《病毒感染与检测（虚拟仿真）》课程简介

《病毒感染与检测（虚拟仿真）》是生物技术/生物技术专升本专业应用技术模块的一门专业选修课，是一门将细胞生物学、病毒学、分子生物学和免疫学等学科有机结合的应用课程。本课程通过在线虚拟仿真实验平台，模拟某地突发病毒感染的情境，要求学生利用细胞生物学、病毒学、分子生物学和免疫学相关的实验技术，进行病毒扩增与定量检测，进一步灭活病毒，对病毒进行核酸检测，并制备和纯化抗体。

本课程将多门专业课程有机结合起来，要求学生学以致用，将所学的知识融会贯通，应用到具体案例中。要求学生学习该课程后，巩固相关专业学科的基础理论知识，具备生物技术的具体操作能力，树立科学严谨、求真务实的科学态度和科研精神，激发学生的使命感和责任心，保证学生达成专业的相应毕业要求。

**课程性质：**专业选修课

**授课对象：**生物技术专业本科生

**学时：**32学时