

首页

报考意向

科研项目

研究成果

国际博硕士生交流项目



范恩国

浏览量: 2350 转发量: 5

+ 53



联系导师



个人信息

Personal Information

教授

导师类别: 博士生导师

性别: 男

学历: 博士研究生

学位: 博士

联系方式

Contact Information

所属院系: 基础学院

所属专业: 病原生物学

邮箱: enguo.fan@ibms.pumc.edu.cn

工作电话: 010-69156984

个人简介

Personal Profile

范恩国, 男, 2008年获德国马丁-路德大学博士学位。2008年-2010年, 在德国弗莱堡大学进行博士后研究; 2010年-2017年历任弗莱堡大学医学院助理研究员/课题组长及研究员(PI), 期间主持或参与多项德国国家(DFG)课题, 并与德国、法国、挪威、奥地利、瑞典、日本等国以及国内的多个课题组开展了密切合作。在德国期间已培养博士1人(*Summa Cum Laude*毕业), 医学博士1人, 硕士数人并指导博士后2人; 2017年3月起, 被聘为中国医学科学院/北京协和医学院“协和学者”特聘教授, 任职于病原生物学系, 并任医学分子生物学国家重点实验室研究员/课题组长。

研究方向为病原微生物学, 具体针对细菌的耐药性问题, 有鉴于外膜 β -桶状蛋白在细菌的免疫原性、致病性和耐药性等方面的重要作用且因位于最外层而更为药物识别并结合故而是理想的新型抗生素作用靶点的特性, 故课题组的具体研究内容为: (1) 外膜 β -桶状蛋白的膜整合与演化以及病原蛋白跨细菌外膜的转运机理; (2) 以外膜 β -桶状蛋白为靶点的新型抗生素开发(包括天然产物的分离分析及基于此的药物筛选); (3) 基于蛋白质跨细菌外膜转运的细菌细胞表面蛋白展示技术为基础的生物工程产品开发(如疫苗开发等)。

拟使用的研究方法包括蛋白质跨膜转运离体重构系统(*versatile in vitro reconstitution system for beta-barrel outer membrane proteins*)、蛋白质定点光交联技术(*site-specific photo-cross-linking*)、蛋白质的离体合成技术(*in vitro protein transcription/translation system*)及相关的分子生物学、生物化学、生物工程及分析化学与化工、天然产物化学等。

研究方向

Research Directions

病原菌致病机理: 外膜桶状蛋白的功能应用

北京协和医学院研究生招生办公室

360eol提供技术支持



首页

报考意向

科研项目

研究成果

国际博硕士生交流项目



范恩国

浏览量: 2350 转发量: 5

+ 53



联系导师



个人信息

Personal Information

教授

导师类别: 博士生导师

性别: 男

学历: 博士研究生

学位: 博士

联系方式

Contact Information

所属院系: 基础学院

所属专业: 病原生物学

邮箱: enguo.fan@ibms.pumc.edu.cn

工作电话: 010-69156984

报考意向

姓名:

手机号码:

邮箱:

毕业院校:

所学专业:

报考类型:
 学术学位博士 学术学位硕士
 专业学位硕士
 临床专业学位博士

个人简历: 支持扩展名: .rar .zip .doc .docx .pdf .jpg .png .jpeg

成绩单: 支持扩展名: .rar .zip .doc .docx .pdf .jpg .png .jpeg

其他材料: 支持扩展名: .rar .zip .doc .docx .pdf .jpg .png .jpeg

备注:

提交

北京协和医学院研究生招生办公室

360eol提供技术支持

报考意向



首页

报考意向

科研项目

研究成果

国际博硕士生交流项目



范恩国

浏览量: 2350 转发量: 5

+ 53



联系导师



个人信息

Personal Information

教授

导师类别: 博士生导师

性别: 男

学历: 博士研究生

学位: 博士

联系方式

Contact Information

所属院系: 基础学院

所属专业: 病原生物学

邮箱: enguo.fan@ibms.pumc.edu.cn

工作电话: 010-69156984

科研项目

- 1, 挪威科研基金会(Research Council of Norway)中日挪国际学生交流项目, MISC-INTPARTprogram, 2019年1月-2021年12月,中方负责人。
- 2, 国家自然科学基金委面上项目: 反式自主转运蛋白离体重组系统的构建及其跨膜转运机理研究, 31770901, 主持人, 2018年1月-2021年12月。
- 3, 国家自然科学基金委中德科学研究交流中心,GZ1566, 中德国际会议: 对话生物膜:生成演化、信息交流和疾病,主持人, 2019年10月。
- 4, 中国医学科学院医学与健康科技创新工程重大协同创新项目:抗临床革兰氏阴性菌耐药菌药物研究, 2017-I2M-1-012, 子项目主持人, 2017年1月-2020年12月。

北京协和医学院研究生招生办公室

360eol提供技术支持



首页

报考意向

科研项目

研究成果

国际博硕士生交流项目



范恩国

浏览量: 2350 转发量: 5

+ 53



联系导师



个人信息

Personal Information

教授

导师类别: 博士生导师

性别: 男

学历: 博士研究生

学位: 博士

联系方式

Contact Information

所属院系: 基础学院

所属专业: 病原生物学

邮箱: enguo.fan@ibms.pumc.edu.cn

工作电话: 010-69156984

研究成果

- 1, Piying Huang, Zhe Wang, Kun Cai, Liangwan Wei, Yindi Chu, Mingquan Guo*, **Enguo Fan***. Targeting Bacterial Membrane Proteins to Explore the Beneficial Effects of Natural Products: New Antibiotics against Drug Resistance. *Curr. Med. Chem.*, 2022; 29(12): 2109-2126
- 2, 蔡锟, 储引娣, 黄丕英, 韦良婉, **范恩国***. 基于蛋白质跨外膜自转运系统的细菌细胞表面蛋白展示技术研究进展. *微生物学报*, 2022, 62(2): 458-475.
- 3, Chuanyi Yao*, Zhenwei Zheng, Kuan Chen, Yinghua Lu, Shaokun Tang, **Enguo Fan***. Using a machine learning model for the optimal design of simulated moving bed processes and its application to separate rebaudioside A and stevioside. *J. Chem. Technol. Biot.*, 2021, 96(9): 2558-2568.
- 4, Yindi Chu, Zhe Wang, Sebastian Weigold, Derrick Norell, **Enguo Fan***. TtOmp85, a single Omp85 member protein functions as a β -barrel protein insertase and an autotransporter translocase without any accessory proteins, *Biochem Biophys Res Commun.*, 2021, 552:73-77.
- 5, 王哲, 储引娣, 张艳娟, 李军*, **范恩国***. 梅毒螺旋体外膜蛋白研究进展, *微生物学报*, 2021,61(3):539-554..
- 6, Chuanyi Yao*, Yanjuan Zhang, Jinliang Chen, Xueping Ling, Keju Jing, Yinghua Lu, **Enguo Fan***. Development of a fourth-order compact finite difference scheme for simulation of simulated-moving-bed process, *Scientific Reports*, 2020, 10(1):7820.
- 7, Youhua Yuan, Zonghui Yao, Erhui Xiao, Jiangfeng Zhang, Baoya Wang, Bing Ma, YiLi, Wenjuan Yan, Shanmei Wang, Qiong Ma, Junhong Xu, Yuming Wang, **Enguo Fan***. The first imported case of melioidosis in a patient in central China. *Emerging Microbes & Infections*. 2019; 8(1):1223-1228
- 8, Hanyang Dong, Guijin Zhai, Cong Chen, Xue Bai, Shanshan Tian, Deqing Hu, **Enguo Fan**, Kai Zhang. Protein lysine de-2-hydroxyisobutyrylation by CobB in prokaryotes, *Science Advances*, 2019 Jul17;5(7):eaaw6703
- 9, Chuanyi Yao*, Jinliang Chen, Yinghua Lu, Shaokun Tang, **Enguo Fan***. Construction of an asynchronous three-zone simulated-moving-bed chromatography and its application for the separation of vanillin and syringaldehyde, *Chemical Engineering Journal*, 2018, 331:644-651.
- 10, Yanfang Wu, Xincheng Wang, Biao Shen, YunJing, **Enguo Fan***. Plant Phenolics Extraction from Flos Chrysanthemi: Response Surface Methodology Based Optimization and the Correlation Between Extracts and Free Radical Scavenging Activity, *Journal of Food Science*, 2017, 82(11): 2726-2733.
- 11, Chuanyi Yao*, Kaili Yue, Xueping Ling, Keju Jing, Yinghua Lu, Shaokun Tang, **Enguo Fan***. Biocatalytic synthesis of vitamin A palmitate using immobilized lipase produced by recombinant *Pichia pastoris*, *Engineering in Life Sciences*, 2017, 17: 768-774.
- 12, Dongmei Xi, Jizhen Shang, **Enguo Fan**, Jinmao You, Shusheng Zhang, Hua Wang. Nanopore-Based Selective Discrimination of MicroRNAs with Single-Nucleotide Difference Using Locked Nucleic Acid-Modified Probes, *Analytical Chemistry*, 2016, 88(21):10540-10546.
- 13, Xue Bai, Congcong Lu, Jin Jin, Shanshan Tian, Zhenchang Guo, Pu Chen, Guijin Zhai, Shuzhen Zheng, Xiwen He, **Enguo Fan**, Yukui Zhang, and Kai Zhang. Development of DNA-templated Peptide Probe for Photo-affinity Labeling and Enrichment of the 'Readers' of Histone Modification, *Angewandte Chemie International Edition*, 2016, 55(28): 7993-7997.
- 14, **Enguo Fan**, Nandini Chauhan, Gupta Udatha, Jack Leo, Dirk Linke. Type V secretion systems in bacteria, *Microbiology Spectrum*, 2016, 3(6): VMBF-0009-2015. in *Virulence Mechanisms of Bacterial Pathogens*, Fifth Edition, ASM press (Book chapter)
- 15, **Enguo Fan**, Derrick Norell, Matthias Müller. An *In Vitro* Assay for Substrate Translocation by FhaC in Liposomes. *Methods in Molecular Biology*, 2015, 1329:111-125.
- 16, Luisa Estrada Mallarino, **Enguo Fan**, Meike Odermatt, Matthias Müller, Jie Liang, MeiShan Lin, Martin Heinzemann, Fenja Fritsche, Hans-Jürgen Apell, Wolfram Welte. TtOmp85, a β -Barrel Assembly Protein, Functions by Barrel Augmentation. *Biochemistry*, 2015, 54 (3): 844-852



- 17, Yanfang Wu, Xinsheng Wang, **Enguo Fan***. Extraction, Structure, and Bioactivities of the Polysaccharides from Fructus. Book chapter in *Polysaccharides: Bioactivity and Biotechnology* (Edited by Jean-Michel Merillon and Kishan G. Ramawat), Springer Verlag, Germany, 2015, 1585-1607 (Book chapter).
- 18, Derrick Norell, Alexander Heuck, Thuy-Anh Tran-Thi, Hansjörg Götzke, Françoise Jacob-Dubuisson, Tim Clausen, Daniel O. Daley, Volkmar Braun, Matthias Müller*, **Enguo Fan***. Versatile *in vitro* Assay for Bacterial Outer Membrane Protein Translocation and Integration Analysis. *Nature Communications*, 2014, 5:5396.
- 19, Changzhen Wang, Hongmei Zhou, Ruiyun Peng, Lifeng Wang, Zhentao Su, Peng Chen, Shuiming Wang, Shaoxia Wang, Yao Liu, Jianbo Cong, Ke Wu*, Xiangjun Hu*, **Enguo Fan***. Electromagnetic Pulse Reduces Free Radical Generation in Rat Liver Mitochondria *In Vitro*. *Free Radical Research* 2013, 47(4): 276-82.
- 20, **Enguo Fan**, Silke Fiedler, Françoise Jacob-Dubuisson, Matthias Müller. Two-partner secretion of gram-negative bacteria: A single β -barrel protein enables transport across the outer membrane, *Journal of Biological Chemistry*, 2012, 287(4): 2591-2599.
- 21, Yanfang Wu, Xinsheng Wang, **Enguo Fan***. Optimization of ultrasound-assisted extraction of puerarin and total isoflavone from *Pueraria lobata* (Wild.) Ohwi) with response surface methodology, *Phytochemical Analysis*, 2012, 23:513–519.
- 22, **Enguo Fan***, Kai Zhang, Mingzhao Zhu, Qiang Wang. Obtaining Resveratrol: from chemical synthesis to biotechnological production. *Mini-Reviews in Organic Chemistry*. 2010, 7(4): 272-281.
- 23, **Enguo Fan***, Lijuan Zhang, Sha Jiang, Yuhua Bai. Beneficial Effect of Resveratrol on Atherosclerosis. *Journal of Medicinal Food*, 2008, 11(4): 610-614.



首页

报考意向

科研项目

研究成果

国际博硕士生交流项目



范恩国

浏览量: 2350 转发量: 5

+ 53

国际博硕士生交流项目

<https://www.mn.uio.no/ibv/english/research/projects/misc/>



联系导师



个人信息

Personal Information

教授

导师类别: 博士生导师

性别: 男

学历: 博士研究生

学位: 博士

联系方式

Contact Information

所属院系: 基础学院

所属专业: 病原生物学

邮箱: enguo.fan@ibms.pumc.edu.cn

工作电话: 010-69156984



北京协和医学院研究生招生办公室

360eol提供技术支持

