

平成29年度 修士課程・博士課程「機器セミナー」
 平成29年度 共同研「機器分析セミナー」
 平成29年度 CoMIT Omics Center「オミックスセミナー」

大阪大学大学院医学系研究科 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29年	午前(10:00~12:00)	午後(1:00~5:00)	会場
4月17日(月)	<p>共同研の紹介 中田 慎一郎 准教授 (共同研センター主事) 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。</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] GeneChip 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 ※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 他

平成29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)	<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)</p> <p>[フローサイトメーター、他] 山崎</p>	<p>CRISPR/Cas システムを使った遺伝子組換え 真下 知士 准教授 (共同研ゲノム編集センター)</p> <p>[ゲノム編集] 寺尾</p>	<p>PET を用いた定量的分子イメージング 畑澤 順 教授 (放射線統合医学講座 核医学)</p> <p>[PET] 山崎</p>	CoMIT 1階 マルチメディアホール
4月19日(水)	<p>顕微鏡バイオイメージングとディープラーニングによる画像解析 新岡 宏彦 助教 (基礎工学研究科 生体工学領域 生物工学講座)</p> <p>[光学顕微鏡、画像解析他] 寺尾</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)</p> <p>[ハイコンテンツ解析] 寺尾</p>	<p>レーザーマイクロダイセクションを用いた膵癌細胞特異的マイクロRNAの解析 今野 雅允 寄附講座講師 (先進薬物療法開発学寄附講座)</p> <p>[レーザーマイクロダイセクション] 山崎</p>	CoMIT 1階 マルチメディアホール
4月20日(木)	<p>次世代シーケンサーを用いた遺伝子発現解析の実際 奥崎 大介 助教 (微生物病研究所 遺伝情報実験センター ゲノム解析室)</p> <p>[次世代シーケンサー] 石野</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 助教 (内科学講座 循環器内科学)</p> <p>[次世代シーケンサー] 石野</p>	<p>質量分析計を用いた疾患プロテオーム解析 足立 淳 プロジェクト研究員 (国立研究開発法人 医薬基盤・健康・栄養研究所)</p> <p>[LC-MS、他] 中川</p>	CoMIT 1階 マルチメディアホール
4月21日(金)	<p>リアルタイムPCRの基礎原理と最新の応用例 藤木 文博 特任助教 (癌免疫学(大塚製薬)共同研究講座)</p> <p>[リアルタイムPCR] 田中</p>	<p>低温電子顕微鏡による生体試料の構造解析 光岡 薫 教授 (超高圧電子顕微鏡センター)</p> <p>[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)</p> <p>[超高解像度光学顕微鏡、他] 老木</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、□ は共同研担当者、□ はCoMIT 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、<http://www2.med.osaka-u.ac.jp/ctrlab/> をご覧ください。

2017 Master Course / Doctoral Course “Orientation for Instrument”
 2017 Center for Medical Research and Education “Instrumental analysis Seminar”
 2017 CoMIT Omics Center “OMICS Seminar”

Center for Medical Research and Education
 Center of Medical Innovation and Translational Research, Graduate School of Medicine, Osaka University

2017	10:00 am~12:00 am	1:00 pm~5:00 pm	Place	
APRIL 17 (MON)	Introduction Associate Professor Shinichiro Nakada (Manager) Conference room, Center for Medical Research and Education 7 th floor	Demonstration	Demonstration [Equipment] GeneChip System, Confocal laser scanning microscope, Fluorescence microscope, Flow Cytometer, Ultracentrifuge, Electron microscope, Large-scale print etc.	Center every floor, etc.

2017	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)	Monoclonal Antibody and Flow Cytometry Associate Professor Eiji Umemoto (Department of Microbiology and Immunology) [Flow Cytometer] <input type="checkbox"/> Yamasaki	Genetic Modification by using of CRISPR/Cas System Associate Professor Tomoji Mashimo (Genome Editing Research and Development Center) [Genome Editing] <input type="checkbox"/> Terao	Quantitative Molecular Imaging using PET Professor Jun Hatazawa (Department of Nuclear Medicine and Tracer Kinetics) [PET] <input type="checkbox"/> Yamasaki	Multimedia Hall CoMIT 1st floor
APRIL 19 (WED)	Microscopic Bioimaging and Analysis with Deep Learning Assistant Professor Hirohiko Niioka (Department of Mechanical Science and Bioengineering, Graduate School of Engineering Science) [Optical Microscope, Image Analysis] <input type="checkbox"/> Terao	IN Cell Analyzer High-Content Analysis (HCA) System Researcher Yuuki Masumura (Department of Cardiovascular Medicine) [High-Content Analysis] <input type="checkbox"/> Terao	Identification of Pancreatic Cancer Specific microRNA using Laser Microdissection Associate Professor Masamitsu Konno (Department of Frontier Science for Cancer and Chemotherapy) [Laser Microdissection] <input type="checkbox"/> Yamasaki	Multimedia Hall CoMIT 1st floor
APRIL 20 (THU)	The Actual Analysis of RNA-seq Data using Next Generation Sequencing Technologies Assistant Professor Daisuke Okuzaki (Genome analysis office, Genome Information Research Center, Research Institute for Microbial Diseases) [Next generation sequencer] <input type="checkbox"/> Ishino	Whole Exome Sequencing as a Tool for Mendelian Disease Gene Discovery Assistant Professor Yoshihiro Asano (Department of Cardiovascular Medicine) [Next generation sequencer] <input type="checkbox"/> Ishino	Clinical Proteomics Research Senior Researcher Jun Adachi (National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition) [LC-MS] <input type="checkbox"/> Nakagawa	Multimedia Hall CoMIT 1st floor
APRIL 21 (FRI)	Basics of Quantitative Real-time PCR and its Applications Assistant Professor Fumihiro Fujiki (Department of Cancer immunology) [Real-time PCR] <input type="checkbox"/> Tanaka	Structural Analysis of Biological Materials by Cryo-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	Multimedia Hall CoMIT 1st floor

[] 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 (<http://www2.med.osaka-u.ac.jp/ctrlab/>)