをテキストとして使用する。

[References, etc.]

(References, etc.)

Introduced during class

[Study outside of class (preparation and review)]

高校での「生物基礎」、「生物」の履修は前提としない。事前に自分の担当部分のプリントを読み、内容や、わからないところを把握しておく。担当部分にわからないところがあってもかまわないが、わからないところは事前に把握しておくこと。自分の担当以外の部分についても、事前に目を通して内容を把握しておくことが望ましい。

[Other information (office hours, etc.)]

実験が含まれているため、受講生は学生教育研究災害傷害保険に加入してください。

[Essential courses]