

## 教师简介

姓名	杨刚强	籍贯	浙江杭州	最后学历	博士	
最后毕业院校	Tohoku University		所学专业	化学生物学		
研究生导师类别	硕士生导师	职称/职务	副教授/副院长			
办公电话	0535-6706095		电子邮件	oceanygq@hotmail.com		
个人学习及工作经历	浙江大学 本科 Tohoku University(日本东北大学) 硕士、博士研究生 2014.10-至今, 烟台大学药学院, 讲师、副教授、副院长					
学术兼职	中国药理学会海洋药物药理专业委员会委员、山东省药学会高等药学教育专业委员会副秘书长、中国药学会高级会员、中国化学会会员、中国药理学会会员、日本化学会会员等					
目前研究方向简介	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 活性天然产物的药物作用靶点识别及其机制研究, 目前聚焦利用化学生物学手段研究人参皂苷、海洋生物碱的药物作用靶点及其机制</li> <li>● 活性天然产物的结构修饰等药物化学方向研究</li> <li>● 活性衍生物的抗心衰、抗肿瘤、抗炎等分子药理机制研究</li> </ul>					
主持或参与教学、科研项目	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 山东省“青创人才引进计划”, 人参皂苷药物化学生物学研究创新团队, 2022.01-2024.12, 主持</li> <li>2. 国家自然科学基金, 21502164, OcotilloI型活性小分子探针的化学构建及其抗心肌缺血/再灌注损伤的靶点探索, 2016.01-2018.12, 主持;</li> <li>3. 山东省重点研发计划, 2019GSF108241, Eudistomin Y类海洋生物碱的探针分子制备及其抗三阴乳腺癌的靶点探索, 2019.01-2021.09, 主持;</li> <li>4. 山东省优秀中青年科学家奖励基金, BS2015YY039, 抗心肌缺血作用OcotilloI型皂苷小分子探针的设计、合成及筛选研究, 2015.07-2017.07, 主持;</li> <li>5. 烟台市重点研发计划, 2018ZHGY085, 基于分子探针的奥克梯隆型皂苷抗心肌缺血再灌注损伤靶点识别研究, 2018.01-2020.12, 主持;</li> <li>6. 教育部协同育人产学研合作项目, 201802282083, 以能力培养为导向的生物化学混合式教学改革探索, 2019.02-2021.02, 主持</li> </ol>					
教学、科研获奖及专利	<b>获奖</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 课程变革、产教融合、拔尖创新: “三三三”应用型人才培养模式探索与实践, 山东省省级教学成果奖二等奖, 5/10, 2022</li> <li>2. 校企一体化药学实验实践教学“新模式”的创建与实践, 烟台大学第七届教学成果奖, 二等奖, 1/5, 2021</li> <li>3. 烟台大学第八届青年教师教学竞赛二等奖, 2020</li> <li>4. 山东省高校思想政治教育优秀成果三等奖, 1/4, 2019</li> <li>5. 山东省大学生医药生物技术技能大赛, 优秀指导教师, 2019(第七届), 2021(第八届)</li> </ol>					

	<p>6. 山东省高校党的建设研究优秀成果三等奖, 1/4, 2018</p> <p>7. CSJ Student Presentation Award 2014, 日本化学会年会, 2014</p> <p><b>授权发明专利</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eudistomins Y 类化合物及其制备方法和耐药逆转剂的应用, ZL202111090432.2</li> <li>2. 戴斯马丁试剂在合成 ocotillol 型皂苷衍生物关键中间体中的应用, ZL202010367823.3</li> <li>3. 具有肿瘤耐药逆转活性的 ocotillol 型皂苷元衍生物及其制备方法和用途, ZL201811065082.2</li> <li>4. 具有抗炎活性的 Pyxinol 酯化衍生物及其制备方法和应用, ZL201910116230.7</li> <li>5. 一类 ocotillol 型皂苷元衍生物的肿瘤耐药逆转的新用途, ZL201811065051.7</li> <li>6. 结构新颖的 pyxinol 衍生物及其制备方法和用途, ZL201710298318.6</li> </ol>
<p>近五年已发表的代表性论著</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>[1] <b>Yang Gangqiang</b>; Ishimaru Yasuhiro; Hoshino Shunji; Muraoka Yuki; Uozumi Nobuyuki; Ueda Minoru*, 12-Hydroxyjasmonic acid glucoside causes leaf-folding of Samanea saman through ROS accumulation. <i>Sci. Rep.</i> 2022, 12 (1), 7232.</li> <li>[2] Song Zhihua*; Song Yanqin; Wang Yinghao; Liu Jinqiu; Wang Yumeng; Lin Wen; Wang Yaqi; Li Jinhua; Ma Jiping; <b>Yang Gangqiang*</b>; Chen Lingxin*, Chromatographic performance of zidovudine imprinted polymers coated silica stationary phases. <i>Talanta</i> 2022, 239. 123115.</li> <li>[3] Liu Haimei#, <b>Yang Gangqiang#</b>; Zhao Qin; Li Haiyan; Niu Lihong; Wu Hongyan*; Yu Hui*, Antioxidant Effects of Stevia rebaudiana Leaf and Stem Extracts on Lipid Oxidation in Salted Pacific Saury (<i>Cololabis saira</i>) during Processing. <i>Eur. J. Lipid Sci. Technol.</i> 2022, 124 (4), 2100223.</li> <li>[4] Wang Conghui#; Gao Meng#; Liu Shuqi#; Zou Zongji; Ren Ruiyin; Zhang Chen; Xie Hao; Sun Jingxian; Qi Yupeng; Qu Qi; Song Zhihua; <b>Yang Gangqiang*</b>; Wang Hongbo*, Pyxinol bearing amino acid residues: easily achievable and promising modulators of P-glycoprotein-mediated multidrug resistance, <i>Eur. J. Med. Chem.</i> 2021, 216, 113317.</li> <li>[5] <b>Yang Gangqiang*</b>; Gao Meng; Sun Yixiao; Wang Conghui; Fang Xiaojuan; Gao Hongyan; Diao Wenshuang; Yu Hui*, Design, synthesis and anti-inflammatory activity of 3-amino acid derivatives of ocotillol-type sapogenins. <i>Eur. J. Med. Chem.</i> 2020, 202, 112507.</li> <li>[6] Sun Yixiao#; Fang Xiaojuan#; Gao Meng; Wang Conghui; Gao Hongyan; Bi Wenjing; Tang Hanhan; Cui Yetong; Zhang Leiming; Fan Huaying; Yu Hui*; <b>Yang Gangqiang*</b>, Synthesis and Structure–Activity Relationship of Pyxinol Derivatives as Novel Anti-Inflammatory Agents. <i>Acs Med. Chem. Lett.</i> 2020, 11 (4), 457-463.</li> <li>[7] Fan Huaying#*; Wang Xuekai#; Li Xin#, Ji Kai; Du Shihao; Liu Yu; Kong Linlin; Xu Jingchen; <b>Yang Gangqiang*</b>; Chen Daquan*; Qi Dong*, Curcumin, as a pleiotropic agent, improves doxorubicin-induced nephrotic syndrome in rats. <i>J. Ethnopharmacol.</i> 2020, 250, 112502.</li> <li>[8] Ren Qianwen#; <b>Yang Gangqiang#*</b>; Guo Mengqi; Guo Jingwen; Li Yang; Lu Jing; Yang Qing; Tang Hanhan; Li Yi; Fang Xiaojuan; Sun Yixiao; Qi Jia Grace; Tian</li> </ol>

	<p>Jingwei; Wang Hongbo*, Design, synthesis, and discovery of ocotillol-type amide derivatives as orally available modulators of P-glycoprotein-mediated multidrug resistance. <i>Eur. J. Med. Chem.</i> 2019, <i>161</i>, 118-130</p> <p>[9] <b>Yang Gangqiang*</b>, Li Yang, Yang Qing, Yue Xin, Yao Lei, Jiang Yongtao*, Simple and Efficient Synthesis of Pseudoginsenoside HQ. <i>Chin. J. Org. Chem.</i> 2017, <i>37</i> (6), 1530-1536;</p> <p>[10] <b>Yang Gangqiang*</b>, Yang Yanting, Yang Qing, Li Yang, Jiang Yongtao, Fu Fenghua, Wang Hongbo*, Novel Fluorescent Pyxinol-Based Probes: Design, Synthesis and Biological Evaluation. <i>Chin. J. Org. Chem.</i> 2017, <i>37</i> (8), 2109-2114;</p>
<p>指导研究生 情况</p>	<p>博士：已毕业  名，在读  名。 硕士：已毕业  9 名，在读  9 名。</p>