



学科导航4.0暨统一检索解决方案研讨会

汕头大学海洋生物学专业硕士研究生培养方案

<http://www.fristlight.cn> 2007-05-24

[作者] 汕头大学

[单位] 汕头大学

[摘要] 汕头大学海洋生物学专业硕士研究生培养方案。

[关键词] 汕头大学;海洋生物学;硕士研究生;培养方案

一、培养目标培养适应我国社会主义建设事业需要的,面向现代化、面向世界、面向未来的,在国民经济建设和社会进步中发挥积极作用的德、智、体全面发展的高层次专门人才。具体培养目标是:热爱祖国,学习和掌握马克思主义的基本原理,坚持四项基本原则,品德优良,遵纪守法;具有正确的人生观、价值观、世界观及高度的社会责任感;具有无私奉献和艰苦奋斗的精神,养成求实、严谨、科学的作风。勤奋学习,掌握本学科坚实的基础理论和系统的专门知识,熟悉所从事研究方向的现状和动向,具有实事求是,勇于创新,独立思考的科学精神和严谨周密的科学作风,具备独立从事教学、科研等其他业务工作的能力。至少掌握一门外国语。能熟练地运用一门外国语阅读本专业的文献资料,并具有相当的听、说、写能力和进行国际学术交流的能力。具有良好的心理素质和健康的体魄。

二、研究方向海洋植物学:海洋藻类生理生态学的研究及其应用,包括海洋光生物学、海洋微藻生理生化、大型海藻生理生态学;海洋动物学:海洋鱼类营养和生殖生理方面的研究,包括鱼类营养生理生化、鱼类生殖生理与人工育苗技术、鱼类生理学及分子生物学;海洋生物技术:海洋生态学、赤潮治理技术和海洋生理活性物质制备技术的研究,包括海洋生物技术与生态学、海洋功能食品活性成分及微胶囊技术、海洋药物化学。

三、招生对象招生对象主要为国家承认学历的应届本科毕业生、具有国家承认的大学本科以上毕业学历的人员以及具有与本科毕业生同等学力的人员。

四、学习年限本专业硕士研究生的学制为2到3年,学习方式为全日制。主要进行科研工作能力的训练和科学研究,辅以修习少量与研究课题相关的课程,完成硕士毕业论文工作。由于某种特殊情况,经导师和院系(所)同意,研究生处批准的,可适当延长学习年限,但累计在学时间不得超过4年。

五、课程设置及学分要求本专业硕士研究生毕业要求修满38学分。其中,学位课24学分,选修课10学分,教学实践2学分,听取学术报告及文献阅读2学分,具体课程设置见附表。

六、培养方式按汕头大学《学位与研究生教育工作手册》的有关规定执行。导师和导师小组根据培养目标及研究生具体情况因材施教。在研究生入学后一月内制定出个人硕士生培养实施计划。课程学习要强调自学,可以导师指导、答疑,学生自学的方式进行,以培养研究生自己获取知识的能力。整个培养过程,课程学习与科学研究并重,不仅使研究生掌握坚实的基础理论、实验技术和系统的专门知识,着重培养综合运用这些知识解决经济建设中实际问题的能力。在指导方式上采取导师负责和导师小组集体培养相结合的方式。文献综述和读书报告课程,学生结合本专业经典理论著作或前沿研究成果论文报告,写出读书报告或文献综述二篇,1学分/篇,由导师评定。研究生不安排体育课,但应有适当的体育锻炼时间。

七、考核方式按汕头大学《学位与研究生教育工作手册》有关规定执行。

八、学位论文在学习选修专业课的同时,开展论文前期工作的调研和实践研究,作出论文开题报告经导师批准进入论文研究,不定时向导师汇报论文进展。学位论文应有创新性,先进性和重要应用价值。选题应注重学术价值或在技术、工程中的应用价值,充分体现创新性,必须在导师的指导下由硕士生本人独立完成。其它要求按汕头大学《学位与研究生教育工作手册》中的有关规定执行。

九、答辩和学位授予按汕头大学《学位与研究生教育工作手册》中的有关规定执行。学位论文答辩前,必须在国内外权威期刊上正式发表(或被正式接收)与学位论文题目有关的学术论文,论文数量不少于1篇,方可授予硕士学位。

十、参考书目主要参考书目: Brian A. Whitton and Malcolm Potts, *The Ecology of Cyanobacteria: Their Diversity in Time and Space*, Kluwer Academic Publishers, 2000年 Amos Richmond, *Handbook of Microalgal Culture: Biotechnology and Applied Phycology*, Blackwell Publishing, 2004年 E. W. Helbling and H. Zagarese, *UV Effects in Aquatic Organisms and Ecosystems*, The Royal Society of Chemistry, 2003年 Hans Lambers, F. Stuart Chapin III, Thijs L. Pons, *Plant Physiological Ecology*, Springer, 1998年 TOM GARRISON, *Oceanography-An Invitation to Marine Science*, Wadsworth 出版社,

1993年 徐晓白 戴树桂 黄玉瑶等编, 典型化学污染物在环境中的变化及生态效应, 科学出版社, 1998年 郑重编, 海洋浮游生物学, 海洋出版社, 1984年吴乃虎编著, 基因工程原理, 第二版(上下册), 科学出版社 Bernard, MolecularBiochnology (ThirdEdition), R.Glick 分子克隆实验指南(第二版), 科学出版社童克中著, 基因及其表达, 科学出版社许实波主编, 海洋生物制药, 化学工业出版社李津等主编, 生物制药设备和分离出化技术, 化学工业出版社杨安钢等主编, 生物化学与分子生物学实验技术, 高等教育出版社 John C. Boik, James L. Groff, Jack G. Salway, Melvyn R. Werbach, Joel G. Hardman, A Harcourt Science and Technology Company, USA, 1998年 David Bender Taylor & Francis, Major Ref: Introduction to Nutrition & Metabolism, London, 1997年 Committee on Animal Nutrition, Nutrient Requirements of Fish, Washington, D.C., 1993年主要参考学术刊物: Science Nature Cell Gene PNAS U. S. A EMBO Journal Biochemistry Journal of Biochemistry Journal of Molecular Biology Endocrinology Journal of Endocrinology General and Comparative Endocrinology Fish Biochemistry and Physiology Aquaculture Ecology Hydrobiologia Journal of Applied Phycology Journal of European Phycology Journal of Fish Diseases Journal of Phycology Molecular Cell Endocrinology Molecular Marine Biology & Biotechnology 科学通报中国科学动物学报海洋科学海洋与湖沼水产学报水生生物学报 生态学报 热带海洋学报生物化学与生物物理学报环境科学学报药物学报生物工程学报

[我要入编](#) | [本站介绍](#) | [网站地图](#) | [京ICP证030426号](#) | [公司介绍](#) | [联系方式](#) | [我要投稿](#)

北京雷速科技有限公司 Copyright © 2003-2008 Email: leisun@firstlight.cn

