

# Inhalt

|          |  |           |          |   |           |
|----------|--|-----------|----------|---|-----------|
| <b>1</b> | <b>Die Zelle</b>                               | <b>5</b>  | <b>4</b> | <b>Das Herz</b>                         | <b>18</b> |
| 1.1      | Plasmamembran                                  | 5         | 4.1      | Allgemeiner Aufbau<br>des Herzens       | 18        |
| 1.2      | Zytoskelett                                    | 6         | 4.2      | Aufbau der Herz-<br>muskulatur          | 19        |
| 1.3      | Interzellulärkontakte                          | 6         | 4.3      | Blutversorgung                          | 19        |
| 1.4      | Mitochondrium                                  | 6         | 4.4      | Erregungsleitungs-<br>system            | 20        |
| 1.5      | Glattes Endoplasmati-<br>sches Retikulum (gER) | 7         | 4.5      | Elektrokardiogramm<br>(EKG)             | 20        |
| 1.6      | Raues Endoplasmati-<br>sches Retikulum (rER)   | 7         | 4.6      | Auskultation                            | 21        |
| 1.7      | Ribosomen                                      | 7         | <b>5</b> | <b>Lunge und Atem-<br/>wege</b>         | <b>22</b> |
| 1.8      | Zellkern                                       | 7         | 5.1      | Obere Atemwege                          | 22        |
| 1.9      | Golgi-Apparat                                  | 7         | 5.2      | Trachea                                 | 23        |
| 1.10     | Lysosom  | 8         | 5.3      | Lunge                                   | 23        |
| 1.11     | Peroxisom                                      | 8         | 5.4      | Steuerung der<br>Atmung                 | 24        |
| 1.12     | Zytosol  | 8         | 5.5      | Beatmungsformen                         | 24        |
| <b>2</b> | <b>Das Blut</b>                                | <b>9</b>  | 5.6      | Sauerstoffbindungs-<br>kurve des Blutes | 25        |
| 2.1      | Hämatopoese                                    | 9         | 5.7      | <b>Niere und Harnwege</b>               | <b>26</b> |
| 2.2      | Erythrozyten und<br>Sauerstofftransport        | 9         | 6.1      | Anatomie der Niere                      | 26        |
| 2.3      | Thrombozyten und<br>Blutgerinnung              | 10        | 6.2      | Nierenfunktion                          | 26        |
| 2.4      | Leukozyten und<br>Immunabwehr                  | 11        | 6.3      | Renin-Angiotensin-<br>System            | 28        |
| 2.5      | Blutplasma                                     | 12        | 6.4      | Weitere Harnwege                        | 28        |
| <b>3</b> | <b>Das Immunsystem</b>                         | <b>13</b> | 6.5      | Prostata                                | 29        |
| 3.1      | Anatomie und Organe<br>des Immunsystems        | 13        |          |   |           |
| 3.2      | Unspezifische (angebo-<br>rene) Immunabwehr    | 14        |          |   |           |
| 3.3      | Spezifische (erworbenen)<br>Immunabwehr        | 15        |          |   |           |