

6

护士晋升自学丛书

微生物 寄生虫 及免疫

黄彩贤 主 编
劳绮云 副主编



83151

护士晋升自学丛书 6

微生物、寄生虫及免疫

黄彩贤 主 编

劳 绮 云 副主编

编者（按姓氏笔画为序）

方国源 区芝白 李华一 刘达宏

劳绮云 连德润 黄彩贤

人 民 卫 生 出 版 社

2684/06

护士晋升自学丛书 6

微生物、寄生虫及免疫

黄彩贤 主编

人民卫生出版社出版

(北京市崇文区天坛西里10号)

河北省遵化人民印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

787×1092毫米32开本 11十印张 4插页 242千字

1990年8月第1版 1990年8月第1版第1次印刷

印数：00,001—1,350

ISBN 7-117-00893-8/R·894 定价：7.00元

〔科技新书目217—266〕

《护士晋升自学丛书》编委会

名誉主任委员 顾英奇

主任委员 林菊英

副主任委员 童尔昌

顾美仪

安之璧

董绵国

编辑委员会 (按姓氏笔画为序)

马智媛 于 频 王 兵

王美德 王筱敏 王桂英

甘兰君 安之璧 刘国椽

李昆华 陈淑坚 严渭然

何绣章 金 均 张子文

周宗顺 杨英华 金问涛

林菊英 胡定南 赵幼贤

赵静轩 顾美仪 徐 和

贾博琦 黄彩贤 黄爱廉

梅俊国 梅祖懿 童尔昌

董绵国

《护士晋升自学丛书》序

当人们完成在校学习之后，走上工作岗位还需继续进行各种形式的在职学习。我国对成人教育十分重视，设置了专门机构，制定了《高等教育考试暂行条例》。成人高等教育已经成为我国高等教育中的重要组成部分。成人自学考试措施将为更多的人关注和重视。

卫生系统的专业技术职务聘任工作正在不断总结经验，不断完善，逐步地走上正规。我国护理队伍中大多数受到过正规的中等医学专业系统教育，也有的虽未受过中等护理教育，但在实际工作中，经过学习锻炼达到了中等医学教育的水平。有些人面临着由护士晋升到护师的职务，这不仅是个人的愿望，也是临床护理工作的需要。要解决这一现实问题，各级卫生行政部门要十分重视，采取多种形式的培训；除此之外，更需要个人在工作中进行自学。《护士晋升自学丛书》是为护士晋升到护师提供自学的一套有益的参考书。根据护理专业护师职务应具备的医学护理学水平，这套书的内容包括基础医学、基础护理和临床各科护理等各专业，共分为26个分册。其深浅度介于中级护理专业教材和大学护理系本科教材之间，即相当于大专教材的水平。考虑到护士在职工作较忙，学习时间有限的实际困难，这套书避免了教科书式的一般性叙述，而采用列条目的形式，解释简明扼要，具有重点问题突出，实用性较强的特点。这套丛书可以作为培训的基本教材。同时对从事护校教学的教师，也是很好的教学参考书。

为筹编这套丛书，邀请了国内几十个省市的医学院校、中级卫校的教师和医护专家数百人从事编写工作，故可以认为这套丛书在国内是有一定代表性和权威性的。在编写过程中，专家们多次开会，反复审稿，精心研究，细致推敲，保证了这套书的科学性和严肃性，编写的内容是符合我国实际情况和当前的水平需要的。

读者在使用过程中，对这套丛书存在的问题和不足，希望多多提供宝贵意见，以便再版时修改提高，日臻完善。

中华人民共和国卫生部部长 陈敏章

1988年6月

前 言

由中华护理学会、卫生部和人民卫生出版社共同规划组织编写的大型系列书——《护士晋升自学丛书》共26个分册。主要供具有中专以上文化程度和一定临床实践经验的在职护士晋升护师自学或培训护士提高使用。通过学习可达到具有大专、护师技术的任职水平。

《微生物、寄生虫及免疫》是《护士晋升自学丛书》的第6分册。本书共分医学微生物学、人体寄生虫学、免疫学三篇；其主要内容包括细菌学总论、细菌学各论、其他微生物、病毒、人体寄生虫总论、原虫、吸虫、绦虫、线虫、医学昆虫、抗原、免疫系统、非特异性免疫、特异性免疫、变态反应、免疫学应用等共382个条目。可供各科护士自学参考。

由于参加本书的编写人员较多，对内容深浅度的掌握和文风等难免不够一致，请读者不吝指教，以期再版时提高。

编 者

1989. 9.

《护士晋升自学丛书》书目

- | | |
|---------------|--------------|
| 1. 解剖组胚 | 14. 外科护理 |
| 2. 病理 | 15. 妇产科护理 |
| 3. 生理 | 16. 儿科护理 |
| 4. 生化 | 17. 眼科护理 |
| 5. 药理 | 18. 耳鼻咽喉科护理 |
| 6. 微生物、寄生虫及免疫 | 19. 口腔科护理 |
| 7. 基础护理 | 20. 中医护理 |
| 8. 流行病学 | 21. 精神卫生与疾病 |
| 9. 营养及食品卫生 | 22. 手术室供应室技术 |
| 10. 诊疗护理技术 | 23. 护理管理 |
| 11. 内科护理 | 24. 护理心理 |
| 12. 内科护理 | 25. 护理伦理 |
| 13. 外科护理 | 26. 结核病防治 |

目 录

第1篇 医学微生物学

第1章 细菌学总论	1
1. 微生物学与医学微生物学	1
2. 细菌的形态与大小	1
3. 细菌的基本结构	2
4. 细菌的特殊结构	5
5. 细菌形态的检查法	7
6. 细菌的化学组成和物理性状	9
7. 细菌的营养和新陈代谢	10
8. 细菌的生长繁殖	11
9. 细菌的人工培养法	13
10. 细菌的合成代谢产物	16
11. 细菌的分解产物	17
12. 正常菌群与菌群失调	19
13. 消毒、灭菌、防腐、无菌与无菌操作	22
14. 物理消毒灭菌法	22
15. 化学消毒灭菌法	25
16. 抗生素的抗菌作用机制	28
17. 噬菌体	29
18. 细菌的遗传和变异	31
19. 细菌的基因突变	33
20. 细菌的基因转移和重组	34

21. 基因工程	36
22. 研究细菌遗传变异的意义	37
23. 细菌产生耐药性的机制	38
24. 细菌的致病性	39
25. 细菌的侵袭力	40
26. 细菌的外毒素	41
27. 细菌的内毒素	43
28. 传染过程的表现	45
29. 抗感染免疫	47
30. 抗细菌免疫	48
31. 抗真菌免疫	49
第2章 细菌学各论	51
32. 葡萄球菌的主要生物学特性	51
33. 葡萄球菌的致病性及所致疾病	52
34. 葡萄球菌感染的防治原则	54
35. 链球菌的主要生物学特性	55
36. 链球菌的致病因素	56
37. 链球菌所致疾病	57
38. 链球菌感染的辅助诊断及防治原则	59
39. 肺炎球菌的主要生物学特性和致病性	59
40. 脑膜炎球菌的主要生物学特性	60
41. 脑膜炎球菌的致病性及防治原则	60
42. 淋球菌的主要生物学特性、致病性及防治 原则	61
43. 肠道杆菌的共同特性	62
44. 大肠杆菌的条件致病性和致病性大肠杆菌	63
45. 常见沙门氏菌的致病性	64

46. 伤寒、副伤寒病的微生物学检查及防治原则	66
47. 痢疾杆菌的致病性	68
48. 痢疾病人粪便标本采集及送检注意点	69
49. 霍乱弧菌的主要生物学特性	69
50. 霍乱弧菌的致病性	70
51. 霍乱病人的标本采集、送检及霍乱防治原则	71
52. 副溶血性弧菌的致病性	71
53. 弯曲菌属	72
54. 绿脓杆菌的致病情况及防治原则	73
55. 流行性感胃杆菌的致病情况	73
56. 百日咳杆菌的传播方式及致病特点	74
57. 布氏杆菌的传播方式及所致疾病	75
58. 鼠疫杆菌的致病性	75
59. 炭疽杆菌的主要生物学特性	76
60. 炭疽杆菌的致病性	77
61. 炭疽病的防治原则	78
62. 厌氧菌的共同特性	78
63. 破伤风杆菌的致病情况	79
64. 破伤风的防治原则	79
65. 产气荚膜杆菌的致病情况	80
66. 气性坏疽的防治原则	81
67. 肉毒杆菌的致病性及肉毒中毒防治原则	82
68. 无芽胞厌氧菌主要种类	83
69. 无芽胞厌氧菌的致病特点	84
70. 无芽胞厌氧菌在临床上的重要意义	84
71. 白喉杆菌的主要生物学特性	85

72. 白喉杆菌的致病性与免疫性	85
73. 白喉的微生物学诊断及防治原则	87
74. 分枝杆菌属	89
75. 结核杆菌的主要生物学特性	89
76. 结核菌素试验	90
77. 结核病的微生物学检查原则	91
78. 非典型分枝杆菌	92
79. 麻风杆菌的致病特征	93
第3章 其他微生物	95
80. 衣原体属的主要生物学性状	95
81. 衣原体所致疾病	96
82. 立克次体的主要特征	97
83. 立克次体所致疾病	99
84. 斑疹伤寒立克次体及其所致疾病	99
85. 恙虫病立克次体及其所致疾病	102
86. Q热立克次体及其所致疾病	103
87. 支原体的主要特点	103
88. 肺炎支原体及其所致疾病	105
89. 支原体与泌尿生殖道感染	106
90. 螺旋体的主要特点	106
91. 梅毒螺旋体及其所致疾病	107
92. 梅毒的微生物学检查法	109
93. 钩端螺旋体及其所致疾病	111
94. 回归热螺旋体及其所致疾病	114
95. 放线菌及其所致疾病	115
96. 真菌的主要特点	117
97. 真菌的致病性与免疫性	119

98. 皮肤丝状菌	121
99. 深部感染真菌	121
100. 真菌性中毒及真菌与肿瘤的关系	124
第4章 病毒	126
101. 病毒的特征	126
102. 病毒的大小、形态与结构	126
103. 病毒的化学组成及其功能	127
104. 病毒的复制	127
105. 病毒的干扰现象	129
106. 病毒的遗传与变异	130
107. 病毒对外界因素的抵抗力	131
108. 病毒的分类与命名	131
109. 病毒感染的方式与途径	132
110. 病毒的致病机理	133
111. 病毒感染的类型	135
112. 病毒与肿瘤的关系	135
113. 非特异性免疫的抗病毒作用	136
114. 体液免疫的抗病毒作用	137
115. 细胞免疫的抗病毒作用	137
116. 检测病毒颗粒或包涵体	138
117. 病毒的分离培养与鉴定	138
118. 病毒的血清学诊断	139
119. 病毒感染的快速检查法	140
120. 病毒感染的预防	140
121. 病毒感染的治疗	141
122. 呼吸道病毒的种类及所致疾病	141
123. 流行性感冒病毒的生物学特性	142

124. 流行性感冒病毒的致病性和免疫性	143
125. 麻疹病毒	144
126. 腮腺炎病毒	145
127. 风疹病毒	146
128. 腺病毒	146
129. 肠道病毒的种类和特点	147
130. 脊髓灰质炎病毒的生物学特性和致病性	147
131. 脊髓灰质炎病毒的微生物学检查和预防原则	149
132. 柯萨奇病毒	150
133. 轮状病毒	150
134. 甲型肝炎病毒	151
135. 乙型肝炎病毒的生物学特性	152
136. 乙型肝炎病毒的致病机理与免疫性	154
137. 乙型肝炎的微生物学检查	156
138. 乙型肝炎的防治原则	157
139. 非甲非乙型肝炎病毒	157
140. 疱疹病毒的种类与共同特性	158
141. 单纯疱疹病毒	159
142. 巨细胞病毒	161
143. EB病毒	161
144. 虫媒病毒的特性	162
145. 流行性乙型脑炎病毒	163
146. 登革热病毒	164
147. 流行性出血热病毒	165
148. 森林脑炎病毒	165
149. 狂犬病病毒	166

150. 人类免疫缺陷病毒	168
---------------------	-----

第2篇 人体寄生虫学

第5章 总论	170
151. 人体寄生虫学的组成部分	170
152. 寄生虫与宿主	170
153. 体外寄生虫与体内寄生虫	170
154. 专性寄生虫与兼性寄生虫	171
155. 长期性寄生虫与暂时性寄生虫	171
156. 偶然性寄生虫与机会致病性寄生虫	171
157. 寄生虫生活史	172
158. 终宿主与中间宿主	172
159. 贮存宿主或保虫宿主	172
160. 转续宿主	173
161. 寄生环境	173
162. 感染期、感染途径与方式	174
163. 带虫者、慢性感染与隐性感染	175
164. 多寄生现象	175
165. 人兽共患寄生虫病	176
166. 幼虫移行症	176
167. 异位寄生	177
168. 寄生虫的致病因素	177
169. 寄生虫感染后的获得性免疫类型	178
170. 寄生虫的免疫逃避	179
171. 寄生虫流行的三个基本环节	179
172. 影响流行的两个因素	180
173. 寄生虫病的流行特点	181

174. 蠕虫	182
175. 土源性蠕虫与生物源性蠕虫	182
第6章 原虫	183
176. 原虫	183
177. 原虫的运动细胞器	183
178. 原虫的生殖方式	184
179. 滋养体和包囊	185
180. 溶组织内阿米巴	185
181. 肠阿米巴病的发病机理	187
182. 阿米巴病变常见部位与病理特点	187
183. 肠外阿米巴病	188
184. 阿米巴病的材料送检及注意事项	188
185. 痢疾阿米巴与结肠内阿米巴的鉴别	189
186. 阿米巴病的流行与防治	189
187. 蓝氏贾第鞭毛虫	190
188. 贾第鞭毛虫对人体的损害	190
189. 贾第鞭毛虫的病原学检查	191
190. 贾第鞭毛虫病的流行与防治	191
191. 杜氏利什曼原虫	191
192. 杜氏利什曼原虫的致病机理	192
193. 皮肤型黑热病	193
194. 黑热病的病原学诊断	193
195. 我国杜氏利什曼原虫的流行类型及防治	194
196. 阴道毛滴虫	194
197. 阴道毛滴虫的病原学诊断	195
198. 阴道毛滴虫病的防治	195
199. 疟原虫	196

200. 疟原虫的感染期	196
201. 疟原虫的红细胞外期 (红外期)	197
202. 疟原虫的红细胞内期 (红内期)	197
203. 疟原虫的配子体形成	198
204. 疟原虫的配子生殖和孢子增殖	199
205. 疟原虫对红细胞的选择	199
206. 被疟原虫寄生的红细胞的变化	200
207. 血型与疟原虫易感性的关系	200
208. 红细胞胞质因素对疟原虫的影响	201
209. 疟疾的典型发作、再燃和复发	201
210. 凶险型疟疾	202
211. 疟性贫血	202
212. 疟性肾病	203
213. 疟疾所致脾肿大	204
214. 疟疾的带虫免疫和免疫逃避	204
215. 疟疾的病原学诊断	204
216. 疟疾流行的三个基本环节	205
217. 疟疾流行的季节性与传播休止期	206
218. 疟疾的暴发流行	206
219. 输血引起的疟疾和先天性疟疾	207
220. 疟疾的防治	207
第7章 吸虫	209
221. 吸虫形态	209
222. 吸虫生活史	210
223. 华枝睾吸虫	210
224. 华枝睾吸虫的中间宿主、保虫宿主	211
225. 华枝睾吸虫的致病作用	212