

## 基本情報/Basic Information

開講科目名 ／Course Title	創薬データサイエンス演習／Exercise of Data Science for Drug Development
時間割コード ／Course Code	47243-22
共通科目コード ／Common Course Code	GFS-MJ6D03S1
学部/大学院 ／Undergraduate or 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 Medical Sciences
曜限 ／Day, Period	集中／Int
開講区分(ターム・セメスター) ／Offering Period (Term or Semester)	A1A2／A1A2
単位数 ／Credits	1.0
学年 ／Year	M1/M2/D1/D2/D3
他学部履修 ／Cross-Departmental Enrollment	可
備考 ／Notes	
主担当教員 ／Lead Instructor	鈴木 穰、鈴木 絢子、片山 量平、関 真秀
キャンパス ／Campus	その他
教室 ／Classroom	

## 担当教員情報/Instructor Information

教員名 ／Instructor	教員所属名 ／Affiliation	職名 ／Job Title	メールアドレス ／E-mail
鈴木 穰	メディカル情報生命専攻	教授	
鈴木 絢子	新領域創成科学研究科	准教授	
片山 量平	新領域創成科学研究科	客員教員	
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	メディカル情報生命専攻	准教授	

講義題目 ／Course Topic	創薬データサイエンス演習 (Exercises in drug discovery and development)		
授業の目標、概要 ／Course Objectives and Overview	<p>企業へのインターンシップ、若手研究会への参加、医療機関における医療現場のデータ処理を実地に体験する演習を実施する。</p> <p>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演習形式で行う。</p> <p>*2025 年度は実習先によりオンサイトで実施。2026 年度は未定。</p> <p>We will conduct practical exercises that provide hands-on experience in corporate internships, participation in workshops for young researchers, and real-world medical data processing at healthcare institutions.</p> <p>The program involves dispatching students for a total of approximately four days to work on short-term projects in an exercise-based format.</p> <p>*In FY2025, sessions were held on-site depending on the host institution. The format for FY2026 is TBD .</p>		
授業のキーワード ／Keywords	日本語用 ／Japanese	バイオインフォマティクスの現場研修	
	英語用 ／English	Exercise of bioinformatics at the site of the practice	
学問分野 ／Academic Field	00: ■生命科学 /Biological sciences、 00: ■医学・薬学 /Medicine, pharmacy		
授業計画 ／Course Plan	<p>日程（予定）：</p> <p>2026/11/27 (金)</p> <p>2026/12/11 (金)</p> <p>2026/12/18 (金)</p> <p>2026/12/25 (金)</p>		

	<p>予備日：2026/11/20 (金)</p> <p>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ださい。</p> <p>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ことがありますので、確認をしてください。</p> <p>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当教員に連絡してください。</p> <p>Schedule (Tentative):</p> <p>Nov 27, 2026 (Fri)</p> <p>Dec 11, 2026 (Fri)</p> <p>Dec 18, 2026 (Fri)</p> <p>Dec 25, 2026 (Fri)</p> <p>Reserve Date: Nov 20, 2026 (Fri)</p> <p>Important Notices:</p> <p>Please re-confirm the schedule as the dates approach, as they are subject to change.</p> <p>Registered students will be contacted via email through the UTAS bulletin board prior to the exercises. Please ensure you check your messages regularly.</p> <p>Attendance is required for all sessions in principle. If you have unavoidable circumstances, please contact the faculty member in charge.</p>				
<p>授業の方法</p> <p>／Teaching Methods</p>	<p>演習に出席し、レポートを作成して提出する。</p> <p>By attendance and reports.</p> <p>Format and length of the report: arbitrary</p>				
<p>成績評価方法</p> <p>／Grading Policy</p>	<p>演習に出席し、レポートを作成して提出する。</p> <p>By attendance and reports.</p> <p>Format and length of the report: arbitrary</p>				
<p>教科書</p> <p>／Textbook</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="507 1778 909 1883"> <p>使用の有無</p> <p>／Use of Textbook</p> </td><td data-bbox="909 1778 1517 2096" rowspan="3"> <p>教科書は使用しない。／Will not use textbook</p> </td></tr> <tr> <td data-bbox="507 1883 909 1993"> <p>著者(訳者)名</p> <p>／Author (Translator)</p> </td></tr> <tr> <td data-bbox="507 1993 909 2096"> <p>書名</p> <p>／Title</p> </td></tr> </table>	<p>使用の有無</p> <p>／Use of Textbook</p>	<p>教科書は使用しない。／Will not use textbook</p>	<p>著者(訳者)名</p> <p>／Author (Translator)</p>	<p>書名</p> <p>／Title</p>
<p>使用の有無</p> <p>／Use of Textbook</p>	<p>教科書は使用しない。／Will not use textbook</p>				
<p>著者(訳者)名</p> <p>／Author (Translator)</p>					
<p>書名</p> <p>／Title</p>					

	出版社 ／Publisher	
	ISBN ／ISBN	
	その他 ／Other	
	著者(訳者)名 ／Author (Translator)	
	書名 ／Title	
	出版社 ／Publisher	
	ISBN ／ISBN	
	その他 ／Other	
	著者(訳者)名 ／Author (Translator)	
	書名 ／Title	
	出版社 ／Publisher	
	ISBN ／ISBN	
参考書 ／Reference Book	使用の有無 ／Use of Reference Book	参考書は使用しない。／Will not use reference book
	著者(訳者)名 ／Author (Translator)	
	書名 ／Title	
	出版社 ／Publisher	
	ISBN ／ISBN	

	<div>著者(訳者)名 ／Author (Translator)</div> <div>書名 ／Title</div> <div>出版社 ／Publisher</div> <div>ISBN ／ISBN</div> <div>著者(訳者)名 ／Author (Translator)</div> <div>書名 ／Title</div> <div>出版社 ／Publisher</div> <div>ISBN ／ISBN</div> <div>その他 ／Other</div>
履修上の注意・準備学習等（予習、 復習） ／Notes on Enrollment, Preparation (Pre-class, Review)	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 Master course students). (Group 5)
学習上のアドバイス ／Study Advice	
関連ホームページ ／Related Websites	<a href="https://lisdac.k.u-tokyo.ac.jp/academic/dstep">https://lisdac.k.u-tokyo.ac.jp/academic/dstep</a>
その他 ／Others	特になし (None)
研究室電話番号 ／Office Phone Number	
授業使用言語 ／Language of Instruction	日本語
優評価「上位3割」適用科目 ／Course Subject to the "Top 30% for A Grade" Rule	適用しない／Not apply

<u>後期教養教育科目</u> <u>／Liberal Arts Education for</u> <u>Undergraduate (Senior</u> <u>Division) &amp; Graduate Students</u>	該当科目でない／Course not applicable
LMS 連携有無 ／Link to LMS	LMS 連携有／Link
オンライン授業 URL ／Online Class URL	
オンライン授業内容 ／Online Class Information	
授業実施形態 ／Course Delivery Method (Format)	対面・オンライン併用型 A（総時間数の半数以上を対面で実施）／Hybrid Type A(Face-to-face/Online): Conduct classes in-person 50% or more of the total hours of the course
BYOD における注意事項 ／BYOD (Bring Your Own Device) Policy and Notes	