



普通高等教育“十一五”国家级规划教材
全国高等医药教材建设研究会规划教材



卫生部“十一五”规划教材
全国中医药高职高专院校教材

供中医学、针灸推拿、中医骨伤、护理等专业用

人体解剖学

第2版

主编 盖一峰



人民卫生出版社

全国中医药高职高专院校教材
供中医学、针灸推拿、中医骨伤、护理等专业用

人体解剖学

第 2 版

主 编 盖一峰

副主编 刘怀生 刘求梅

编 者 (以姓氏笔画为序)

丁秀文 (山东中医药高等专科学校)

马 萍 (哈尔滨医科大学大庆校区)

王旭光 (安徽中医药高等专科学校)

朱景鑫 (黑龙江中医药大学佳木斯学院)

刘怀生 (四川绵阳医药高等专科学校)

刘求梅 (湖南中医药高等专科学校)

杨艾堂 (湖北中医药高等专科学校)

胡庆甫 (河南南阳医药高等专科学校)

姜衍卫 (江西中医药高等专科学校)

盖一峰 (山东中医药高等专科学校)

崔言举 (山东中医药高等专科学校)

廖海清 (成都中医药大学附属医院针灸学院)

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

人体解剖学/盖一峰主编. —2 版. —北京:
人民卫生出版社, 2010. 1
ISBN 978-7-117-12314-3

I. 人… II. 盖… III. 人体解剖学-高等学校:
技术学校-教材 IV. R322

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 222156 号

门户网: www.pmph.com	出版物查询、网上书店
卫人网: www.ipmph.com	护士、医师、药师、中医师、卫生资格考试培训

本书本印次封底贴有防伪标。请注意识别。

人 体 解 剖 学

第 2 版

主 编: 盖一峰

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-67616688)

地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

邮 编: 100078

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

印 刷: 北京人卫印刷厂(万通)

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 27.75

字 数: 674 千字

版 次: 2005 年 6 月第 1 版 2010 年 1 月第 2 版第 7 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-12314-3/R · 12315

定 价: 82.00 元

版权所有, 侵权必究, 打击盗版举报电话: 010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

全国中医药高职高专卫生部规划教材

第二轮修订说明

全国中医药高职高专卫生部规划教材第1版,是在卫生部教材办公室的组织规划下,以安徽、湖北、山东、湖南、江西、重庆、黑龙江等7个省市的中医药高等专科学校为主体,由全国27所中医药院校400余位专家教授共同参与编写,于2005年6月正式出版发行。该套教材及时缓解了中医药高职高专教材缺乏的状况,适应了中医药高职高专教学需求,对中医药高职高专教育的发展起到了重要的促进作用。

为了进一步适应中医药高等职业教育的迅速发展,提高教学质量,加强教材建设,2007年9月正式启动了该套教材的第二轮修订工作,并成立了新一届教材指导委员会及各专业教材评审委员会,以确保教材的编写质量。

本轮修订,取消了中西医结合专业的教材;整合了中医学、中药、针灸推拿、中医骨伤、护理等五个专业的教材目录,其中护理专业教材做了较大调整,并将专业名称从中医护理学改名为护理;新增了医疗美容技术、康复治疗技术两个新专业的教材。

此次修订是以第1版教材为基础,更加注重遵循专业培养目标,把握教材定位,适应特定对象(中医药专科学生)、特定限制(三年学制)的需要,并具有明显的中医药特色;注重全套教材的整体优化,淡化各门学科的独立完整性和系统性意识,尽量与本专业其他教材之间紧密联系、互相呼应,既要避免不必要的重复,又能防止重要内容的疏漏;严格把握教材内容的深度、广度和侧重点,突出应用型、技能型教育内容;避免理论与实际脱节、教育与实践脱节、人才培养与社会需求脱节的倾向;注重将中医药领域近年成熟的新理论,以及普遍推广的新知识、新技术、新成果,根据需要吸收到教材中来,体现新的时代风貌;树立“以人为本”的理念,以学生为中心,激发他们的创造力;各门教材的内容注意到与各行业职业资格考试内容紧密衔接,并着眼于社区就业需求,以利于学生就业;从体例编排、版面设计等方面,也力求新颖,以适应新时期的需要。

全套教材共86种,分两批出版,预计2010年7月出齐。其中的38种为教育部确定的普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

第二轮全国中医药高职高专 卫生部规划教材目录

中医学专业

大学语文	主编	孙 洁	
中医基础理论	主编	何晓晖	
中医诊断学	主编	廖福义	
人体解剖学	主编	盖一峰	
生理学	主编	郭争鸣	
中药学	主编	杨 丽	
方剂学	主编	王义祁	
免疫学与病原生物学	主编	金 路	
药理学	主编	侯 晞	武继彪
病理学	主编	赵国胜	苑光军
诊断学基础	主编	李广元	
中医内科学	主编	肖振辉	
针灸学	主编	汪安宁	
推拿学	主编	邵湘宁	
中医外科学	主编	吴恒亚	
中医妇科学	主编	傅淑清	
中医儿科学	主编	刘百祥	
中医伤科学	主编	方家选	金晓东
西医内科学	主编	郭奉银	
西医外科学	主编	贾 奎	
西医妇产科学	主编	周梅玲	
西医儿科学	主编	金荣华	
医学心理学	主编	侯再金	
传染病学	主编	陈艳成	

中 药 专 业

中医学基础概要	主编	宋传荣	何正显
中药方剂学	主编	李铁男	
无机化学	主编	冯务群	
有机化学	主编	卢 苏	
分析化学	主编	潘国石	
中药化学技术	主编	李 端	
人体解剖生理学	主编	刘春波	
药用植物学	主编	郑小吉	
中药药理与应用	主编	徐晓玉	
中药鉴定技术	主编	张钦德	胡志方
中药药剂学	主编	杨桂明	
中药炮制技术	主编	刘 波	
药用植物栽培技术	主编	宋丽艳	
药事管理与法规	主编	周铁文	

针灸推拿专业

经络与腧穴	主编	王德敬
针法灸法	主编	刘 茜
推拿手法	主编	那继文
针灸治疗	主编	刘宝林
推拿治疗	主编	周 力
小儿推拿	主编	余建华

中医骨伤专业

中医骨伤科基础	主编	李 玄
中医筋伤	主编	涂国卿
中医正骨	主编	王永渝
中医骨病	主编	谢 强
创伤急救	主编	魏宪纯
骨科手术	主编	黄振元

护 理 专 业

护理人文修养	主编	胡爱明
护理学导论	主编	李如竹
护理药理学	主编	姜国贤
健康评估	主编	刘惠莲
基础护理技术	主编	张少羽
内科护理	主编	刘 杰 吕云玲
外科护理	主编	江跃华
妇产科护理	主编	林 萍
儿科护理	主编	艾学云
眼耳鼻喉口腔科护理	主编	肖跃群
传染病护理	主编	王美芝
精神科护理	主编	井霖源
急救护理	主编	孙永显
老年护理	主编	唐凤平
社区护理	主编	张先庚
中医护理	主编	陈建章 顾红卫

医学美容技术专业

美容解剖学基础	主编	杨海旺
美容手术概论	主编	李全兴
美容皮肤科学	主编	陈丽娟
美容实用技术	主编	张丽宏
美容中药方剂学	主编	黄丽萍
美容保健技术	主编	陈景华
医学美容调护	主编	陈美仁
化妆品与调配技术	主编	谷建梅
美容礼仪	主编	位汶军
医学美学	主编	沙 涛
美容心理学	主编	陈 敏
美容业经营管理学	主编	梁 娟

康复治疗技术专业

康复医学导论	主编	谭 工
临床医学概要	主编	王 萍
临床康复学	主编	邓 倩
中医养生康复技术	主编	王德瑜
言语治疗技术	主编	田 莉
作业治疗技术	主编	吴淑娥
物理治疗技术	主编	林成杰
康复评定	主编	孙 权

全国中医药高职高专教材建设 指导委员会名单

顾问

刘德培 王永炎 石学敏 邓铁涛 任继学 于文明 孟 群
洪 净 文历阳 沈 彬 赵 明 徐金香 吴恒亚

主任委员

赵国胜 邵湘宁

副主任委员 (按姓氏笔画排序)

于 跃 王义祁 王之虹 方家选 苏保松 李铁男 连建伟
何晓晖 张同君 武继彪 呼素华 胡志方 郭伟星 黄振元
曹文富

委 员 (按姓氏笔画排序)

王文政 王洪全 王德明 尹思源 刘福昌 江 滨 李治田
李榆梅 吴文敏 何文彬 余甘霖 宋立华 张宏伟 张俊龙
陈文松 金玉忠 金安娜 周英信 周忠民 屈玉明 凌宗元
董辉光 傅淑清 廖福义

秘 书

马砦生 张 宏 徐超伍 孙 勇

前言

全国中医药高职高专卫生部规划教材《人体解剖学》第一版于2005年6月出版,至今已有四年。自一版教材出版以来,得到全国各地中医药高职高专学校和部分医学高职高专学校的广泛采用,受到了广大师生们的好评和认可,为中医药、医学高职高专教育的发展起到了积极的促进作用。

为了进一步适应高等职业教育的迅速发展,提高教学质量,加强教材建设,“全国中医药高职高专教育教材建设指导委员会”确定启动第二版教材的修订工作。本版教材修订以第一版教材为基础,总结和汲取教材的编写经验和成果,力争做到扬长、去短、更新、补缺,提高教材质量,使教材适应教学需要。

本版教材内容主要包括大体解剖学、组织学和胚胎学。其中大体解剖学以系统解剖学为主,适当介绍某些部位的局部解剖学内容;组织学主要介绍基本组织、主要器官的微细结构;胚胎学只介绍人体胚胎学概要。

根据“中医药高职高专教育教材建设指导委员会”第二版教材修订原则和要求,教材修订中,强调教材内容必须遵循中医药高职高专的培养目标,突出教材特色,适应中医药高职高专学生学习的需要;遵循“基础理论够用、适度,技术应用能力强”的宗旨;把握“基本知识、基础理论、基本技能”的要点;体现思想性、科学性、先进性、实用性和启发性的要求。本版教材修订充分考虑研究第一版教材调研使用意见,吸收合理化建议,教材各章节内容均有不同程度的变动,对全书的图表也做了相应的增加和调整。

本版教材中的专业名词、数据和单位名称,是按国家规定标准或参考高等医药院校的有关教材编写的。教材中的插图大多引用高等医药院校的有关教材。

本版教材在修订过程中,得到了人民卫生出版社和有关专家的指导,以及全国许多兄弟院校同道们的帮助和大力支持,在此一并致以衷心的感谢。

由于主编水平所限,教材中错误和缺点在所难免,敬请老师、同学和读者批评指正。

盖一峰

2009年8月

目 录

绪论	1
一、人体解剖学的定义及其在医学中的地位	1
二、学习人体解剖学的观点和方法	1
三、人体的组成和分部	2
四、人体解剖学常用术语	3
五、组织切片的常用染色法	5
六、人体解剖学发展简史	5
第一章 细胞	7
第一节 细胞的形态	7
第二节 细胞的结构	8
一、细胞膜	8
二、细胞质	9
三、细胞核	11
第三节 细胞增殖	13
一、有丝分裂	13
二、成熟分裂	15
第二章 基本组织	16
第一节 上皮组织	16
一、被覆上皮	16
二、腺上皮和腺	21
三、感觉上皮	21
第二节 结缔组织	21
一、固有结缔组织	22
二、软骨组织和软骨	25
三、骨组织	26
四、血液和淋巴	27
第三节 肌组织	31
一、骨骼肌	31

二、平滑肌	32
三、心肌	34
第四节 神经组织	35
一、神经元	35
二、神经胶质细胞	41
第三章 运动系统	43
第一节 概述	43
一、运动系统的组成	43
二、运动系统的主要功能	43
三、祖国医学对运动系统的有关记载	43
第二节 骨学	43
一、概述	43
二、躯干骨	47
三、四肢骨	51
四、颅骨	58
第三节 关节学	64
一、概述	64
二、躯干骨的连结	65
三、四肢骨的连结	68
四、颅骨的连结	75
第四节 肌学	76
一、概述	76
二、躯干肌	79
三、四肢肌	86
四、头肌	96
附一 骨髓穿刺术的相关解剖学知识	97
附二 前、后囟穿刺术的相关解剖学知识	98
附三 腰椎穿刺术的相关解剖学知识	98
第四章 消化系统	99
第一节 概述	99
一、消化系统的组成	99
二、消化系统的主要功能	99
三、胸部标志线和腹部分区	99
四、祖国医学对消化系统的有关记载	101
第二节 消化管	101
一、消化管的一般结构	101
二、口腔	102

三、咽	106
四、食管	107
五、胃	109
六、小肠	112
七、大肠	115
第三节 消化腺	119
一、唾液腺	119
二、肝	120
三、胰	125
第四节 腹膜	127
一、概述	127
二、腹膜与腹盆腔器官的关系	128
三、腹膜形成的结构	129
附一 胃和十二指肠插管术的相关解剖学知识	131
附二 灌肠术和直肠镜检查术的相关解剖学知识	132
附三 腹膜腔穿刺术的相关解剖学知识	132
第五章 呼吸系统	134
第一节 概述	134
一、呼吸系统的组成	134
二、呼吸系统的主要功能	134
三、祖国医学对呼吸系统的有关记载	134
第二节 呼吸道	135
一、鼻	135
二、咽	137
三、喉	137
四、气管与主支气管	140
第三节 肺	141
一、肺的位置和形态	141
二、肺段支气管和支气管肺段	142
三、肺的微细结构	143
四、肺的体表投影	146
五、肺的血管	147
第四节 胸膜	147
一、概述	147
二、胸膜的分部及胸膜隐窝	148
三、壁胸膜的体表投影	149
第五节 纵隔	149
一、纵隔的概念和境界	149

二、纵隔的分部和内容	149
附一 环甲正中韧带穿刺术的相关解剖学知识	150
附二 气管切开术的相关解剖学知识	150
附三 胸膜腔穿刺术的相关解剖学知识	150
附四 人工呼吸术的相关解剖学知识	150
第六章 泌尿系统	152
第一节 概述	152
一、泌尿系统的组成	152
二、泌尿系统的主要功能	152
三、祖国医学对泌尿系统的有关记载	152
第二节 肾	153
一、肾的形态	153
二、肾的位置	153
三、肾的被膜	154
四、肾的内部结构	155
五、肾的微细结构	156
六、肾的血管和血液循环特点	160
第三节 输尿管	161
一、输尿管的位置	161
二、输尿管的分段和狭窄	161
第四节 膀胱	162
一、膀胱的形态	162
二、膀胱的位置和毗邻	163
三、膀胱壁的构造	164
第五节 尿道	165
附一 膀胱穿刺术的相关解剖学知识	165
附二 女性导尿术的相关解剖学知识	166
附三 肾移植术的相关解剖学知识	166
第七章 生殖系统	167
第一节 概述	167
一、生殖系统的组成	167
二、生殖系统的主要功能	168
三、祖国医学对生殖系统的有关记载	168
第二节 男性生殖系统	168
一、内生殖器	168
二、外生殖器	173
第三节 女性生殖系统	176

一、内生殖器	176
二、外生殖器	183
第四节 乳房	184
一、乳房的位置	184
二、乳房的形态	184
三、乳房的结构	185
第五节 会阴	186
一、会阴的概念	186
二、会阴的分区	186
附一 男性导尿术的相关解剖学知识	186
附二 阴道穹后部穿刺术的相关解剖学知识	187
 第八章 脉管系统	188
第一节 概述	188
一、脉管系统的组成	188
二、脉管系统的主要功能	188
三、祖国医学对脉管系统的有关记载	188
第二节 心血管系统	188
一、概述	188
二、心	194
三、血管	204
第三节 淋巴系统	231
一、概述	231
二、淋巴管道	232
三、淋巴器官	233
附一 单核吞噬细胞系统	240
附二 胸外心按压术的相关解剖学知识	240
附三 心内注射术的相关解剖学知识	240
附四 心包穿刺术的相关解剖学知识	241
附五 动脉穿刺术的相关解剖学知识	241
附六 静脉穿刺术的相关解剖学知识	241
 第九章 感觉器	243
第一节 概述	243
一、感觉器的组成	243
二、感觉器的主要功能	243
三、祖国医学对感觉器的有关记载	243
第二节 眼	244
一、眼球	244

二、眼副器	248
三、眼的血管	251
第三节 耳	252
一、外耳	252
二、中耳	253
三、内耳	256
四、声波的传导途径	258
第四节 皮肤	259
一、皮肤的微细结构	259
二、皮肤的附属器	260
三、皮肤的功能	261
附一 泪道冲洗术的相关解剖学知识	261
附二 皮内注射和皮下注射的相关解剖学知识	262
 第十章 内分泌系统	263
第一节 概述	263
一、内分泌系统的组成	263
二、内分泌系统的主要功能	263
第二节 甲状腺	264
一、甲状腺的形态和位置	264
二、甲状腺的微细结构	264
三、甲状腺的主要功能	265
第三节 甲状旁腺	265
一、甲状旁腺的形态和位置	265
二、甲状旁腺的微细结构	265
三、甲状旁腺的主要功能	265
第四节 肾上腺	266
一、肾上腺的形态和位置	266
二、肾上腺的微细结构	266
三、肾上腺的主要功能	267
第五节 垂体	268
一、垂体的形态和位置	268
二、垂体的分部	268
三、垂体的微细结构	269
四、垂体的主要功能	270
第六节 胸腺	271
一、胸腺的位置和形态	271
二、胸腺的微细结构	271
三、胸腺的主要功能	272

第七节 松果体	272
一、松果体的位置和形态	272
二、松果体的微细结构	272
三、松果体的主要功能	272
第十一章 神经系统	274
第一节 概述	274
一、神经系统的组成	274
二、神经系统的主要功能	274
三、神经系统的活动方式	275
四、神经系统的常用术语	276
五、祖国医学对神经系统的有关记载	276
第二节 中枢神经系统	276
一、脊髓	276
二、脑	281
三、脑和脊髓的被膜	296
四、脑和脊髓的血管	299
五、脑室和脑脊液循环	301
第三节 周围神经系统	305
一、脊神经	305
二、脑神经	316
三、内脏神经系统	324
第四节 神经传导通路	332
一、感觉传导通路	332
二、运动传导通路	335
附一 神经系统各部损伤的临床表现	340
附二 小脑延髓池穿刺术的相关解剖学知识	341
第十二章 人体胚胎学概要	342
第一节 概述	342
第二节 生殖细胞的成熟	342
一、精子的成熟	342
二、卵子的成熟	342
第三节 胚胎的早期发育	343
一、受精	343
二、卵裂和胚泡的形成	345
三、植入与蜕膜	346
四、三胚层的形成及分化	348
第四节 胎膜和胎盘	352