**008医药学院**

**一、学院简介**

中国海洋大学医药学院是我国高校较早从事海洋药物研究与开发的教学科研单位之一，其前身为我国著名海洋药物学家、中国现代海洋药物研究的开拓者与奠基人、中国工程院院士管华诗先生于1980年组建的山东海洋学院水产系海洋药物研究室。经过近四十年的发展，学院形成了以海洋药物研究为特色的完整的药学人才培养和科学研究体系，已成为国内外海洋药物研究领域一支重要的教学、科研力量。

学院现有教职工153人，其中专任教师68人，教授41人，副教授23人，其中：中国工程院院士1名、“青年千人计划”1名、“国家优青”2名、教育部“青年长江学者”1名、山东省“泰山学者”9名、教育部“新世纪优秀人才” 8名。为教育部、山东省优秀创新团队。

学院设有一个药学本科专业，是山东省品牌专业和教育部高等学校特色专业，2019年入选首批国家级一流本科专业建设点。拥有药学一级学科博士学位和硕士学位授予权、药学博士后流动站、以及药学和制药工程硕士专业学位授权点，形成了从学士、硕士、博士到博士后完整的药学人才培养体系。药学学科是学校“211工程”、“985工程”、“双一流”重点建设学科之一。

学院以海洋生物资源为基础，以危害人类生命与健康的重大疾病防治药物的研究为目标，深入开展海洋药物的基础及应用基础研究，推进成果的转化和产业化。学院拥有多层次的科研创新平台，包括：青岛海洋科学与技术试点国家实验室—海洋药物与生物制品功能实验室、国家海洋药物工程技术研究中心、海洋药物教育部重点实验室、山东省糖科学与糖工程重点实验室、山东省海洋药物研究开发协同创新中心，以及旨在加速科技成果转化的青岛海洋生物医药研究院，形成了科学→技术→工程→产业各环节紧密衔接的科技链条，构建了完整的海洋药物研发创新平台。

学院自成立以来取得了一系列令人瞩目的研究成果，研制的我国第一个现代海洋新药--藻酸双酯钠（PSS）等4个海洋药物及系列海洋功能制品，均实现了产业化；有4 个Ⅰ类海洋候选新药进入临床研究，其中，治疗阿尔茨海默症海洋新药GV-971于2019年11月获批上市；“海洋特征寡糖的制备技术（糖库构建）与应用开发”荣获了海洋与生命科学领域的首个国家技术发明一等奖; 首次调查掌握了中国近海海洋药用生物资源状况与分布格局，编撰出版了我国首部大型海洋药物典籍《中华海洋本草》。上述成果产生了巨大的社会和经济效益，为我国海洋制药业的兴起和发展做出了基础性贡献。

学院主持承担了包括国家“973计划”、“863计划”、“重大新药创制”科技重大专项、国家重点研发计划、国家自然科学基金等各类科研项目，是国家海洋药物研究领域重大科技计划主要承担单位之一。近五年，学院发表SCI收录论文600余篇，获授权发明专利70项，实现科技成果转化12项。

学院十分注重学术交流与合作，在资源共享、人员互派、科学研究等方面与国内外知名的高校和科研院所建立了密切的合作网络。毕业研究生主要从事科研、教学、药物和生物制品的研发等工作。

**二、招生专业目录**

联系电话：0532-82031901 联系人：王老师

| **专业代码、名称**  **及研究方向** | **指导**  **教师** | **全日制**  **拟招生人数** | **专业基础知识笔试科目** |
| --- | --- | --- | --- |
| **100701药物化学** | | | |
| 01药物设计与合成 | 江 涛  徐 涛  李 明  秦 冲  任为武  王 勇 | 14 | 2261天然药物化学或2262微生物学或2230高等有机化学或2229高等药物化学或2266生物化学 |
| 02天然产物全合成与合成方法学 | 唐 宇  徐 涛  任为武 |
| 03糖化学与糖类药物 | 李 明  李春霞 |
| 04海洋含氮和卤代天然分子的发现与成药性优化  05海洋微生物药物化学 | 朱伟明  付 鹏 |
| 06海洋药物化学 | 唐 宇 |
| 07针对重大疾病的创新药物研究 | 江 涛  秦 冲 |
| 08药物有机金属化学与化学生物学 | 王 勇 |
| 09海洋药物先导发现  10 海洋药物成药性研究 | 邵长伦 |
| **100702药剂学** | | | |
| 01 海洋多糖载体纳米药物递送系统；  02 海洋多糖生物材料 | 赵 峡 | 3 | 2231药剂学或2263晶型药物 |
| 03药物共结晶策略与技术  04 药物晶体工程 | 李延团 |
| 05智能药物释放系统的研究  06海洋生物医用材料 | 韩 璐 |
| **100703生药学** | | | |
| 01海洋天然药物化学 | 李国强  李平林 | 6 | 2232生药学或2261天然药物化学或2230高等有机化学 |
| 02天然药物化学  03海洋药物生物学 | 王长云 |
| 04海洋生物多糖研究 | 毛文君 |
| 05海洋中药药效物质与质量评价 | 刘红兵 |
| **100704药物分析学** | | | |
| 01药物分析方法与质量控制  02药物代谢动力学 | 吕志华 | 4 | 2233药物分析 |
| 03糖及其复合物结构与功能研究  04糖类化合物肠道代谢产物分析研究 | 于广利 |
| 05分子诊断技术开发  06 药物高通量筛选和药物作用机制研究 | 邱 雪 |
| **100705微生物与生化药学** | | | |
| 01海洋微生物酶学  02糖生物学 | 于文功 | 7 | 2262微生物学或2261天然药物化学或2265分子生物学或2266生物化学 |
| 03天然产物生物合成分子机制  04合成生物学与代谢工程 | 李文利 |
| 05生物合成和代谢调控  06海洋微生物活性代谢产物 | 李德海  朱天骄 |
| 07微生物催化  08功能糖链的生物合成 | 曹鸿志 |
| **100706 药理学** | | | |
| 01 肿瘤药理学 | 李 静  杨金波  顾玉超  王 鑫  刘 明 | 6 | 2235药理学或2265分子生物学 |
| 02肿瘤免疫学 | 杨金波 |
| 03病毒学 | 王 鑫 |
| **注：加※者为校外博导。各专业均不招收同等学力考生。各专业招生人数根据实际情况进行调整。未达到 “申请-考核”制外国语条件的考生，须参加学校组织的外国语（1001英语）考试且成绩达到学校要求。** | | | |

**三、综合考核方式与内容**

（一）专业基础知识笔试

（二）面试

包括业务考核、外国语考核等内容。

1.业务考核主要考察考生综合运用所学知识的能力，本学科前沿及最新研究动态掌握情况以及是否具备博士生培养的潜能和综合素质。每位考生需准备10分钟左右的PPT汇报（包括个人学习与工作经历介绍、公开发表的文章与取得的科研成果、对所报考学科专业的认识以及今后的研究设想等）。

2.外国语考核主要考察考生是否达到本专业的外语要求，包括听力和口语测试。

**四、综合考核总成绩**

综合考核总成绩根据专业基础知识笔试成绩和面试成绩计算得出，总成绩及任一项成绩出现60分以下者，不予录取。

面试成绩=业务考核成绩×80%+外国语考核成绩×20%（面试成绩、业务考核成绩和外国语考核成绩均采取满分百分制）。

综合考核总成绩=专业基础知识笔试成绩×30%+面试成绩×70%。

根据招生导师的招生名额，按综合考核总成绩从高分到低分顺序录取。

**五、参考书目**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **科目代码** | **科目名称** | **参考书目** |
| 2229 | 高等药物化学 | 《高等药物化学》，化学工业出版社，白东鲁、陈凯先主编第1版 (2011年11月1日) |
| 2230 | 高等有机化学 | 1.《高等有机化学》 魏荣宝 主编 高等教育出版  2.《高等有机化学基础》 荣国斌 主编 |
| 2231 | 药剂学 | 1.《药剂学》第七版，崔德福，人民卫生出版社  2.《药物新剂型与新技术》，陆彬主编，人民卫生出版社  3.《生物药剂学与药物动力学》，刘建平主编，第5版 |
| 2232 | 生药学 | 《生药学》（第七版），蔡少青主编，人民卫生出版社 |
| 2233 | 药物分析 | 《药物分析》第七版， 杭太俊主编，人民卫生出版社 |
| 2235 | 药理学 | 《药理学 》，朱依谆 ，人民卫生出版社，2016年第8版 |
| 2261 | 天然药物化学 | 《天然药物化学》，裴月湖和娄红祥主编，人民卫生出版社第七版，2016年2月 |
| 2262 | 微生物学 | 《微生物学教程》(第二版)，周德庆编，高等教育出版社 |
| 2263 | 晶型药物 | 《晶型药物 》，吕杨，杜冠华主编，人民卫生出版社 |
| 2265 | 分子生物学 | 《药学分子生物学》（第五版），张景海编，人民卫生出版社 |
| 2266 | 生物化学 | 《生物化学》（第四版），朱圣庚、徐长法编，高等教育出版社 |

**六、博士研究生招生导师简介**

1. **江涛** 联系方式： 0532-82032712 ；Email:[jiangtao@ouc.edu.cn](mailto:jiangtao@ouc.edu.cn)

**招生专业：**药物化学

**主要研究方向**：药物设计与合成，1、以计算机辅助分子模拟为指导的海洋生物碱杂多环的合成及其结构优化与构效关系研究；2、以糖生物学为基础的糖检测试剂和糖苷类药物的设计与合成；3、开发研制新的海洋药物。

**近三年主要研究成果、在研项目及经费：**完成三种海洋生物碱的全合成和构效关系研究，一个候选药物入选国家重大新药创制备选库，先后在*J. Med Chem.、 Chemcomm、Eur. J. Med. Chem*等发表文章SCI论文15余篇，获国家专利5项，申请专利6项。目前主持在研项目科技部国际合作项目、国家自然科学基金项目、自然科学基金-山东省联合基金（作为子课题负责人，两项）等，实际到位经费400万元。

1. **唐宇** 联系方式：1861955648 Email:tangyu@ouc.edu.cn

**招生专业：**药物化学

**主要研究方向：**I、应用环加成和环化策略合成天然产物及螺缩酮的立体选择性方法学研究。

II、海洋天然产物的全合成及其在药学方面研究

**近三年主要研究成果、在研项目及经费：**近三年发表国际高水平文章13篇。在应用环加成及环化策略合成天然产物，炔酰胺（ynamides）及螺缩酮（spiroketal）的立体选择性方法学研究，应用等方面都取得了重大创新性的研究成果。在研项目：①中国海洋大学英才计划“第一层次”科研基金（2016-2021）50万；②国家自然科学基金面上项目（2018.01-2021.12）；项目批准号：21772181；项目名称：一些海洋吲哚生物碱的合成与其生物靶点确认研究 69万。

1. **朱伟明** 联系方式： 0532-82031268；Email：weimingzhu@ouc.edu.cn

**招生专业：**药物化学

**主要研究方向：**海洋微生物药物化学——海洋微生物来源的含氮和卤代等活性新天然产物的发现与成药性优化。

**近三年主要研究成果、在研项目及经费：**针对肿瘤、病毒和病原微生物感染等疾病，形成了生物活性与化学特性相结合的药源微生物集成筛选技术体系，发现了一批具有抗生活性的含氮和卤代等新天然产物，结构优化获得了新药先导化合物和候选药物，2018以来在*Angew* *Chem* *Int* *Ed*、*Org Let*、*Oncogene*、 *J Agric Food Chem*、*J Nat Prod*、*Mar Drugs*等一、二区SCI期刊上发表论文26篇。2018年以来，共主持承担7项国家自然科学基金之面上项目、国际（地区）合作项目以及联合项目，研究经费800余万元。

1. **付鹏** 联系方式：fupeng@ouc.edu.cn

**招生专业：**药物化学

**主要研究方向：**海洋放线菌天然药物化学。

**近三年主要研究成果、在研项目及经费：**围绕海洋放线菌资源开展功能导向的次级代谢产物研究，从中发现具有潜在药用价值的先导化合物分子，并探索代谢产物生物合成中的化学过程。在*Org. Lett., Chem. Eur. J., Org. Chem. Front., J. Nat. Prod.*等本领域主流杂志上发表SCI收录论文40余篇。获中国海洋大学“青年英才工程”第一层次人才计划（80万元）支持，并主持国家自然科学基金青年项目（25万元）及中央高校基本科研业务费专项（50万元）。

1. **李明** 联系方式： 0532-82032150 ； Email:[lmsnouc@ouc.edu.cn](mailto:lmsnouc@ouc.edu.cn)

**招生专业：**药物化学

**主要研究方向：**（1）糖化学方法学研究；（2）糖类天然产物及糖药物的合成、结构优化及其化学生物学功能的研究和开发。

**近三年主要研究成果、在研项目及经费：**课题组建立了多个糖苷键构建及对糖进行结构改造的新型方法，并完成了系列糖类天然产物和药物分子的合成、结构优化和生物功能的研究。先后在*Angew. Chem. Int. Ed.，Org. Lett.，J. Org. Chem.，Org. Biomed. Chem.*等期刊发表SCI收录研究论文10余篇，获得授权国家发明专利5项。目前主持国家自然科学项目2项、山东省科技攻关项目1项；作为骨干参与自然科学基金-山东省联合基金等项目，立项总经费300余万元。指导研究生多次获得国家奖学金及校优秀学术论文和山东省优秀博士论文。

1. **李春霞**  联系方式：0532-82031631 ；Email:lchunxia@ouc.edu.cn

**招生专业：**药物化学

**主要研究方向：**1）海洋糖类药物、医用材料及及其功能制品的研究与开发；2）活性天然产物的合成及其构效关系的研究。

**近三年主要研究成果、在研项目及经费：**主要从事海洋糖类药物的研究与开发以及海洋先导化合物的结构优化和构效关系研究。近三年，在*Carbohydr. Polym., Eur. J. Med. Chem., Eur. J. Org. Chem.*等国际学术期刊发表SCI收录论文16篇；参与编写书籍2部；获得授权国家发明专利5项。目前主持和参与在研国家海洋局公益专项、国家自然科学基金委-山东省联合基金项目、山东省和青岛市科技攻关等项目共计5项；立项总经费300余万元。

7. **徐涛** 联系方式：[xutao@ouc.edu.cn](mailto:xutao@ouc.edu.cn)

**招生专业：**药物化学

**研究方向：**过渡金属催化的有机合成方法学及其在活性天然产物全合成中的应用

**近三年主要研究成果、在研项目及经费**：“筑峰人才工程”三层次教授，组建了医药学院首个过渡金属催化和海洋天然产物全合成及其成药性开发的研究团队。主持了包括中组部国家“青年千人计划”、NSF-SD联合基金重点项目，“鳌山人才”优秀青年学者项目，山东省泰山学者青年专家计划，青岛市“创新领军人才”计划在内的多项国家级、省部级项目，以简洁高效的复杂环系结构方法学开发为基础，应用于具有重要生理活性的复杂天然产物全合成，进而以其为先导化合物聚焦脂代谢通路介导的抗肿瘤研究。在行业内顶尖学术期刊*J. Am. Chem. Soc*，*Angewandte Chemie,、Org. Lett.*等发表论文10余篇，，并多次受邀在学术会议上做报告。

**8.秦冲** 联系方式：qc@ouc.edu.cn

**招生专业**：药物化学

**研究方向**：1）基于靶向蛋白降解（PROTACs）技术的小分子先导化合物发现和新药研发；2）小分子免疫调节剂的研究；3）基于海洋天然产物的靶标发现、结构多样性修饰以及作为抗肿瘤药物的研究；4）高效合成技术研究以及在药物化学中的应用。

**近三年主要研究成果、在研项目及经费：**山东省泰山学者青年专家，“青年英才工程”一层次教授。研究主要集中在药物化学和合成方法学。迄今为止，共发表文章16篇，论文被引用超过600次；在本学科领域TOP期刊*J. Am. Chem. Soc.、Angew. Chem. Int.* Ed.、*J. Med. Chem.*等发表论文8篇；主导多个靶向抗癌新药的研发项目，申请新药专利5项；研究成果已授权给美国生物医药公司进行合作转化。获2019年度北京市自然科学一等奖。

9.**任为武** 联系方式：[renweiwu@ouc.edu.cn](mailto:xutao@ouc.edu.cn)

**招生专业：**药物化学

**研究方向：**1. 活性海洋天然产物的全合成、结构改造及成药性研究；2. 类天然产物和类药性骨架的合成新方法；3. 海洋天然产物以及类似物的生物学功能研究

**近三年主要研究成果、在研项目及经费**：“青年英才工程”一层次教授，山东省泰山学者青年专家。研究方向以活性天然产物全合成为核心，涉及萜类、生物碱类、海洋糖苷类天然产物全合成，目前已完成四大天然产物家族的15个天然产物分子的全合成工作。近年来在*Nat. Commun.*, *Angew. Chem. Int. Ed.*, *Chem. Sci.*，*Org. Lett.*, *J. Nat. Prod*等国际权威期刊发表论文13篇，4篇为封面文章，另有3篇被选为VIP文章。担任*Org. Lett., J. Org. Chem.*等期刊审稿人。目前主持“青年英才工程”一层次科研基金、山东省泰山学者青年专家基金、青岛海洋科学与技术试点国家实验室创新人才基金。

**10.王勇** 联系方式： 15963655507；Email: [wangyong8866@ouc.edu.cn](mailto:wangyong8866@ouc.edu.cn)

**招生专业：**药物化学

**主要研究方向**：1. 基于有机金属的药物化学和化学生物学研究；2. 针对肿瘤耐药相关信号通路和靶点的抗癌药物的设计与开发；3. 基于海洋天然产物的靶标发现、结构优化及功能组学研究。

**近三年主要研究成果、在研项目及经费：**“青年英才计划”一层次教授，在*J. Med. Chem.、Angew. Chem. Int. Ed.、Chem. Sci.*等国际权威期刊上发表论文16篇，其中3篇封面文章，获得授权专利3项。担任*J. Med. Chem.、Chem. Sci.、RSC advances*等杂志审稿人。曾与居里研究所等单位联合申请获得了法国国家科研署(ANR)总额为50万欧的资金支持（靶向高级别浆液性卵巢癌的ferrocifen化合物的创新研究项目，NaTeMOc，2019-2022）。目前主持 “青年英才工程”一层次引进人才基金和青岛海洋科学与技术试点国家实验室创新人才引进项目。

**11.邵长伦** 联系方式 Email：shaochanglun@ouc.edu.cn

**招生专业**：药物化学

**主要研究方向**：海洋天然药物化学。

**近三年主要研究成果、在研项目及经费：**国家自然科学基金优秀青年基金、教育部“新世纪优秀人才支持计划”、泰山学者青年专家、山东省自然科学杰出青年基金获得者，为山东省泰山学者团队核心成员（排名二）。“筑峰人才工程”三层次教授。近三年以第一作者或通讯作者在国际学术期刊发表SCI收录论文10余篇，授权美国发明专利2项，中国发明专利4项。主持国家自然科学-山东省联合基金重点项目、国家自然科学基金面上项目、泰山学者青年专家项目等。

**12.赵峡：**联系方式：0532-82031560；Email：zhaoxia@ouc.edu.cn；1184748799＠qq.com

**招生专业**：药剂学

**主要研究方向：**1、海洋多糖载体纳米药物递送系统；2、海洋多糖生物材料；3、糖类创新药物与制剂研究

**近三年主要研究成果、在研项目及经费：**主要从事海洋多糖载体药物递送系统和生物材料研究，主持或参与国家创新药物重大专项、国家“863”计划、国家自然科学基金、国家科技支撑计划等课题近20项；发表学术论文120余篇（SCI收录65篇）；获国家发明专利授权12项；参与《糖药物学》和《海洋天然产物与药物研究开发》等专著的编写。先后获得国家教育部高等学校科学技术发明1等奖、山东省高等学校优秀科研成果1等奖、国家海洋局海洋创新成果2等奖、山东省教学成果2等奖等奖励，目前在研课题经费200万元。

**13.李延团** 联系方式：0532-82031695；E-mail：[yantuanli@ouc.edu.cn](mailto:yantuanli@ouc.edu.cn)

**招生专业：**药剂学

**主要研究方向：(1)** 药物合成化学, **(2)** 药物晶体工程研究, **(3)** 药物共结晶策略与技术

**近三年主要研究成果、在研项目及经费：**围绕研究方向，先后主持和合作承担“国家863项目”、国家自然科学基金和省部级研究课题，可支配经费200多万元。研究成果先后获省、部级科技奖和教育教学成果奖等10余项；并被授予“全国五一劳动奖章”、“山东省优秀青年知识分子”、“山东省高校十大优秀教师”、“山东省优秀博士学位论文指导奖”和“山东省优秀研究生指导教师”。在药物共结晶策略与技术、新药物晶型的筛选、靶向生物大分子药物、新型拓扑异构酶抑制剂的设计与合成等方面取得了一些新进展。近3年来，以通讯作者在*Eur. J. Med. Chem.和J. Inorg. Biochem.*等国际学术刊物上发表SCI收录论文30余篇, 申请专利10件。

**14.韩 璐** 联系方式E-mail：hanlu@ouc.edu.cn

**招生专业：**药剂学

**主要研究方向：**智能药物释放系统研究、海洋生物医用材料

**近三年主要研究成果、在研项目及经费：**“青年英才工程”一层次教授。主要从事仿海洋贻贝生多功能水凝胶，仿生生物医用材料表/界面，以及组织工程生物医用材料领域。在*ACS Nano、Adv. Fun. Mater、Angew. Chem. Int. Ed.、Nano Letters、Small* 等国际权威期刊上发表SCI论文 24篇，其中4 篇入选 ESI 高被引论文；2 篇同时入选A*dv. Fun. Mater与Small* 期刊 2019 年度 Most Accessed Paper；1 篇入选 *Chem. Mater.* 封面文章。近5年总引用次数达到 1500 余次，单篇最高引用达260余次，H指数 18 （数据来源于Google scholar）。获国家专利4项。多次参加国际国内学术会议并做报告。目前主持国家自然科学基金青年基金以及“青年英才工程”一层次科研基金。立项经费100余万元。

**15. 王长云** 联系方式：0532-82031536；changyun@ouc.edu.cn

**招生专业**：生药学

**主要研究方向**：海洋天然药物化学，海洋药物生物学

**近三年主要研究成果、在研项目及经费**：二级教授，泰山学者特聘专家。针对癌症、感染性疾病等重大疾病，重点开展海洋药用生物及药物先导化合物发现、结构优化与作用机制研究。主持国家重点基金、863主题项目等国家、省部级及国际合作项目30余项；发表论文300余篇，其中在*Org. Lett., J. Nat. Prod.*等国际主流杂志发表SCI收录论文200余篇(近三年60余篇)；主编和参编专著19部；获各类学术奖励8项(2015年获山东省科技进步二等奖1项)；获授权国家发明专利37项和国际专利2项。近三年主持承担国家自然科学基金重点项目1项，面上项目2项，立项经费510万元，并参与国家重点研发计划等项目2项。

**16.李国强** 联系方式：[liguoqiang@ouc.edu.cn](mailto:liguoqiang@ouc.edu.cn), 13589274685

**招生专业：**生药学

**主要研究方向：**1）海洋动植物及共附生微生物天然产物化学；2）先导化合物结构修饰与构效关系；3）海洋中药标准物质与质量标准研究。

**近三年主要研究成果、在研项目及经费**：聚焦远海西沙群岛海绵、软珊瑚及共附生微生物资源，完成数十种海绵、珊瑚次级代谢产物及生物活性研究，构建了西沙群岛海绵、软珊瑚及共附生微生物资源库，发现了一批新颖骨架活性先导化合物，在本领域高影响学术期刊*Organic Letters、JNP、Steroids*等发表SCI论文60余篇；目前承担国家基金、国家基金山东联合基金重点项目、科技部重点研发计划专项项目课题、中泰国际合作项目等，研究经费600余万元。

**17.李平林** 联系方式：[lipinglin@ouc.edu.cn](mailto:lipinglin@ouc.edu.cn)

**招生专业：**生药学

**研究方向：**主要从事海洋大型底栖生物（珊瑚、海绵等）共生体中新颖海洋活性模板分子的发掘、结构鉴定与优化、及其构-效关系等研究。

**近三年主要研究成果在研项目及经费：**国家自然科学基金优秀青年基金、山东省自然科学杰出青年基金获得者，入选海洋国家实验室“鳌山人才”优秀青年学者。在*Organic Letters，J. Org. Chem，Scientific Reports*等发表SCI论文11篇。主持国家自然科学基金面上项目、“优青项目”、863子课题等国家级课题4项，省部级及其它项目2项。科研经费300余万元。

**18.毛文君** 联系方式：0532－82031560； Email：[wenjunm@ouc.edu.cn](mailto:wenjunm@ouc.edu.cn)

**招生专业：**生药学

**主要研究方向**：聚焦以海洋生物资源为主的新糖源发现、糖链结构和构效关系研究

**近三年主要研究成果、在研项目及经费**：从海藻和不同生境海洋微生物中发现了一批结构新颖、具有显著抗凝血、抗病毒、抗糖尿病及抗氧化活性的海洋多糖和寡糖。近年来完成了国家自然科学基金、国家科技支撑计划、国家重大创新药物专项、山东省科技发展计划和山东省自然科学基金等研究项目。在*Bioresour Technol, CarbohydrPolym, Mar Biotechnol*等国际权威杂志上发表论文60余篇，参编专著5部，获得国家发明专利3项，获国家技术发明一等奖、教育部高等学校科学技术发明一等奖、山东省科学技术进步二等奖、山东省科学技术进步三等奖和青岛市科学技术进步二等奖等多项科技奖励。现主持和承担国家自然科学基金、山东省科技发展计划、国家自然科学基金委员会-山东省人民政府联合资助海洋科学研究中心项目、国家重点研发计划等多个项目，在研课题经费约200万元。

**19.刘红兵** 联系方式：0532-82031823； Email：[liuhongb@ouc.edu.cn](mailto:liuhongb@ouc.edu.cn)

**招生专业：**生药学

**主要研究方向：**海洋中药药效物质与质量评价；海洋中药新品种的研究开发

**近三年主要研究成果、在研项目及经费：**针对代谢综合征、阿尔茨海默症、肿瘤等重大疾病，重点开展海洋中药的药效物质基础和质量评价研究，研发海洋中药新药与保健食品。近三年来在*中草药、Int J Mol Sci、Sci Rep*等国内外学术刊物发表论文12篇，获授权国家发明专利2项，PCT专利1项。目前主持国家自然科学基金面上项目1项（66万元）、山东省重大科技创新工程专项项目1项（300万元），山东省自然科学基金面上项目1项（18万元），青岛市海洋生物医药科技创新中心项目1项（180万元），青岛市生物医药科学研究智库联合基金项目1项（60万元）。

**20.于广利** 联系方式：0532-82031909 E-mail： glyu@ouc.edu.cn

**招生专业：**药物分析学

**主要研究方向**：海洋多糖提取分离、寡糖制备及结构序列分析；糖芯片制备及其与蛋白作用研究；内源性糖链结构分析及其与疾病关系研究；糖与人体肠道微生物关系研究；海洋糖药物研究开发。

**近三年主要研究成果、在研项目及经费**：系统建立了海洋糖类提取分离与结构分析以及糖芯片筛选活性技术体系；系统建立了内源性糖链与疾病关系研究技术体系；建立了肠道微生物与多糖互作关系研究方法；发现了系列具有抗肿瘤、抗糖尿病和抗病毒等活性糖类化合物，其中3个化合物进入系统临床前研究；近三年发表SCI收录论文30余篇，申请PCT专利4项，授权国家发明专利5项，2019年获得山东省科技进步奖二等奖（第一），2018年获得海洋科学技术二等奖（第一）及山东省高校科学技术一等奖（第二）；2019年获得山东省第五届优秀研究生导师称号，2020年评为中国海洋大学最美教师称号。主持在研项目有：国家新药创制科技重大专项（1753万）、国家基金委重大项目子课题（350万）、国家自然基金面上项目（65万）、山东省泰山学者工程专项（200万）、山东省重大创新工程子课题（800万）共5项，横向开发课题共3项。

**21.吕志华** 联系方式：[lvzhihua@ouc.edu.cn](mailto:lvzhihua@ouc.edu.cn)

**招生专业：**药物分析学

**研究方向：**1、药物分析方法与质量控制；2、药物代谢动力学

**近三年主要研究成果及在研项目及经费：**主要针对药物分析的新方法、新技术，药物的吸收、转运、代谢机制，药物质量控制关键技术开展研究工作，主持及参与承担国家海洋“863”计划重点项目、“国家重大新药创制”科技重大专项、公益性行业科技专项、国家自然科学基金、国家海洋经济创新发展示范项目等课题20余项。近三年来在*SensorActuatB-Chem, Electrophoresis, Int J BiolMacromol.*等国内外刊物发表论文21篇，获授权国家发明专利2项。目前主持海洋经济创新发展示范城市项目1项（500万元）、山东省重大科技创新工程“‘蓝色药库’技术创新工程”专项项目1项（500万元），横向课题2项。

**22.邱 雪** 联系方式：[qiuxue@ouc.edu.cn](mailto:qiuxue@ouc.edu.cn)

**招生专业：**药物分析学

**主要研究方向：**基于荧光共振能量转移技术 (FRET)的：1. 分子诊断新技术、2. 药物高通量筛选技术、3. 新型光学纳米材料的生物应用、4. 分子内构象变化或分子间相互作用研究

**近三年主要研究成果、在研项目及经费：**主要从事以FRET为技术手段的生物功能分子的多组分同步光学检测，具有光谱学、材料化学和分子生物学多学科交叉特性。近三年在*ACS Nano、Analytical Chemistry、Small、JPCL、Chemical Science、ACS Sensors*等领域TOP期刊发表7篇论文。参编爱思维尔出版社专业书1部（英文）。受邀在纳米抗体免疫分析与应用国际研讨会（2019），美国分析化学联合会及光谱协会主办年会等国际会议作学术报告（2017）。Google scholar论文实时被引700+，H因子15。现主持“青年英才工程”一层次引进人才基金和青岛海洋科学与技术试点国家实验室创新人才引进项目，立项经费110万元。

**23.于文功** 联系方式：[yuwg66@ouc.edu.cn](mailto:yuwg66@ouc.edu.cn)

**招生专业：**微生物与生化药学

**研究方向：**海洋微生物分子酶学、蛋白质糖基化修饰与肿瘤发生发展、新型抗感染药物

**近三年主要研究成果、在研项目及经费：**发表SCI收录学术论文100余篇，其中部分论文发表在*Nat Commun、J Biol Chem、Cancer Res*等国际权威期刊；获国家发明专利6项；正在进行1种海洋微生物来源的褐藻胶裂解酶的中试放大研究、1种壳聚糖酶的产业化研究及1种新型抗铜绿假单胞菌感染药物的临床前研究；获国家技术发明一等奖（第三位）、国家海洋局海洋创新成果二等奖（第二位）各一项。目前在研项目包括国家自然科学基金面上项目（31870795）、NSFC-山东省联合基金（U1606403）、国家科技重大专项重大新药创制项目（2018ZX09735004）等，总经费约500万元。

**24.李德海** 联系方式：dehaili@ouc.edu.cn

**招生专业：**微生物与生化药学

**研究方向：**主要从事海洋天然药物化学研究，包括：海洋来源微生物中活性次级代谢产物发现、结构优化及构效关系研究；海洋微生物功能基因挖掘和代谢产物生物合成研究。

**近三年主要研究成果、在研项目及经费：**“筑峰人才工程”三层次教授，教育部“长江学者”青年专家（2019年）、自然资源部“高层次科技创新人才”（第三梯队）（2019年）、山东省泰山学者青年专家（2018）、青岛海洋科学与技术试点国家实验室“鳌山人才”优秀青年学者（2015年）、教育部 “新世纪优秀人才支持计划”（2012），获得“山东省自然科学杰出青年基金”（2014）支持。获山东省自然科学学术创新奖、中国药学会以岭生物医药奖。国际期刊*Curr. Org. Chem、Lett. Org. Chem.*编辑。近三年，以通讯作者在*J Med Chem、Org Lett、J Org Chem、J Nat Prod* 等发表SCI收录论文30余篇；主持国家自然科学基金面上项目（65.6万元）、NSFC-山东省联合基金（294.8万）、泰山学者青年专家项目（100万元）等，总经费500余万元。

**25.李文利** 联系方式：[liwenli@ouc.edu.cn](mailto:liwenli@ouc.edu.cn)

**招生专业：**微生物与生化药学

**研究方向：**1、海洋药源分子生物合成机制及新颖酶催化机制研究；2、海洋药源分子的合成生物学研究；3、基于基因组挖掘的海洋微生物药源分子的定向发现。

**近三年主要研究成果、在研项目及经费：**中国遗传学会微生物遗传专业委员会委员，海洋湖沼学会药学分会理事等。Appl Environ Microbiol、《微生物学报》等杂志编委。入选教育部 “新世纪优秀人才支持计划”，荣获Thieme Chemistry Journal Award 2020（德国）、第二十届“天泰优秀人才奖”一等奖、第十二届青岛市青年科技奖等。近三年在国际权威刊物*J. Am. Chem. Soc.、Angew. Chem. Int. Ed.、Nat. Commu.*等发表SCI论文20余篇，获授权专利2项。目前在研项目包括NSFC-山东省政府联合基金重点项目（主持，314.4万）、国家重点研发计划项目（课题负责人，563万）NSFC面上项目（主持，58万）等。指导研究生荣获“山东省研究生优秀科技创新成果奖”、“山东省优秀博士学位论文指导奖”、“山东省高等学校优秀学生”等省级称号。

**26.曹鸿志** 联系方式：0532-82032030  E-mail：hzcao@ouc.edu.cn

**招生专业：**微生物与生化药学

**主要研究方向：**糖链生物合成元件的发掘与改造；糖链生物合成新策略及其模块化、工程化应用；海洋活性寡糖与多糖的生物合成；功能糖与糖类药物的研究开发。

**近三年主要研究成果、在研项目及经费：**从微生物中发掘和改造了几十种糖链合成加工酶，发展了糖链酶法合成的模块化组装策略，实现了上百种具有重要生物活性复杂糖链的系统性合成；在*Nat. Catal., J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int. Ed.*等知名期刊发表10余篇研究论文，获授权中国发明专利1项，2020年获得日本Mizutani糖科学基金会Research Grant Award， 2019年获中国化学会—巴斯夫公司青年知识创新奖。目前主持在研项目有：国家自然基金国际合作项目、国家自然科学基金面上项目、中国海洋大学“筑峰人才工程”科研基金等4项，总经费400余万元。

**27.朱天骄** 联系方式：zhutj@ouc.edu.cn

**招生专业：**微生物与生化药学

**研究方向：**海洋微生物、极端环境微生物药用资源研究；微生物代谢产物发现新方法的研究；创新候选药物的发现及成药性评价。

**近三年主要研究成果、在研项目及经费：**开展海洋、极地等特殊环境微生物药用资源研究，建立了较为系统的极地微生物资源库、代谢产物组分库和化合物库，为海洋微生物药用研究提供了物质基础。发现了高活性靶向HSP90的抗肿瘤先导化合物及降脂活性先导化合物。以通讯作者发表SCI收录论文10余篇。在研项目有国家自然科学基金（主持，78万元）、山东省自然科学基金重大基础研究项目（主持，144万元）、国家科技重大专项重大新药创制项目（子课题负责人，347.33万元）、国家重点研发计划项目（参加，86万元）等。

**28. 李 静** 联系方式：lijing\_ouc@ouc.edu.cn

**招生专业：**药理学

**研究方向：**抗肿瘤先导化合物的筛选；肿瘤新药作用机制研究；肿瘤药物新靶标发现；抗肿瘤新药早期成药性评价。

**近三年主要研究成果、在研项目及经费**：长期致力于肿瘤海洋新药的研究与开发以及肿瘤新靶标研究。筛选海洋化合物万余次，发现Hsp90、PGK1、Stat3等靶点抑制剂10多个，系统完成5个抗肿瘤候选药物的早期成药性评价。在*Am J Cancer Res.、 Biochem Pharmacol.、 Oncotarget、Molecular Pharmacology、J. Exp. Med.、JNCI*等国际期刊上发表SCI学术论文60余篇，获授权国家发明专利8项。现任中国药理学会海洋药物药理专业委员会秘书长，山东省药理学会常务理事。《中国海洋药物》杂志编委。在研项目：国家自然科学基金面上项目，国家自然科学基金委-山东省联合自然科学基金，山东省自然科学基金（重大基础研究）项目等，在研课题经费约200万元。

29. **杨金波** 联系方式: 电话 0532-85906810; 邮箱 yangjb@ouc.edu.cn

**招生专业：**药理学

**研究方向：**肿瘤生物学、肿瘤免疫学、分子药理学，重点研究 JAK-STATs、NFkB、EGF、PD-1/PD-L1等信号转导关键分子与药物靶标、信号转导分子表观遗传学以及构建基于药物分子靶标的高通量药物筛选体系以及基于智能超算与生物实测耦合的药物虚拟筛选技术体系用于海洋创新药物筛选及成药性研究**。**

**近三年主要研究成果、在研项目及经费：**山东省“泰山学者”特聘专家；“筑峰人才工程”二层次教授、青岛海洋生物医药研究院首席科学家、青岛海洋科学与技术国家实验室海洋创新药物筛选与评价平台主任。近三年以通讯作者在*J Hepatology、Cell Research、PNAS、Plos Biology、Carbohydrate Polymers*等杂志发表论文12篇。在研项目：“筑峰人才工程”（300万）、青岛市“蓝色汇智双百人才”项目（40万）、海洋国家实验室“鳌山人才”卓越科学家专项（240万）、山东省重大科技创新工程“蓝色药库”项目（800万）、国家重大专项“海洋生物来源化合物库建设”子课题（456万）。

**30.顾玉超** 联系方式： 0532-82032067 ； Email: guych@126.com

**招生专业：** 药理学

**主要研究方向：**糖生物学、分子肿瘤和分子药理学：（1）O-GlcNAc修饰在肿瘤发生和发展过程中的作用和机制研究；（2）治疗性抗体发现和开发研究；（3）基于O-GlcNAc修饰研究的疾病新靶点的发现和海洋药物开发。

**近三年主要研究成果、在研项目及经费：**首次揭示了O-GlcNAc糖基化修饰在肿瘤发生发展过程中的作用和分子机制；首次发现SIRT1蛋白被O-GlcNAc修饰，并阐明了在应激条件下O-GlcNAc修饰激活SIRT1并发挥细胞保护作用的分子机制。先后在*Nature Communications、Cancer Res、Cell Death & Disease*和*EUR J MED CHEM*等高水平国际期刊发表SCI收录论文20余篇。目前主持和参与了国家自然科学基金项目和NSFC-山东省联合基金项目等多项课题，科研经费合计300余万元。

**31.王鑫**  联系方式: 电话 0532-85906820; 邮箱 wx8399@ouc.edu.cn

**招生专业：**药理学

**研究方向：**智能药理学，利用计算机科学和分子生物学的交叉优势，在人工智能的帮助下，利用多种研究手段发现新靶点，开发新药物。重点研究抗乙肝病毒药物、抗冠状病毒药物和开发基于新靶点的“老药新用”。

**近三年主要研究成果、在研项目及经费：**山东省泰山学者青年专家，青岛市创新领军人才，“青年英才工程”一层次教授。近三年在*PNAS、Science Immunology、Cell Research、 Carbohydr Polym、Nature Communications和EMBO J*等杂志发表论文多篇，2016年的Cell Host & Microbe 论文被F1000数据库收录推荐。申请新药专利6项，其中主持研制的抗乙肝病毒药物已申请国际PCT专利，并初步实现转化（获得企业研发经费500余万元）。经费主要来源于国家自然科学基金委项目、山东省人才项目、青岛市人才项目和海洋试点国家实验室项目和制药企业合作经费等，可支配经费超过700万元。

**32.刘 明** 联系方式： 0532-82031980 ； Email: lmouc@hotmail.com

**招生专业：** 药理学

**主要研究方向：**（1）抗肿瘤化合物作用机制的研究（2）化合物的活性筛选及成药性评价

**近三年主要研究成果、在研项目及经费：**（1）基于海洋小分子化合物降解癌蛋白策略，发现了2个结构新颖、高活性的候选癌蛋白降解药物（NADA、AS1041），并阐明了其降解癌蛋白（E6/E7、BCR-ABL）的作用机制。（2）构建了基于分子-细胞-动物水平的抗肿瘤药物高效评价体系，发现了9个具有显著抗肿瘤活性的小分子化合物。在*Eur J Med Chem*等国际重要学术期刊发表SCI论文20余篇。应Springer与Wiley出版社邀请，参编海洋抗肿瘤药物英文专著2章。主持国家级课题3项（国家重点研发计划1项、国家自然基金面上项目2项），国家重点实验室开放基金1项，承担项目立项总经费200余万元。

编辑单位：医药学院