

公共选修课课程介绍

课程名称	制药环保与健康		总学分 1.5 总学时 24 ：		理论 其中 实验		24 0
开课院部	工学院	教研室	环境科学教研室	教学对象	一、二、三、四年级		
教材名称	《环境健康学基础》	主编	郭新彪	年 版	2011	出版社名称/自编	高等教育出版社

课程简介（课程的背景、教学目的、主要内容等，不少于 600 字）：

随着环境污染带来的农产品安全和人类健康等问题日益突出，污染环境修复的任务也就变得十分紧迫。本课程在分析环境问题及制药工业三废综合处理技术的现状和发展趋势的基础上，结合生产应用实例，介绍当前我国制药工业废水、废气、废渣的常用处理技术，具有较强的实用性。通过理论推介、案例剖析，使学生基本知识体系和思想方法，形成宏观的生态思维，提高对当前制药行业环境问题的认识能力和把握水平。通过实验与资料查阅拓宽学生的创新思维和创造力，使其成为具有综合素质的科研人才。

环境与健康课程的授课目标是提高学生环保意识，明白环境与健康的关系，清楚健康对于个人、家庭、社会、国家的意义，认识健康的重要性，提高环保意识；让学生形成保护环境就是保护生命健康，树立良好的生活方式，懂得如何获取健康美丽的人生。同时，指导学生将来走向岗位，从事制药工作，也时刻谨记环保要求，深入掌握环境与健康真谛，成为一名自觉践行环保行为的药大学子。

于 2009 年成立以来，我校工学院环境科学专业致力于打造药学特色的环境科学专业，在制药工业安全与环保方面取得了较好的成果，围绕制药行业打造出了特色环保品牌。然而，在国家“实施健康中国战略”的大背景下，目前我校环境科学专业针对环境健康方向的研究尚有不足，未形成药大特色，环境污染所产生的“大健康”命题有待深入研究。

申请人拟依托“大健康”命题，开设《制药环保与健康》公选课，主要针对我国新型污染物环境与健康的管理需要，开展我国新型污染物的污染水平监测、生物毒性与生态风险、人体暴露特征与健康效应、污染控制等研讨讲述，对标我校新增公

共卫生与预防医学学位点的培养需求，聚焦环境健康影响评价，力争为我校培养“药学”与“环境”双料人才。

讲授提纲（每一章节的名称）

- 第一章 社会发展与环境问题 3 学时
- 第二章 制药工业的环境问题 3 学时
- 第三章 水环境安全与制药废水处理技术 6 学时
- 第四章 大气污染与制药废气处理技术 6 学时
- 第五章 污染物环境归趋 3 学时
- 第六章 制药环境污染的健康风险评估 3 学时

考核方式或评分标准（笔试、论文、实际操作考察等）：

课堂出勤、课堂研讨与书面报告相结合。出勤占 20%，课堂研讨占 60%，书面报告占 20%。

任课教师简介（不少于 50 字）：

刘艳华，博士学位，副教授，硕士生导师，从事制药环境安全方向研究，主要研究内容为药源污染物等新型有机污染物的环境问题，结合 C-14 示踪技术和现代分析手段研究有机污染物的环境归趋和效应，围绕污染物在生态环境中的分布、降解、传递和效应等，探究其环境行为和风险评估。讲授环境与社会、环境微生物学、环境生物学等课程，主持并参与国家自然科学基金、江苏省生态环境科研课题，中国博士后科学基金面上项目一等资助、“互联网+”培育项目、中央高校科研经费等多项科研项目，为中国化学学会会员、江苏省诱变剂学会青年委员、南京药学会会员，至今以第一或通讯作者在 *Journal of Hazardous Materials*、*Science of the Total Environment*、*Environmental Pollution* 等环境科学和工程领域杂志发表 SCI 论文十多篇。