

学位点授权点质量建设年度报告

学位点名称：药理学

学位点代码：100706

2023 年 2 月 17 日

一、总体概况

学位授权点基本情况，学科建设情况，研究生招生、在读、毕业、学位授予及就业基本状况，研究生导师状况（总体规模、队伍结构）。

1. 学位点基本情况

汕头大学药理学是汕头大学“十五”、“211”工程重点建设学科，2000 年经国家学位委员会批准获得药理学硕士点，2006 年获得药理学博士点，2007 年和 2012 年连续 2 轮获评广东省普通高校重点学科，2009 年以药理学为基础设立汕头大学药学博士后科研流动站。自 2005 年起招收药理学博士生，已累计招收 52 人。2016 年以二级学位点参加全国第四轮学科评估为 C；2020 年泰晤士高等教育首届中国学科评级中，我院药学被评为 B-级；2022 年度泰晤士高等教育中国学科评级中，我院药学专业被评为 A-级。根据 2023 年 1 月数据显示，汕头大学药理学与毒理学专业进入 ESI 全球前 1%的可能性已上升至 97.64%。

2. 学科建设情况

药理学博士点现有心血管药理学、中药药理学、化疗药理学及神经药理学四个学科方向。汕头大学医学院是粤东地区唯一一所医药学教育高等院校，而粤东地区药用植物、海洋生物资源丰富，当地医药企业近百家，中医药产业在全国占有一席之地。“平台—资源—需求”成就了我们学科的三大优势及特色：1）结合当地偏方、验方，搭建了以潮汕地区特有药用资源为主的创新药物研发平台，可以从活性物质的提取、改构、合成、药物活性及作用机理的探讨和药物剂型设计

等进行完整系统的研究；2）与当地制药企业密切合作，建立了科技特派员工作站，取得一系列产学研成果，共同开展广东省科技专项研究，专利获汕头市专利金奖并成功转让或申报了药材标准；3）针对五所附属医院的需求，为其提供包括血药浓度检测、抗菌素合理应用指导等临床药学服务；4）针对新冠病毒与企业合作，开展中医药新冠病毒预防和治疗研究，如与广东汇群中药股份有限公司共同申请“新冠恢复期肺脾气虚证复方颗粒工艺路线研究和质量标准制定”获国家科技部资助，与广东泰安堂制药有限公司共同申请的“解热消炎胶囊发热抗病毒研究”获广东省科技厅立项资助。学科方向与特色见附表 1。

3. 研究生情况

（1）招生选拔

为贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020 年）》、《教育部、国家发展改革委、财政部关于深化研究生教育的意见》和《汕头大学关于提升研究生培养质量的若干意见》等文件精神，汕头大学医学院于 2015 年对博士生的招生选拔方式进行了改革，取消了博士生的初试，试行博士生招生“申请-审核”制，即由考生提出申请，经初筛合格者再由本学科按照一级学科或相近二级学科成立由 5 名以上（申请人选择的导师必须参加）博士生导师组成的审核工作小组，对考生的专业素质、外语水平及综合素质进行全面考核，按照“德智体全面衡量、择优录取、保证质量、宁缺毋滥”的原则确定拟录取名单并上报学院审核、公示，做到制度透明、程序公正、

结果公开、监督机制健全。

近几年，汕头大学每年招收博士生约 40 名，其中医学院为 20 余名，名额有限。本博士点由于前几年有学科方向带头人退休，新聘人才的暂时脱节，近几年招生人数偏少。2022 年，本博士点共招生 2 名博士生。为了保证博士生的生源质量，汕头大学、医学院和本博士点分别从不同层面采取措施吸引优秀考生报考：（1）建立稳定的研究生奖助体系制度：与国内其他高校相比，汕头大学对博士生的奖助水平较高，且奖助覆盖面较大；（2）加强博士生培养：医学院制定特殊政策，由学院资助生活费，选送优秀博士生到国外先进的实验室开展博士课题研究。（3）加大本博士点的宣传力度：通过各种渠道，对本学科点及导师的基本情况、研究方向、特色与最新进展及时进行介绍，使考生们了解汕头大学药理学博士点的实力，吸引优秀考生报考本专业。

近 5 年（2018-2022）年博士研究生情况如下：

年度	招生人数	毕业生总数	授予学位数
2018	5	4	4
2019	4	1	1
2020	5	2	2
2021	5	4	4
2022	2	4	4

博士生就业率 100%，主要就职于医疗卫生单位及高等教育单位，

2022 年毕业生已有 2 人获得省部级科研项目，2 人已承担单位科室的领导工作，多人成为单位科室的骨干。

4. 研究生导师情况

目前学科共计研究生导师 24 人，分四个学科方向，具体如下。

方向 1-心血管药理学：石刚刚教授、卢玺峰教授、张艳美教授、黄展勤教授、汪彬教授、黄玮仪教授

学科方向 2-中药药理学：杨春荣教授、陈一村教授、凌凯副教授、姜红岩副教授、蔡文锋讲师；

学科方向 3-化疗药理学：刘道军教授、黄乃淇教授、袁凯松教授、倪文秀副教授、牛永东副研究员、姚芬副教授、林哲绚副研究员、黄永亮副教授、王锦芝讲师；

学科方向 4-神经药理学：吴杰教授、高分飞教授、单强教授、纪晓宇副教授。

二、研究生党建与思想政治教育工作

思想政治教育队伍建设，理想信念和社会主义核心价值观教育，校园文化建设，日常管理服务工作。

一直重视思政队伍的建设。学院领导带头讲思政课，学院党委定期开会研究思政课的建设，主管领导经常关心思政教师的情况。多年来配备专项建设经费，为思政教师外出参加培训、备课会和交流等提供条件。2020 年 1 月 7 日《新时代高等学校思想政治理论课教师队伍建设规定》颁布后，我院严格按照文件的要求加强思政队伍建设，比如大力引进人才，2022 年引进了 2 位博士毕业的教师充实到思政

课教师队伍。

汕头大学一直秉承着“有志、有识、有恒、有为”的校训，坚持以学生为本，积极进行大学管理体制的改革和人才培养模式的创新，并在全新兴建的医学院开展最前瞻的生命科学教学课程。

博士生的培养实行导师负责制和博士生指导小组集体培养相结合的原则。指导小组的职责是协助博士生导师指导博士生的课程学习和科学研究，参与对博士生的中期考核和开题报告的审议工作。鼓励博士生配备海外导师，负责为博士生海外访学提供条件。博士研究生的学习年限一般为3-4年，包括在海外访学半年以上。博士生一般应在第一学年内完成所有课程的学习。学位点在第三学期结束前应完成博士生开题报告的所有程序，并报培养单位和研究生院备案。博士生应及时向导师（或指导小组）汇报研究进展情况，经常参加专业或跨专业的学术研讨会，定期报告研究工作的阶段性进展。

博士生的思想教育工作由校党委统一领导，日常工作由培养单位、学科、导师共同负责。

三、研究生培养相关制度及执行情况

课程建设与实施情况，导师选拔培训、师德师风建设情况，学术训练情况，学术交流情况，研究生奖助情况。

1. 课程建设与实施情况

研究生课程改革方面，兼顾理论课程同时，强化实验技能选修课程培训，为后续科学研究打下坚实的基础；加强科研诚信教育，从实验记录撰写的格式、内容，到如何分析实验所得到的结果等方面进行

综合培训；增加科研选题、科研设计、统计课程，应对大数据时代。

在质量督导方面，采用各个教研室自我建设评价体系以及学校考评相结合的评价方式，各个教研室形成自我完善、监督的评价体系，学校考评主要从听课检查、教学工作汇报、查阅教学档案等方面进行评估。在校学生可以利用汕头大学医学院网上评课系统进行教师教学质量进行评价。同时，建立长期跟踪教学评价模式，从培养的研究生走入社会后，收集他们的工作岗位、就业率、取得的业绩等方面信息，客观评价教学质量的效果。

2. 导师资格选拔与培训

按照汕头大学学位评定委员会决议精神和学校有关文件要求，自2014年起，汕头大学采用了导师招生条件审核制，不再进行研究生导师资格的评审工作。本博士点博士生导师的选聘与考核，完全遵照汕头大学相关文件规定进行。选聘条件：（1）具有教授或相当职称；（2）1960年1月1日后出生者，要求有博士学位，曾作为导师指导过博士生者除外；（3）完整培养过一届硕士生，新引进的特聘教授除外；（4）近五年主持过国家自然科学基金面上或以上项目，近五年以第一作者或通讯作者在影响因子5以上的SCI杂志上发表论文。

受每年招生名额的限制，本博士点的导师统一纳入医学院的遴选与考核，实行动态管理：导师必须全职在岗，达到博导基本条件者，每年11月份，自愿提出招生申请，参加计分排名。计分原则参照学院年薪制计分方案计算每位申请者的学术积分，计分周期为五年。排名在招生名额以内者，列入明年的博士生招生目录，并将排名结果及

时网上公示，做到公开透明，以便监督。对于博士生导师的培训，主要集中于新选聘者，组织学习汕头大学关于博士培养的目标、标准及相关政策，并且每年定期举办研究生培养专题交流讨论会，使不同学科与专业的博士生导师可以进行相互交流、学习、借鉴博士培养的经验。

3. 师德师风建设情况

(1) 健全教师师德师风学习、承诺制度，开展多元化、多层面的师德教育。将师德师风教育作为教师培训的必修内容，依托学院教师成长中心，开展新教师岗前培训课程，师德师风专题培训课时数不少于岗前培训总课时的 30%；建立健全本学科教师日常师德师风教育制度，利用教学、科研之余以及寒暑假时间，开展师德师风专题教育；结合本学科各党支部开展组织活动，发挥党组织在师德师风建设中的政治功能、思想引领等核心作用，引导广大党员教师牢固树立“四个意识”，增强“四个自信”，将党性教育和社会主义核心价值观，职业道德教育，理想信念教育等结合起来，强化师德师风学习成效。与每一位教师签订《师德师风承诺书》，确保师德师风管理工作不留死角。

(2) 建立健全师德师风激励机制、考核机制。通过建立健全优秀教师表彰奖励制度、完善教师荣誉体系。定期开展“优秀教师”、“师德师风楷模”等评选活动，表彰奖励师德师风高尚、在教书育人工作中取得突出成绩的优秀教师。把良好师德师风表现纳入各级教师评优评先、表彰奖励的前提条件。加强对学校师德师风建设的

考核。以《师德师风承诺书》为准则，制定、完善师德师风考核细则。把师德师风建设情况纳入教师学年度考核。坚持对失范行为“零容忍”，推行师德师风考核负面清单制度，一经查实，严肃处理。

- (3) 加大对师德师风楷模等优秀教师的宣传工作，利用地方新闻媒体与互联网，搭建社会了解教育和教师职业的平台，树立一批师德师风典型，让先进典型引领师德师风风尚。以开学典礼、教师节等活动为契机，组织教师开展从教宣誓、师德师风承诺等活动，引导广大教师“善为人师、乐于从教”，提高教师的荣誉感、责任感。

4. 学术训练与交流

参加专业学术会议、参与学术交流是博士生培养十分重要的手段。本博士点积极组织和资助博士生参加国内外各种学术交流活动，2014 级博士研究生陆超于 2016 年 9 月至 2017 年 3 月赴美国佛罗里达州的南佛罗里达大学学习。2014 级博士研究生黄晓华及 2016 级硕士研究生柳满分别于 2017 年 6 月及 2018 年 6 月赴荷兰格罗宁根大学参加 ISCOMS 会议（International Student Congress of (bio)Medical Sciences），并分别做 Plenary sessions 和 Poster sessions 展示，和全世界的优秀大学生分享本学科的研究成果。2017 年 7 月至 8 月，博士研究生黄晓华赴澳大利亚西澳大学进行为期两个月的科研培训学习。2019 年 9 月至 2020 年 9 月，博士生潘妙到新加坡科技研究局（A*STAR）生物工程与纳米科技研究院（IBN）杨义燕教授

课题组交流学习一年。2014 年以来，医学院还每年举办 Research Day 等学术活动，以博士生为主，促进基础与临床等各学科间的交流与合作。

5. 研究生奖助情况

本博士点研究生奖助体系隶属于汕头大学研究生奖助学金体系，由国家奖学金、国家助学金、学业奖学金、以及科研补助金等四部分组成：（1）国家奖学金：博士研究生 3 万元/年/生（按照教育部相关文件下达的指标，比例约占在校生数的 3%）；（2）国家助学金：博士研究生助学金 13000 元/年/生；（3）学业奖学金：博士研究生 18000 元/人/年；（4）博士生科研补助：在基本学习年限（3 年），博士生科研补助标准为每生每年 18000 元。其中 8000 元由导师科研经费承担，10000 元由学校支持。

为鼓励研究生科研创新，汕头大学对于发表高水平 SCI 收录研究论文的研究生，给予适当奖励。本博士点已有多名博士生获奖。

四、研究生教育改革情况

人才培养，教师队伍建设，科学研究，传承创新优秀文化，国际合作交流等方面的改革创新情况。

1. 人才培养

- （1）培养人才目标：拥护中国共产党的领导，热爱祖国，掌握马克思主义基本原理；树立正确的世界观、人生观和价值观；遵纪守法、品德良好、学风严谨；献身科学事业，积极为中国特色社会主义现代化建设服务。掌握本学科坚实的基础理论和系统的专业

知识；具有从事科学研究工作或独立承担专门技术工作的能力。

要求掌握一门外国语，能熟练地阅读本专业论文书刊。身心健康。

(2) 培养基本环节：1) 入学一个月内完成《汕头大学研究生培养计划》；2) 在第一学年内完成所有学位课程的学习；3) 第二学期进入实验室，在导师指导下开始进行课题的研究工作；4) 第3学期末至第4学期初完成中期考核；5) 在第四学期结束前完成开题报告的所有程序；6) 完成课题研究，并发表相关论著；7) 完成学位论文撰写，并通过评阅和答辩。

(3) 博士生毕业标准：在读期间修完规定学分，并以汕头大学为第一完成单位，完成与学位论文研究领域相关的高质量学术论文，具体标准参照《汕头大学博士研究生培养及授予博士学位工作细则》及《汕头大学关于博士研究生在攻读学位期间取得创新性成果的要求》。

2. 教师队伍建设

博士点共有专任教师 24 名，实验教辅人员 2 名。专任教师中正高职称 12 人，副高职称 8 人，中级 4 人。其职称结构、学位结构、年龄结构和具有海外经历详见附表 2。

师资队伍培养采用人才引进及学科内部培养相结合的方式，学科培养的博士生汪彬、蔡文锋等毕业生迅速成长为硕士生导师，并获得国家自然科学基金、广东省自然科学基金。2015 年汕大医学院引进澳大利亚昆士兰大学药理学博士单强教授为特聘教授，成立了神经突触可塑性实验室，主要研究生理和病理条件下行动控制的神经机

制、学习和记忆的神经机制、离子通道的结构和功能,至今已在 *Journal of Neuroscience* 等国际学术期刊发表 SCI 文章 30 余篇。2016 年聘请美国圣约瑟夫医学中心 Barrow 神经病学研究所吴杰教授为特聘教授,在医学院启动基金和汕头市人才计划的共同资助下,成立了“脑功能与疾病实验室”。申请人才计划项目高达 200 万元,包括汕头市领军人才计划、广东省脑计划项目、广东省银铃计划、与汕大以色列理工和汕头大学合作申请并获得 Li Ka Shing Foundation (LKSF) Research Grant,2016 年至今发表高水平 SCI 研究论文共计 20 余篇,并产生两项成果:一种有助于戒烟的延胡索口腔喷雾剂和一种有助于防治糖尿病的中药组合口腔喷雾剂(参加广东省科技成果博览会)。2021 年正式续签为学院全职教授。近 3 年引进了卢玺峰、杨春荣、杨德功、黄乃淇等 4 位高层次人才充实教师队伍。

3. 科学研究

(1) 主要研究内容和学术前沿

- 1) 以潮汕地区丰富的中草药资源为基础,研制与开发具有地方特色和实际应用价值的中药制剂,目前已形成中药相关成分分析、分子图谱鉴定、质量标准建立、活性成分药效学研究、配伍机制研究、制剂开发等一系列成果。通过校企合作,形成产学研项目,促进成果转化,实现基础研究与开发应用双丰收。
- 2) 揭示了心肌缺血/再灌注损伤(MI/R)新的致病分子机制,确证了自主合成新化合物 F2 拮抗 MI/R 的作用及机制,而

且发现了作为对照的其它钙通道阻滞剂钙通道之外的新机制；揭示了植物提取物白藜芦醇、栀子苷拮抗 MI/R 的新分子机制。研究结果为 MI/R 的治疗提供了新启示。

- 3) 利用转染的尼古丁受体模型或者天然表达的尼古丁受体进行了一系列研究,通过电生理和行为学实验筛选具有戒烟作用的中药成分,对开发新一代帮助戒烟的药具有实际和经济意义。
 - 4) 基于糖尿病与阿尔茨海默病在病理机制过程的一些相似性,探讨并发现了抗阿尔茨海默病新药 Anle138b 的降糖、降脂、减轻胰岛素抵抗的作用,为老药新用开发新的降糖药做出有益探索。
- (2) 2022 年获得科研项目情况: 2022 年获得国家级科研项目 3 项,省部级科研项目 11 项,横向合作课题 2 项,共计经费 346 万元,详见附表 3。
- (3) 2022 年共计发表 SCI 论文 43 篇,论文的通讯作者或第一作者归属本博士点。
- (4) 2022 年举办全国学术会议一次: 2022 药学研究学术会议暨心血管药理学研究学术沙龙。
- (5) 科研平台: 本博士点拥有整体动物和离体器官实验室、细胞培养室、电生理实验室、分子生物学实验室、细菌研究室和药物研究室,占地面积约 800 m²,实验仪器设备总价值约 1000 多万元人民币,配备有膜片钳记录系统、PowerLab 数据采

集分析系统、高效液相色谱仪、多功能酶标仪、水平和垂直电泳系统、PCR 仪、凝胶图象处理系统、高速低温离心机、电转仪、低温循环水浴、温控空气浴摇床、温控水浴摇床、超声波细胞破碎机以及其它一些进行分子生物学实验的常规仪器设备。此外，汕头大学和医学院中心实验室是 24 小时开放的公共平台，拥有激光共聚焦显微镜、蛋白质谱仪、DNA 测序仪、电子显微镜等先进仪器；医学院实验动物中心拥有设备完善的标准化动物饲养及其实验室，完全可满足本博士点博士生课题研究之用。

- (6) 科研信息平台：至 2020 年底，图书馆面积 3576 平方米，阅览座位 313 个，分设有中文、外文书库、过刊库、期刊阅览室（含过刊）、电子阅览室、学生研讨室、阅览大厅等。目前总藏书量约 27.19 万册，拥有馆藏期刊 2372 种，含中文期刊 1760 种，外文期刊 612 种。拥有中国生物医学文献服务系统、万方数据知识服务平台、Elsevier ClinicalKey、Web of Science 等国内外数据库 16 个。此外，学生还可使用汕头大学图书馆的资源。汕头大学图书馆建筑面积约 2.1 万平方米，至 2019 年底，各类文献累积总量 138 万多册/件。拥有 CNKI 中国知网、Elsevier SDOL、Wiley-Blackwell、IEL、ACS 等国内外数据库 34 个。为教学科研提供全面快捷的文献资料服务。

4. 创新及文化传承

汕头大学一直秉承着“有志、有识、有恒、有为”的校训，坚持以学生为本，积极进行大学管理体制的改革和人才培养模式的创新，并在全新兴建的医学院开展最前瞻的生命科学教学课程。

汕头大学医学院药学学科下的药理学科是广东省重点学科，2000 年经国家学位委员会批准获得药理学硕士点，2006 年获得药理学博士点，2007 年和 2012 年连续 2 轮获评广东省普通高校重点学科，2009 年以药理学为基础设立汕头大学药学博士后科研流动站。药学系多名教师先后获得“广东省五一劳动奖章”、“南粤优秀教师”、“李嘉诚基金会卓越数学奖”、“广东特支计划”、“扬帆计划培养高层次人才项目”、“广东省杰出青年医学人才”及“广东省青年优秀临床药师”等荣誉称号。教师参与药学教材的编写，包括《心脑血管药理学》、《感染与免疫模块和心血管与呼吸模块 PBL 案例》、《疾病机制模块、消化与营养模块和机体平衡模块 PBL 案例》等。2022 年药学学科获批“广东省本科高校教学质量与教学改革工程立项-药学实验教学示范中心”。

本学科中药课题组制定的“朱槿花广东省中药材标准及其应用”2019 年入选广东省中药材标准，并惠州市九惠制药股份有限公司联合申报广东省科技计划项目“朱槿花外用制剂的开发研究”，将潮汕地区特色中草药——单瓣朱槿花治疗疖肿溃疡的功效进行制剂形成与社会推广，形成产学研项目。2016 年建立潮汕地区耳草属植物质量标准，获得科技专项项目（原创性研究成果）。

5. 国际合作交流

多年来，学科带头人石刚刚教授与美国南加州大学的钟叔平教授一直有着稳定、深入的科研合作，在先进的技术方面有互补与合作，共同开展研究。双方曾就钙拮抗剂在心脏病的预防，心肌肥大发病机理以及人类肿瘤等方面展开实质性的研究，双方合作的研究成果已在国际杂志发表二十多篇研究论文，这些论文均被 SCI 收录。并在实验试剂、药品、部分研究设备等互向支持，石刚刚教授课题组成员也被派往钟教授的实验室进修学习。石刚刚教授还与荷兰“格罗宁根大学”建立长期合作，联合培养博士生，共同开发潮汕特有中药资源。吴杰教授带领的神经药理团队，与国外科研单位合作，在国际上首次报道了电突触在人类痴笑癫痫发病中的作用，并提出了一种新的治疗方法，首次报道了 5-HT₁ 受体介导的可卡因成瘾机制，发表了多篇论著，有一定的国际影响力。开发的减毒戒烟新技术研发和应用，获得青岛市星悦国际创业大赛二等奖。

五、教育质量评估与分析

学科自我评估进展及问题分析，学位论文抽检情况及问题分析。

2022 年 12 月，学位点进行了自我评估工作，邀请了 5 位国内知名专家对本学位点建设工作进行评估，专家组给出了建议：进一步凝练学科方向，强化特色/优势学科建设；加强高层次人才队伍建设，积极引进青年人才；适当增加博士生招生指标，积极组织参加学术交流活动，进一步提高研究生培养质量；建议学校增加科研投入，以药

理学二级学科博士点为依托，力争成功申报药学一级学科博士点。且专家组一致同意，通过汕头大学药理学博士授权点的自我评估。

每年教育部对博士学位论文进行抽检，2022 年抽 2019-2020 学年度授位博士，一年各抽一人，全部合格。

六、改进措施

1. 队伍建设

采取培养和引进相结合的办法，争取送 2-3 名优秀青年教师到国外高水平实验室留学，提高他们的科研素质；引进高层次青年科研领军人才 1-2 名。为本博士点可持续发展提供导师后备人才储备。

2. 人才培养

重点培养研究生的动手能力和科学思维能力；通过与国外知名大学联合培养，开阔研究生的眼界。产生一批以研究生为主要研究力量的高水平科研成果；争取培养出“南粤优秀研究生”或省、国家百篇优秀研究生论文获得者。针对博士生数量不足的情况，争取增加博士后招收名额以提高科研学术水平。

3. 科学研究

争取与高水平实验室建立有效的科研合作，五年内发表影响因子大于 10 的 SCI 论文 5 篇；获国家自然科学基金 8-10 项，省部级科研项目 10-15 项，国家重点科研项目 1-2 项；并争取开发成功 1~2 个五类新药和保健品。

附表 1

学科方向与特色	
学科方向名称	主要研究领域、特色与优势
心血管药理学	<p>心血管药物的研发是本学科的传统优势项目，通过对现有一些具有心血管作用药物的结构进行改造和筛选，使原有副作用变小甚至消失，而治疗作用保留甚至增强，走出一条花费小、收效快的开发新药的路子。通过对氟哌啶醇结构改造得到系列衍生物，并筛选出具有良好心血管活性的化合物是这项工作的重要例证，为此获得国家发明专利，第五届国际德彪-CCRF中国奖二等奖。得到国家新药基金、NSFC-广东联合基金及多项国家自然科学基金和广东省自然科学基金重点项目等的资助。课题组还在细胞膜脂质花生四烯酸代谢产物与炎症调控和动脉粥样硬化发病机制，及血管平滑肌二型环氧化酶代谢与动脉粥样硬化血管的病态血管反应研究上都取得了一系列成果，并通过药物干预寻找新的作用靶点，为此获得国家科技部973计划项目和国家自然科学基金的资助。</p>
中药药理学	<p>潮汕地区药用植物资源十分丰富，有很多特效的中草药及海洋活性物质，当地民众和从医者在应用方面积累了丰富的经验和认识。该方向充分利用学科优势和地理资源，在李嘉诚基金会和“211工程”三期建设的大力支持下，建立了现代化中药（含海洋药物）实验室，搭建了以潮汕地区中草药为主的创新药物研发平台。可以对中草药及海洋活性物质的提取、改构、合成、药物活性及作用机理的探讨和药物剂型等进行完整系统的研究。与汕头大学海洋生物学科联合申报的“粤东海洋生物资源的综合开发与可持续利用”项目获得广东省“211工程”三期建设立项。为此2009年获得广东省自然科学基金研究团队项目的资助。</p>
化疗药理学	<p>化疗药理学组一直专注于细菌耐药机理的研究，尤其是整合子系统在细菌耐药基因传递的机制，发现了在产超广谱β-内酰胺酶的肺炎克雷伯菌中，整合子携带了对氨基苷类抗生素和消毒剂耐药的基因；并观察细菌在抗生素压力下所产生的适应性的变化。同时，还联合中药研究室开展了中药与抗生素联合应用对院内感染的重要病原菌之一的耐甲氧西林金黄色葡萄球菌（MRSA）的协同作用及机制研究，以期开发更多廉价而有效的抗MRSA药物。肿瘤课题组主要是运用现代细胞生物学的理论和技术，探索肿瘤发病机制及治疗的基础理论。近年研究工作的重点是妇科肿瘤相关的遗传和表观遗传改变。</p>
神经药理学	<p>神经药理学组主要专注于尼古丁受体和大麻素受体的生理功能和药理学研究，2016年汕头大学医学院聘请美国圣约瑟夫医学中心 Barrow 神经病学研究所吴杰教授为特聘教授，在医学院启动基金和汕头市人才计划的共同资助下，成立了“脑功能与疾病实验室”，并产生两项成果：一种有助于戒烟的延胡索口腔喷雾剂和一种有助于防治糖尿病的中药组合口腔喷雾剂（参加广东省科技成果博览会）。这些研究对于人们认识尼古丁依赖和成瘾的机制具有重要的意义，同时也对开发新一代帮助戒烟的药具有实际和经济意义。</p>

附表 2

专任教师队伍基本情况										
专业技术职务	合计	35 岁及以下	36 至 45 岁	46 至 55 岁	56 至 60 岁	61 岁及以上	博士学位人数	具有境外经历人数	博导人数	硕导人数
正高级	12	1	1	8		2	12	12	8	12
副高级	8	2	5	1			8	3	2	8
其他	4		3	1			4	1		4
总计	24	3	9	10		2	24	16	10	24

附表 3

序号	项目来源	项目类型	项目（课题）名称	负责人	项目经费
1	国家自然科学基金	青年项目	基于ApoE基因型的癫痫模型对经颅磁刺激的敏感性及相关机制研究	杨春荣	51
2	国家自然科学基金	面上项目	DCs靶向自抗原递释系统的构建及其用于MIRI修复机制	纪晓宇	30
3	国家自然科学基金	青年项目	基于“双功能”微马达的细菌群体感应系统实时检测与猝灭新方法研究	袁凯松	30
4	广东省自然科学基金	一般项目	“双响应”Janus结构微马达用于细菌生物被膜的实时检测	袁凯松	10
5	广东高校特色创新项目	一般项目	“双驱动”微马达协同群体感应猝灭用于抑制细菌生物被膜生长、 2022KQNCX020	袁凯松	2
6	广东省自然科学基金	青年提升	载药铜离子修饰黑磷纳米片用于肿瘤的化疗/化学动力/光热协同治疗研究	姜红岩	30
7	省自然科学基金	一般项目	席夫碱钼配合物的合成及诱导癌细胞非凋亡性死亡研究	倪文秀	10
8	广东省自然科学基金	青年提升	生物兼容性框架材料的构筑,小分子识别及多功能协同主动靶向给药系统研究	黄永亮	30
9	广东省科技厅	创新人才培养专项	“海外名师”项目:推进神经科学—癫痫,药物成瘾和神经退行性病机制研究深化合作	吴杰	20
10	广东省科技厅	创新人才培养专项	“海外名师”项目:酒精成瘾机制研究的国际交流合作	高分飞	5
11	广东省科技厅	大专项	LncRNA HOTAIR 调节 Sirt3 de-sumoylate及其介导铁死亡参与EC对5-FU耐药机制研究	林朝仙	20
12	省企联合基金		装载DOX与Mn ²⁺ /CpG纳米粒的外泌体协同化疗与免疫在肿瘤治疗中的应用研究	姜红岩	15

13	省市联合基金		构建基于可溶性微针的多功能纳米递药系统协同增效治疗类风湿性关节炎及机制研究	杨德功	10
14	省企联合基金		金属组学联合代谢组学技术探索癌症患者铂蓄积引起慢性肾损伤的机制	方翎	15
12		横向	KRM创新药的研发	王锦芝	60
13		横向	Nck1蛋白对缺血性脑卒中神经元的病理作用机制研究	吴卓敏	8