

講座名（専門科目名）	薬理学（分子・細胞薬理学）	
担当教授	倉智 嘉久	
研 究 内 容		
<p>イオンチャネルは細胞機能に不可欠な構成要素である。当研究室では主にカリウムチャネルに注目し、以下にあげる研究を電気生理学、分子生物学、免疫組織学、コンピューターシミュレーション、構造生物学など、種々の方法を用いて行っている。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. イオンチャネルの構造—機能相関に関する研究</li> <li>2. イオンチャネルの細胞内局在制御機構に関する研究</li> <li>3. イオンチャネル活性制御を行う細胞内シグナルに関する研究</li> <li>4. 薬物のイオンチャネルへの作用機構の解明と新規作用薬の開発に関する研究</li> </ol>		
著 者	研 究 業 績	掲載雑誌・巻・号・頁等
Ishii M, Kurachi Y.	Muscarinic acetylcholine receptors.	Curr. Pharm. Des. 12:3573-3581, 2006.
Hibino H, Kurachi Y.	Molecular and physiological bases of the K <sup>+</sup> circulation in the mammalian inner ear.	Physiology (Bethesda). 336-345, 2006.
Hibino H, Kurachi Y.	A new insight into the pathogenesis of coronary vasospasm.	Circ. Res. 98:579-581, 2006.
Shibata T, Hibino H, Doi K, Suzuki T, Hisa Y, Kurachi Y.	Gastric type H <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> -ATPase in the cochlear lateral wall is critically involved in formation of the endocochlear potential.	Am. J. Physiol. Cell Physiol. 291:C1038-C1048, 2006.
Kikuta J, Ishii M, Kishimoto K, Kurachi Y.	Carvedilol blocks cardiac K <sub>ATP</sub> and K <sub>G</sub> but not I <sub>K1</sub> channels by acting at the bundle-crossing regions.	Eur. J. Pharmacol. 529:47-54, 2006.
学生への指導方針	学生に対する要望	備 考
上記のテーマに関して実際に実験を行っていただき、その実験結果を基に自ら疑問点を見つけだし、その疑問点を種々の手法によって自ら解決できるように指導します。	意欲のある人を歓迎いたします。	<a href="http://www.med.osaka-u.ac.jp/pub/pharma2/www/">http://www.med.osaka-u.ac.jp/pub/pharma2/www/</a>