

# 中国科学院物理研究所

## 《软物质物理与生物物理前沿》开课通知

各位同学：

《软物质物理与生物物理前沿》将于2021年9月7日（周二）下午14:30开课，请准备上课的同学于9月5日前完成网上报名。

**主讲人：**杨明成、陆颖、彭毅、焦放、陈海龙、马璐、李伟、姜道华、  
丁玮、樊琪慧

**课程简介：**

本课程主要讲述软凝聚态物理学以及物理学与生命科学交叉领域的一些基本概念、基础实验方法和理论方法，并结合实例分析一些典型生物物理及软物质物理过程。通过本课程的学习，学生将对这一交叉学科获得较全面的了解，并初步掌握利用物理概念和模型分析生物体系及软物质体系中各种现象的基本能力。

**上课时间：**2021年9月7日~2021年11月11日

每周二、四下午14:30—16:30（课程安排开课后通知）

**上课地点：**M楼253会议室

**选课须知：**本课程为我所硕士、博士选修专业学位课，40学时，2学分

**网上报名时间：**2021年8月24日至2021年9月5日

（请同学们登录国科大教务系统~所级教务报名，按时进行网上选课）

**联系人：**纪海鸿

**联系方式：**82649126

**Email:** jihh@iphy.ac.cn



2021年8月24日

## 分课时教学实施计划

软物质物理中的模拟方法（杨明成），4 学时

单分子荧光光谱学与成像（陆颖），4 学时

活性物质中的集体动力学（彭毅），4 学时

高速和原位原子力显微镜（焦放），4 学时

超快光谱的原理与应用（陈海龙），4 学时

生物物理与生物化学简介（马璐），4 学时

单分子操控（李伟），4 学时

冷冻电镜在结构生物学中的应用（姜道华），4 学时

结构生物学中的物理方法与技术（丁玮），4 学时

细胞的物理生物学简介（樊琪慧），4 学时