

Inhaltsverzeichnis

1	Anatomie der unteren Extremität	15
1.1	Der Beckengürtel	16
1.2	Die freie untere Extremität	26
1.3	Ventrale Muskeln des Hüftgelenks	29
1.4	Ventrale Muskeln des Oberschenkels	30
1.5	Mediale Muskeln des Oberschenkels	31
1.6	Dorsale Muskeln der Hüfte	31
1.7	Dorsale Muskeln des Oberschenkels	33
1.8	Ligamentäre Strukturen des Kniegelenks	34
1.9	Die Schlussrotation	35
1.10	Ligamentäre Strukturen des Unterschenkels	36
1.11	Ventrale Muskeln des Unterschenkels	36
1.12	Laterale Muskeln des Unterschenkels	36
1.13	Dorsale Muskeln des Unterschenkels	37
1.14	Der Fuß	39
1.14.1	<i>Namen von Knochen und Gelenken</i>	<i>39</i>
1.14.2	<i>Beschreibung der Form einzelner Fußknochen</i>	<i>40</i>
1.14.3	<i>Ligamenta des Fußes</i>	<i>43</i>
1.14.4	<i>Die Fußgewölbe</i>	<i>44</i>
1.14.5	<i>Kurze Fußmuskeln</i>	<i>48</i>
1.14.6	<i>Sehnen der Unterschenkelmuskeln am Fuß</i>	<i>49</i>
1.15	Blutversorgung der unteren Extremität	49
1.16	Nervale Versorgung der unteren Extremität	51
	Klausurfragen	52
2	Gynäkologie und Geburtshilfe	55
2.1	Anatomie der weiblichen Sexualorgane	55
2.2	Physiologische Grundlagen	58
2.2.1	<i>Die weiblichen Geschlechtshormone und der Menstruationszyklus</i>	<i>58</i>
2.2.2	<i>Pubertät</i>	<i>59</i>
2.2.3	<i>Menstruation</i>	<i>59</i>
2.2.4	<i>Befruchtung, Schwangerschaft und Geburt</i>	<i>61</i>

2.3	Erkrankungen in der Gynäkologie und während der Schwangerschaft.....	72
2.3.1	<i>Zyklusstörungen.....</i>	72
2.3.2	<i>Entzündungen.....</i>	74
2.3.3	<i>Sterilität.....</i>	74
2.3.4	<i>Endometriose.....</i>	75
2.3.5	<i>Zervixkarzinom.....</i>	75
2.3.6	<i>Ovarial-Tumoren.....</i>	78
2.3.7	<i>Myom des Uterus – Uterus myomatosus</i>	79
2.3.8	<i>Mamma-Carcinom.....</i>	80
2.3.9	<i>Gebärmutterprolaps (Prolaps uteri oder Protrusio uteri)</i>	89
2.3.10	<i>Inkontinenz</i>	91
2.3.11	<i>Störungen und Komplikationen der Schwangerschaft.....</i>	92
2.4	Weiterführende Literatur.....	93
	Klausurfragen.....	94

3 Urologie.....95

3.1	Anatomie und Physiologie der männlichen Sexualorgane.....	95
3.1.1	<i>Hoden</i>	96
3.1.2	<i>Nebenhoden.....</i>	97
3.1.3	<i>Samenleiter, Samenstränge, Prostata und Penis.....</i>	98
3.1.4	<i>Samenflüssigkeit und Spermien</i>	100
3.2	Erkrankungen der männlichen Sexualorgane.....	102
3.2.1	<i>Prostata</i>	102
3.2.2	<i>Phimose</i>	103
3.2.3	<i>Epididymitis</i>	103
3.2.4	<i>Hodenentzündung</i>	104
3.2.5	<i>Varikozele</i>	104
3.2.6	<i>Hydrozele.....</i>	105
3.2.7	<i>Hodentorsion.....</i>	105
3.2.8	<i>Peniskarzinom</i>	106
3.2.9	<i>Hodenkarzinom</i>	106
3.3	Therapie	107
	Klausurfragen	108

4	Dermatologie	111
4.1	Anatomie der Haut	111
4.2	Funktionen der Haut.....	115
4.3	Erkrankungen der Haut	116
4.4	Tumoren der Haut	127
4.5	Weiterführende Literatur	130
	Klausurfragen.....	131
5	Notfallmedizin.....	135
5.1	Grundlagen von Diagnostik, Therapie, Überwachung beim Notfall	135
5.2	Notfallmedikamente - Beispiele	148
5.3	Freimachen und Freihalten der Atemwege	150
5.4	Kardiale Notfälle.....	156
5.5	Schockformen und Schocktherapie.....	160
5.6	Respiratorische Notfälle	161
5.7	Schädel-Hirn-Traumata.....	163
5.8	Extremitätenverletzungen	163
5.9	Thoraxverletzungen	164
5.10	Wirbelsäulenverletzungen.....	164
5.11	Polytraumata	164
5.12	Verbrennungen, Elektrounfälle und Hitzeschäden.....	165
5.13	Akutes Abdomen und Abdominaltrauma.....	168
5.14	Neurologische Notfälle	169
5.15	Schlaganfall.....	172
5.16	Schädel-Hirn-Trauma.....	175
5.17	Hypertensive Massenblutung.....	177
5.18	Meningitis	177
5.19	Encephalitis	178
5.20	Sinusvenenthrombose	178
5.21	Endokrinologische Notfälle	178
5.22	Notfälle in der Gynäkologie und Geburtshilfe.....	185
5.23	Urologische Notfälle	186
5.24	Wasserunfälle.....	187

5.25	Intoxikationen	187
5.26	Drogennotfälle	188
5.27	Psychiatrische Notfälle.....	192
5.28	Rettungskette.....	195
	Klausurfragen.....	195
6	Nervensystem	197
6.1	Aufgaben des Nervensystems	197
6.2	Die Nervenzellen.....	198
6.3	Die Anteile des Nervensystems.....	203
6.3.1	<i>Das Gehirn</i>	207
6.3.2	<i>Das Rückenmark</i>	220
6.3.3	<i>Liquor und Liquorräume</i>	224
6.3.4	<i>Die Hirnnerven</i>	226
6.3.5	<i>Die Spinalnerven - wichtige periphere Nerven</i>	229
6.3.6	<i>Das vegetative Nervensystem</i>	231
6.4	Reflexe	234
6.5	Untersuchungsmethoden des Nervensystems	237
	Klausurfragen.....	239
7	Sinnesorgane	245
7.1	Auge (Ophthalmologie)	245
7.1.1	<i>Anatomie des Auges</i>	245
7.1.2	<i>Physiologische Grundlagen</i>	247
7.1.3	<i>Untersuchungsmethoden in der Augenheilkunde</i>	250
7.2	Oto-Rhino-Laryngologie (Hals-Nasen-Ohren-Heilkunde)	254
7.2.1	<i>Anatomie von Hals, Nase, Ohr</i>	254
7.2.2	<i>Physiologie des Gehörs und des Gleichgewichtssinnes</i>	258
7.2.3	<i>Untersuchungsmethoden in der HNO</i>	259
	Klausurfragen	261

8	Endokrinologie	263
8.1	Einführung in die Endokrinologie.....	263
8.2	Anatomie des Endokriniums	264
8.3	Physiologie des Endokriniums – Der Wirkungsweg von Hormonen	269
8.4	Erkrankungen des Endokriniums	282
8.4.1	<i>Erkrankungen der Hypophyse</i>	<i>283</i>
8.4.2	<i>Erkrankungen der Schilddrüse</i>	<i>285</i>
8.4.3	<i>Erkrankungen der Epithelkörperchen (Nebenschilddrüsen)</i>	<i>287</i>
8.4.4	<i>Erkrankungen der Nebenniere</i>	<i>288</i>
8.4.5	<i>Erkrankungen der Sexualorgane.....</i>	<i>289</i>
8.4.6	<i>Weitere endokrine Erkrankungen.....</i>	<i>289</i>
8.5	Physiotherapeutische Anwendungen in der Endokrinologie.....	289
8.6	Weiterführende Literatur.....	291
	Klausurfragen.....	291
9	Erkrankungen des Nervensystems	293
9.1	Schlaganfälle - Zerebrovaskuläre Insulte	293
9.2	Morbus Parkinson	298
9.3	Chorea Huntington.....	304
9.4	Multiple Sklerose	306
9.5	Schädel-Hirn-Traumata.....	308
9.6	Querschnitt-Syndrom	315
9.7	Periphere Nervenläsionen	319
9.8	Amyotrophe Lateralsklerose (ALS).....	325
9.9	Infantile Zerebralparesen (ICP).....	327
9.10	Konservative neurologische Therapie.....	331
	Klausurfragen.....	337
10	Erkrankungen von Sinnesorganen	339
10.1	Augenerkrankungen	339
10.1.1	<i>Augenliderkrankungen</i>	<i>342</i>
10.1.2	<i>Bindehautentzündung</i>	<i>345</i>
10.1.3	<i>Erkrankungen der Tränenorgane.....</i>	<i>346</i>
10.1.4	<i>Erkrankungen der Hornhaut</i>	<i>347</i>

10.1.5	<i>Erkrankungen der Iris, vor allem die Iridozyklitis</i>	348
10.1.6	<i>Trübung der Linse - Grauer Star</i>	348
10.1.7	<i>Grüner Star - Glaukom</i>	351
10.1.8	<i>Netzhauterkrankungen</i>	354
10.1.9	<i>Strabismus</i>	355
10.1.10	<i>Myopie, Hyperopie, Presbyopie</i>	356
10.1.11	<i>Verletzungen des Auges und Erblindung</i>	357
10.1.12	<i>Weitere Augenerkrankungen</i>	357
10.2	<i>Erkrankungen in der HNO</i>	359
10.2.1	<i>Erkrankungen des äußeren Ohres</i>	359
10.2.2	<i>Tubentilationsstörung, Tubenkatarrh</i>	360
10.2.3	<i>Mittelohrentzündung</i>	362
10.2.4	<i>Mastoiditis</i>	362
10.2.5	<i>Cholesteatom</i>	363
10.2.6	<i>Hörsturz, Tinnitus, Presbyakusis</i>	363
10.2.7	<i>Morbus Menière, Neuritis vestibularis, Kinetosen</i>	364
10.2.8	<i>Septumdeviation und andere angeborene Deformitäten</i>	364
10.2.9	<i>Nasenbluten - Schnupfen - Nasennebenhöhlen-Entzündung</i>	364
10.2.10	<i>Schwerhörigkeit und Taubheit</i>	366
10.2.11	<i>Physiotherapeutische klinische Anwendungen in der HNO</i>	367
	<i>Klausurfragen</i>	370
11	<i>Erkrankungen des Endokriniums</i>	373
11.1	<i>Hypothalamus und Hypophyse</i>	373
11.2	<i>Zirbeldrüse</i>	373
11.3	<i>Schilddrüse</i>	373
11.4	<i>Nebenschilddrüsen</i>	374
11.5	<i>Nebennieren</i>	374
11.6	<i>Hormonelle Erkrankungen der Sexualorgane</i>	375
11.7	<i>Langerhans´sche Inseln des Pankreas</i>	376
11.8	<i>Nichtmedikamentöse klinische Anwendungen in der Endokrinologie</i>	376
	<i>Klausurfragen</i>	376

12	Antworten auf Klausurfragen der Teilgebiete.....	379
12.1	Klausurfragen Anatomie d. Beckens und d. u. Extremität.....	379
12.2	Klausurfragen Gynäkologie und Geburtshilfe	384
12.3	Klausurfragen Urologie	386
12.4	Klausurfragen Dermatologie.....	389
12.5	Klausurfragen Notfallmedizin.....	394
12.6	Klausurfragen Nervensystem	397
12.7	Klausurfragen Sinnesorgane	409
12.8	Klausurfragen Endokrinologie	412
12.9	Klausurfragen Erkrankungen des Nervensystems.....	414
12.10	Klausurfragen Erkrankungen der Sinnesorgane.....	419
12.11	Klausurfragen Erkrankungen des Endokriniums	425