開講科目名	創薬データサイエンス演習/Exercise of Data Science for Druc	
/Course	Development Development	
時間割コード /Course Code	47243-22	
共通科目コード	GFS-MJ6D03S1	1
/Common Course Code 学部/大学院	GI 3 PISOBO331	-
∕ Undergraduate/Graduate	大学院/Graduate	
開講所属 /Course Offered by	新領域創成科学研究科メディカル情報生命専攻/Graduate School of Frontier Sciences Computational Biology and	
ターム・学期	2022年度/Academic Year A 1/A1	1
/Term・Semester 曜限		4
✓Day, Period	金/Fri	
開講区分 /semester offered	A1A2/A1A2	
<b>単位数</b>	1	+
/Credits 学年	-	-
/Year	M1/M2/D1/D2/D3	
他学部履修 / Available to students in other faculties	可	
/ Available to students in other faculties 備考		+
/Notes 主担当教員		
工程当教員 /Main Instructor	鈴木 穣、鈴木 絢子、片山 量平、関 真秀	
教室		
/Classroom 教員名	教員所属名	職名
/Instructor	/Affiliation	/Job Title
鈴木     穣       鈴木     絢子	メディカル情報生命専攻 新領域創成科学研究科	教授 准教授
片山 量平	新領域創成科学研究科	/ILTAIX
関 真秀	メディカル情報生命専攻	特任准教授
伊藤耕一	メディカル情報生命専攻	教授
木立 尚孝 講義題目	メディカル情報生命専攻 創薬データサイエンス演習	准教授
/Subtitle	(Exercises in drug discovery and development)	
授業の目標、概要 /Course Objectives / Overview	オンラインでの実施予定	
授業の目標、概要 /Course Objectives/ Overview	オンラインでの実施予定 企業へのインターンシップ、若手研究会への参加、医療機関にお のべ4日間程度にわたり履修学生を派遣し、短期的課題をこなす》	
∕Course Objectives/ Overview 授業情報	企業へのインターンシップ、若手研究会への参加、医療機関にお のべ4日間程度にわたり履修学生を派遣し、短期的課題をこなすが オンラインでの実施予定	
/Course Objectives/ Overview	企業へのインターンシップ、若手研究会への参加、医療機関にお のべ4日間程度にわたり履修学生を派遣し、短期的課題をこなす》	
∕Course Objectives/ Overview 授業情報	企業へのインターンシップ、若手研究会への参加、医療機関におのべ4日間程度にわたり履修学生を派遣し、短期的課題をこなす。 オンラインでの実施予定金曜3-5限 2022/11/25(金) 2022/12/9(金)	
∕Course Objectives/ Overview 授業情報	企業へのインターンシップ、若手研究会への参加、医療機関におのべ4日間程度にわたり履修学生を派遣し、短期的課題をこなすがオンラインでの実施予定金曜3-5限2022/11/25(金)	
/Course Objectives/ Overview 授業情報 /Class information	企業へのインターンシップ、若手研究会への参加、医療機関におのべ4日間程度にわたり履修学生を派遣し、短期的課題をこなす。 オンラインでの実施予定 金曜3-5限 2022/11/25(金) 2022/12/9(金) 2022/12/16(金) 2022/12/23(金) (予備日:2022/1/13(金))	
/Course Objectives/ Overview 授業情報 /Class information 授業のキーワード	企業へのインターンシップ、若手研究会への参加、医療機関にお のべ4日間程度にわたり履修学生を派遣し、短期的課題をこなす。 オンラインでの実施予定 金曜3-5限 2022/11/25(金) 2022/12/9(金) 2022/12/16(金) 2022/12/23(金) (予備日:2022/1/13(金))	
/Course Objectives/ Overview 授業情報 /Class information	企業へのインターンシップ、若手研究会への参加、医療機関におのべ4日間程度にわたり履修学生を派遣し、短期的課題をこなす。 オンラインでの実施予定 金曜3-5限 2022/11/25(金) 2022/12/9(金) 2022/12/16(金) 2022/12/23(金) (予備日:2022/1/13(金))	<b>責習形式で行う。</b>
/Course Objectives/ Overview 授業情報 /Class information 授業のキーワード	企業へのインターンシップ、若手研究会への参加、医療機関にお のべ4日間程度にわたり履修学生を派遣し、短期的課題をこなす。 オンラインでの実施予定 金曜3-5限 2022/11/25(金) 2022/12/9(金) 2022/12/16(金) 2022/12/23(金) (予備日:2022/1/13(金))	<b>夷習形式で行う。</b> パイオインフォマティックスの現場研修
/Course Objectives/ Overview 授業情報 /Class information 授業のキーワード /Keywords	企業へのインターンシップ、若手研究会への参加、医療機関にお のペ4日間程度にわたり履修学生を派遣し、短期的課題をごなす。 オンラインでの実施予定 金曜3-5限 2022/11/25 (金) 2022/12/9 (金) 2022/12/16 (金) 2022/12/23 (金) (予備日: 2022/1/13 (金)) 日本語用 / Japanese 英語用 / English	演習形式で行う。  パイオインフォマティックスの現場研修  Exercise of bioinformatics at the site of the
/Course Objectives/ Overview 授業情報 /Class information 授業のキーワード /Keywords	企業へのインターンシップ、若手研究会への参加、医療機関にお のペ4日間程度にわたり履修学生を派遣し、短期的課題をごなす。 オンラインでの実施予定 金曜3-5限 2022/11/25(金) 2022/12/9(金) 2022/12/16(金) 2022/12/23(金) (予備日:2022/1/13(金))  日本語用 / Japanese 英語用 / English	演習形式で行う。  パイオインフォマティックスの現場研修  Exercise of bioinformatics at the site of the
/Course Objectives/ Overview 授業情報 /Class information 授業のキーワード /Keywords	企業へのインターンシップ、若手研究会への参加、医療機関にお のべ4日間程度にわたり履修学生を派遣し、短期的課題をこなすが オンラインでの実施予定 金曜3-5限 2022/11/25 (金) 2022/12/9 (金) 2022/12/16 (金) 2022/12/3 (金) (予備日: 2022/1/13 (金))  日本語用	演習形式で行う。  パイオインフォマティックスの現場研修  Exercise of bioinformatics at the site of the
/Course Objectives/ Overview 授業情報 /Class information 授業のキーワード /Keywords	企業へのインターンシップ、若手研究会への参加、医療機関にお のべ4日間程度にわたり履修学生を派遣し、短期的課題をごなすが オンラインでの実施予定 金曜3-5限 2022/11/25 (金) 2022/12/9 (金) 2022/12/3 (金) (予備日:2022/1/13 (金))  日本語用 / Japanese 英語用 / English  日程(予定): 金曜3-5限 2022/11/25 (金)	演習形式で行う。  パイオインフォマティックスの現場研修  Exercise of bioinformatics at the site of the
/Course Objectives/ Overview 授業情報 /Class information 授業のキーワード /Keywords	企業へのインターンシップ、若手研究会への参加、医療機関にお のへ4日間程度にわたり履修学生を派遣し、短期的課題をごなす。 オンラインでの実施予定 金曜3-5限 2022/11/25 (金) 2022/12/9 (金) 2022/12/16 (金) 2022/12/23 (金) (予備日:2022/1/13 (金)) 日本語用 / Japanese 英語用 / English	演習形式で行う。  パイオインフォマティックスの現場研修  Exercise of bioinformatics at the site of the
/Course Objectives/ Overview 授業情報 /Class information 授業のキーワード /Keywords	企業へのインターンシップ、若手研究会への参加、医療機関にお のへ4日間程度にわたり履修学生を派遣し、短期的課題をごなす。 オンラインでの実施予定 金曜3-5限 2022/11/25 (金) 2022/12/9 (金) 2022/12/16 (金) 2022/12/23 (金) (予備日: 2022/1/13 (金)) 日本語用 / Japanese 英語用 / English	演習形式で行う。  パイオインフォマティックスの現場研修  Exercise of bioinformatics at the site of the practice
/Course Objectives/ Overview 授業情報 /Class information 授業のキーワード /Keywords	企業へのインターンシップ、若手研究会への参加、医療機関におのべ4日間程度にわたり履修学生を派遣し、短期的課題をこなす。 オンラインでの実施予定 金曜3-5限 2022/12/9 (金) 2022/12/16 (金) 2022/12/23 (金) (予備日: 2022/1/13 (金))  日本語用 / Japanese 英語用 / English 日程(予定): 金曜3-5限 2022/11/25 (金) 2022/12/9 (金) 2022/12/16 (金) 2022/12/16 (金) 2022/11/15 (金) 2022/11/15 (金) 2022/12/16 (金) 2022/12/18 (金) (予備日: 2022/1/13 (金))	演習形式で行う。  パイオインフォマティックスの現場研修  Exercise of bioinformatics at the site of the practice  ださい。  ことがありますので、確認をしてください。
/Course Objectives/ Overview 授業情報 /Class information 授業のキーワード /Keywords	企業へのインターンシップ、若手研究会への参加、医療機関におのべ4日間程度にわたり履修学生を派遣し、短期的課題をこなす。 オンラインでの実施予定金曜3-5限 2022/11/25(金) 2022/12/9(金) 2022/12/16(金) 2022/12/3(金) (予備日:2022/1/13(金)) 日本語用 / Japanese 英語用 / English 日程(予定):金曜3-5限 2022/11/25(金) 2022/12/9(金) 2022/12/9(金) 2022/12/16(金) 2022/12/16(金) 2022/12/16(金) 2022/12/16(金) 2022/12/16(金) 2022/12/13(金) (予備日:2022/1/13(金))	演習形式で行う。  パイオインフォマティックスの現場研修  Exercise of bioinformatics at the site of the practice  ださい。  ことがありますので、確認をしてください。
グCourse Objectives/ Overview  授業情報  グClass information  授業のキーワード  がKeywords  授業計画  グSchedule	企業へのインターンシップ、若手研究会への参加、医療機関におのへ4日間程度にわたり履修学生を派遣し、短期的課題をごなす。 オンラインでの実施予定 金曜3-5限 2022/11/25 (金) 2022/12/9 (金) 2022/12/16 (金) 2022/12/23 (金) (予備日: 2022/1/13 (金)) 日本語用 / Japanese 英語用 / English 日程 (予定): 金曜3-5限 2022/11/25 (金) 2022/11/25 (金) 2022/12/9 (金) 2022/12/9 (金) 2022/12/16 (金) 2022/12/16 (金) 2022/12/16 (金) 2022/12/16 (金) 2022/12/16 (金) 2022/12/23 (金) (予備日: 2022/1/13 (金)) 変更があるかもしれないので、日程が近くなってから確認してく 履修登録者には、演習前にUTAS掲示板よりメールにて連絡する。 基本的に全日程参加すること。やむを得ない事情がある場合は担 演習に出席し、レポートを作成して提出する。	演習形式で行う。  パイオインフォマティックスの現場研修  Exercise of bioinformatics at the site of the practice  ださい。  ことがありますので、確認をしてください。
グCourse Objectives/ Overview  授業情報  グClass information  授業のキーワード  がKeywords  授業計画  グSchedule  授業の方法	企業へのインターンシップ、若手研究会への参加、医療機関におのべ4日間程度にわたり履修学生を派遣し、短期的課題をこなす。 オンラインでの実施予定 金曜3-5限 2022/11/25 (金) 2022/12/9 (金) 2022/12/23 (金) (予備日: 2022/1/13 (金))  日本語用 / Japanese 英語用 / English  日程(予定): 金曜3-5限 2022/11/25 (金) 2022/12/9 (金) 2022/12/9 (金) 2022/12/16 (金) 2022/12/23 (金) (予備日: 2022/1/13 (金))  変更があるかもしれないので、日程が近くなってから確認してく 履修登録者には、演習前にUTAS掲示板よりメールにて連絡する。 基本的に全日程参加すること。やむを得ない事情がある場合は担	演習形式で行う。  パイオインフォマティックスの現場研修  Exercise of bioinformatics at the site of the practice  ださい。  ことがありますので、確認をしてください。
グCourse Objectives/ Overview  授業情報  / Class information  授業のキーワード  / Keywords  授業計画  / Schedule  授業の方法  / Teaching Methods  成績評価方法	企業へのインターンシップ、若手研究会への参加、医療機関におのへ4日間程度にわたり履修学生を派遣し、短期的課題をこなす。 オンラインでの実施予定 金曜3-5限 2022/11/25 (金) 2022/12/9 (金) 2022/12/3 (金) (予備日:2022/1/13 (金))  日本語用	演習形式で行う。  パイオインフォマティックスの現場研修  Exercise of bioinformatics at the site of the practice  ださい。  ことがありますので、確認をしてください。
グCourse Objectives/ Overview  授業情報  / Class information  授業のキーワード  / Keywords  授業計画  / Schedule  授業の方法  / Teaching Methods	企業へのインターンシップ、若手研究会への参加、医療機関におのへ4日間程度にわたり履修学生を派遣し、短期的課題をこなす。オンラインでの実施予定金曜3-5限 2022/12/9 (金) 2022/12/9 (金) 2022/12/23 (金) (予備日:2022/1/13 (金))  日本語用 / Japanese 英語用 / English  日程 (予定): 金曜3-5限 2022/11/25 (金) 2022/12/9 (金) 2022/12/9 (金) 2022/11/25 (金) 2022/11/25 (金) 2022/11/25 (金) 2022/11/25 (金) 2022/11/25 (金) 2022/11/25 (金) 2022/12/9 (金) 2022/12/9 (金) 2022/12/9 (金) 2022/12/9 (金) 2022/12/13 (金) (予備日:2022/1/13 (金))  変更があるかもしれないので、日程が近くなってから確認してく 歴修登録者には、演習前にUTAS掲示板よりメールにて連絡する。基本的に全日程参加すること。やむを得ない事情がある場合は担 演習に出席し、レポートを作成して提出する。  By attendance and reports. Format and length of the report: arbitrary	演習形式で行う。  パイオインフォマティックスの現場研修  Exercise of bioinformatics at the site of the practice  ださい。  ことがありますので、確認をしてください。
グCourse Objectives/ Overview  授業情報  / Class information  授業のキーワード  / Keywords  授業計画  / Schedule  授業の方法  / Teaching Methods  成績評価方法	企業へのインターンシップ、若手研究会への参加、医療機関におのへ4日間程度にわたり履修学生を派遣し、短期的課題をごなす。 オンラインでの実施予定 金曜3-5限 2022/12/9 (金) 2022/12/3 (金) (予備日: 2022/1/13 (金) )  日本語用	演習形式で行う。  パイオインフォマティックスの現場研修  Exercise of bioinformatics at the site of the practice  ださい。  ことがありますので、確認をしてください。
グCourse Objectives/ Overview  授業情報  グClass information  授業のキーワード  がKeywords  授業計画  グSchedule  授業の方法  「Teaching Methods  成績評価方法  グGrade Evaluation	企業へのインターンシップ、若手研究会への参加、医療機関におのべ4日間程度にわたり履修学生を派遣し、短期的課題をこなす。 オンラインでの実施予定 金曜3-5限 2022/11/25 (金) 2022/12/9 (金) 2022/12/16 (金) 2022/12/3 (金) (予備日: 2022/1/13 (金))  日本語用 / Japanese 英語用 / English  日程(予定): 金曜3-5限 2022/11/25 (金) 2022/12/9 (金) 2022/12/9 (金) 2022/12/9 (金) 2022/12/16 (金) 2022/12/16 (金) 2022/12/16 (金) 2022/12/16 (金) 2022/12/18 (金) (予備日: 2022/1/13 (金))  変更があるかもしれないので、日程が近くなってから確認してく 履修登録者には、演習前にUTAS掲示板よりメールにて連絡する。 基本的に全日程参加すること。やむを得ない事情がある場合は担 演習に出席し、レポートを作成して提出する。  By attendance and reports. Format and length of the report: arbitrary 演習に出席し、レポートを作成して提出する。	演習形式で行う。  パイオインフォマティックスの現場研修  Exercise of bioinformatics at the site of the practice  ださい。  ことがありますので、確認をしてください。
グCourse Objectives/ Overview  授業情報  / Class information  授業のキーワード  / Keywords  授業計画  / Schedule  技業の方法  / Teaching Methods  成績評価方法  / Grade Evaluation  教科書  / Textbook	企業へのインターンシップ、若手研究会への参加、医療機関におのへ4日間程度にわたり履修学生を派遣し、短期的課題をごなす。 オンラインでの実施予定 金曜3-5限 2022/12/9 (金) 2022/12/3 (金) (予備日: 2022/1/13 (金) )  日本語用	演習形式で行う。  パイオインフォマティックスの現場研修  Exercise of bioinformatics at the site of the practice  ださい。  ことがありますので、確認をしてください。
グCourse Objectives/ Overview  授業情報  / Class information  授業のキーワード  / Keywords  授業計画  / Schedule  授業の方法  / Teaching Methods  成績評価方法  / Grade Evaluation	企業へのインターンシップ、若手研究会への参加、医療機関におのべ4日間程度にわたり履修学生を派遣し、短期的課題をこなす。 オンラインでの実施予定 金曜3-5限 2022/11/25 (金) 2022/12/9 (金) 2022/12/16 (金) 2022/12/3 (金) (予備日: 2022/1/13 (金))  日本語用 / Japanese 英語用 / English  日程(予定): 金曜3-5限 2022/11/25 (金) 2022/12/9 (金) 2022/12/9 (金) 2022/12/9 (金) 2022/12/16 (金) 2022/12/16 (金) 2022/12/16 (金) 2022/12/16 (金) 2022/12/18 (金) (予備日: 2022/1/13 (金))  変更があるかもしれないので、日程が近くなってから確認してく 履修登録者には、演習前にUTAS掲示板よりメールにて連絡する。 基本的に全日程参加すること。やむを得ない事情がある場合は担 演習に出席し、レポートを作成して提出する。  By attendance and reports. Format and length of the report: arbitrary 演習に出席し、レポートを作成して提出する。	演習形式で行う。  パイオインフォマティックスの現場研修  Exercise of bioinformatics at the site of the practice  ださい。  ことがありますので、確認をしてください。

履修上の注意	旧専攻科目「47213-35 MGS応用演習Ⅳ」を単位取得した者は再履修できない。	
/Notes on Taking the Course	Those who already took "47213-35 MGS Practical Exercise IV" before this academic year cannot take this	
	MGSP修了証 修士課程 認定科目 (グループ5)	
	MSGP (M), One of the optional lecture courses for the Medical Genome Science Program (MGSP) (for	
関連ホームページ	http://dstep.cbms.k.u-tokyo.ac.jp/	
<b>∕</b> Course-Related Websites	<u>inttp://distep.coms.k.u-tokyo.ac.jp/</u>	
その他	特になし (Not required)	
∕ Others	Micro (Not required)	
メールアドレス	ysuzuki@edu.k.u-tokyo.ac.jp	
/e-mail address	ysuzuki@edu.k.u-tokyo.ac.jp	
授業使用言語	日本語	
/Language Used in Class		