

1001031 生理学

学时: 总计 96 理论课 74 小课 12

学分: 总计 6.0 外语 自学 10

授课对象: 临床医学5年制, 预防, 法医, 影像, 口腔, 中西医

开课院系及教研室: 基础医学院生理学系

周次	顺序	教学内容	时数			
			理论课	实验课或见习	外语	自学
		绪论	2			
		细胞膜的基本结构和物质转运	2			
		跨膜信号传递	2			
		生物电现象及其产生的机制、兴奋性和刺激引起兴奋的条件	2			
		兴奋的引起和兴奋的传导机制	2			
		神经肌肉接头处的兴奋性传递、兴奋收缩-耦联				
		骨骼肌的收缩机制、骨骼肌收缩外部表现和力学分析	2			
		课堂讨论 血液	4			
		心动周期的概念、心脏泵血的过程、心脏泵血功能的评定	2			
		心脏泵血功能的调节, 心音	2			
		心肌生物电现象	2			
		心肌的生理特性	2			
		心电图: 各类血管的功能特点、血流量、阻力和血压	2			
		动脉血压, 静脉血压和静脉回心血量	2			
		微循环、组织液生成、淋巴液的生成和回流				2
		心血管活动的神经调节(一)	2			
		心血管活动的神经调节(二)	2			
		心血管活动的体液调节	2			
		自学器官循环				3
		肺通气动力、弹性阻力和顺应性	2			
		非弹性阻力、肺容量、肺通气量、气体交换原理	2			
		肺换气、气体在血液中的运输	2			
		呼吸运动的调节	2			
		消化概述、口腔内的消化	2			
		课堂讨论 能量代谢和体温	4			
		胃内的消化、小肠内的消化	2			
		小肠内的消化、大肠内的消化、营养物质的吸收	2			
		肾的功能解剖和肾血流量、肾小球的滤过功能	2			
		肾小管和集合管的物质转运功能	2			
		尿液的浓缩和稀释、尿生成的调节	2			
		尿生成的调节、清除率、尿的排放	2			
		课堂讨论 感觉器官	4			
		神经元和神经胶质细胞的功能、突触联系	2			
		突触的抑制和易化、突触的可塑性、兴奋传递的其他	2			
		神经递质和受体、反射、感觉传导通路	2			
		大脑皮层的感觉代表区、躯体感觉和内脏感觉	2			
		脑的电活动与睡眠、觉醒机制, 脊髓对躯体运动的调节	2			

低位脑干、基底神经节小脑对躯体运动的调节	2	
大脑皮层对躯体运动的调节、随意运动的调节、自主	2	
	2	3
	2	
甲状腺、甲状旁腺、钙磷代谢激素	2	
肾上腺、胰岛	2	
生殖		2