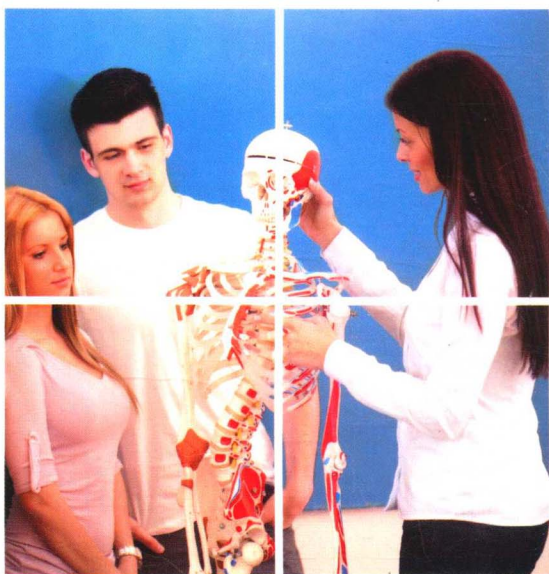




全国高等院校护理专业“十二五”规划教材
(供护理、口腔、药学、影像、医学检验等专业使用)



人体解剖学

主编 袁琼兰



南京大学出版社

全国高等院校护理专业“十二五”规划教材
(供护理、口腔、药学、影像、医学检验等专业使用)

人体解剖学

主 编 袁琼兰

副主编 夏 蓉 余崇林 胡煜辉

编 委 (按姓氏笔画排序)

于胜波 (大连医科大学)

卢 辰 (成都医学院)

陈 尧 (四川大学华西医学中心)

陈建军 (成都医学院)

张 凯 (同济大学医学院)

余崇林 (泸州医学院)

何 晶 (同济大学医学院)

李 颖 (同济大学医学院)

胡金家 (上海交通大学医学院)

胡煜辉 (井冈山大学医学院)

袁琼兰 (同济大学医学院)

夏 蓉 (上海交通大学医学院)

黄 良 (同济大学医学院)

院)

医学院)

内 容 提 要

本书是按人体各系统来阐述人体结构知识的解剖学教材。全书分五篇编排,依次为运动系统、内脏学、脉管系统、感觉器、神经及内分泌系统。全书图文并茂,除理论叙述外,还配有彩色线条图和实物图400余幅。

本书适用于护理专业以及口腔、影像、医学检验、全科医学、卫生医疗管理、医学信息工程、医事法律、医疗保险等非临床医学专业,也可用作研究生入学考试、国家医师资格考试的参考书。

图书在版编目(CIP)数据

人体解剖学 / 袁琼兰主编. — 南京: 南京大学出版社, 2014.5

全国高等院校护理专业“十二五”规划教材

ISBN 978-7-305-13104-2

I. ①人… II. ①袁… III. ①人体解剖学—高等学校—教材 IV. ①R322

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第090244号

出版发行 南京大学出版社

社 址 南京市汉口路22号

邮 编 210093

网 址 <http://www.NjupCo.com>

出版人 左 健

丛 书 名 全国高等院校护理专业“十二五”规划教材

书 名 人体解剖学

主 编 袁琼兰

责任编辑 孙邦丽

编辑热线 010-82893902

审读编辑 接雅莉

印 刷 北京紫瑞利印刷有限公司

开 本 787×1092 1/16 印张 22 字数 508千

版 次 2014年5月第1版 2014年5月第1次印刷

ISBN 978-7-305-13104-2

定 价 75.00元

发行热线 025-83594756 83686452

电子邮箱 Press@NjupCo.com

Sales@NjupCo.com (市场部)

* 版权所有, 侵权必究

* 凡购买南大版图书, 如有印装质量问题, 请与所购图书销售部门联系调换

主任委员

赵 岳 （天津医科大学护理学院教授）

副主任委员（按姓氏笔画排序）

王绍锋 （九江学院护理学院教授）
安力彬 （大连大学护理学院教授）
陈莉军 （山东中医药大学护理学院教授）
潘三强 （暨南大学医学院教授）

委员（按姓氏笔画排序）

马秋平 （广西中医药大学护理学院副教授）
王志凡 （西北民族大学医学院教授）
王国富 （大理学院护理学院副教授）
邓仁丽 （湖州师范学院护理学院副教授）
刘永兵 （新疆医科大学护理学院副教授）
吕春明 （泰山医学院护理学院副教授）
毕怀梅 （云南中医学院护理学院教授）
牟绍玉 （重庆医科大学护理学院副教授）
邢凤梅 （河北联合大学护理与康复学院教授）
余成浩 （成都中医药大学护理学院副教授）
余崇林 （泸州医学院基础医学院教授）
沈 勤 （浙江中医药大学护理学院副教授）
肖洪玲 （安徽中医药大学护理学院副教授）
郎玉玲 （牡丹江医学院护理学院教授）

Editing Committee

- 夏 蓉 (上海交通大学医学院副教授)
袁爱华 (长沙医学院护理学院教授)
袁琼兰 (同济大学医学院教授)
郭 宏 (沈阳医学院护理学院教授)
符 佳 (成都大学医护学院副教授)
傅 静 (泸州医学院护理学院教授)
谢 晖 (蚌埠医学院副教授)
韩继明 (延安大学医学院副教授)
韩艳梅 (河北大学基础医学院教授)
蓝宇涛 (广东药学院护理学院副教授)
雷美容 (湖北医药学院护理学院副教授)
谭迎春 (徐州医学院护理学院教授)

21世纪是我国加速全面建设小康社会的关键时期。作为医疗卫生事业及构建和谐社会的重要组成部分，护理事业也将全面协调发展。护理专业教育作为我国高等教育的重要组成部分，主要培养具备人文社会科学、医学、预防保健的基本知识及护理学的基本理论知识和技能，能在护理领域内从事临床护理、预防保健、护理管理、护理教学和护理科研的高级专门人才。近年来，随着社会经济的发展及全面建设小康社会目标的逐步实现，广大人民群众对健康和卫生服务的需求越来越高。同时科学技术的进步和医疗卫生服务改革的不断深入，对护理人才的数量、质量和结构都提出了更高的要求。

为了更好地贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010—2020）》及《医药卫生中长期人才发展规划（2011—2020）》，促进和保障护理事业的健康发展，进一步完善和发展护理教育，从而为不断提高护理队伍整体素质和护理专业技术水平奠定基础，我们充分挖掘各相关院校优质资源，联合全国多所院校共同研发、策划并出版了全国高等院校护理专业“十二五”规划教材。本套教材具有如下特色及优势：

一、遵循“三基、五性”原则编写

本套教材针对高等护理人才的培养标准和要求，紧密围绕高等院校护理学教育培养目标，结合护理专业各课程的教学时数要求及课程改革需要，严格遵循“三基、五性”原则编写而成，力求突出护理专业特色，具有较强的科学性、先进性和实用性。

二、反映护理行业新理论、新方法、新技术

本套教材在现代护理观的指导下，紧扣护理学教育改革精神，立足国内，面向国际，精选教学内容，反映了当今护理行业的新理论、新方法和新技术，体现了以人的健康为中心的现代护理理念和整体护理的科学内涵。

三、注重培养临床思维能力和综合职业技能

本套教材在内容编排上注重循序渐进、深入浅出及图文并茂，并提供了大量临床案例，设置了学习目标、知识链接、课堂讨论、课后习题等特色栏目，以强化“三基”知识，增强学科人文精神，培养学生的临床思维能力和综合职业技能。

本套教材作为护理专业教材建设的一次有意义的尝试，在探索高等教育护理教材的结构及内容组成的过程中，仍难免存在着一些遗憾或不足，我们衷心希望各位专家和读者提出宝贵意见和建议。让我们为推进高等教育护理教材建设共同努力奋斗！

南京大学出版社

《全国高等院校护理专业“十二五”规划教材》编委会

《人体解剖学》是护理专业“十二五”规划教材之一，在全国十余所院校具有丰富教学经验的解剖学同行的共同努力下，终于问世了。本教材从策划到基本定稿，历时一年。在撰写书稿的过程中，参与本书编写的编委及编辑认真负责、精益求精，确保了本书的质量。在最后的校审及图片处理阶段，得到副主编的大力协助。值此完稿之际，谨向编委、副主编及编辑表示衷心的感谢！

《人体解剖学》编写遵循的指导思想是，强调基础知识、基本理论和基本技能，体现科学性、先进性和适用性，力求适合护理等非临床专业学生使用。在编写筹备过程中，经过编委会充分讨论，明确了本教材的编写要求：第一，人体解剖学是一门古老的学科，且为医学的基石，本教材力求让古老的学科跟上医学发展的步伐，让人体解剖学“古而不老”，在一些章节以拓展阅读的形式反映了与解剖学密切相关的医学发展成果。第二，人体解剖学是一门形态学，而纵观国内的解剖学教材，普遍使用的是黑白线条图。为了更清晰、生动、形象地展现人体结构，本教材使用了彩色线条图和实物图，更有利于学生理解与掌握人体解剖学知识。彩色线条图来源于参考书目及网络，实物图来源于大连医科大学。第三，针对医学生学习时间短、学习任务重的现状，在每章的前面编写了知识要点，明确提出了重点要求掌握的内容，在每章后编写了复习思考题，用于巩固所学知识。

由于编者水平有限，书中可能有欠妥或错误之处，敬请各位读者予以指正，以便今后修订时进一步完善。

绪 论	001
-----	-----

第一篇 运动系统

第一章 骨学	006
--------	-----

第一节 总论	006
--------	-----

一、骨的分类	006
--------	-----

二、骨的构造	007
--------	-----

三、骨的化学成分和物理性质	008
---------------	-----

第二节 中轴骨	009
---------	-----

一、躯干骨	009
-------	-----

二、颅骨	013
------	-----

第三节 附肢骨	021
---------	-----

一、上肢骨	021
-------	-----

二、下肢骨	024
-------	-----

第二章 骨连接	031
---------	-----

第一节 总论	031
--------	-----

一、直接连接	032
--------	-----

二、间接连接	032
--------	-----

第二节 中轴骨的连接	036
------------	-----

一、躯干骨的连接	036
----------	-----

二、颅骨的连接	040
---------	-----

第三节 附肢骨连接	041
-----------	-----

一、上肢骨连接	041
---------	-----

二、下肢骨连接	045
第三章 肌学	054
第一节 概述	054
一、肌的形态和构造	054
二、肌的起止、配布和作用	055
三、肌的命名	056
四、肌的辅助装置	056
第二节 头肌	057
一、面肌	057
二、咀嚼肌	058
第三节 颈肌	059
一、颈浅肌及颈外侧肌	059
二、颈前肌	059
三、颈深肌	060
第四节 躯干肌	061
一、背肌	061
二、胸肌	062
三、膈	063
四、腹肌	064
五、会阴肌	066
第五节 上肢肌	067
一、上肢带肌	067
二、臂肌	068
三、前臂肌	069
四、手肌	070
五、上肢的局部结构	071
第六节 下肢肌	072
一、髋肌	072
二、大腿肌	073
三、小腿肌	074
四、足肌	076
五、下肢的局部结构	076

第七节 体表的肌性标志·····	077
------------------	-----

第二篇 内脏学

第四章 内脏学总论·····	080
----------------	-----

第五章 消化系统·····	082
---------------	-----

第一节 口腔·····	082
-------------	-----

一、口唇·····	083
-----------	-----

二、颊·····	083
----------	-----

三、腭·····	083
----------	-----

四、牙·····	083
----------	-----

五、舌·····	085
----------	-----

六、唾液腺·····	086
------------	-----

第二节 咽·····	087
------------	-----

一、鼻咽·····	088
-----------	-----

二、口咽·····	088
-----------	-----

三、喉咽·····	088
-----------	-----

四、咽肌·····	088
-----------	-----

第三节 食管·····	089
-------------	-----

一、食管的位置和分部·····	089
-----------------	-----

二、食管的狭窄·····	089
--------------	-----

第四节 胃·····	089
------------	-----

一、胃的形态和分部·····	090
----------------	-----

二、胃的位置·····	090
-------------	-----

第五节 小肠·····	091
-------------	-----

一、十二指肠·····	091
-------------	-----

二、空肠和回肠·····	092
--------------	-----

第六节 大肠·····	092
-------------	-----

一、盲肠·····	093
-----------	-----

二、阑尾·····	093
-----------	-----

三、结肠·····	094
-----------	-----

四、直肠·····	094
-----------	-----

五、肛管	095
第七节 肝	095
一、肝的形态	095
二、肝的位置和毗邻	097
三、肝的分叶和分段	097
四、肝外胆道	097
第八节 胰	098
第六章 呼吸系统	101
第一节 鼻	102
一、外鼻	102
二、鼻腔	102
三、鼻窦	103
第二节 喉	104
一、喉软骨	104
二、喉的连接	105
三、喉肌	106
四、喉腔	107
第三节 气管与支气管	107
一、气管	107
二、支气管	108
第四节 肺	108
一、肺的位置和形态	108
二、肺内支气管和支气管肺段	110
第五节 胸膜	110
一、胸腔与胸膜	110
二、胸膜分部及胸膜隐窝	111
三、胸膜与肺的体表投影	111
第六节 纵隔	112
一、上纵隔	112
二、下纵隔	113
第七章 泌尿系统	114

第一节 肾	114
一、肾的形态	115
二、肾的结构	115
三、肾的位置与毗邻	115
四、肾的被膜	116
五、肾的畸形与异常	116
第二节 输尿管	117
一、输尿管的行程与分部	117
二、输尿管的狭窄	117
第三节 膀胱	117
一、膀胱的形态	118
二、膀胱的位置与毗邻	118
三、膀胱的内面结构	118
第四节 尿道	118
第八章 男性生殖系统	120
第一节 男性内生殖器	120
一、睾丸	121
二、附睾	121
三、输精管和射精管	121
四、附属腺	122
第二节 男性外生殖器	123
一、阴茎	123
二、阴囊	124
三、男性尿道	124
第九章 女性生殖系统	126
第一节 女性内生殖器	126
一、卵巢	126
二、输卵管	127
三、子宫	128
四、阴道	129
五、前庭大腺	130

第二节 女性外生殖器	130
一、阴阜	130
二、大阴唇	131
三、小阴唇	131
四、阴道前庭	131
五、阴蒂	131
六、前庭球	131
第十章 腹膜	137
第一节 概述	137
一、腹膜	137
二、腹膜与腹盆腔脏器的关系	138
第二节 腹膜形成的结构	139
一、网膜	139
二、系膜	140
三、韧带	141
四、皱襞、隐窝和陷凹	141

第三篇 脉管系统

第十一章 心血管系统	144
第一节 总论	144
一、心血管系统的组成	144
二、血管吻合及其意义	145
第二节 心	146
一、心的位置、毗邻和外形	146
二、心腔	148
三、心的构造	151
四、心传导系统	153
五、心的血管	154
六、心的神经	155
七、心包和心包腔	155
八、心的体表投影	156

第三节 动脉	157
一、肺循环的动脉	157
二、体循环的动脉	158
第四节 静脉	171
一、肺循环的静脉	172
二、体循环的静脉	172
第十二章 淋巴系统	183
第一节 总论	183
一、淋巴系统的组成和结构	184
二、淋巴回流的因素	186
第二节 淋巴管道	186
一、胸导管	186
二、右淋巴导管	187
第三节 人体各部位的淋巴管和淋巴结	187
一、头颈部的淋巴管和淋巴结	187
二、上肢的淋巴管和淋巴结	188
三、胸部的淋巴管和淋巴结	189
四、腹部的淋巴管和淋巴结	191
五、盆部的淋巴管和淋巴结	192
六、下肢的淋巴管和淋巴结	193
第四节 胸腺及脾	193
一、胸腺	193
二、脾	194

第四篇 感觉器

第十三章 视器	198
第一节 眼球	198
一、眼球壁	199
二、眼球内容物	201
第二节 眼副器	202
一、眼睑	203

二、结膜	204
三、泪器	204
四、眼球外肌	205
五、眶脂体和眶筋膜	206
第三节 眼的血管和神经	207
一、动脉	207
二、静脉	207
三、神经	208
第十四章 前庭蜗器	210
第一节 外耳	210
一、耳廓	211
二、外耳道	211
三、鼓膜	211
第二节 中耳	212
一、鼓室	212
二、咽鼓管	213
三、乳突窦和乳突小房	213
第三节 内耳	213
一、骨迷路	214
二、膜迷路	214
三、内耳的血管、淋巴和神经	215
四、内耳道	216

第五篇 神经及内分泌系统

第十五章 神经系统总论	218
第十六章 中枢神经系统	226
第一节 脊髓	226
一、脊髓的位置和外形	227
二、脊髓的内部结构	228
三、脊髓的功能	233
第二节 脑	235

一、脑干	235
二、小脑	246
三、间脑	249
四、端脑	254
五、边缘系统	261
第十七章 周围神经系统	263
第一节 脊神经	264
一、概述	264
二、颈丛	266
三、臂丛	267
四、胸神经前支	274
五、腰丛	275
六、骶丛	277
第二节 脑神经	281
一、嗅神经	283
二、视神经	284
三、动眼神经	284
四、滑车神经	285
五、三叉神经	285
六、展神经	288
七、面神经	288
八、前庭蜗神经	290
九、舌咽神经	291
十、迷走神经	292
十一、副神经	295
十二、舌下神经	296
第三节 内脏神经系统	296
一、内脏运动神经	296
二、内脏感觉神经	303
三、牵涉性痛及其机制	304
第十八章 神经系统传导通路	307
第一节 感觉传导通路	307