**《医学遗传学基础与进展》课程简介**

**授课对象:** 本课程主要为临床医学、遗传学等专业研究生以及相关研究方向的其他专业直博生开设，选修本课的研究生应具备遗传学的基本知识。

**授课内容:** 《医学遗传学基础与进展》课程力图在经典医学遗传学的组织架构基础上，将单基因病、多基因病、染色体病、线粒体病、肿瘤遗传（含癌基因与抑癌基因）、表观遗传（含DNA甲基化、非编码RNA、组蛋白修饰及表观重编程的调控）以及临床遗传学等方面的最新研究进展、研究热点、技术方法和信息资源有机整合，向学生介绍遗传性疾病的遗传规律、发病机制、诊断、治疗和遗传保健等基本理论、知识和技能。教学内容瞄准学科前沿方向并注重实践应用，通过课程的学习使学生了解医学遗传学领域的最新研究进展、研究热点、技术方法和信息资源，培养学生提出问题、分析问题和解决问题的能力，提高创新性思维能力和实践能力。课程采用专题讲座和文献讨论等形式开展。

**授课教师:** 本课程首席教师由组织胚胎学与遗传发育学系黄雷研究员承担。授课老师以基础医学院PI为主，同时邀请院外教授专家，均为从事相关领域科学研究的一线专家，具有丰富的科研和教学经验。

**课时学分:** 本课程40学时，2学分。通常每年9-12月授课，每周一次。

**考核方式:** 通过开放式考核方式，客观、公正、全面的评价学生基础理论、基本知识、基本技能和专业外语的掌握情况和灵活应用的能力。成绩包括平时文献讨论成绩（占40%）和期末开卷考试（占60%）。