

講座名（専門科目名）	薬理学（生体システム薬理学）	
担当教授	金井 好克	
研 究 内 容		
<p>1) トランスポーターの構造と機能の解析。特に、生体膜輸送と他の細胞機能（代謝、シグナル等）を共役・連関させる分子複合体についての、生化学的、分子生物学的、細胞生物学的研究。</p> <p>2) トランスポーターの生理機能と病態に関する研究。生体システムの中でのトランスポーター機能を捉えるシステムバイオロジー的研究、および病態での変動解析と創薬標的としての分子薬理学的研究。</p> <p>3) アミノ酸シグナル機構の解析。特に、アミノ酸情報をリン酸化シグナルに変換する分子メカニズムの研究。</p> <p>4) 神経回路網のダイナミズム、特に神経回路網の再構築の可視化とそのメカニズムに関する研究。</p>		
著 者	研 究 業 績	掲載雑誌・巻・号・頁等
<u>S. Yasuda, et al.</u>	<u>Activity-induced protocadherin arcadlin regulates dendritic spine number by triggering N-cadherin endocytosis is TAO2beta and p38 MAP kinases.</u>	<u>Neuron 56: 456-471, 2007.</u>
<u>K. Kaira, et al.</u>	<u>Fluorine-18-alpha-methyltyrosine positron emission tomography for diagnosis and staging of lung cancer: a clinicopathologic study.</u>	<u>Clin Cancer Res. 13: 6369-6378, 2007.</u>
<u>R. Kleta, et al.</u>	<u>Mutations in SLC6A19, encoding BOAT1, cause Hartnup disorder.</u>	<u>Nature Genet. 36: 999-1002, 2004.</u>
<u>N. Anzai, et al.</u>	<u>The multivalent PDZ domain containing protein PDZK1 regulates transport activity of renal urate:anion exchanger URAT1 via its C-terminal.</u>	<u>J. Biol. Chem. 279: 45942-45950, 2004.</u>
<u>A. Enomoto, et al.</u>	<u>Molecular identification of a renal urate:anion exchanger that regulates blood urate levels.</u>	<u>Nature 417: 447-452, 2002.</u>
学生への指導方針	学生に対する要望	備 考
これらの研究領域で最近の趨勢を把握した基本的研究手法をした後、担当者の指導のもとに、希望のテーマについて実験を行う。	生化学、分子生物学、細胞生物学、構造科学、システムバイオロジー等の広い視野から薬理学、生命科学を研究しようとする意欲のある人。	http://www.med.osaka-u.ac.jp/pub/pharmal/index.html