

# 基础科研病理学

## 课程目标：

让研究生掌握病理学常见概念(前章)，有助于在阅读文献及论文撰写中理解使用正确描述。进而选择性学习自己课题相关的疾病及动物模型的病理改变，学习疾病发生时组织器官的病理变化及演变过程，为探究其背后的机制提供帮助。

## 教师风采



**刘颖：**复旦大学基础医学院病理系副教授，硕士生导师。中华医学会病理学分会神经病理学组委员，中华医学会上海市分会病理委员会青年委员，中国研究型医学会超微与分子病理学专业委员会神经系统疾病多学科诊断学组委员，中国病理教学委员会秘书；中国国家自然科学基金一审评审专家。

具有国外学习和工作的经历。担任本科生五年制、八年制和留学生班的《病理学》教学工作。担任八年制科研指导老师和五年制本科生毕业论文的指导老师。主持国家自然科学基金面上项目3项，上海市自然科学基金1项；参加科技部重大项目，国家自然科学基金重点项目等。我的主要研究方向为神经肿瘤分子病理，先后发表20余篇科研论文，以第一作者或通讯作者发表SCI论文15篇，包括Nature Communications, JCI, Cancer letters, Cancer Cell, Oncogene, J Neuro-oncology, Acta Neuropathologica, JNEN等。



**刘秀萍：**具有长期国外学习和工作的经历。2005年10月回国后一直工作在病理学教学和尸检工作的第一线。担当本科生五年制、八年制和留学生班的《病理学》教学工作。多次担当八年制科研指导老师和五年制本科生毕业论文的指导老师。同时承担研究生的《现代组织化学》《病理解剖》《分子病理学》等的授课任务。参编全国《病理学》和英文版《病理学》教材。科研方向主要集中在乳腺癌和肝纤维机制的研究，发表科研SCI论文六十余篇，2006年回国工作13年共获国家自然科学基金面上项目五项。每年指导5名研究生进行科研活动，直接指导的2名博士生毕业论文获得“上海市优秀博士论文”。

曾获上海市科技奖励(三等奖)、上海市育才奖、复旦大学三八红旗手等荣誉称号。



**李慧：**复旦大学基础医学院病理学系教师，副教授。2007年获复旦大学上海医学院病理学专业博士学位。同年经遴选后留校任教，以糖尿病及其并发症的病理机制为核心研究方向，作为负责人或主要参与者，陆续申请并完成了包括“国家自然科学基金”和“教育部博士点新教师基金”在内的多个国家和部委的相关科研项目，在国内外核心学术期刊发表相关论文22篇，SCI收录9篇，其中以第一作者或通讯作者发表11篇。

**王淑阳：**女，副教授，硕士生导师。本科和博士先后毕业于复旦大学临床医学五年制和病理学专业。先后在复旦大学和范德堡大学进行博士后研究工作。现任病理学系副主任，中华医学病理学分会病理教学工作委员会副组长、第十二届青年委员会委员，上海市病理专科分会第十一届常委委员会委员兼秘书。承担临床五年、八年、六年（全英文）制，基础医学，法医学，预防医学专业本科生的病理解剖学理论、实验、PBL和CPC讨论课；承担研究生分子病理学、现代免疫组化、病理学剖验的理论、实验和讨论课。获复旦大学教改项目，徐汇区科普项目。主要研究方向：肿瘤分子标记物。2009年至今获NSFC在内的10项科研基金。发表SCI论文17篇，总引用：475次。其中第一作者和通讯作者SCI论文7篇（GUT, JCI等）。



**刘学光：**复旦大学基础医学院病理学系，副教授，硕士研究生导师，上海市医学会肾脏病分会青年委员。2002年获复旦大学医学博士学位，同年留校工作，承担科研、诊断、教学等多项工作。2006年赴美国南卡罗莱纳医科大学进行博士后工作，2012年赴哈佛大学附属Brigham & Women's医院病理科进修肾活检病理诊断。主要研究领域：足细胞损伤、肾小球肾炎及肾纤维化发病机制，作为第一或通讯作者已发表论文数十余篇，承担国家自然科学基金、教育部等科研基金。



**刘国元：**博士，副教授，硕导。原上海医科大学法医学本科、复旦大学基础医学院病理学硕士、生命科学学院医学遗传学博士。现任基础医学院病理系副教授，参与本科生《病理解剖学》、《临床病理讨论》及研究生《现代组织化学》等课程。主要研究领域为肝癌发病机制研究、尸检死亡原因分析、基因多态性与疾病易感性分析研究。以第一作者和共同通讯作者身份共发表SCI论文共6篇（复旦大学为通讯单位），其中2篇发表在国际著名刊物Hepatology上。以合作者发表SCI文章8篇。作为项目主持人承担国家自然科学基金项目共2项。



**朱荣：**复旦大学基础医学院病理学系副教授，具有丰富的临床病理外检经验，对病理学组织切片染色结果判读能力强。

### 课程设置

#### 1. 预修课程要求（如涉及） 生物学，分子遗传学

#### 2. 教学内容及授课安排

##### 教学内容：

课程将分四个版块，

第一个版块：科研密切相关的基本病理学概念。

第二个版块：常见疾病的病理改变及分子病理检测观察要点。

第三个版块：常见动物实验模型重要脏器切片的观察。这一部分内容可以部分动物实验实例，讲解重要病理改变，贴近研究生的实际科研工作。

第四个版块：分子病理学实验结果判读。包括免疫组织化学染色、酶组织化学染色、免疫荧光标记、特殊染色、原位杂交等实验结果的判读。

##### 授课安排：

教学周	日期	节次	教学内容及预期效果	作业/实验
1	2022-7-11（周一）	1-4	组织适应与损伤-刘颖	切片观察并完成实验报告
		7-8	答疑-刘颖	
1	2022-7-13（周三）	1-4	血液循环障碍-王漱阳	切片观察并完成实验报告

		7-8	答疑-王濑阳	
1	2022-7-15 (周五)	1-4	炎症与修复-刘国元	切片观察并完成实验报告
		7-8	答疑-刘国元	
2	2022-7-18 (周一)	1-4	肿瘤的基本病理特征-刘秀萍	切片观察并完成实验报告
		7-8	答疑-刘秀萍	
2	2022-7-20 (周三)	1-4	心血管系统疾病-刘学光	切片观察并完成实验报告
		7-8	答疑-刘学光	
2	2022-7-21 (周四)	1-4	呼吸系统疾病-李慧	切片观察并完成实验报告
		7-8	答疑-李慧	
2	2022-7-22 (周五)	1-4	消化系统疾病-朱荣	切片观察并完成实验报告
		7-8	答疑-朱荣	
3	2022-7-25 (周一)	1-4	生殖系统疾病-王濑阳	切片观察并完成实验报告
		7-8	答疑-王濑阳	
3	2022-7-26 (周二)	1-4	泌尿系统疾病-刘学光	切片观察并完成实验报告
			肾炎动物模型-刘学光	
		7-8	答疑-刘学光	
3	2022-7-27 (周三)	1-4	神经系统疾病-刘颖	切片观察并完成实验报告
			神经系统疾病动物模型	

			-刘颖	
		7-8	答疑-刘颖	
3	2022-7-28 (周四)	1-2	肝脏疾病动物模型-	
		3-4	肿瘤皮下成瘤动物模型 -刘国元	
		7-8	答疑-刘国元	
3	2022-7-29 (周五)	1-2	糖尿病动物模型-李慧	
		3-4	答疑-李慧	
4	2021-8-1 (周一)	1-2	分子实验结果判断-李慧	
		3-4	答疑-李慧	
4	2022-8-2 (周二)	1-2	分子实验结果判断-朱荣	
		3-4	答疑-朱荣	
4	2021-8-3 (周三)	1-2	分子实验结果判断-刘秀萍	
		3-4	答疑-刘秀萍	

### 3. 课程考核及成绩评定

考核指标* Assessment Criteria	权重 Percentage	评定标准 Assessment Standard
出勤 Attendance	10	按时上课 attend classes on time
课堂表现 Participation	20	积极与老师互动 Actively interact with teachers
作业/实验	40	认真、准确完成实验报告

Assignment		Complete the experiment report carefully and accurately
课程论文 Course Paper	20	实验/文献的形态学观察报告 Morphological observation report in own experiment
其他 Other(s)	10	完成调研表格 Complete survey

#### 4. 教学参考资料

序号 (No.)	名称 (Title)	作者 (Authors)	出版机构 (Publisher)	出版日期 (Publication Date)	是否必读 (Mandatory or Elective)
1	病理学实验指导	张志刚 刘颖	复旦大学出版社	2017	是
2	病理学	张志刚	复旦大学出版社	2019	是

#### 5. 联系方式（授课教师或助教联系方式均可）

刘颖, Email: [liu\\_ying@fudan.edu.cn](mailto:liu_ying@fudan.edu.cn) 电话: 13917501151