

# 中国 XLAB 实验室科研项目课程

## ——免疫学

时间：2 天

难度：★★★

### 课题引言：

世界卫生组织（WHO）对健康的定义为：健康不仅是没有疾病和病痛，而且是一种躯体上、精神上以及社会上的完全良好状态。而这种良好状态有赖于机体内部结构及功能的协调，有赖于诸多调节系统对内环境稳定的维持，这就是人体免疫。

免疫是机体识别和排除抗原性异物，维持自身稳定和平衡的一种生理功能。通常对机体有利，某些条件也可对机体造成伤害。

### 课题内容：

在“免疫学”课题中，同学们将学习到人体免疫学的相关知识，学习利用外周血涂片法观察血细胞形态，学习检验血型，并通过酶联免疫实验来检验抗原或抗体的存在。。该课题有对我们理解身体对病原体的防御过程，人体疾病诊断具有重要意义。

### 课题日程：

	上午 8:30-12:00	下午 13:30-18:00
第 1 天	<ul style="list-style-type: none"><li>● 开幕式</li><li>● 检验学生免疫学基础</li><li>● 免疫学理论教学实验室参观和实验说明</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>实验一：外周血涂片实验</b></li><li>● <b>实验二：血型测定</b></li><li>● 现象记录，数据分析，填写实验报告</li><li>● 小组讨论</li></ul>
第 2 天	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>实验三：酶联免疫吸附实验 1</b></li><li>● 现象记录，数据分析，填写实验报告</li><li>● 小组讨论</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <b>实验三：酶联免疫吸附实验 2</b></li><li>● 现象记录，数据分析，填写实验报告</li><li>● 小组展示</li><li>● 闭幕式和证书发放</li></ul>