

大阪大学大学院医学系研究科
 平成31年度 修士課程・博士課程「機器セミナー」
 平成31年度 共同研「機器分析セミナー」
 平成31年度 CoMIT Omics Center「オミックスセミナー」

平成31年4月2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

平成31年	午前(10:00~12:00)	午後(1:00~5:00)	会場
4月15日(月)	<p>共同研の紹介 三好 智満 助教 (共同研センター主事) 真下 知士 准教授 (共同研ゲノム編集センター長) 共同研究棟7階 セミナー・会議室</p> <p>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行います。また CoMIT Omics Center 設置の機器説明も行います。</p>	<p>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、電子顕微鏡、大型プリンタなど CoMIT Omics Center：次世代シーケンサー、質量分析計、リアルタイムPCR など ※実施項目や時間帯の詳細は別にお知らせします。</p>	共同研各階 CoMIT 5階 他

平成31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16日(火) 機器セミナー 機器分析セミナー	<p>受理されやすい科学論文の書き方 池田 雅夫 名誉教授 (共創機構産学共創本部) [論文の書き方] 寺尾</p>	<p>CRISPR/Cas システムを使った遺伝子組換え 吉見 一人 助教 (附属共同研ゲノム編集センター) [ゲノム編集] 寺尾</p>	<p>ディープラーニングによる医療画像解析 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] 寺尾・白井</p>	CoMIT 1階 マルチメディアホール
4月17日(水) 機器セミナー 機器分析セミナー	<p>電子顕微鏡による生体試料の構造解析 光岡 薫 教授 (超高压電子顕微鏡センター) [電子顕微鏡、他] 老木</p>	<p>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 細胞ネットワーク講座 細胞核ダイナミクス研究室) [超高解像度光学顕微鏡、他] 老木</p>	<p>イメージングサイトメーターIN Cell Analyzer を用いて 増村 雄喜 特任研究員 (内科学講座 循環器内科学) [ハイコンテンツ解析] 寺尾</p>	CoMIT 1階 マルチメディアホール
4月18日(木) 機器セミナー 機器分析セミナー	<p>培養細胞への遺伝子導入法とその利用法 田代 文 助教 宮崎 早月 助教 (共同研究実習センター) [発現ベクター、ウイルスベクター] 老木</p>	<p>モノクローナル抗体とフローサイトメトリー 梅本 英司 准教授 (感染症・免疫学講座 免疫制御学) [フローサイトメーター、他] 山崎・田代</p>	<p>PET を用いた定量的 in-vivo イメージング 渡部 直史 助教 (放射線統合医学講座 核医学) [PET] 山崎・宮崎</p>	CoMIT 1階 マルチメディアホール
4月19日(金) 機器セミナー オミックスセミナー	<p>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、他] 中川</p>	<p>全エクソーム解析を用いた疾患ゲノム解析研究 朝野 仁裕 講師 (内科学講座 循環器内科学) [次世代シーケンサー] 石野</p>	<p>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] 田中</p>	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
2019 Master Course / Doctoral Course “Orientation for Instrument”
2019 Center for Medical Research and Education “Instrumental Analysis Seminar”
2019 CoMIT Omics Center “OMICS Seminar”

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

2019	(10:00 am~12:00 am)	(1:00 pm~5:00 pm)	Place
APRIL 15 (MON)	Introduction Assistant Professor Tomomitsu Miyoshi (Manager of CentMeRE) Associate Professor Tomoji Mashimo (Director of GERDC) Conference Room 7th floor (D71-09)	Demonstration 	Demonstration
		[CentMeRE] GeneChip System, Confocal Laser Scanning Microscope, Fluorescence Microscope, Flow Cytometer, Ultracentrifuge, Electron Microscope, Large-scale Print etc. [COC] Next Generation Sequencer, Mass Spectrometry, Real-time PCR etc.	Center every floor, CoMIT 5th floor etc

2019	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 16 (TUE)	How to write Scientific Papers Emeritus Professor Masao Ikeda (The Office for Industry-University Co-Creation) [How to write a Scientific paper] <input type="checkbox"/> Terao	Genetic Modification by using of CRISPR/Cas System Assistant Professor Kazuto Yoshimi (Genome Editing Research and Development Center) [Genome Editing] <input type="checkbox"/> Terao	Microscopic Bioimaging and Analysis with Deep Learning Associate Professor Hirohiko Niioka (Department of Mechanical Science and Bioengineering, Graduate School of Engineering Science) [Image Analysis, Deep Learning] <input type="checkbox"/> Terao · Usui	Multimedia Hall CoMIT 1st floor
APRIL 17 (WED)	Structural Analysis of Biological Samples by Electron Microscopy Professor Kaoru Mitsuoka (Research Center for Ultra-High Voltage Electron Microscopy (UHVEM)) [Electron Microscope] <input type="checkbox"/> Oiki	Principles of Super-Resolution Fluorescence Microscopy Professor Yasushi Hiraoka (Biomolecular Networks Laboratories Nuclear Dynamics Group, Graduate School of Frontier Biosciences) [Super-resolution Fluorescence Microscopy] <input type="checkbox"/> Oiki	IN Cell Analyzer High-Content Analysis (HCA) System Researcher Yuuki Masumura (Department of Cardiovascular Medicine) [High-Content Analysis] <input type="checkbox"/> Terao	Multimedia Hall CoMIT 1st floor
APRIL 18 (THU)	Gene Transfer into Cultured Cells and Its Applications Assistant Professor Fumi Tashiro Assistant Professor Satsuki Miyazaki (Center for Medical Research and Education) [Expression vectors, Viral vectors] <input type="checkbox"/> Oiki	Monoclonal Antibody and Flow Cytometry Associate Professor Eiji Umemoto (Department of Microbiology and Immunology) [Flow Cytometer] <input type="checkbox"/> Yamasaki · Tashiro	Quantitative in-vivo Imaging using PET Assistant Professor Tadashi Watabe (Department of Nuclear Medicine and Tracer Kinetics) [PET] <input type="checkbox"/> Yamasaki · Miyazaki	Multimedia Hall CoMIT 1st floor
APRIL 19 (FRI)	Proteomics Research Researcher Kazuaki Takafuji (Suntory Global Innovation Center) [LC-MS] <input type="checkbox"/> Nakagawa	Whole Exome Sequencing as a Tool for Mendelian Disease Gene Discovery Associate Professor Yoshihiro Asano (Department of Cardiovascular Medicine) [Next Generation Sequencer] <input type="checkbox"/> Ishino	Basics of Quantitative Real-time PCR and its Applications Research Associate Professor Fumihiko Fujiki (Department of Cancer Immunology) [Real-time PCR] <input type="checkbox"/> Tanaka	Multimedia Hall CoMIT 1st floor

[] 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/>)