

# Inhaltsverzeichnis

|   |            |
|---|------------|
| <b>Zelle</b>  | <b>2</b>   |
| Zellformen ... 2                                    |            |
| Zellkerne ... 6                                     |            |
| Zellteilung, Zelltod ... 10                         |            |
| Zytoplasma und Zellorganellen ... 14                |            |
| Metaplasmatische Zellstrukturen, Zytoskelett ... 38 |            |
| Paraplasmatische Zellsubstanzen ... 44              |            |
| Oberflächendifferenzierungen ... 52                 |            |
| Haftstrukturen, Zell-Zell-Kontakte ... 72           |            |
| <b>Epithelgewebe</b>                                | <b>76</b>  |
| <b>Exokrine Drüsenepithelien</b>                    | <b>90</b>  |
| <b>Binde- und Stützgewebe</b>                       | <b>100</b> |
| Bindegewebszellen und freie Zellen ... 100          |            |
| Bindegewebsfasern ... 114                           |            |
| Embryonales Bindegewebe ... 124                     |            |
| Retikuläres Bindegewebe ... 126                     |            |
| Fettgewebe ... 126                                  |            |
| Lockeres Bindegewebe ... 130                        |            |
| Straffes Bindegewebe ... 132                        |            |
| Knorpelgewebe ... 140                               |            |
| Knochengewebe ... 146                               |            |
| <b>Muskelgewebe</b>                                 | <b>158</b> |
| Glatte Muskulatur ... 158                           |            |
| Quergestreifte Muskulatur ... 162                   |            |
| Herzmuskulatur ... 172                              |            |
| <b>Nervengewebe</b>                                 | <b>180</b> |
| Nervenzellen ... 180                                |            |
| Neuroglia ... 186                                   |            |
| Nervenfasern und Nerven ... 188                     |            |
| <b>Blutgefäße, Blut und Abwehrsystem</b>            | <b>200</b> |
| Blutgefäße ... 200                                  |            |
| Blut ... 226  |            |
| Thymus ... 234                                      |            |
| Lymphknoten ... 238                                 |            |
| Milz ... 242  |            |
| Tonsillen ... 248                                   |            |
| Darmassoziiertes lymphatisches Gewebe ... 252       |            |

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| <b>Endokrine Organe</b> | <b>254</b> |
|-------------------------|------------|

- Hypophyse ... 254
- Corpus pineale ... 256
- Nebenniere ... 258
- Schilddrüse ... 262
- Epithelkörperchen ... 266
- Inselorgan ... 268

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| <b>Verdauungsapparat</b> | <b>272</b> |
|--------------------------|------------|

- Mundhöhle, Lippen, Zunge ... 272
- Speicheldrüsen ... 278
- Zähne und Gaumen ... 284
- Speiseröhre ... 292
- Magen ... 294
- Dünndarm ... 300
- Dickdarm ... 310
- Enterisches Nervensystem ... 314
- Leber ... 318
- Gallenblase ... 330
- Bauchspeicheldrüse ... 332
- Omentum majus ... 338

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| <b>Atmungsapparat</b> | <b>340</b> |
|-----------------------|------------|

- Nase und Nasennebenhöhlen ... 340
- Kehlkopf ... 342
- Luftröhre ... 344
- Lunge ... 346

|                   |            |
|-------------------|------------|
| <b>Harnorgane</b> | <b>352</b> |
|-------------------|------------|

- Niere ... 352
- Harnleiter ... 372
- Harnblase ... 372

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| <b>Männliche Geschlechtsorgane</b> | <b>376</b> |
|------------------------------------|------------|

- Hoden ... 376
- Sperma ... 384
- Nebenhoden ... 388
- Samenstrang, Samenleiter ... 392
- Penis ... 394
- Bläschendrüse und Prostata ... 396

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| <b>Weibliche Geschlechtsorgane</b> | <b>400</b> |
|------------------------------------|------------|

- Ovar ... 400
- Eizelle ... 400
- Eileiter ... 412
- Uterus ... 416
- Vagina ... 428
- Plazenta ... 430
- Brustdrüse ... 434

Leistenhaut ... 438  
Felderhaut ... 442  
Haare und Nägel ... 444  
Schweißdrüsen ... 446  
Talgdrüsen ... 448

**Sensible Nervenendigungen****450****Sinnesorgane****458**

Auge ... 458  
Statoakustisches Organ ... 482  
Geschmacksorgan ... 486  
Geruchsorgan ... 486

**Zentralnervensystem****490**

Rückenmark ... 490  
Spinalganglien ... 492  
Endhirnrinde ... 494  
Kleinhirnrinde ... 498

**Tabellen****502**

- Tab. 1 Oberflächenepithelien: Einteilung der verschiedenen Formen ... 502  
Tab. 2 Exokrine Drüsen: Einteilungsprinzipien ... 503  
Tab. 3 Seröse und muköse Drüsenendstücke: Unterscheidungsmerkmale ... 504  
Tab. 4 Zusammengesetzte exokrine Drüsen: Beispiele ... 504  
Tab. 5 Übersicht über den Begriff „Fasern“ – Nomenklatur ... 505  
Tab. 6 Bindegewebsfasern: Morphologische Eigenschaften ... 506  
Tab. 7 Bindegewebe (Bgw.): Systematik ... 507  
Tab. 8 Knochengewebe: Terminologie ... 508  
Tab. 9 Muskelgewebe: Morphologische Unterscheidungsmerkmale ... 509  
Tab. 10 Blutzellen: Differenzialdiagnose (im nach Pappenheim gefärbten Blutausschlag) ... 510  
Tab. 11 Lymphatische Organe: Morphologische Unterscheidungsmerkmale ... 511  
Tab. 12 Endokrine Drüsen: Differenzialdiagnose ... 512  
Tab. 13 Magen: Differenzialdiagnose der verschiedenen Magenabschnitte ... 513  
Tab. 14 Darm: Differenzialdiagnose der verschiedenen Darmabschnitte ... 514  
Tab. 15 Trachea und Bronchialbaum: Morphologische Merkmale ... 515  
Tab. 16 Niere: Lichtmikroskopische Charakteristika der verschiedenen Tubulusabschnitte ... 516  
Tab. 17 Hautareale: Differenzialdiagnose ... 517  
Tab. 18 Isocortex: Endhirnschichten im Zellbild und im Markscheidenpräparat ... 518  
Tab. 19 Hohlorgane: Differenzialdiagnose von Hohlorganen (Gängen) mit im Querschnitt sternförmiger oder rundlicher Lichtung ... 519  
Tab. 20 Alveoläre Drüsen und „drüsenähnliche“ Organe: Differenzialdiagnose ... 520  
Tab. 21 Gebräuchliche histologische Färbungen ... 521

**Sachverzeichnis****522**