

病理学基础及护理应用

一、课程性质和任务

本课程为中高职衔接五年贯通制护理专业（中职阶段）专业基础课程，主要介绍病理学基础知识，它包括病理解剖学和病理生理学，病理解剖学重点向学生阐明疾病的病因、发病机制、病理变化、病理临床联系；病理生理学重点向学生阐明疾病的病因、发生机制及机体功能代谢的变化。

病理学基础及护理应用的基本任务是使学生掌握必备的病理学基础知识，为学生学习临床课打下坚实的基础，并在学习过程中培养学生分析问题、解决问题的能力及创新能力，使学生能够运用病理学的基本理论，去解决临床护理中病人出现的各种临床表现，以促进病人的康复，学生通过学习，能达到知识理论适度、技术应用能力强、知识面较广、素质较高。

本课程在第3学期开设，总学时为68学时，理论学时56学时，实验12学时。本课程对接课程为高职阶段课程是医学基础与临床。

二、课程的教学目标

通过本课程的学习，使学生掌握护理工作所必需的病理学基础知识，学会全面、系统地分析疾病发生的原因、发病机制、病理变化及临床病理联系为学习临床课程打下更坚实的基础；培养学生的自我认识、自我发展的能力，培养学生的创新能力，调动学生学习的主动性和积极性，发挥学习的潜能，为社会培养更多的合格的卫生技术人才。

（一）基本知识教学目标

1. 让学生掌握病理解剖学基础知识，分析疾病的病因、发病机制、病理变化及病理临床联系，为学习临床各门护理课程打下坚实基础。

2. 让学生掌握病理生理学基础知识，学会分析疾病的病因、发生机制、机体的功能代谢的变化，为学习临床各门护理课程打下坚实基础。

3. 通过学习病理学基础，使学生学会学习、自主学习、学会分析问题并能解决问题，提高临床护理工作的水平。

（二）能力培养目标

1. 按照认识规律指导学习，提高学习效率。

2. 通过教学过程让学生能够主动学习，培养获取知识的能力及创新能力及终身获取知识的能力。

3. 通过病理学基础实验课的学习，培养学生严谨求实的科学态度及良好的职业道德和职业素养。

（三）思想教学目标

1. 培养学生具有认真、严谨的学习态度和实事求是的工作作风。

2. 培养学生具有良好的职业道德和对护理工作的敬业精神。

三、教学时间分配

教学内容	学 时		
	理论	实验	合计
绪论	1	0	1
第一章 疾病概论	1	0	1
第二章 细胞组织的适应、损伤与修复	4	2	6
第三章 局部血液循环障碍	4	2	6
第四章 水、电解质代谢紊乱	2	0	2
第五章 酸碱平衡紊乱	2	0	0
第六章 缺氧	2	0	0
第七章 炎症	4	1	5
第八章 发热	1	0	1
第九章 弥散性血管内凝血	1	0	1
第十章 休克	2	0	2
第十一章 肿瘤	4	2	6
第十二章 心血管系统疾病	8	1	9
第十三章 呼吸系统疾病	5	1	6
第十四章 消化系统疾病	5	1	6
第十五章 泌尿系统疾病	4	1	5
第十六章 生殖系统疾病和乳腺疾病	0	0	
第十七章 内分泌系统疾病	2	0	2
第十八章 传染病及寄生虫病	4	1	5
合计	56	12	68

说明

1. 通过理论教学和实验教学形式完成课程目标。
2. 重点突出学生能力的培养。在理论教学和实验教学中培养学生创新思维的能力。引导学生学习，突出病理学基础与护理专业课之间的桥梁作用。
3. 评价方式为理论考核、实验考核。
4. 开设时间第三学期，总时数 68 学时 理论学时 56 学时 实验学时 12 学时。

四、教学内容和要求

单元	教学内容	教学要求	教学活动 与参考	参考时数	
				理论	实验
绪论	一、病理学的任务、内容及其在医学中的地位 二、病理学的研究方法 三、病理学发展简史	掌握 熟悉 了解	理论讲授	1	
第一章 疾病概论	一、健康、亚健康与疾病的概念 二、病因学和发病学 三、疾病的经过和转归	掌握 了解 掌握	理论讲授	1	
+第二章 细胞、组织的适应、损伤与修复	第一节 细胞、组织的适应 一、萎缩 二、肥大 三、增生 四、化生 第二节 细胞、组织的损伤 一、变性 (一) 细胞水肿 (二) 脂肪变性 (三) 玻璃样变性 (四) 黏液样变性 (五) 淀粉样变性 (六) 病理性色素沉着及病理性钙化 二、细胞死亡 (一) 坏死 1. 坏死的基本病变 2. 坏死的类型 3. 坏死的结局 (二) 凋亡 第三节 损伤的修复 一、再生 (一) 各种组织再生能力 (二) 各种组织的再生过程 二、纤维性修复 (一) 肉芽组织 (二) 瘢痕组织 三、创伤愈合 (一) 皮肤创伤愈合 (二) 骨折的愈合 (三) 影响创伤愈合的因素	熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 掌握 掌握 掌握 了解 了解 了解 掌握 掌握 掌握 了解 熟悉 了解 掌握 了解 熟悉 熟悉 熟悉	理论讲授	4	
	实验一 细胞组织的适应、损伤与修复 大体标本：肾盂积水 细胞水肿（肝肾） 脂	识别	实验	2	

肪变性 凝固性坏死 干酪样坏死(肺肾) 干
性坏疽 湿性坏疽 液化性坏死(脑脓肿)

续表

单元	教学内容	教学要求	教学活动与参考		参考时数	
			与参考		理论	实验
	病理组织切片：肝脂肪变性 肾小管上皮细胞水肿 玻璃样变性(脾中央动脉 结缔组织) 肉芽组织	辨认				
第三章 局部血液 循环障碍	第一节 充血和淤血 一、充血 (一) 原因及类型 (二) 病理变化及后果 二、淤血 (一) 原因 (二) 病理变化及后果 (三) 重要器官淤血(肺淤血、肝淤血) 第二节 出血 一、原因及类型 二、病理变化和后果 第三节 血栓形成 一、血栓形成的条件及发生机制 二、血栓形成的过程和血栓的形态 三、血栓的结局 四、血栓对机体的影响 第四节 栓塞 一、栓子运行的途径 二、栓塞的类型及其对机体的影响 第五节 梗死 一、梗死的原因和条件 二、梗死的类型及病理变化 三、梗死对机体的影响		理论讲授		4	
	实验二 局部血液循环障碍 大体标本：肺淤血 肝淤血 静脉内混合血栓 贫血性梗死(脾肾) 出血性梗死(肠肺) 脑出血 病理组织切片：肝淤血 肺淤血 血栓机化 贫血性梗死(脾肾) 动物实验 家兔的空气栓塞		实验			2
第四章 水、电解质 代谢紊乱	第一节 脱水 一、高渗性脱水 (一) 原因 (二) 对机体的影响 二、低渗性脱水 (一) 原因		理论讲授			2
		熟悉 掌握 熟悉				
		掌握 掌握 熟悉				
		了解 了解				
		掌握 掌握 掌握 掌握				
		掌握 掌握				
		掌握 掌握 掌握				

	(二) 对机体的影响	掌握		
	三、等渗性脱水			

续表

单元	教学内容	教学要求	教学活动 与参考	参考时数	
				理论	实验
	(一) 原因	熟悉			
	(二) 对机体的影响	掌握			
	第二节 水肿				
	一、水肿发生的机制	掌握			
	二、水肿的特点及对机体的影响	熟悉			
	三、常见类型的水肿				
	(一) 心性水肿	掌握			
	(二) 肺水肿	掌握			
	(三) 脑水肿	掌握			
	(四) 肝性水肿	了解			
	(五) 肾水肿	了解			
	第三节 水中毒				
	一、原因及发生机制	了解			
	二、对机体的影响	了解			
	第四节 钾代谢紊乱				
	一、低钾血症				
	(一) 原因及发生机制	熟悉			
	(二) 对机体的影响	掌握			
	二、高钾血症				
	(一) 原因及发生机制	熟悉			
	(二) 对机体的影响	掌握			
第五章	一、酸碱平衡及其调节		理论讲授	2	
酸碱平衡	(一) 体液酸碱物质的来源	熟悉			
紊乱	(二) 机体对酸碱平衡的调节	熟悉			
	二、常用的检测指标及意义	熟悉			
	三、酸碱平衡紊乱的类型				
	(一) 单纯型酸碱平衡紊乱				
	1. 代谢性酸中毒	掌握			
	2. 呼吸性酸中毒	掌握			
	3. 代谢性碱中毒	熟悉			
	4. 呼吸性碱中毒	熟悉			
	(二) 混合型酸碱平衡紊乱	了解			
第六章	一、临床常用的血氧指标	熟悉	理论讲授	2	
缺氧	二、缺氧的类型、原因及发生机制	掌握			
	三、缺氧对机体的影响	熟悉			
	四、氧疗和氧中毒	了解			
第七章	第一节 炎症的概述	熟悉	理论讲授	4	
炎症	第二节 炎症的基本病理变化				

	一、变质	掌握			
	二、渗出	掌握			
续表					
单元	教学内容	教学要求	教学活动 与参考	参考时数	
				理论	实验
	三、增生	掌握			
	第三节 炎症的类型及病变特点				
	一、炎症的临床类型及特点	掌握			
	二、炎症的病理学类型及特点	掌握			
	第四节 炎症的局部临床表现和全身反应				
	一、炎症的局部临床表现	掌握			
	二、炎症的全身反应	掌握			
	第五节 炎症的结局	了解			
	实验三 炎症		实验		1
	大体标本：纤维素性炎（心包炎 白喉） 脓肿（肝肺脑）急性蜂窝织炎性阑尾炎 化脓性脑膜炎 炎性息肉	识别			
	病理组织切片：各种炎细胞 炎性息肉 急性蜂窝织炎性阑尾炎	辨认			
第八章	一、发热的原因和发生机制	熟悉	理论讲授	1	
发热	二、发热时机体功能与代谢的变化	掌握			
	三、发热的生物学意义	了解			
第九章	一、DIC 的原因和发生机制	熟悉	理论讲授	1	
弥散性血	二、影响 DIC 发生发展的因素	熟悉			
管内凝血	三、DIC 分期和分型	掌握			
	四、DIC 的临床表现	掌握			
第十章	一、休克的原因和分类	熟悉	理论讲授	2	
休克	二、休克发展的过程及发生机制	掌握			
	三、休克时各器官功能的变化	熟悉			
	实验四 休克	熟练操作	实验		0
第十一章	第一节 肿瘤的概念	掌握	理论讲授	4	
肿瘤	第二节 肿瘤的形态				
	一、肿瘤的大体形态	熟悉			
	二、肿瘤的组织形态	熟悉			
	第三节 肿瘤的分化与异型性				
	一、肿瘤的分化	熟悉			
	二、肿瘤的异型性				
	（一）肿瘤细胞异型性	掌握			
	（二）肿瘤组织结构异型性	掌握			
	第四节 肿瘤的代谢、生长与扩散				
	一、肿瘤的代谢	了解			
	二、肿瘤的生长	熟悉			
	（一）肿瘤的生长速度				
	（二）肿瘤的生长方式				

三、肿瘤的扩散
(一) 直接蔓延

熟悉

续表

单元	教学内容	教学要求	教学活动 与参考	参考时数	
				理论	实验
	(二) 转移				
	四、肿瘤的分期	了解			
	第五节 肿瘤对机体的影响				
	一、良性肿瘤对机体的影响	熟悉			
	二、恶性肿瘤对机体的影响	熟悉			
	第六节 良性肿瘤与恶性肿瘤的区别	掌握			
	第七节 肿瘤的命名与分类				
	一、肿瘤的命名				
	(一) 良性肿瘤的命名	掌握			
	(二) 恶性肿瘤的命名	掌握			
	(三) 特殊命名	了解			
	二、肿瘤的分类	了解			
	第八节 癌前疾病、非典型性增生、原位癌	了解			
	第九节 肿瘤的病因和发生机制	了解			
	第十节 常见的肿瘤举例				
	一、上皮组织的肿瘤	熟悉			
	二、间叶组织的肿瘤	熟悉			
	三、其他肿瘤和常见各器官肿瘤	熟悉			
	实验五 肿瘤	识别	实验		2
	大体标本：上皮组织肿瘤（乳头状瘤 甲状腺瘤 鳞状细胞癌 膀胱癌 肾细胞癌 肝癌 胃癌 食管癌 大肠癌 宫颈癌 乳腺癌） 间叶组织肿瘤（脂肪瘤 纤维瘤 平滑肌瘤 骨肉瘤 纤维肉瘤）	辨认			
	病理组织切片：乳头状瘤 鳞状细胞癌 腺癌（胃肠） 纤维瘤 脂肪瘤 平滑肌瘤 纤维肉瘤				
第十二章	第一节 动脉粥样硬化		理论讲授		8
心血管系	一、病因及发病机制	熟悉			
统疾病	二、基本病理变化	掌握			
	三、主要动脉的粥样硬化	了解			
	四、冠状动脉粥样硬化性心脏病	掌握			
	第二节 高血压病				
	一、病因和发病机制	掌握			
	二、类型及病理变化	掌握			
	第三节 风湿病				
	一、病因和发病机制	掌握			
	二、基本病变化	掌握			

三、心脏病变	掌握
四、其他器官的病变	了解

续表

单元	教学内容	教学要求	教学活动与参考		参考时数	
			与参考	理论	实验	
	第四节 心瓣膜病					
	一、二尖瓣狭窄	了解				
	二、二尖瓣关闭不全	了解				
	三、主动脉瓣狭窄	了解				
	四、主动脉瓣关闭不全	了解				
	第五节 心脏感染性疾病					
	一、感染性心内膜炎					
	(一) 急性感染性心内膜炎	熟悉				
	(二) 亚急性感染性心内膜炎	熟悉				
	二、病毒性心肌炎	熟悉				
	三、感染性心包炎	熟悉				
	第六节 心肌病					
	一、扩张性心肌病	了解				
	二、肥厚性心肌病	了解				
	第七节 心功能不全					
	一、病因及诱因与分类	掌握				
	二、机体的代偿反应	熟悉				
	三、发生机制	了解				
	四、临床表现	掌握				
	实验六 心血管系统疾病	识别	实验		1	
	大体标本：动脉粥样硬化症 高血压病心脏病 变 高血压病肾脏病变 二尖瓣狭窄 亚急 性细菌性心内膜炎	辨认				
	病理组织切片：主动脉粥样硬化症 冠状动脉 粥样硬化 风湿性心肌炎 高血压病肾脏病变					
第十三章 呼吸系统 疾病	第一节 慢性阻塞性肺疾病		理论讲授		5	
	一、慢性支气管炎					
	(一) 病因及发病机制	熟悉				
	(二) 病理变化	熟悉				
	(三) 临床病理联系	熟悉				
	二、肺气肿					
	(一) 病因及发病机制	熟悉				
	(二) 类型及病理变化	熟悉				
	(三) 临床病理联系	熟悉				
	三、慢性肺源性心脏病					
	(一) 病因及发病机制	熟悉				
	(二) 病理变化	熟悉				
	(三) 临床病理联系	熟悉				

四、支气管哮喘

续表

单元	教学内容	教学要求	教学活动 与参考	参考时数	
				理论	实验
	(一) 病因及发病机制	了解			
	(二) 病理变化	了解			
	(三) 临床病理联系	了解			
	五、支气管扩张症				
	(一) 病因及发病机制	了解			
	(二) 病理变化	了解			
	(三) 临床病理联系	了解			
	第二节 肺炎				
	一、细菌性肺炎				
	(一) 大叶性肺炎	掌握			
	(二) 小叶性肺炎	掌握			
	二、病毒性肺炎	熟悉			
	三、支原体肺炎	熟悉			
	第三节 呼吸功能不全				
	一、原因及发生机制	掌握			
	二、机体的功能和代谢的变化	掌握			
	实验七 呼吸系统疾病		实验		1
	大体标本：大叶性肺炎 小叶性肺炎 支气管扩张	识别			
	病理组织切片：大叶性肺炎 小叶性肺炎	辨认			
第十四章 消化系统 疾病	第一节 慢性胃炎		理论讲授		5
	一、病因及发病机制	熟悉			
	二、类型及病理变化	熟悉			
	第二节 消化性溃疡病				
	一、病因及发病机制	掌握			
	二、病理变化	掌握			
	三、临床病理联系	掌握			
	四、结局及并发症	掌握			
	第三节 病毒性肝炎				
	一、病因及发病机制	掌握			
	二、基本病理变化	掌握			
	三、临床病理类型及临床病理联系	掌握			
	第四节 肝硬化				
	一、门脉性肝硬化				
	(一) 病因及发病机制	掌握			
	(二) 病理变化	掌握			
	(三) 临床病理联系	掌握			
	二、坏死后性肝硬化	了解			

第五节 胰腺炎					
	一、急性胰腺炎	熟悉			
续表					
单元	教学内容	教学要求	教学活动 与参考	参考时数	
				理论	实验
	二、慢性胰腺炎	熟悉			
	第六节 肝性脑病				
	一、病因和发生机制	掌握			
	二、诱发因素	掌握			
	实验八 消化系统		实验		1
	大体标本：胃溃疡 十二指肠溃疡 门脉性肝硬化	识别			
	病理组织切片：溃疡 门脉性肝硬化 病毒性肝炎	辨认			
第十五章	第一节 肾小球肾炎		理论讲授		4
泌尿系统	一、病因及发病机制	熟悉			
疾病	二、肾小球肾炎类型及临床病理联系	掌握			
	第二节 泌尿系统感染				
	一、病因及发病机制	熟悉			
	二、常见泌尿系统感染性疾病				
	（一）肾盂肾	掌握			
	（二）膀胱炎	了解			
	第三节 尿石症				
	一、原因及发生机制	熟悉			
	二、类型及病理变化	熟悉			
	三、对机体的影响	熟悉			
	第四节 肾功能不全				
	一、急性肾功能衰竭	掌握			
	二、慢性肾功能衰竭	掌握			
	三、尿毒症	了解			
	实验九 泌尿系统疾病		实验		1
	大体标本：急性肾小球肾炎 慢性硬化性肾小球肾炎 急性肾盂肾炎 慢性肾盂肾炎	识别			
	病理组织切片：急性肾盂肾炎 急性肾小球肾炎 慢性硬化性肾小球肾炎 慢性肾盂肾炎	辨认			
第十六章	一、慢性宫颈炎	熟悉	理论讲授		0
生殖系统	二、子宫内膜异位症	熟悉			
疾病和乳	三、子宫内膜增生症	熟悉			
腺疾病	四、乳腺增生症	熟悉			
	五、前列腺增生症	熟悉			
第十七章	一、甲状腺炎	熟悉	理论讲授		2
内分泌系	二、弥漫性非毒性甲状腺肿	掌握			
统疾病	三、弥漫性毒性甲状腺肿	熟悉			

四、糖尿病

掌握

续表

单元	教学内容	教学要求	教学活动 与参考	参考时数	
				理论	实验
第十八章 传染病与 寄生虫病	第一节 结核病		理论讲授	4	
	一、概述				
	（一）病因及发病机制	熟悉			
	（二）基本病理变化	掌握			
	（三）病变的转归	掌握			
	二、肺结核病				
	（一）原发性肺结核病	掌握			
	（二）继发性肺结核病	掌握			
	三、肺外结核	了解			
	第二节 伤寒病				
	一、病因及发病机制	熟悉			
	二、病理变化及临床病理联系	熟悉			
	三、结局及并发症	熟悉			
	第三节 细菌性痢疾				
	一、病因及发病机制	熟悉			
	二、病理变化及临床病理联系	掌握			
	第四节 流行性脑脊髓膜炎				
	一、病因及发病机制	熟悉			
	二、病理变化	掌握			
	三、临床病理联系	掌握			
	第五节 流行性乙型脑炎				
	一、病因及发病机制	熟悉			
	二、病理变化	掌握			
	三、临床病理联系	掌握			
	第六节 常见的性传播疾病				
	一、淋病	熟悉			
	二、艾滋病	掌握			
	第七节 寄生虫病				
	一、阿米巴病	了解			
	二、血吸虫病	了解			
	三、丝虫病	了解			
	实验十 传染病及寄生虫病		实验	1	
	大体标本：原发性肺结核 继发性肺结核 （粟粒性肺结核 慢性纤维空洞性肺结核 干酪样肺炎 肺结核球） 肾结核 肠伤寒 细菌性痢疾	识别			
	病理组织切片：肺结核 细菌性痢疾 肠伤寒 流行性脑脊髓膜炎 流行性乙型脑炎	辨认			

