

オンライン講義 URL 等の詳細情報は共同研 HP に掲載いたします。
共同研 HP： <https://www.med.osaka-u.ac.jp/pub/ctrlab/>

大阪大学大学院医学系研究科
令和7年度 修士課程・博士課程「機器セミナー」
令和7年度 共同研「機器分析セミナー」
令和7年度 CoMIT Omics Center「オミックスセミナー」

令和7年2月25日

附属共同研究実習センター
附属最先端医療イノベーションセンター

令和7年	講義内容・講師 午後(1:00～1:50)	講義内容・講師 午後(2:00～2:50)	講義内容・講師 午後(3:00～3:50)	会場
4月 14日 (月) 機器セミナー 機器分析セミナー	共同研でやって欲しいこと、やってはいけないこと 三好 智満 助教・共同研センター主事 (共同研究実習センター／生理学講座 統合生理学) [共同研究実習センター] 寺尾	シンプルウェスタンの有用性 城戸 完介 助教 (病理学講座 病態病理学) [シンプルウェスタン、ウェスタンブロットイング] 後藤	PET を用いた高感度 in-vivo イメージング 渡部 直史 講師 (放射線統合医学講座 放射線医学) [PET (陽電子放出断層撮影)] 水野	ハイブリット講義 備考3 CoMIT 1階 マルチメディアホール
4月 15日 (火) 機器セミナー 機器分析セミナー	ゲノム編集 =歴史・基礎・応用= 吉村 康秀 助教 (共同研究実習センター・ゲノム編集センター) [ゲノム編集] 寺尾	多光子励起顕微鏡を用いた生体イメージング解析 内田 穰 助教 (感染症・免疫学講座 免疫細胞生物学) [二光子励起レーザー顕微鏡] 老木	超分解能蛍光顕微鏡でどこまで見えるか 平岡 泰 招へい教授 (生命機能研究科 染色体生物学研究室) [超高解像度光学顕微鏡] 老木	ハイブリット講義 備考3 CoMIT 1階 マルチメディアホール
4月 16日 (水) 機器セミナー 機器分析セミナー	エクソソーム研究 喜多 俊文 招へい准教授 (内科学講座 内分泌・代謝内科学) [超遠心機、ナノ粒子解析システム] (パブリックビューイング) 後藤	細胞解析の為にフローサイトメトリー：原理と応用 奥村 龍 助教 (感染症・免疫学講座 免疫制御学) [フローサイトメーター] 鈴木	共同研で行える電子顕微鏡を用いた細胞・組織の解析について 原田 彰宏 教授 (解剖学講座 細胞生物学) [透過型電子顕微鏡] 水野	ハイブリット講義 備考3 CoMIT 1階 マルチメディアホール
4月 17日 (木) 機器セミナー オミックスセミナー	リアルタイムPCR・デジタルPCR を用いた遺伝子発現解析 臼井 紀好 准教授・CoMIT Omics Center 副責任者 (解剖学講座 神経細胞生物学) [リアルタイムPCR・デジタルPCR] 円城寺	シングルセルRNA シークエンスを用いた単一細胞レベルの遺伝子発現解析 土井 美幸 助教 (解剖学講座 神経細胞生物学) [次世代シーケンサー] 石野	プロテオーム解析における質量分析技術と応用研究例 岡西 広樹 助教 (薬理学講座 生体システム薬理学) [質量分析計] 中川	ハイブリット講義 備考3 CoMIT 1階 マルチメディアホール

令和7年	午前(9:30～12:10)	午後(1:15～4:45)	会場
4月 18日 (金)	<u>共通機器施設見学ツアー</u> 共同研究実習センター CoMIT Omics Center PET イメージングセンター 共通機器施設見学ツアーは修士課程医科学コース実験医科学プログラムの学生が対象です。 共同研究実習センターの見学のみ対象以外の方でも参加できます (要問い合わせ)。	<u>共同研設置機器のデモンストレーション</u> [主な項目や設備機器名など] 共同研に設置している各種設備機器や分析装置を用いたデモンストレーションや実機説明会をオンサイトで行います。全自動ウェスタンシステム、共焦点レーザー走査顕微鏡、蛍光顕微鏡、フローサイトメーターなど ※実施項目や時間帯の詳細は別にお知らせします。	機器設置場所

備 考) 1. このセミナーは医学系研究科教職員全員に公開。 [] は関連機器等、□ は担当者。
2. 都合によりスケジュールや講義形式を変更することがあります。最新情報は、<https://www.med.osaka-u.ac.jp/pub/ctrlab/> をご覧ください。
3. ハイブリット講義は、講師が会場でおこなう講義をオンラインでも受講できます。ただし、修士課程医科学コース実験医科学プログラムの学生は会場で受講してください。

問い合わせ先
e-mail: staff@ctrlab.med.osaka-u.ac.jp
内 線 : 3790

Graduate School of Medicine, The University of Osaka
2025 Master Course / Doctoral Course “Orientation for Instrument”
2025 Center for Medical Research and Education “Seminar on Experimental Equipment in Medical Biology”
2025 CoMIT Omics Center “OMICS Seminar”

Center for Medical Research and Education (CentMeRE)
Center of Medical Innovation and Translational Research (CoMIT)

2025	Contents of a lecture・Lecturer (1:00 pm～1:50 pm)	Contents of a lecture・Lecturer (2:00 pm～2:50 pm)	Contents of a lecture・Lecturer (3:00 pm～3:50 pm)	Place
APRIL 14 (MON)	What We Want You to Do, and What You Shouldn’t Do, at the “CentMeRE” MIYOSHI Tomomitsu (Center for Medical Research and Education / Department of Integrative Physiology) [CentMeRE] [Terao]	The Usefulness of Simple Western KIDO Kansuke (Department of Pathology) [Simple Western, Western Blotting] [Goto]	Highly sensitive in-vivo molecular imaging using PET WATABE Tadashi (Department of Radiology) [PET (Positron Emission Tomography)] [Mizuno]	[Hybrid] Multimedia Hall CoMIT 1st floor
APRIL 15 (TUE)	Genome Editing =History・Basic・Application= YOSHIMURA Yasuhide (Center for Medical Research and Education ・Genome Editing Research and Development Center) [Genome Editing] [Terao]	Intravital Imaging Analysis using Multi-photon Microscopy UCHIDA Yutaka (Department of Immunology and Cell Biology) [Two-photon Excitation Microscope] [Oiki]	Principles of Super-Resolution Fluorescence Microscopy HIRAOKA Yasushi (Laboratory of Chromosome Biology, Graduate School of Frontier Biosciences) [Super-resolution Fluorescence Microscope] [Oiki]	[Hybrid] Multimedia Hall CoMIT 1st floor
APRIL 16 (WED)	Study on Exosomes KITA Shunbun (Department of Metabolic Medicine) [Ultracentrifuge, Nanoparticle Analysis System] (public viewing) [Goto]	Flow Cytometry for Cell Analysis : Principles and Applications OKUMURA Ryu (Department of Microbiology and Immunology) [Flow Cytometry] [Suzuki]	Analyses of Cells and Tissues by Electron Microscopy in Center for Medical Research and Education (Kyodo-Ken) HARADA Akihiro (Department of Cell Biology) [Transmission Electron Microscope] [Mizuno]	[Hybrid] Multimedia Hall CoMIT 1st floor
APRIL 17 (THU)	Gene expression analysis using real-time PCR and digital PCR USUI Noriyoshi (Department of Neuroscience and Cell Biology・CoMIT Omics Center) [Real-time PCR and Digital PCR] [Enjoji]	Gene expression analysis at the single cell level using single-cell RNA sequencing DOI Miyuki (Department of Neuroscience and Cell Biology) [Next Generation Sequencer] [Ishino]	Mass Spectrometry-based Proteomics and its Applications OKANISHI Hiroki (Department of Bio-system Pharmacology) [Mass Spectrometer] [Nakagawa]	[Hybrid] Multimedia Hall CoMIT 1st floor

2025	(9:30 am～12:10 pm)	(1:15 pm～4:45 pm)	Place
APRIL 18 (FRI)	Facility tour Center for Medical Research and Education CoMIT Omics Center PET Imaging Center	Demonstration [CentMeRE] Simple Western System, Confocal Laser Scanning Microscope, Fluorescence Microscope, Flow Cytometer, etc.	On-site