

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://www2.med.osaka-u.ac.jp/ctrlab/>

大阪大学大学院医学系研究科
 令和3年度 修士課程・博士課程「機器セミナー」
 令和3年度 共同研「機器分析セミナー」
 令和3年度 CoMIT Omics Center「オミックスセミナー」

令和3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3年	午前(9:30~9:50)	午前(10:00~12:00)	午後(1:00~5:00)	会場
4月19日(月)	共同研の紹介	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：マイクロアレイ解析システム、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3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20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	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"/> 丹羽	オンライン
4月21日(水) 機器セミナー 機器分析セミナー	SARS-CoV-2 感染症 (COVID-19) の実験室診断法 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) [P3 実験、COVID-19] <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・田代	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・宮崎	オンライン
4月22日(木) 機器セミナー 機器分析セミナー	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 教授 (生命機能研究科 細胞核ダイナミクス研究室) [超高分解能光学顕微鏡] <input type="checkbox"/> 老木	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 章宏 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	オンライン
4月23日(金) 機器セミナー オミックスセミナー	質量分析計を用いたプロテオーム解析 高藤 和輝 研究員 (サントリーグローバルイノベーションセンター) [LC-MS] <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 特任准教授 (癌免疫学 (大塚製薬) 共同研究講座) [リアルタイムPCR] <input type="checkbox"/> 田中	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"/> 中川	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://www2.med.osaka-u.ac.jp/ctrlab/> をご覧ください。

Graduate School of Medicine, Osaka University
2021 Master Course / Doctoral Course “Orientation for Instrument”
2021 Center for Medical Research and Education “Instrumental Analysis Seminar”
2021 CoMIT Omics Center “OMICS Seminar”

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

2021	(9:30 am~9:50 am)	(10:00 am~12:00 am)	(1:00 pm~5:00 pm)	Place
APRIL 19 (MON)	<u>Introduction</u>	<u>Demonstration</u>	<u>Demonstration</u> [CentMeRE] Microarray System, Confocal Laser Scanning Microscope, Fluorescence Microscope, Flow Cytometer, Ultracentrifuge, etc.	Online or on-site

2021	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 20 (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	Mass Spectrometry-based Proteomics and its Applications OKANISHI Hiroki (Department of Bio-system Pharmacology) [Proteomics] <input type="checkbox"/> Niwa	Online
APRIL 21 (WED)	Laboratory diagnosis for SARS-CoV2 infection (COVID-19) SASAKI Tadahiro (Research Institute for Microbial Diseases) [P3, COVID-19] <input type="checkbox"/> Terao	What is Flow Cytometry? ~From basic principles to applications~ MOTOMURA Yasutaka (Department of Microbiology and Immunology) [Flowcytometer] <input type="checkbox"/> Yamasaki · Tashiro	Molecular Imaging Research using PET WATABE Tadashi (Department of Nuclear Medicine and Tracer Kinetics) [Positron Emission Tomography] <input type="checkbox"/> Yamasaki · Miyazaki	Online
APRIL 22 (THU)	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	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	Online
APRIL 23 (FRI)	Proteomics Research TAKAFUJI Kazuaki (Suntory Global Innovation Center) [LC-MS] <input type="checkbox"/> Ishino	Basics of Quantitative Real-time PCR and its Applications FUJIKI Fumihiro (Department of Cancer immunology) [Real-time PCR] <input type="checkbox"/> Tanaka	Zebrafish Model TSUJIKAWA Motokazu (Laboratory of Regenerative Medicine and Development) [Zebrafish] <input type="checkbox"/> Nakagawa	Online

[] Related equipment, The person in charge

Reference : Center for Medical Research and Education Building7F Office (ext. 3790)
e-mail addressed to staff: staff@ctrlab.med.osaka-u.ac.jp
Center for Medical Research and Education Homepage (<https://www2.med.osaka-u.ac.jp/ctrlab/>)