



首页 学院概况 师资队伍 人才培养 科学研究 科研平台 教学条件 信息服务

求实 创新 勤奋

师资队伍

基本构成
学科带头人
博士生导师
硕士生导师
学院师资
人才需求

阿拉坦高勒教授简介

阿拉坦高勒 (常用名: 高勒)

博士, 教授, 生化与分子生物学科学博士生导师。无党派人士, 内蒙古侨联委员、呼和浩特市侨联常委; 学术兼职有内蒙古生化与分子生物学会副理事长, 中国生化与分子生物学会兼脂质与脂蛋白专业委员, 日本国立群马大学分子与细胞调节学研究所客座研究员, 《现代生物医学进展》杂志编委和《生命的化学》特别通讯员。

教学方面, 担任本科生《生物化学》(内蒙古精品课程)和《分子生物学》(国家级双语示范课程)双语课堂教学, 面向硕士生和博士生开设《高级生物化学》、《细胞信号转导与调控的生物化学》和《代谢调控》等学位课和选修课。自从 1983 年 7 月工作以来, 一直从事生物化学的教学与科研工作, 获得过校级优秀教学成果和优秀教材奖, 参编的《生物化学》(民文)教材获得“教育部优秀教材一等奖”度获、中国侨界贡献奖(创新人才)(2014), 内蒙古大学教学名师奖(2015)。科研方面, 主持过日本文部省重点学科研究项目和国际合作项目各 1 项。回国以来, 主持国家自然科学基金项目 3 项, 教育部“春晖计划”国际合作项目 1 项、教育部博士点基金项目 2 项, 内蒙古“333”人才引进工程(首席专家)科研启动基金项目和内蒙古“草原英才”启动基金项目各 1 项。研究论文多次在《Mol. Pharmacol》和《J Biol Chem》等国际知名期刊和国内核心期刊上共发表 50 余篇(其中 SCI 引用 18 篇), 总影响因子超过 60, 总引用率超过 500。目前, 组建生物化学与细胞信号转导研究室, 共招收 12 名博士研究生(毕业 4 名), 35 名硕士研究生(毕业 27 名), 目前包括 2 个本科课题组(12 名)在内的团队成 30 名。并与日本群马大学分子与细胞调节研究所、德国柏林 MD 研究中心和北京阜外医院建立合作关系。



研究兴趣:

小分子配体 G- 蛋白偶联受体 (GPCRs) 介导信号转导通路的调控与疾病之间的关系研究。

学习简历

1979.09 ~ 1983.07 东北师范大学生物系本科(理学学士)
1994.10 ~ 1995.10 湖南蛋白质化学研究所主办高校骨干教师进修班(骨干教师)
1999.01 ~ 2001.03 日本东京农工大学农学研究所生物生产专业硕士研究生(硕士学位)
2001.04 ~ 2005.03 日本群马大学大学院医学研究科博士研究生(获博士学位)

工作经历

1983.07 ~ 1999.01 内蒙古师大生科院生物化学教学与科研工作。
1997.10 ~ 1998.10 日本东京食品株式会社工作(国家公派保健食品开发)
2005.04 ~ 2005.10 日本群马大学分子与细胞调节所特别研究员(博士后流动)
2005.10 ~ 2007.04 日本群马大学分子与细胞调节所任教(副教授)
2007.04 ~ 现在: 内蒙古大学生命科学学院教授

代表性论文

- 1.An C, Sato K, Wu T, Bao M, Bao L, Tobo M, Damirin A Extracellular Acidification Synergizes with PDGF to Stimulate Migration of Mouse Embryo Fibroblasts through Activation of P38MAPK with a PTX-Sensitive Manner. *Biochem Res Commun*. 2015 Mar 10. pii: S0006-291X(15)00431-3. doi: 10.1016/j.bbrc.2015.03.006. (博士生一作者)
- 2.Yongdong Li1 Gaole Alatan1, Zhiping Ge2, and Dan Liu2 Effects of benazepril on functional activity of endothelial progenitor cells from hypertension patients *Clin Exp Hypertens* 2014-03-27, 8(36):545-549 (博士生一作者)
- 3.QilemugeXi,Dengzhi Yang,Liang Bao, Alatan TDAG8-mediated intracellular signaling pathways and its function in tumor *ICBAEE* 2014, Taylor & Francis Group *ICBAEE* 2014, 23-25 (博士生一作者)
- 4.E. Oyungerel, T. Tseveensuren, Gansukh, Li Rui Juan and Alatangaole Involvement of LPA Receptor 3 in LPA-Induced Cell Migration *Mongolian Journal of Biological Sciences* <http://biology.num.edu.mn>="http://mjbs.100zero.org/Volume" 11(1-2), 2013 博士生一作者)
6. Yang De-zhi Yang Wen-hua Zhang Qian **Alatangaole** Migration of the gastric cancer cell in response to lysophosphatidic acid is mediated by LPA receptor 2, *Oncology Letters* (2012) SCI (博士生一作者)
7. 赵宏伟, 怡荣, 那仁格日勒, 高锦, **阿拉坦高勒*** :鞘氨醇-1-磷酸对人脐带间充质干细胞增殖及表面标记物表达的 *生物化学与分子生物学报*, 2012 年 5 期(硕士生为第一作者)
8. Li C, Zhao W, Liu B, Xu G, Liu L, Lv H, Shang D, Yang D, Damirin A, Zhang J. Cytotoxicity of ultrafine monodisperse nanoceria on human gastric cancer cells. *J Biomed Nanotechnol*. 2014 Jul;10(7):1231-41.

9. 安彩艳, 包良, 阿拉坦高勒: 《胞外酸性与肿瘤的浸润转移》 - 《中国生物化学与分子生物学报》 2013 年第 10 期 (硕士生一作者)
10. 杨德志, 张学娇, 阿拉坦高勒 《单羧酸转运体在肿瘤中的功能》 - 《中国生物化学与分子生物学报》 2013 年第 7 期 (博士生一作者)
11. 杨德志, 马爱民, 李铁威, 阿拉坦高勒 《人溶血磷脂酸受体 2 基因的克隆及在 293T 细胞中表达》 - 《内蒙古大学学报》 2013 年第 9 期 504-508 (通讯作者)
13. 李铁威, 赵鹏飞, 马洁, 阿拉坦高勒 《人溶血磷脂酸受体 1 基因的克隆、表达载体构建及瞬时转染 293T 细胞》 - 《通报》 2013 年第 8 期 170-175 ((本科生一作者)
14. De-zhi Yang Rui-jun Li Qiang Ma Yong-dong Li Alatangaole Damirin : TDAG8 Maintains Cancer Cell Survival by Protein Kinase A-dependent Induction of MCTs in Acidic Environment **8th Protein Kinases in Drug Discovery Conference** July 8-9, 2013 in Boston, U.S.A EI Compendex (博士生一作者)
15. Nan Ban, Yujie Zhou, Yanping Ye, **Alatan Gaole**. Plackett-Burman design for screening culture conditions for production by *Penicillium decumbens* and enzyme characterization[J]. **Advanced Materials Research**, 2012, 523:5578-5585. EI 收录, (硕士生一作者) 硕士生为第一作者
16. Gui-Jun Zhao¹, Xu Lixia, Chu Eagle SH, Zhang Ning, **Alatan Gaole**, Li Xiaoping Establishment of an ananastomosis transplantation tumor model of hepatocellular carcinomas **World Journal of Gastroenterology** (2012) 18:57-62 (博士生一作者)
17. 包良, 王蕾, 阿拉坦高勒: 质子感知受体与肿瘤发生和肿瘤转移之间的关系 *中国生物化学与分子生物学报* 2011 年 7 期 (博士生一作者)
18. Bao liang, Zhao Gui-jun, Zhang qian , Yang wen-hua, Yang De-zhi, Li Ying-hui , Alatan Gaole* Autotaxin via lysophosphatidic acid receptors contributes to LPC-induced Vascular Smooth Muscle Cell Proliferation and **International signaling meeting**. 2010. Wuhan EI 收录 (硕士生一作者)
21. 赵宏伟, 怡荣, 那仁格日勒, 高锦, **阿拉坦高勒*** : 鞘氨醇 -1- 磷酸对人脐带间充质干细胞增殖及表面标记物表达的影响 *生物化学与分子生物学报*, 2012 年 5 期 (硕士生为第一作者)
22. 杨德志, 杨文华, 张谦, 赵宏凯, 阿拉坦高勒: TDAG8- 介导的细胞内信号转导与功能 *生命的化学* 2011 年 6 期 (作者)
23. 杨德志, 李敏, 马强, 冯文利, 阿拉坦高勒* : 人质子感知受体 TDAG8 基因的克隆、表达载体构建及瞬时转染 293T 细胞 *科技论文 (纸质版 第 7 卷 第 6 期 2012)*
24. Mayumi Komachi¹ ; Alatangaole Damirin¹ ; Chihiro Mogi ; Masayuki Tobo ; Hideo Ohta ; Koichi Sa Hideaki Tomura ; Fumikazu Okajima: Signaling pathways involved in DNA synthesis and migration in response to lysophosphatidic acid and low-density lipoprotein in coronary artery smooth muscle cells **Vascular Pharm** 50:177-184 [IP 2.6] 并列第一作者
19. Jin-Peng Liu, Takashi Nakakura, Chihiro Mogi, Ju-Qiang Wang , Mutsumi Takano, Alatangaole Damirin, M Komachi, Koichi Sato and Fumikazu Okajima, Each one of certain histidine residues in G-protein-coupled receptor is critical for extracellular proton-induced stimulation of multiple G-protein-signaling pathways **Pharmacology Research** Volume 61, Issue 6, June 2010, Pages 499-505 [IP 3.3]
20. Liu JP, Komachi M, Tomura H, Mogi C, Damirin A, Tobo M, Takano M, Nochi H, Tamoto K, Ovarian cancer (2007) coupled receptor 1 dependent and independent vascular actions to acidic pH in human AoSMC cells. **Am J Physiol** Jul 9. [IP 3.67]
23. Tomura, H., Wang, JQ., Damirin, A., Komachi, Mogi, C., Tobo, M., Kon, J., Misawa, N., Sato, K., Okajima, F. Cyclooxygenase-2 Expression and PGE(2) Production in Response to Acidic pH Through OGR1 in Human Osteoblast Cell Line. *J Bone Miner Res*. 2008 Feb
24. Damirin A, Tomura H, Komachi M, Liu JP, Mogi C, Tobo M, Wang JQ, Kimura T, Kuwabara A, Yamazaki Im DS, Sato K, Okajima F. Role of lipoprotein-associated lysophospholipids in migratory activity of coronary artery smooth muscle cells. **Am J Physiol** 2007 Jan 19 [IP 4.2]
25. Tobo M, Tomura H, Mogi C, Wang J, Liu J, Damirin A, Komachi M, Kimura T, Murata N, Kurose H, Sato K, Ovarian cancer (2007) Previously postulated "ligand-independent" signaling of GPR4 is mediated through proton-sensing mechanism. **Signal**. 2007 Mar 30 [IP 3.67]
26. Damirin A, Tomura H, Komachi M, Tobo M, Sato K, Mogi C, Nochi H, Tamoto K, Okajima , Cyclooxygenase-2/Prostaglandin I2 Pathway in Human Coronary Artery Smooth Muscle Cells. **Mol. Pharmacol.** 67:1177-1185. 5.3]
27. Tomura, H., Wang, JQ., Damirin, A., Komachi, Mogi, C., Tobo, M., Kon, J., Misawa, N., Sato, K., Okajima, F. Production and cAMP Accumulation in Response to Acidic Extracellular pH Through OGR1 in Human Aortic Smooth Muscle Cells. **J. Biol. Chem.** 41: 34458-34464 (2005). [IP 6.8]
28. Kimura T, Tomura H, Mogi C, Kuwabara A, Damirin A, Ishizuka T, Sekiguchi A, Ishiwara M, Im DS, Sato K, M Komachi F. Role of scavenger receptor class B type I and sphingosine 1-phosphate receptors in high density lipoprotein induced inhibition of adhesion molecule expression in endothelial cells. **J Biol Chem**. 2006 Dec 8;281(49) [IP 6.8]
29. Mogi, C., Tomura, H., Tobo, M., Wang, JQ., Damirin A., Kon, J., Komachi, M., Hashimoto, K., Sato, K., and Okajima (2005) Sphingosylphosphorylcholine Antagonizes Proton-Sensing OGR1-Mediated Inositol Phosphate Production and Migration of vascular smooth muscle cells through its S1P component. **Atherosclerosis** 2005, [IP 3.8]
30. Ohta H, Sato K, Murata N, Damirin A, Malchinkhuu E, Kon J, Kimura T, Tobo M, Yamazaki Y, Watanabe Sato M, Murooka H, Sakai T, Im D-S, Nochi H, Tamoto K, Tomura H and Okajima F. (2003) Ki16425, a subtype 1 antagonist for EDG- family lysophosphatidic acid receptors **Mol. Pharmacol.** 64 [IP 5.3]

31. 阿拉坦高勒、小町 麻由美、戸村 秀明、岡島 史和 ヒト冠動脈血管平滑筋細胞の遊走と 増殖におけるリボ蛋白中りの役割《**脂質生化学研究**》(日 JCBLVol.47,2005)
- 32.Damirin A, Tomura H, Komachi M, Okajima F:Low-density lipoprotein stimulates proliferation of coronary ; smooth muscle cells through lysophosphatidic acid receptor Seikagaku, 2004 VOL.77;NO.8;PAGE.904(2005) E
- 33.Damirin A, Tomura H, Okajima F : Sphingosine 1-phosphate and lysophosphatidic acid induce cAMP pro through extracellular signal-regulated kinase signaling pathway in human coronary artery smooth muscle cel **Seikagaku** (Journal Code:G0184A) VOL.75;NO.8;PAGE.1137(2003) EI

专著

1. 《蒙汉对照自然科学名词术语 -- 生物学》(生物化学部分)内蒙古教育出版社; 1992 ,
2. 《蒙汉英对照自然科学名词术语 -- 生物学》(生物化学部分)内蒙古教育出版社 2008 (第二版)
3. 《生物化学》(编写 2.5.7 章)(民文)内蒙古人民出版社; 1997 ,
4. 专著 :Jun Zhang, Changyan Li, Wenzhi Zhao, Baocang Liu and Alatangaole: Biosensing Based on Lumine- sc Semiconductor Quantum Dots and Rare Earth Up-Conversion Nanoparticles (本人完成 15 , 000 字) Edited Andrea Serra ; Publisher: InTech July 2011 , ISBN 978-953-307-448

[生物化学与细胞信号转导研究室简介](#)

上一条: 梁

下一条: 李雪