环境监测实验室位于11号生命楼301房间，该实验室占地面积155.66 m2，主要承担《环境工程微生物学》、《环境监测》和《固体废物处理处置》等实验教学基本技能操作、大学生科创及毕设相关教科研工作。实验室现有工作人员共9人，其中具有高级职称或博士学位8人，中级职称1人。

《环境工程微生物学实验》主要通过微生物培养、微生物形态观察、微生物特殊结构观察、典型土壤或水体样品微生物组成分析，激发学生对本门课程的学习兴趣、培养学生的动手能力，同时提高学生对理论知识的理解水平；《环境监测实验》主要通过掌握监测方案制定的程序，采样、样品预处理及各污染指标的测定方法，具备根据实际情况制定监测方案的能力，该课程的学习是环保必不可少的一个环节；《固体废物处理处置实验》主要通过固废废物识别、土壤采集与分析、生活垃圾堆肥、陶粒制备等实验，使学生了解土壤的采集方法及土壤的基本特征，认识微生物发酵过程，了解固废资源化的重要意义。

实验室具有氮吹仪、旋转蒸发仪、恒温摇床、超净工作台、通风橱和电子分析天平等实验仪器和设备。

同时，实验室积极的为地方经济社会发展服务，承担地方服务项目多项，包括开展地方污染状况摸底排查，承担部分地区二污普工作以及协助企业解决技术难题等。