

講座名（専門科目名）	生化学・分子生物学（医化学）	
担当教授	高島 成二	
研 究 内 容		
<p>教員も大学院生も医師が半分程度含まれる基礎研究室です。臨床につながる基礎研究を推進しています。ただし行っている内容は基本的に生化学で、遺伝子解析や生理実験などで同定した創薬標的タンパク質の構造機能解析を詳細に行い、創薬スクリーニング系の確立・実施まで行う研究室です。新薬開発に興味を持つ人は是非一緒に研究しましょう。</p>		
著 者	研 究 業 績	掲載雑誌・巻・号・頁等
Hayashi T et al.	Higd1a is a positive regulator of cytochrome c oxidase.	Proc Natl Acad Sci U S A. 2015 Feb 3;112(5):1553-8.
Yan Y et al.	Augmented AMPK activity inhibits cell migration by phosphorylating the novel substrate Pdlim5.	Nat Commun. 2015 Jan 30;6:6137.
Kioka H. et al.	Evaluation of intramitochondrial ATP levels identifies G0/G1 switch gene 2 as a positive regulator of oxidative phosphorylation.	Proc Natl Acad Sci U S A. 2014 Jan 7;111(1):273-8.
Nakano A. et al.	AMPK controls the speed of microtubule polymerization and directional cell migration through CLIP-170 phosphorylation.	Nat Cell Biol. 2010 Jun;12(6):583-90.
Seguchi O. et al.	A cardiac myosin light chain kinase regulates sarcomere assembly in the vertebrate heart.	J Clin Invest. 2007 Oct;117(10):2812-24.
学生への指導方針	学生に対する要望	備 考
マンツーマンで生化学の基礎からしっかり習得してもらう体制があります。新薬開発に向けた創薬標的の探索などをテーマに新しい治療手段の確立に向けた取り組みを行っていただきます。	熱心に実験をし、データに妥協をしない学生を希望します。	