

## 《细胞信号转导》

课程名称	细胞信号转导			课程编号	1010182	
英文名称	Cell Signal Transduction			课程类型	本专业推荐选修课	
总学时	36	理论学时	36	实验学时		实践学时
学分	2	预修课程	生物化学、细胞生物学、生理学、分子生物学等		适用对象	生物技术、生命基地
课程简介	<p>细胞信号转导几乎涉及细胞内所有的生理活动。信号转导强调信号的接收与接收后信号转换的方式(途径)和结果,包括配体与受体结合、第二信使的产生及其后的级联反应等,即信号的识别、转移与转换。细胞信号转导研究的主要内容是研究细胞感受、转导环境刺激的分子途径及其在生物个体发育过程中如何调节基因表达和代谢生理反应。</p> <p>细胞信号转导的主要内容几乎涉及了生物医学的各个学科,包括细胞生物学、分子生物学、生物化学、生理学和免疫学等基础学科的研究领域。细胞信号转导过程及其调控机制的研究不仅有利于认识正常生理过程,而且对于揭示逆境的分子机制以及开发细胞信号转导相关的药物都有着重要意义。</p>					