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5年度 修士課程・博士課程「機器セミナー」
 令和5年度 共同研「機器分析セミナー」
 令和5年度 CoMIT Omics Center「オミックスセミナー」

令和5年4月5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5年	午前(9:30~9:50)	午前(10:00~12:00)	午後(1:00~5:00)	会場
4月17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5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18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 (情報科学研究科 情報数理学専攻) [画像解析、ディープラーニング他] 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 (代理講師：江森千紘助教) (微生物病研究所 附属感染動物実験施設) [ゲノム編集] 寺尾	エクソソーム研究 喜多 俊文 寄附講座講師 (内科学講座 内分泌・代謝内科学) [超遠心機、エクソソーム] 丹羽	ハイブリッド講義 備考3 CoMIT 1階 マルチメディアホール
4月19日(水) 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] 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) [超高分解能光学顕微鏡] 老木	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] 山崎	ハイブリッド講義 備考3 CoMIT 1階 マルチメディアホール
4月20日(木) 機器セミナー 機器分析セミナー	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] 老木	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] 丹羽	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、ウェスタンブロッティング] 丹羽	ハイブリッド講義 備考3 CoMIT 1階 マルチメディアホール
4月21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] 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) [プロテオミクス] 中川	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] 中川	パブリックビューイング 備考4 CoMIT 1階 マルチメディアホール

- 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. ハイブリッド講義は、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。
 4. オンライン講義では、講師はリモートで参加し、会場ではスクリーン投影によるパブリックビューイングを行います。

Graduate School of Medicine, Osaka University
2023 Master Course / Doctoral Course “Orientation for Instrument”
2023 Center for Medical Research and Education “Seminar on Experimental Equipment in Medical Biology”
2023 CoMIT Omics Center “OMICS Seminar”

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

2023	(9:30 am~9:50 am)	(10:00 am~12:00 am)	(1:00 pm~5:00 pm)	Place
APRIL 17 (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

2023	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 18 (TUE)	Medical Image Analysis with Deep Learning NIIOKA Hirohiko (Institute for Datability Science) [Image Analysis, Deep Learning] Terao	Gene Modifications in Mice: from Tg/KO to Genome Editing IKAWA Masato (Substitute Lecturer: Chihiro Emori) (Research Institute for Microbial Diseases) [Genome Editing] Terao	Study on Exosomes KITA Shunbun (Department of Metabolic Medicine) [Ultracentrifuge, Exosome] Niwa	Hybrid Multimedia Hall CoMIT 1st floor
APRIL 19 (WED)	Intravital Imaging Analysis using Multi-photon Microscopy KIKUTA Junichi (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	Molecular Imaging Research using PET WATABE Tadashi (Department of Nuclear Medicine and Tracer Kinetics) [Positron Emission Tomography] Yamasaki	Hybrid Multimedia Hall CoMIT 1st floor
APRIL 20 (THU)	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] Oiki	What is Flow Cytometry? ~From basic principles to applications~ MOTOMURA Yasutaka (Department of Innate Immune Systems) [Flow cytometer] Niwa	The usefulness of Simple Western KIDO Kansuke (Department of Pathology) [Simple Western, Western blotting] Niwa	Hybrid Multimedia Hall CoMIT 1st floor
APRIL 21 (FRI)	Analysis of Gene Expression Regulation by ○○seq using Next-generation Sequencing Online lecture NIMURA Keisuke (Division of Gene Therapy Science) [NGS] Ishino	Mass Spectrometry-based Proteomics and its Applications Online lecture OKANISHI Hiroki (Department of Bio-system Pharmacology) [Proteomics] Nakagawa	Zebrafish Model Online lecture TSUJIKAWA Motokazu (Laboratory of Regenerative Medicine and Development) [Zebrafish] Nakagawa	Public viewing Multimedia Hall CoMIT 1st floor

[] Related equipment, etc. 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/>)