**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145人，其中专任教师65人，教授37人，副教授25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、山东省“泰山学者”10名、教育部“新世纪优秀人才” 8名。教师中96.3% 具有博士学位，75%具有海外留学或工作经历，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。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”和“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完成了三期临床试验并于2019年11月2日获批上市；“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 | 13 | 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 |
| 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 | 秦 冲 |
| **100702 药剂学** |
| 01缓控释纳米制剂与载体 | 赵 峡 | 2 | 2231药剂学或2263晶型药物 |
| 02 药物共结晶策略与技术03 药物晶体工程 | 李延团 |
| **100703 生药学** |
| 01海洋天然药物02海洋天然药物化学 | 李国强李平林 | 8 | 2232生药学或2261天然药物化学或2230高等有机化学 |
| 03药用海洋生物学 | 邵长伦 |
| 04天然药物化学05海洋药物生物学 | 王长云 |
| 06海洋生物多糖研究 | 毛文君 |
| **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 | 3 | 2233药物分析 |
| 03糖及其复合物结构分析04糖芯片制备与分析技术 | 于广利 |
| **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 |
| 07分子微生物及微生物生理学08功能性微生物及代谢产物 | 何增国 |
| **100706 药理学** |
| 01 肿瘤药理学 | 李 静杨金波顾玉超王 鑫 | 6 | 2235药理学 |
| 02肿瘤免疫学 | 杨金波 |
| 03病毒学 | 王 鑫 |
| **注：各专业均不招收同等学力考生。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、综合考核方式和内容**

.具体详见我单位硕博连读研究生选拔工作实施细则及博士生“申请-考核”制招生工作实施细则

“申请-考核”制考生及硕博连读考生均须进行专业课笔试、业务能力面试以及外国语能力面试。

面试专家组由不少于5人的本学科博士生导师组成，包含考生所报考导师。要求申请人PPT汇报15分钟，介绍本人学习工作经历、科研背景，公开发表的文章与取得的科研成果，以及对所报考学科专业的认识及今后研究设想等。专家组就学生科研背景现场考核并提出问题，综合评价考生的科学素养、个人品行、创新能力和培养潜力等，同时考核申请人的外语听力、口语能力。

2.成绩计算与使用

**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。

申请-考核制考生

面试成绩=业务考核成绩×80%+外国语听力及口语能力测试×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×40%+面试成绩×60%

硕博连读选拔考核

面试成绩=业务考核成绩×80%+外国语听力及口语能力测试×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×40%+面试成绩×60%。

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，2012年第7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

**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Chemcomm、Eur. J. Med. Chem、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。

2、**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：**1）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。2）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。**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**（2016.01-2019.12）；项目批准号：21572154；项目名称：酚参与的oxa-[3+3]环加成反应在天然产物全合成中的应用研究 50万；**③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；**④山东省重点研发计划**（2017.10-2019.10）；项目批准号： GG201709260136；项目名称：来自海洋的抗病毒药物研发 15万

**3、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，包括“发现”（微生物→新化合物→活性）与“优化”（合成与改构→构效关系）、生物合成与代谢调控。

**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，先后在JACS、OL、JNP、JAFC等发表一、二区SCI论文65篇（近三年26篇）。2016年以来，共主持承担6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。获得“山东省研究生优秀科技创新成果奖”指导奖和“山东省优秀博士学位论文”指导奖。

**4、付鹏** 联系方式：fupeng@ouc.edu.cn

**招生专业：**药物化学

**主要研究方向：**海洋微生物天然药物化学。

**近三年主要研究成果、在研项目及经费：**围绕海洋放线菌这一生物资源开展了功能导向的次级代谢产物研究，发现了一批具有生物活性的新化合物。近三年在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11篇。获中国海洋大学“青年英才工程”第一层次人才计划支持（80万元），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）。

**5、李明**  联系方式： 0532-82032150 ； Email:lmsnouc@ouc.edu.cn

**招生专业：**药物化学

**主要研究方向：**（1）糖苷键的构建方法学研究；（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：**糖类化合物在肿瘤、病毒和糖尿病等疾病治疗中有着广阔的应用前景。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。

**6、李春霞**  联系方式：0532-82032030 ；Email:lchunxia@ouc.edu.cn

**招生专业：**药物化学

**主要研究方向：**1）天然产物（天然活性寡糖及糖复合物）的合成及构效关系研究；3）海洋糖类药物及其功能制品的研究与开发。

**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

**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及在研项目及经费**：为“筑峰人才工程”三层次教授，组建了中国海洋大学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。先后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。以上工作成果发表于行业内顶尖学术期刊，论文10余篇，发表在美国化学会志（J. Am. Chem. Soc），德国应用化学（Angewandte Chemie）,Org. Lett.等国际主流刊物上，并多次受邀在学术会议上做报告。目前担任中国药学会海洋药物专业委员会青年委员会委员，山东省青年科技创新协会会员，青岛市海洋药物专业委员会委员。经费累计达520万元。

**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及在研项目及经费：**山东省泰山学者青年专家，中国海洋大学“青年英才工程”一层次教授，青岛海洋生物医药研究院项目科学家。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期刊发表论文8篇，包括J. Am. Chem. Soc. (1篇，IF=14.3)，Angew. Chem. Int. Ed. (5篇，IF=12.1)，J. Med. Chem. (2篇，IF=6.3)；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。目前支配经费合计约300万元。

**9、任为武** 联系方式：renweiwu@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**及**在研项目及经费**：山东省泰山学者青年专家，2019年获聘中国海洋大学“青年英才工程”一层次教授，近年来在*Nat. Commun.(IF:11.878), Angew. Chem. Int. Ed. (IF:12.257), Org. Lett.(IF:6.555), J. Nat. Prod. (IF:4.257), Chem. Asian J. (IF:3.698)*以及*Synlett(IF:2.418)*等国际权威期刊发表多篇SCI收录论文。担任*Org. Lett., J. Org. Chem.*等国际期刊审稿人，多次参加国内外学术会议并做报告。目前正在主持中国海洋大学“青年英才工程”一层次科研基金以及山东省泰山学者青年专家研究基金。

**10、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、海洋糖类的提取分离、结构分析和分子修饰；2、糖类创新药物的研究和开发；3、糖类化合物的分析方法建立；4、海洋生物多糖载体缓控释和纳米粒制剂。

**近三年主要研究成果、在研项目及经费**：主要从事海洋糖类创新药物和制剂的研究，主持和参与完成国家创新药物重大科技专项、国家“863”计划、国家自然科学基金、国家科技支撑计划、国家海洋局公益专项、国际科技合作等课题20项；作为主要成员参与完成抗动脉粥样硬化药物几丁糖酯、抗尿路结石药物古糖酯、抗心血管药物D-聚甘酯，抗2型糖尿病药物HS203、抗肿瘤药物灰树花多糖和抗乙肝病毒药物PGS等国家级新药的相关药学研究。在国内外核心期刊发表学术论文120余篇，其中SCI收录61篇；获国家发明专利授权12项；出版《糖药物学》教材1部，参与《海洋天然产物与药物研究开发》、《海洋科学学科发展报告》、《Natural Products From Marine Algae》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、山东省省级教学成果2等奖等奖励，目前在研课题经费近200万元。

11、**李延团** 联系方式：0532-82031695；E-mail：yantuanli@ouc.edu.cn

**招生专业：**药剂学

**主要研究方向：**药物合成化学、药物晶体工程研究

**近三年主要研究成果、在研项目及经费：**主要从事药物合成化学和药物晶体工程研究。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。在靶向生物大分子药物、新型拓扑异构酶抑制剂和药物共晶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。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”。

**12、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**：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研究。主持国家、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190余篇(近三年60余篇)；主编和参编专著19部(近三年3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1项(近三年10项)。培养博士后8名，博士生29名，硕士生60名。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3项，立项经费590万元，背并参与国家重点研发计划等项目2项。

**13、邵长伦** 联系方式：0532-82031381 Email：shaochanglun@ouc.edu.cn

**招生专业**：生药学

**主要研究方向**：海洋药物化学。

**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）。受聘中国海洋大学“青年英才工程”第一层次人才支持计划岗位。近三年以第一作者或通讯作者在Green Chem.(IF 9.125),Org. Lett. (IF 6.579), J. Org. Chem(IF 4.849) 等国际学术期刊发表SCI收录论文10余篇，授权国家发明专利3项。主持泰山学者青年专家项目（100万元）、青岛海洋科学与技术国家实验室鳌山人才优秀青年学者项目（150万元），国家自然科学基金面上项目（67万元）、山东省自然科学杰出青年基金（60万元），海洋局海洋公益性行业科研专项经费项目（200万元）等。

**14、李国强** 联系方式：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次级代谢产物化学；2）活性功能分子半合成；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、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400余万元。

**15、李平林** 联系方式：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*（IF 6.492），*J. Org. Chem*(IF 4.849)，*Scientific Reports*（IF 4.122）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。

**16、毛文君** 联系方式：0532－82031560； Email：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。

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

**招生专业：**药物分析

**主要研究方向**：活性多糖提取分离及寡糖结构序列分析；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及结构分析以及糖芯片筛选活性糖类化合物技术体系；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、抗糖尿病等活性糖类化合物，其中3个化合物进入系统临床前研究；2017年协助企业获得8个低分子肝素临床研究批件，发表SCI收录论文30余篇，授权专利5项，主编著作2部，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年获得第五届山东省优秀研究生指导老师称号。目前主持在研项目有：国家新药创制科技重大专项、国家自然基金面上项目、国家基金委与山东省政府联合基金、山东省泰山学者工程专项、山东省重点研发等国家和省部级课题5项，横向开发课题4项，主持科研总经费1000余万元。

**18、吕志华** 联系方式：**lvzhihua@ouc.edu.cn**

**招生专业：**药物分析学

**研究方向：**1、药物分析；2、药代动力学

**近三年主要研究成果及在研项目及经费：**围绕主要研究方向，近三年来在*SensorActuatB-Chem, Electrophoresis, Int J BiolMacromol.*等国内外核心刊物发表论文18篇，获授权国家发明专利2项。目前主持国家海洋局公益专项项目1项（1083万元）、海洋经济创新发展示范城市项目1项（400万元）、参与承担国家自然科学基金委-山东省政府联合基金项目1项。

**19、于文功 联系方式：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及在研项目及经费：**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；获得国家发明专利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。

**20、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，主要包括：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及在研项目及经费：**教育部 “新世纪优秀人才支持计划”和“山东省自然科学杰出青年基金”获得者，入选青岛海洋科学与技术国家实验室“鳌山人才”优秀青年学者、山东省“泰山学者青年专家”；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、The Natural Products Journal、Lett. Org. Chem.编辑。近三年来以通讯作者在Org Lett 、J Org Chem、J Nat Prod 等发表SCI收录论文30余篇。近三年来承担国家自然科学基金等，立项经费300余万元。

**21、李文利** 联系方式：liwenli@ouc.edu.cn

**招生专业：**微生物与生化药学

**研究方向：**主要从事基于基因组采掘的海洋微生物的活性天然产物发现、海洋活性天然产物的生物合成机制及组合生物合成研究。

**研究方向：**主要从事：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及在研项目及经费：**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，中国研究型医院学会空间微生物与感染委员会委员。Appl Environ Microbiol等杂志编委。近三年以第一/通讯作者在国际权威刊物如Nat. Commu.、Trends Biochem. Sci.、Environ. Microbiol.等发表SCI论文20篇，参编专著3部，主编海洋微生物领域主题刊2期。目前在研国家级项目包括国家自然科学基金-山东省政府联合基金重点项目（主持，314.4万）、国家自然科学基金面上项目（主持，78.4万）、国家自然科学基金重大项目（参与，70万）。获得“山东省研究生优秀科技创新成果奖”指导奖两项。

**22、何增国** 联系方式：bioantai88@vip.163.com

**招生专业：**微生物与生化药学

**主要研究方向：**微生物生理学及活性代谢产物包括海洋细菌素、抗菌肽、微生物次级代谢产物等的研究及产业化开发；微生物工程产业化技术及工艺的开发。

**近三年主要研究成果、在研项目及经费：**北京市“海聚人才”、山东省泰山学者海外特聘专家，致力于微生物酶、抗菌肽、微生物活性代谢产物的工程化及产业化生产，完成真菌次生代谢产物GibberellinA4/7，从无到有的产业化开发，填补国内空白。在纽约大学、俄亥俄州立大学从事抗生素替代研究多年，发现全新抗菌Paenibacillin，并证明其为细菌中首例发现的N端乙酰化抗菌肽。曾在Kemin Industries及Novozymes North America任高级科学家及高级工程师，负责微生物活性代谢产物及微生物酶的开发及规模化生产。近三年来任饲用微生物工程国家重点实验室首席科学家，完成六种微生物工程发酵产品的开发并实现产业化生产。**在研项目：**海洋源抗菌肽及次活性生代谢产物的研究，微生物添加剂规模化生产工艺，微生物酶及环境微生物制剂开发、中草药发酵等。课题经费包括筑峰教授“985”经费、青岛市海洋生物医药科技创新中心建设专项、科技入滇中草药项目、广西科学研究与技术开发项目、企业横向经费及微生物工程产业化平台建设经费累积400万元。

**23、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及在研项目及经费**：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。近3年获得国家自然科学基金面上、山东省自然科学基金，国家自然科学基金委-山东省政府联合基金等多个项目支持。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，药学学报、中国药理学通报、Biochem Pharmacol.、Brit. J. Pharmacol.等杂志评审专家。研究生多次获得国家优秀奖学金奖励。

**24、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：**研究方向为肿瘤生物学、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平台以及基于智能超算耦合生物实测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及在研项目及经费：**山东省“泰山学者”特聘专家；2016年被聘为中国海洋大“筑峰”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EMBO J（2017）、PNAS（2018年）、Plos Biology（2019）、Carbohydrate Polymers（2019）和Marine Drugs（2019）等杂志发表论文十篇。在研项目：自然科学基金面上项目（65万）、中国海洋大学“筑峰”人才工程（300万）、青岛创新领军人才工程（100万）、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“中国蓝色药库”项目（800万）、卫健委国家重大专项“海洋生物来源化合物库建设”子课题（456万）。

**25、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收录论文二十余篇。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200余万元。

**26、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：**研究方向为智能药理学，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，鉴定海洋天然产物成药性，开发新药物。重点研究抗乙肝病毒药物开发和基于新靶点的药物开发。

**近三年主要研究成果及在研项目及经费：**山东省泰山学者青年专家，青岛市创新领军人才，中国海洋大学“青年英才工程”一层次教授、青岛海洋生物医药研究院项目科学家，主要工作地点在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（浮山校区内）。近三年陆续在Nature Communications（2018）、EMBO J（2017）和Cell Host & Microbe（2016）等杂志发表论文多篇，其中Cell Host & Microbe 论文被Faculty 1000数据库收录推荐。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等，可支配经费合计约300万元。

编辑单位：医药学院