

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。

<https://www.med.osaka-u.ac.jp/pub/ctrlab/>

大阪大学大学院医学系研究科
 令和4年度 修士課程・博士課程「機器セミナー」
 令和4年度 共同研「機器分析セミナー」
 令和4年度 CoMIT Omics Center「オミックスセミナー」

令和4年3月22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4年	午前(9:30~9:50)	午前(10:00~12:00)	午後(1:00~5:00)	会場
4月18日(月)	共同研究実習センター CoMIT Omics Center の紹介	共同研設置機器のデモンストレーション ◎午前、午後を通して、共同研究棟内の複数の場所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ラインまたはオンサイトでを行います。	共同研設置機器のデモンストレーション [主な項目や設備機器名など] 共同研：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、超遠心機など ※実施項目や時間帯の詳細は別にお知らせします。	オンライン または 機器設置場所

令和4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19日(火) 機器セミナー 機器分析セミナー	ディープラーニングによるバイオメディカル画像解析 新岡 宏彦 特任准教授 (データビリティフロンティア機構 知能情報基盤部門) [画像解析、ディープラーニング他] <input type="checkbox"/> 寺尾	遺伝子改変マウス TG/KO からゲノム編集へ 伊川 正人 教授 (微生物病研究所 附属感染動物実験施設) [ゲノム編集] <input type="checkbox"/> 寺尾	フローサイトメトリーって何? ~基礎原理から応用へ~ 本村 泰隆 准教授 (感染症・免疫学講座 生体防御学) [フローサイトメーター] <input type="checkbox"/> 山崎	オンライン
4月20日(水) 機器セミナー 機器分析セミナー	PET を用いた分子イメージング研究 渡部 直史 助教 (放射線統合医学講座 核医学) [PET] <input type="checkbox"/> 山崎	多光子励起顕微鏡を用いた生体イメージング解析 菊田 順一 准教授 (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] <input type="checkbox"/> 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 細胞核ダイナミクス研究室) [超高解像度光学顕微鏡] <input type="checkbox"/> 老木	オンライン
4月21日(木) 機器セミナー 機器分析セミナー オミックスセミナー	モノクローナル抗体の感染症への応用 佐々木 正大 助教 (微生物病研究所 感染機構研究部門 ウイルス感染制御分野) [モノクローナル抗体、BSL-3、COVID-19] <input type="checkbox"/> 寺尾	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] <input type="checkbox"/> 老木	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) [プロテオミクス] <input type="checkbox"/> 中川	オンライン
4月22日(金) 機器セミナー オミックスセミナー	次世代シーケンシングを用いたOoSeqによる遺伝子発現制御機構の解析 二村 圭祐 准教授 (ゲノム生物学講座 遺伝子治療学) [NGS] <input type="checkbox"/> 石野	リアルタイムPCRの基礎原理と最新の応用例 藤木 文博 寄附講座准教授 (癌ワクチン療法学寄附講座) [リアルタイムPCR] <input type="checkbox"/> 円城寺	実験動物としてのZebrafish 辻川 元一 教授 (保健学専攻 生体病態情報科学講座 再生発生医学) [モデル生物] <input type="checkbox"/> 田中	オンライン

備考) 1. このセミナーは医学系研究科教職員全員に公開。 [] は共同研に設置の主な関連機器、 は担当者。
 2. 都合によりスケジュール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。

Graduate School of Medicine, Osaka University
2022 Master Course / Doctoral Course “Orientation for Instrument”
2022 Center for Medical Research and Education “Instrumental Analysis Seminar”
2022 CoMIT Omics Center “OMICS Seminar”

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

2022	(9:30 am~9:50 am)	(10:00 am~12:00 am)	(1:00 pm~5:00 pm)	Place
APRIL 18 (MON)	<u>Introduction</u>	<u>Demonstration</u>	<u>Demonstration</u> [CentMeRE] Simple Western System, Confocal Laser Scanning Microscope, Fluorescence Microscope, Flow Cytometer, Ultracentrifuge, etc.	Online or on-site

2022	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 19 (TUE)	Microscopic Bioimaging and Analysis with Deep Learning NIIOKA Hirohiko (Department of Mechanical Science and Bioengineering, Graduate School of Engineering Science) [Image Analysis, Deep Learning] <input type="checkbox"/> Terao	Gene Modifications in Mice: from Tg/KO to Genome Editing IKAWA Masato (Research Institute for Microbial Diseases) [Genome Editing] <input type="checkbox"/> Terao	What is Flow Cytometry? ~From basic principles to applications~ MOTOMURA Yasutaka (Department of Microbiology and Immunology) [Flow cytometer] <input type="checkbox"/> Yamasaki	Online
APRIL 20 (WED)	Molecular Imaging Research using PET WATABE Tadashi (Department of Nuclear Medicine and Tracer Kinetics) [Positron Emission Tomography] <input type="checkbox"/> Yamasaki	Intravital Imaging Analysis using Multi-photon Microscopy KIKUTA Junichi (Department of Immunology and Cell Biology) [Two-photon Excitation Microscope] <input type="checkbox"/> Oiki	Principles of Super-Resolution Fluorescence Microscopy HIRAOKA Yasushi (Biomolecular Networks Laboratories Nuclear Dynamics Group, Graduate School of Frontier Biosciences) [Super-resolution Fluorescence Microscope] <input type="checkbox"/> Oiki	Online
APRIL 21 (THU)	Application of Monoclonal Antibodies to Infectious Diseases SASAKI Tadahiro (Research Institute for Microbial Diseases) [Monoclonal antibody, BSL-3, COVID-19] <input type="checkbox"/> Terao	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] <input type="checkbox"/> Oiki	Mass Spectrometry-based Proteomics and its Applications OKANISHI Hiroki (Department of Bio-system Pharmacology) [Proteomics] <input type="checkbox"/> Nakagawa	Online
APRIL 22 (FRI)	Analysis of Gene Expression Regulation by ○○seq using Next-generation Sequencing NIMURA Keisuke (Division of Gene Therapy Science) [NGS] <input type="checkbox"/> Ishino	Basics of Quantitative Real-time PCR and its Applications FUJIKI Fumihiko (Department of Cancer Immunotherapy) [Real-time PCR] <input type="checkbox"/> Enjoji	Zebrafish Model TSUJIKAWA Motokazu (Laboratory of Regenerative Medicine and Development) [Zebrafish] <input type="checkbox"/> Tanaka	Online

[] Related equipment, The person in charge

Reference : Center for Medical Research and Education Building 7F Office (ext. 3790)
e-mail addressed to staff: staff@ctrlab.med.osaka-u.ac.jp
Center for Medical Research and Education Homepage (<https://www.med.osaka-u.ac.jp/pub/ctrlab/>)