

# 专业基础实验室

## 一、专业基础实验室简介

专业基础实验室是面向本校食品工程、食品质量与安全、生物工程、制药工程、药学和环境工程等专业的专业基础类教学实验室，下设仪器分析、普通生物学和化工原理三个实验室，主要开设《仪器分析实验》、《普通生物学实验》、《化工原理实验》等相关实验课程，年接待学生 1500 人左右，年承担实验教学工作量约 2 万人时数。



## 二、实验课程及实验项目

专业基础实验室可开设的实验项目及实验室分布

实验室	实验室开设的实验项目	实验室分布	面向专业
仪器分析实验室	GC 基础实验—芳香族化合物的气相色谱分析及温度影响的考察 GC 定量分析—气相色谱测定废水中芳香族化合物的含量 HPLC 基础实验—反相 HPLC 定性分析与柱效的测定 HPLC 定量分析—苦荞中芦丁含量测定 紫外-可见分光光度法—功劳木中总生物碱含量测定实验 有机化合物 UV 光谱的溶剂效应 火焰原子吸收分光光度法测定自来水中镁含量——标准曲线法 石墨炉原子吸收分光光度法测定食品中铅含量	6201 (90m <sup>2</sup> ) 6203 (30m <sup>2</sup> )	食品工程 食品质量与安全 生物工程 制药工程 药学 环境工程
普通生物学实验室	普通光学显微镜的结构和使用以及细胞有丝分裂观察 生物制片技术 血液涂片观察和血型鉴定。 鲤鱼和牛蛙的解剖和结构观察 家鸽和家兔的解剖和结构观察 植物组织、器官的形态与结构观察	6202 (90m <sup>2</sup> )	
化工原理实验室	雷诺实验 流体流动阻力测定实验 离心泵特性测定实验 空气—蒸汽给热系数测定	6403 (60m <sup>2</sup> )	