

南开大学 2025 年环境健康微专业简介

一、微专业简介

环境健康是近年来迅速发展的前沿交叉学科，目前已被增列为环境科学与工程专业的二级学科。本微专业面向“健康中国 2030”国家战略需求，为环境健康管理和科研单位培养具有“大健康”视角和交叉学科知识储备的高质量后备人才，为企业培养可执行 EHS（Environment, Health&Safety）体系的高级专业人才。

环境健康微专业面向环科、生科、药学、医学、化学学院相关专业学生，采取小班化、个性化、应用化教学模式，打造由 4 门专业必修课与若干专业选修课（任选 4 门）相结合的“4+X”灵活课程教学体系，以提升学生的学科交叉研究能力，锻炼环境、健康与安全管理实践工作能力为核心目标，培养能胜任环境健康相关工作的交叉复合型人才，满足管理部门、科研部门，以及有 EHS 专员需求的大型企事业单位的需要。

微专业将依托教育部“111”引智基地、环境污染过程与基准教育部重点实验室，整合生命科学学院和药物化学生物学全国重点实验室等多个平台，发挥高端科技人才优势和国家重点学科优势，采用跨专业、国际化、重实践、强科研的培养模式，集中校内优质教学、科研和管理资源，培养服务于环境健康事业的专业人才。

二、培养目标

作为学科交叉型微专业，“环境健康”微专业将建设与生科、药学、公卫等学科充分交叉的课程体系，不仅满足环境专业学生对相关交叉学科的知识需求，也满足交叉学科学有余

力的学生系统理解环境与健康的内在联系,以自身主修专业为基础开展环境健康学研究的需
求,拓展学生的升学和就业选择范围。

三、计划开设课程

序号	课程名称	学分	学 时 数			性质 (必修 /选修)	开课 学期	校区
			总学时	理论	实践			
1	环境健康基础	2	34	34	0	必修	秋季	津南
2	生命与健康科学 概论	2	34	34	0	必修	秋季	津南
3	环境毒理与暴露 学	2	34	34	0	必修	春季	津南
4	生态环境健康大 数据分析	2	34	24	10	必修	秋季	津南
5	多组学技术的环 境健康应用	2	34	34	0	选修	秋季	津南
6	生物化学(环科、 生科、药学、医 学)	2	34	34	0	选修	春季/秋 季	津南/八 里台
7	环境化学(环科)	2	34	34	0	选修	秋季	津南
8	环境流行病学 (医学)	2	34	34	0	选修	秋季	津南
9	普通生物学(生 科)	2	34	34	0	选修	秋季	八里台
10	分子生物学(生 科)	2	34	34	0	选修	春季	八里台
11	生物制剂学与药 物动力学(药学)	2	34	34	0	选修	春季	津南
12	病理学与病理生 理学(药学)	2	34	34	0	选修	春季	津南

标准学制: 1-2 学年

修读学分: 16 学分

四、招生计划及要求

（一）招生计划

2025 年招生计划数为或 10-20 人

（二） 招生要求

1. 招生对象

2022 级、2023 级、2024 级在校本科生，环科、生科、药学、医学、化学学院相关专业。

2. 基本要求

学生德智体美劳全面发展，顺利完成主修专业学习进度，学业学有余力，本微专业的创新性和交叉性较强，在环境学、生命科学、药学、医学或化学相关学科具有基础，对环境健康研究、管理领域有浓厚兴趣，有从事相关领域行业工作的意愿，对均可修读本专业。

五、选拔方式

学生自愿报名、根据报名情况选拔。

六、联系人及联系方式

联系人（飞书）：汪磊

联系方式：13902122257

邮箱：wangleink@126.com