

## A. Zelle und Genetik

- I. Basic Glossar
- II. Morbus & Tod Glossar
- III. Grundlagen Zelle & Gewebe
  - 1. **Zelle: Aufbau und Funktion** (S. 1)
  - 2. **Tierzelle** (S. 2)
  - 3. **Pflanzenzelle** (S. 3)
  - 4. **Zellteilung** (S. 4)
  - 5. **DNA / DNS** (S. 5)
  - 6. **Eiweißherstellung/Proteinbiosynthese**
    - 6.1. Transkription (S. 6)
    - 6.2. Translation (S. 7)
  - 7. **Zellmembran** (S.9)
  - 8. **Stoffaustausch zwischen Zelle und Interstitium** (S. 12)
    - 8.1. aktive Vorgänge: Endozytose, Exozytose, Ionenpumpe (S. 12)
    - 8.2. passive Vorgänge: Konzentrationsgradient, Diffusion, Osmose, onkotischer Druck (S. 16)
  - 9. **Begriffsklärung** (S. 20)
  - 10. **Elektrolythaushalt im Körper** (S. 22)
  - 11. **unterschiedliche Gewebetypen** (S. 23)

## IV. Grundlagen Genetik

- 1. **DNA** (S. 1)
- 2. **Gene** (S. 3)
- 3. **Allel** (S. 4)
- 4. **Chromosom** (S. 5)
- 5. **Genom** (S. 6)

## V. Pathologie Gene

- 1. **Fehlverteilung von Gonosomen** (S. 1)
- 2. **Fehlverteilung von Autosomen** (S. 1)
- 3. **X-chromosomal-rezessiver Erbgang – Hämophilie** (S. 2)

## B. Grundlagen Chemie

- 1. **Atome** (S. 2)
- 2. **Isotope** (S. 3)
- 3. **Ion** (S. 4)
- 4. **Periodensystem** (S. 5)
- 5. **Moleküle** (S. 10)

## C. Ernährung & Grundlagen Verdauung

### I. Eiweiß

#### 1. Grundlagen Proteine

- 1.1. Allgemeines (S. 1)
- 1.2. essentielle Aminosäuren (S. 4)
- 1.3. Aufbau (S. 6)
- 1.4. Funktion (S. 7)
- 1.5. Eiweiße in der Ernährung (S. 8)

#### 2. Enzyme

- 2.1. Diagnostische Nutzung (S. 2)
- 2.2. Allosterie (S. 2)
- 2.3. Isoenzyme (S. 3)
- 2.4. Steuerung der Enzyme (S. 3)
- 2.5. Affinität zw. Enzym & Substrat (S. 4)

#### 3. Eiweißverdauung

#### 4. Eiweißstoffwechsel

- 4.1. Transaminierung (S. 2)
- 4.2. Desaminierung (S. 4)

### II. Fette

#### 1. Grundlagen Fette

- 1.1. Triglyceride (TAGs) (S. 1)
- 1.2. Transfette (S. 8)
- 1.3. Lipide, Lipoproteine, Phospholipide, Glykolipide, Sphingolipide (S. 9)

#### 2. Fettverdauung & Fettstoffwechsel

- 2.1. TEIL I: exogener Fettstoffwechsel (S. 2)
- 2.2. Transport von Fetten im Blut (S. 6)
- 2.3. TEIL II: endogener Fettstoffwechsel (S. 4)

#### 3. Ketonkörper

- 3.1. Ketonkörpersynthese (S. 1)
- 3.2. Ketogenese & Ketolyse (S. 4)
- 3.3. Wirkung von Ketonen im Körper (S. 5)

#### 4. Lipogenese & Lipolyse

### III. Kohlenhydrate

#### 1. Grundlagen Kohlenhydrate (S. 1)

#### 2. Kohlenhydratverdauung

#### 3. Kohlenhydratstoffwechsel

3.1. Terminologie (S. 1)

3.2. Insulinwirkung und Glukoseaufnahme

3.3. Insulin und Fasten (S. 2)

3.4. GLUTs (S. 3)

3.5. Natrium-Glukose-Cotransporter

(SGTL) (S. 4)

### IV. Ballaststoffe

### V. Nährstoffe: Vitamine, Mineralstoffe (Mengen- & Spurenelemente), Antioxidantien

### VI. Überblick Verdauung

## D. Stoffwechselsysteme

### I. Grundlagen Stoffwechsel

### II. Säure-Basen-Haushalt

### III. Zitratzyklus

### IV. anaerobe Glykolyse

### V. Randle-Zyklus

### VI. Pentosephosphatweg

### VII. Cori-Zyklus

### VIII. Purinstoffwechsel

### IX. Überblick Metabolismus

### X. Stickstoffkreislauf

### XI. Kohlenstoffkreislauf

## **E. Blut**

### **I. Grundlagen Blut/Hämatologie**

- 1. Aufgaben** (S. 1)
- 2. Blutvolumen** (S. 2)
- 3. Blutverluste** (S. 2)
- 4. Blutbestandteile** (S. 3)
- 5. Hämatokrit** (S. 5)
- 6. Hämatopoese (Blutbildung)** (S. 6)
- 7. Die Blutgruppen** (S. 10)
  - 7.1. AB0-System
  - 7.2. Rhesus-Faktor/Antigen D (S. 12)
- 8. Erythrozyten** (S. 14)
- 9. Erythropoese** (S. 15)
- 10. Hämoglobin** (S. 16)
- 11. Ery-Abbau** (S. 19)
- 12. Hämoglobinabbau** (S. 20)
- 13. Bilirubinkreislauf** (S. 21)
- 14. Eisenaufklärung** (S. 23)
- 15. Blutgerinnung** (S. 25)
- 16. Fibrinolyse** (S. 29)
- 17. Antikoagulanzen** (S. 30)
- 18. Blutgerinnungstests** (S. 32)

### **II. Blutbild**

- 1. kleines Blutbild** (S. 1-2)
- 2. Differentialblutbild** (S. 1)
- 3. großes Blutbild** (S. 1-2)
- 4. MCV, MCH, MCHC** (S. 2)

### **5. Auffälligkeiten im Differentialblutbild** (S. 3)

### **III. Pathologie Blut**

- 1. Anämien** (S. 1)
- 2. Polyglobulie** (S. 7)
- 3. Polycythaemia vera** (S. 7)
- 4. Koagulopathie** (S. 8)
- 5. Leukozytose** (S. 9)
- 6. Leukozytopenie** (S. 9)
- 7. Agranulozytose** (S. 9)
- 8. Leukämie** (S. 10)
- 9. Sichelzellanämie** (S. 13)

### **IV. Überblick Laborwerte für die Prüfung**

## F. Lymphsystem

- I. Grundlagen Lymphsystem
  - 1. **Aufgaben** (S. 1)
  - 2. **Bestandteile** (S. 4)
- II. Pathologie Lymphsystem
  - 1. **Lymphödem** (S. 1)
  - 2. **Lipödem/Reiterhosen** (S. 3)
  - 3. **Lymphknotenschwellung/Lymphknotenvergrößerung** (S. 4)
  - 4. **Virchow-Lymphknoten** (S. 5)
  - 5. **Splenomegalie** (S. 6)
  - 6. **Milzruptur** (S. 7)
  - 7. **Maligne Lymphom (Lymphdrüsenkrebs)** (S. 8)
    - 7.1. Hodgkin vs. Non-Hodgkin (S. 9)
    - 7.2. B-Zell-Lymphom vs. T-Zell-Lymphom (S. 9)
  - 8. **Plasmozytom/Multiples Myelom** (S. 10)

## G. Immunsystem

- I. Grundlagen Immunsystem
  - 1. **natürliche Barrieren, unspezifisches und spezifisches Abwehrsystem** (S. 1)
  - 2. **Leukozyten** (S. 3)
  - 3. **humorale Abwehr – unspezifisch** (S. 5)
  - 4. **humorale Abwehr – spezifisch** (S. 7)
  - 5. **MHC** (S. 10)
    - 5.1. MHC I (S. 11)
    - 5.2. MHC II (S. 11)
- II. Zellen des Immunsystems
  - 1. **unspezifische Abwehr** (S. 1)
    - 1.1. Granulozyten
    - 1.2. Monozyten: Makrophagen, Dendritische Zellen, natürliche Killerzellen
  - 2. **spezifische Abwehr** (S. 4)
    - 2.1. T-Lymphozyten: zytotoxische T-Zelle/T-Killerzelle, T4-Helferzellen, T-Suppressorzelle
    - 2.2. B-Lymphozyten: B-Gedächtniszellen, Auto-Antikörper
  - 3. **Überblick Zusammenspiel der Immunzellen** (S. 6)

### III. Pathologie Immunsystem

1. Ursachen von Erkrankungen im Allgemeinen (S. 1)
2. Adaption: Hypertrophie, Hyperplasie, Atrophie
3. Funktionswandel: Metaplasie, Dysplasie, Leukoplakie (S. 2)
4. Degeneration: hydropische-, fettige-, amyloide hyaline Deg. (S. 3)
5. Tod: Nekrose und Gangrän, Apoptose (S. 4)
6. Allergie (S. 6)
  - 6.1. Soforttypreaktion: anaphylaktisch, zytotoxisch, Immunkomplextyp
  - 6.2. Spätytypreaktion
7. Autoimmunkrankheit (S. 11)
8. Immundefekte (S. 12)
9. Entzündungen (S. 13)
10. Fieber (S. 15)
11. B-Symptomatik (S. 18)
12. Tumore (S. 19)
  - Entzündungsmarker im Labor (S. 27):  
CRP, Linksverschiebung,  
Blutkörpernkungsgeschwindigkeit (BSG)

### H. Herz-Kreislaufsystem

#### I. Grundlagen Herz-Kreislaufsystem

##### 1. Anatomie Herz

- I.1. Fakten (S. 1)
- I.2. Aufbau (S. 2)
- I.3. Zusammenfassung (S. 7)

##### 2. Herzzyklus

##### 3. Grundlagen Kreislauf

- III.1. Blutkreisläufe (S. 2)
- III.2. Gefäße (S. 3)
- III.3. Gefäßversorgung der Bauchorgane (S. 9)
- III.4. Pfortadersystem (S. 10)
- III.5. Venen (12)
- III.6. arterielle Blutversorgung des Gehirns (S. 13)
- III.7. venöse Blutversorgung des Gehirns (S. 16)
- III.8. Gefäßaufbau (S. 17)
- III.9. Windkesselfunktion (S. 18)
- III.10. Muskel-& Arterienpumpe (S. 19)

##### 4. Reizleitungssystem des Herzens

##### 5. Elektrokardiogramm/EKG

- 5.1. Defibrillator (S. 8)

## **6. Fetalen Blutkreislauf**

## **7. Begriffsklärung**

- 7.1. Puls (S. 1)
- 7.2. Pulsstatus (S. 1)
- 7.3. Herzfrequenz (S. 1)
- 7.4. Herzrate (S. 2)
- 7.5. Herzratenvariabilität (HRV) (S. 2)
- 7.6. Schlagvolumen (S. 2)
- 7.7. Blutdruck (S. 3)

## **8. Blutdruck (RR)**

- 8.1. Allgemeines (S. 1)
- 8.2. Blutdruckhöhe abhängig von (S. 1)
- 8.3. verschiedene Blutdrucksysteme (S. 2)
- 8.4. Regulation des Blutdrucks (S. 3)
- 8.5. Begriffsklärung (S. 6)
- 8.6. Normwerte Blutdruck (S. 6)

## **II. Pathologie Herz-Kreislaufsystem**

### **1. Pathologie Herzmuskel**

- 1.1. Herzinsuffizienz (S. 1)
- 1.2. Cor Pulmonale (S. 5)
- 1.3. Kardiomyopathie (S. 6)

### **2. Pathologie Koronararterien**

- 2.1. Koronare Herzkrankheit (KHK) (S. 1)
- 2.2. Angina Pectoris (S. 2)
- 2.3. Herzinfarkt/Myokardinfarkt (S. 3)

### **3. Herzmuskelstörungen**

- 3.1. Bradykardie (S. 1–4)
- 3.2. Tachykardie (S. 1–4)

### **4. entzündliche Erkrankungen des Herzens**

- 4.1. Endokarditis (S. 1)
- 4.2. Myokarditis (S. 2)
- 4.3. Perikarditis (S. 3)

**5. Herzklappenfehler**

- 5.1. angeboren vs. erworben
- 5.2. Klappeninsuffizienz vs. Klappenstenose

**6. Kreislaufstörungen**

- 6.1. Arterielle Hypertonie (S. 1)
- 6.2. Pulmonale Hypertonie (S. 4)
- 6.3. Differentialdiagnose Hypotonie (S. 5)
- 6.4. Kreislaufversagen (S. 7)
  - 6.4.1. Kollaps (S. 7)
  - 6.4.2. Der Schock (S. 8)
- 6.5. Sepsis/Blutvergiftung (S. 11)
- 6.6. Thrombus & Thrombose (S. 13)
- 6.7. Embolus & Embolie (S. 15)
- 6.8. Hyperämie, Ischämie, Nekrose, Gangrän, Infarkt (S. 16)
- 6.9. Hämorrhagische Diathese (S. 17)
- 6.10. Arteriosklerose (S. 18)

**7. arterielle Durchblutungsstörungen**

- 7.1. akute periphere arterielle Verschlusskrankheit (S. 2)
- 7.2. chronische periphere arterielle Verschlusskrankheit (S. 3)
- 7.3. Mesenterialinfarkt (S. 5)
- 7.4. Morbus Raynaud (S. 6)
- 7.5. Aneurysma (S. 7)

**8. venöse Durchblutungsstörungen**

- 8.1. Varikosis (S. 1)
- 8.2. Thrombophlebitis (S. 2)
- 8.3. Phlebothrombose (TVT):  
Postthrombotisches Syndrom,  
chronisch venöse Insuffizienz (S. 2)
- 8.4. offenes Bein/Ulcus curis (S. 3)
- 8.5. Differentialdiagnose Beinschmerzen (S. 4)

**III. Untersuchung Herz-Kreislaufsystem****1. Untersuchung Herz****2. Untersuchung Gefäße**

- 2.1. Arterienerkrankung (S. 1)
- 2.2. Venenerkrankung (S. 3)

**3. Pulsmessung****4. Blutdruck messen Checkliste**

- 4.1. Fehler vermeiden (S. 2)
- 4.2. 5 Steps zum richtigen Messen (S. 3)
- 4.3. Ablauf einer klassischen Blutdruckmessung (S. 5)



## I. Atmungssystem

### I. Atemwege

### II. Grundlagen Atmung

1. **Atemmuskeln** (S. 1)
2. **Zwerchfellatmung** (S. 2)
3. **Brustatmung** (S. 3)
4. **Rückstellkräfte der Lunge** (S. 4)
5. **Teilschritte der Atmung** (S. 6)
6. **Gasaustausch in den Alveolen** (S. 7)
7. **Regulation des Atemrhythmus** (S. 8)
8. **Luft, die wir atmen** (S. 10)

### III. Pathologie Atmung Überblick

### IV. Pathologie der oberen Atemwege

1. **Septumdeviation** (S. 1)
2. **Nasenbluten** (S. 1)
3. **Polypen** (S. 1)
4. **Sinusitis** (S. 1)
5. **Rhinitis** (S. 1)
6. **Pharyngitis** (S. 2)
7. **Tonsillitis (Mandelentzündung)** (S. 2)
8. **Schlafapnoesyndrom (SAS)** (S. 3)

### V. Pathologie der unteren Atemwege

1. **Pseudokrupp** (S. 1)
2. **Epiglottitis** (S. 1)
3. **akute Bronchitis** (S. 2)
4. **Bronchiolitis** (S. 2)
5. **chronisch obstruktive Lungenerkrankungen (COPD)** (S. 3)
  - 5.1. chronische Bronchitis (S. 3)
  - 5.2. Lungenemphysem (S. 4)
6. **Bronchiektasen** (S. 7)
7. **Atelektasen** (S. 7)
8. **Mukoviszidose** (S. 8)
9. **Asthma bronchiale** (S. 9)
10. **Bronchialkarzinom** (S. 11)

### VI. Pathologie der Lunge

1. **Pneumonie** (S. 1)
2. **Lungenödem** (S. 3)
3. **interstitielle Lungenerkrankungen & Lungenfibrose** (S. 5)
4. **Lungenembolie** (S. 6)

### VII. Pathologie der Pleura

1. **Pneumothorax** (S. 1)
2. **Pleuraerguss** (S. 4)
3. **Pleuritis** (S. 5)

## VIII. Differentialdiagnosen Erkrankungen der Atemwege

1. **Thoraxschmerz** (S. 1)
2. **Dyspnoe** (S. 2)
3. **Heiserkeit** (S. 3)
4. **Husten** (S. 4)
5. **Zyanose** (S. 5)
6. **Sputumarten** (S. 6)

## IX. Untersuchung Lunge

## J. Gehirn und Nervensystem

### I. Anatomie Kopf

1. **Schädel**
2. **Gehirn**
  - 2.1. Aufbau (S. 1)
  - 2.2. Homunkulus (S. 3)
  - 2.3. Hirnareale (S. 5)
  - 2.4. Ventrikel (S. 10)
  - 2.5. Eselsbrücke: Gehirnaufbau (S. 11)
  - 2.6. Meningen und Liquorräume (S. 13)
  - 2.7. Blut-Hirn-/Liquor-Schranke (S. 15)

### II. Gesicht

### III. Grundlagen Nervensystem

1. **Einteilung des Nervensystems nach Funktion und Lage** (S. 2)
2. **Haut Power** (S. 4)
  - 2.1. Dermatome (S. 4)
  - 2.2. Kennmuskeln (S. 4)
  - 2.3. Head'sche Zonen (S. 4)
3. **Reflexe**
  - 3.1. viszerokutan (S. 6)
  - 3.2. kutivszeral (S. 6)
4. **Das vegetative Nervensystem** (S. 8)
  - 4.1. sympathische Nervensystem
  - 4.2. parasympathische Nervensystem
  - 4.3. enterisches Nervensystem
5. **Solarplexus** (S. 11)
6. **Die Chakren** (S. 12)

### IV. Grundlagen Nerven

1. **Funktion von Nervengewebe** (S. 1)
2. **Aufbau eines Neurons** (S. 1)
3. **Gliazellarten** (S. 3)
4. **Nervenimpulsübertragung** (S. 4)
5. **Up und Down Regulation von Rezeptoren** (S. 5)
6. **Von Neuron zu Nerv** (S. 6)
7. **periphere Nerven & Nervenplexūs** (S. 7)
8. **wichtigsten Nerven im Überblick** (S. 14)

**V. Signalweiterleitung im Nervensystem**

- 1. Rückenmark Allgemeines & Lage** (S. 1)
- 2. Lumbal-/Liquorpunktion** (S. 7)
- 3. Rückenmark Aufbau & Signalweiterleitung** (S. 8)
- 4. Reflexe** (S. 16)

**VI. Hirnnerven****VII. Neurotransmitter****VIII. Nervenläsionen allgemein**

- 1. Ursachen allgemein** (S. 1)
- 2. Symptome allgemein** (S. 2)

**IX. Nervenläsionen im peripheren Nervensystem**

- 1. Faszialislähmung / Faszialisparese** (S. 1)
- 2. Beinnervenläsion** (S. 2)
  - 2.1. N. peroneus
  - 2.2. N. tibialis
  - 2.3. N. femoralis
- 3. Armnervenlähmung** (S. 2)
  - 3.1. N. medianus
  - 3.2. N. radialis
  - 3.3. N. ulnaris
- 4. Kubitaltunnelsyndrom** (S. 3)
- 5. Radialisparese** (S. 3)
- 6. Kompartmentsyndrom/  
Muskelkompressionssyndrom** (S. 3)
- 7. Wurzelkompressionssyndrom** (S. 4)
- 8. Ischialgie** (S. 4)
- 9. Kaudasyndrom** (S. 4)
- 10. Rekurrensparese** (S. 5)

**11. Trigeminus Neuralgie** (S. 6)**X. Erkrankungen des peripheren Nervensystems**

- 1. Horner-Syndrom** (S. 1)
- 2. M. Sudeck/CRPS** (S. 2)
- 3. Myasthenia gravis** (S. 3)
- 4. Polyneuropathie** (S. 4)

**XI. Erkrankungen des zentralen Nervensystems**

- 1. Lähmungen** (S. 1)
- 2. Empfindungsstörungen** (S. 1)
- 3. Querschnittslähmung** (S. 2)
- 4. Epilepsie** (S. 4)
- 5. Multiple Sklerose** (S. 6)
- 6. Morbus Parkinson** (S. 9)
- 7. intrakranielle Blutungen** (S. 13)
- 8. Apoplex/Schlaganfall** (S. 16)
  - 8.1. ischämischer Infarkt (S. 16)
  - 8.2. hämorrhagischer Infarkt (S. 17)
- 9. Sinusvenenthrombose** (S. 21)
- 10. Schädelhirntrauma (SHT)** (S. 22)
  - 10.1. Gehirnerschütterung
  - 10.2. Gehirnprellung
  - 10.3. Gehirnuquetschung
- 11. Kopfschmerzen** (S. 25)
  - 11.1. Spannungskopfschmerz
  - 11.2. Migräne
  - 11.3. Cluster-Kopfschmerz
- 12. Koma** (S. 26)

XII. Differentialdiagnosen Erkrankungen des  
Gehirns und des Nervensystems

1. Tremor (S. 1)
2. Flapping Tremor (S. 2)
3. Kopfschmerzen (S. 3)
4. Vertigo (S. 4)
5. Müdigkeit/Somnolenz/Leistungsabfall (S. 5)

XIII. neurologische Untersuchung

## K. Hormone & Stoffwechsel

I. Grundlagen Hormonsystem

1. Allgemeines Hormone (S. 1)
2. Rezeptorarten (S. 2)
3. Hormonklassen (S. 3)
4. Drüsenarten (S. 3)
5. Hormonwirkung (S. 4)
  - 5.1. endokrine Wirkung
  - 5.2. parakine Wirkung
  - 5.3. autokrine Wirkung
6. Überblick der wichtigsten Hormone (S. 5)

II. Hypothalamus – Hypophysen – Achse

III. hormonelle Regelkreise

IV. Nebenniere

1. Aufbau (S. 1)
2. Regulation der NNR-Hormone (S. 3)
3. Stressreaktion (S. 5)

V. Renin-Angiotensin-Aldosteron-System (RAAS)

VI. Schilddrüse

1. Aufbau (S. 1)
2. Schilddrüsenlaborparameter – 101 (S. 5)

VII. Nebenschilddrüse

VIII. der weibliche Zyklus

IX. Wirkung von Testosteron & Östrogen im  
Körper

X. Vitamin-D-Synthese im Körper

XI. Kohlenhydratstoffwechselstörungen

1. Diabetes mellitus (S. 1)
2. Diabetisches Koma (S. 13)
  - 2.1. hyperglykämisches Koma
  - 2.2. hypoglykämisches Koma

**XII. Fettstoffwechselstörungen**

- 1. Dislipoproteinämie (S. 1)**
- 2. Adipositas (S. 4)**
- 3. Metabolisches Syndrom (S. 6)**

**XIII. Purinstoffwechselstörungen – Gicht****XIV. Spurenelemente – Störungen**

- 1. Morbus Wilson (Kupferspeicherkrankheit) (S. 1)**
- 2. Hämochromatose (Eisenspeicherkrankheit) (S. 2)**

**XV. Intoxikationen**

- 1. Alkoholkrankheit (S. 1)**
- 2. Schwermetallbelastung (S. 3)**

**XVI. Überblick Hormonstörung & Auswirkungen**

- 1. Hypophysenlappeninsuffizienz (S. 3)**

**XVII. Erkrankungen der Schilddrüse**

- 1. Struma (S. 1)**
  - 1.1. Autoimmunthyreopathie – Morbus Basedow (S. 4)
  - 1.2. Schilddrüsenautonomie (S. 4)
  - 1.3. Thyreoiditis (S. 5)
  - 1.4. Schilddrüsenadenom (S. 6)
  - 1.5. Schilddrüsenmalignom (S. 6)
  - 1.6. Hypothyreose vs. Hyperthyreose (S. 7)
- 2. Thyreotoxische Krise (S. 9)**

**XVIII. Erkrankungen der Nebennieren**

- 1. Conn-Syndrom (S. 2)**
- 2. Cushing-Syndrom (S. 3)**
- 3. M. Addison (S. 6)**
- 4. ACTH-Mangel (S. 6)**
- 5. Adrenogenitales Syndrom (S. 8)**
- 6. Phäochromozytom (S. 9)**

**XIX. Erkrankungen der Nebenschilddrüsen**

- 1. Hyperparathyreoidismus  
(Nebenschilddrüsenüberfunktion)**
- 2. Hypoparathyreoidismus  
(Nebenschilddrüsenunterfunktion)**

## L. Gastroenterologie

- I. Glossar Gastroenterologie
- II. Grundlagen des Verdauungssystems
  - 1. Die Organe im Überblick (S. 1)
  - 2. Topographie des Bauchraums (S. 3)
  - 3. Feinaufbau des Verdauungskanal (S. 7)
  - 4. Das Peritoneum (Bauchfell) (S. 9)
  - 5. Mesenterien (S. 10)
  - 6. Was liegt wo (S. 14)
  - 7. Mund (S. 17)
  - 8. Kaumuskulatur (S. 19)
  - 9. Speiseröhre (S. 20)
  - 10. Magen (S. 21)
  - 11. Bauchspeicheldrüse (S. 24)
  - 12. hormonelle Verdauungsregulation (S. 28)
  - 13. Leber (S. 29)
  - 14. Gallenblase (S. 35)
  - 15. enterohepatischer Kreislauf/  
Darm-Leber-Kreislauf (S. 36)
  - 16. Dünndarm (S. 37)
  - 17. Papilla Vateri/Vatersche Papille (S. 38)
  - 18. Dickdarm (S. 41)

### III. allgemeine Erkrankungen des Bauchraums

- 1. Peritonitis (S. 1)
- 2. akutes Abdomen (S. 1)
- 3. Hernien (S. 2)

### IV. Erkrankungen des Ösophagus

- 1. Dysphagie (S. 1)
- 2. Achalasie (S. 2)
- 3. Reflex / Gerd (S. 3)
- 4. Ösophagusdivertikel (S. 4)
- 5. Ösophaguskarzinom/Barrett-Karzinom (S. 5)
- 6. Ösophagusvarizen (S. 6)

### V. Erkrankungen des Magens

- 1. Dyspepsie (S. 1)
- 2. Begriffsklärung: Geschwür vs. Geschwulst (S. 2)
- 3. Gastroduodenale Ulkuskrankheit (S. 3)
  - 3.1. Ulcus ventriculi
  - 3.2. Ulcus duodeni
- 4. Gastritis (S. 4)
  - 4.1. akute Gastritis
  - 4.2. chronische Gastritis
- 5. Magenkarzinom (S. 6)

## VI. Erkrankungen des Darms

1. **Leitsymptome** (S. 1)
2. **Ileus** (S. 2)
3. **Appendizitis** (S. 4)
4. **Divertikulose** (S. 7)
5. **Divertikulitis** (S. 7)
6. **chronisch entzündliche Darmerkrankungen** (S. 9)
  - 6.1. Morbus Crohn (S. 10)
  - 6.2. Colitis ulcerosa (S. 10)
7. **Reizkolon** (S. 12)
8. **kolorektales Karzinom** (S. 13)
9. **Dickdarmpolypen** (S. 14)
10. **Hämorrhoidalleiden** (S. 15)
11. **Analvenenthrombose** (S. 17)

## VII. Erkrankungen der Leber

1. **Leitsymptome** (S. 1)
2. **Ikterus (Gelbsucht)** (S. 2)
3. **Hepatitis** (S. 4)
4. **Fettleber** (S. 7)
5. **Leberzirrhose** (S. 9)
6. **Leberkoma (Coma hepaticum)** (S. 10)
7. **Aszites (Bauchwassersucht)** (S. 11)

## VIII. Erkrankungen der Gallenblase und der Gallenwege

1. **Cholestase (Gallenstauung)** (S. 1)
2. **Cholelithiasis (Gallensteinleiden)** (S. 2)
3. **Cholezystitis** (S. 4)
4. **akute eitrige Cholangitis** (S. 4)

## IX. Erkrankungen des Pankreas

1. **Pankreatitis** (S. 1)
2. **Zollinger-Ellison-Syndrom** (S. 3)
3. **Pankreaskarzinom** (S. 4)
4. **Überblick: Komplikationen bei Darmerkrankungen**  
(S. 5)

## X. Nahrungsmittelunverträglichkeiten

1. **Nahrungsmittelallergie vs. Nahrungsmittelintoleranz** (S. 1)
2. **Histaminintoleranz** (S. 2)
3. **Fruktoseintoleranz** (S. 3)
4. **Laktoseintoleranz** (S. 3)
5. **Zöliakie/Sprue** (S. 4)

## XI. Differentialdiagnosen in der Gastroenterologie

1. **Blut im Stuhl** (S. 1)
2. **Erbrechen nach Organen** (S. 2)
3. **Erbrechen nach Erbrochenem** (S. 3)
4. **Aszites** (S. 4)
5. **Ikterus/Leberschwellung** (S. 5)
6. **Obstipation** (S. 6)
7. **Oberbauchschmerz** (S. 7)
8. **Unterbauchschmerz** (S. 8)

## XII. Untersuchung Abdomen

# M. Niere und Harnwege

## I. Grundlagen Niere und Harnwege

1. **Niere Aufbau** (S. 1)
2. **Nephron Aufbau** (S. 3)
3. **Blutversorgung der Nierenkörperchen** (S. 5)
4. **Harnbildung und Blutfiltration** (S. 6)
5. **ableitende Harnwege** (S. 7)
6. **Aufgaben der Nieren** (S. 9)
7. **Harnpflichtige Substanzen** (S. 10)
8. **Aufklärung: Kreatin-Konfusion** (S. 11)

## II. Regulation des Flüssigkeitshaushalts

1. **Verteilung des Körperwassers** (S. 2)
2. **Regulation des Wasser- u. Elektrolythaushalts** (S. 3)
3. **Aquaporine** (S. 4)
4. **Hormone** (S. 5)

## III. Pathologie Harnwege

1. **Miktionsstörungen aller Art** (S. 2)
2. **Differentialdiagnose: Zystitis/Blasenentzündung** (S.3)
3. **Pyelonephritis** (S. 5)
4. **Dysurie** (S. 6)
5. **Pollakisurie** (S. 6)
6. **Urolithiasis** (S. 7)



#### IV. Pathologie Niere

- 1. Glomeruläre Erkrankungen** (S. 2)
- 2. Ursachen für Nephropathien** (S. 3)
- 3. Nephrotisches Syndrom** (S. 4)
- 4. Nephritisches Syndrom** (S. 5)
- 5. Glomerulonephritis** (S. 6)
- 6. Hydronephrose (Wassersackniere)** (S. 7)
- 7. Karzinome der Nieren und der Harnwege** (S. 8)
  - 7.1. Wilms-Tumor
  - 7.2. Nierenzellkarzinom
  - 7.3. Harnblasenkarzinom
- 8. Nierenarterienstenose** (S.10)
- 9. Zystenniere (PKD)** (S. 11)
- 10. Nierenzyste** (S. 11)
- 11. Überblick: Krankheiten der Harnwege** (S. 12)
- 12. Nierenversagen/Niereninsuffizienz** (S. 13)
  - 12.1. akutes Nierenversagen (S. 16)
  - 12.2. chronische Niereninsuffizienz (S. 17)
- 13. Urämie** (S. 18)
- 14. Dialyse** (S. 20)
  - 14.1. Hämodialyse
  - 14.2. Peritonealdialyse
- 15. Differentialdiagnose Hämaturie** (S. 22)

#### V. Untersuchung Urogenitaltrakt

#### N. Geschlechtsorgane

- I. männliche Geschlechtsorgane
  - 1. Anatomie** (S. 1)
  - 2. Erektion & Ejakulation** (S. 3)
  - 3. Leiste** (S. 4)
- II. weibliche Geschlechtsorgane
  - 1. Anatomie** (S. 1)
  - 2. Brust** (S. 5)
  - 3. embryonale Entwicklung der weiblichen und männlichen Geschlechtsorgane** (S. 6)
- III. Erkrankungen der männlichen Genitalien
  - 1. Penis-Trouble** (S. 1)
    - 1.1. Phimose (S. 1)
    - 1.2. Balanitis (S. 1)
    - 1.3. Priapismus (S. 1)
  - 2. Prostata-Trouble** (S. 2)
    - 2.1. Prostatahyperplasie (S. 2)
    - 2.2. Prostatakarzinom (S. 2)

**3. Hoden-, Samleiter-Trouble (S. 4)**

- 3.1. Epididymitis / Orchitis (S. 4)
- 3.2. Hodentorsion (S. 4)
- 3.3. maligner Hodentumor (S. 5)
- 3.4. Varikozele (S. 5)
- 3.5. Spermatozele (S. 5)
- 3.6. Hydrozele (S. 5)

**IV. Erkrankungen der weiblichen Genitalien**

- 1. Mammakarzinom (S. 1)**
- 2. Endometriose (S. 3)**
- 3. Uterusmyom (S. 5)**
- 4. stielgedrehte Ovarialzyste (S. 5)**
- 5. Eierstockzyste (S. 6)**
- 6. Scheidenentzündung (S. 6)**
- 7. Toxisches Schocksyndrom (TSS) (S. 6)**
- 8. Zervixkarzinom (S. 7)**
- 9. Korpuskarzinom (S. 8)**
- 10. Ovarialkarzinom (S. 8)**
- 11. Adnexitis (S. 9)**
- 12. ektope Schwangerschaft (S. 9)**
- 13. Amenorrhoe (S. 10)**
- 14. Dysmenorrhoe (S. 10)**
- 15. Menorrhagien (S. 10)**

**V. Grundlagen der Schwangerschaft**

- 1. Befruchtung (S. 1)**
- 2. Eisprung & Fruchtbarkeit (S. 2)**
- 3. Schwangerschaftszeichen (S. 4)**
- 4. Beta-HCG (S. 4)**
- 5. Progesteron (S. 4)**
- 6. Prolaktin (S. 5)**
- 7. Oxytocin (S. 5)**
- 8. Geburt (S. 6)**

**VI. Erkrankungen in der Schwangerschaft**

- 1. Aborte (S. 1)**
- 2. vaginale Blutung (S. 1)**
- 3. Präeklampsie (S. 2)**
- 4. Eklampsie (S. 3)**
- 5. HELLP-Syndrom (S. 3)**
- 6. Vena-cava-Kompressionssyndrom/  
hypotensives Syndrom (S. 3)**
- 7. Diabetes Typ 4 (S. 4)**
- 8. Beinvenenthrombose (S. 4)**
- 9. gefährliche Infektionskrankheiten in der  
Schwangerschaft (S. 5)**

## O. Bewegungsapparat

### I. Glossar Anatomie

### II. Histologie 101

1. **Epithelgewebe** (S. 2)
2. **Fettgewebe** (S. 6)
3. **Faszien/Bindegewebe** (S. 9)
4. **Knochengewebe** (S. 21)
5. **Skelett** (S. 23)
6. **Knochen** (S. 24)
7. **Knorpelgewebe** (S. 30)
8. **Gelenke** (S. 33)
9. **Bewegungsumfang** (S. 44)
10. **Drehmoment** (S. 45)
11. **Muskelgewebe** (S. 46)
12. **Meilensteine in der Entwicklung** (S. 72)

### III. Anatomie 101

1. **Überblick: Körpersysteme** (S. 1)
2. **Körperproportionen** (S. 3)
3. **Lagebezeichnungen** (S. 4)
4. **Terminologie erklärt** (S. 6)
5. **Körperregionen** (S. 7)
6. **Überblick: Knochen** (S. 8)
7. **Überblick: oberflächliche Muskulatur** (S. 10)
8. **Muskulatur: Gesicht & Hals** (S. 11)

### 9. **Muskulatur: Brust & Bauchraum** (S. 12)

### 10. **Muskulatur: Rücken** (S. 13)

### 11. **Muskulatur: Arm** (S. 14)

### 12. **Muskulatur: Becken & Bein** (S. 15)

### 13. **Knochen-Kompass** (S. 16)

### 14. **Körperhöhlen** (S. 17)

### 15. **Wirbelsäule Aufbau** (S. 18)

### 16. **Wirbelaufbau** (S. 22)

### 17. **Bandscheiben** (S. 24)

### 18. **Thorax** (S. 25)

### 19. **Schulterblatt-Thorax-Gelenk** (S. 28)

### 20. **Rotatorenmanschette** (S. 29)

### 21. **Rückenmuskulatur** (S. 30)

### 22. **Booty & Becken** (S. 32)

### 23. **Beine** (S. 37)

#### 23.1. **Ligamentum Inguinale/Leistenband** (S. 38)

#### 23.2. **Beinachse** (S. 40)

#### 23.3. **Fehlstellungen in Tragelinie** (S. 41)

#### 23.4. **CCD Winkel & Oberschenkelhalsbruch** (S. 42)

#### 23.5. **Tractus iliotibialis** (S. 43)

#### 23.6. **Kniegelenk** (S. 45)

### 24. **Hand** (S. 48)

### 25. **Fuß** (S. 50)

**IV. Gelenkverletzungen & Gelenkerkrankungen**

- 1. Distorsion (S. 2)**
- 2. Luxation & Subluxation (S. 2)**
- 3. Achillessehnenruptur (S. 2)**
- 4. Bursitis (S. 3)**
- 5. Bakerzyste (S. 3)**
- 6. Insertionstendopathie (S. 3)**
  - 6.1. Golferarm
  - 6.2. Tennisarm
- 7. Tendovaginitis (S. 3)**
- 8. Unhappy Triad (S. 4)**

**V. Pathologie Wirbelsäule**

- 1. Skoliose (S. 1)**
- 2. Rundholrücken (S. 1)**
- 3. Spondylolyse (S. 1)**
- 4. Spondylolisthesis/Wirbelgleiten (S. 1)**
- 5. M. Scheuermann (S. 2)**
- 6. Hexenschuss (S. 3)**
- 7. Bandscheibenvorfall (S. 3)**

**VI. Pathologie Hand und Fuß**

- 1. Dupuytren'sche Beugekontraktur/Kutscher-Hand**
- 2. Heberden-Arthrose**
- 3. Fersenspor**

**VII. Pathologie Hüfte**

- 1. Hüftgelenkdysplasie**
- 2. Coxarthrose**

**VIII. Differentialdiagnose Rückenschmerzen****IX. Knochenerkrankungen**

- 1. Osteoporose (S. 1)**
- 2. Osteomyelitis (S. 5)**
- 3. Rachitis / Osteomalazie (S. 6)**
- 4. maligne Knochentumore (S. 9)**
- 5. Knochenfraktur (S. 11)**
  - 5.1. Schädelbasisbruch (S. 13)

**X. Pathologie Muskulatur**

- 1. Myogelose (S. 1)**
- 2. Kontraktur/Verkürzung (S. 1)**
- 3. Impingement (S. 2)**

## XI. Rheumatische Erkrankungen/Rheuma

1. **Arthritis** (S. 1)
2. **rheumatoide Arthritis/chron. Polyarthritis** (S. 5)
3. **rheumatisches Fieber** (S. 8)
4. **Differentialdiagnose: rheumatoide Arthritis & akutes rheumatisches Fieber** (S. 10)
5. **reaktive Arthritis** (S. 11)
  - 5.1. **Morbus Reiter** (S. 12)
6. **Arthrose** (S. 13)
7. **Kollagenosen** (S. 14)
8. **systemische Lupus Erythematoses (SLE)** (S. 14)
9. **Fibromyalgie Syndrom (FMS)** (S. 16)
10. **Morbus Bechterew/Spondylitis ankylosans** (S. 17)

## XII. Differentialdiagnose Beinschmerzen

## XIII. Untersuchung Bewegungsapparat

## P. Sinnesorgane

### I. Unsere Sinnesorgane

### II. Grundlagen Auge

1. **Anatomie** (S. 1)
2. **Sehbahnen** (S. 7)

### III. Pathologie Auge

1. **Exophthalmus** (S. 1)
2. **Endophthalmus** (S. 1)
3. **Auffälligkeiten des Augenlids** (S. 2)
  - 3.1. Ektropium
  - 3.2. Ptosis
  - 3.3. Entropium
4. **Xanthelasma** (S. 3)
5. **Lidödem** (S. 3)
6. **Differentialdiagnose knotige Schwellung & Entzündung des Augenlids:**
  - Gerstenkorn vs. Hagelkorn (S. 3)
7. **trockenes Auge** (S. 4)
8. **Augenentzündungen** (S. 5)
  - 8.1. Konjunktivitis
  - 8.2. Keratitis
  - 8.3. Irdozyklitis
  - 8.4. Skleritis
  - 8.5. Trachom (S. 6)

<p><b>9. Stare</b></p> <p>9.1. Grauer Star/Katarakt (S. 7)</p> <p>9.2. schwarzer Star (S. 8)</p> <p>9.3. Grüner Star/Glaukom (S. 8-9)</p> <p>9.3.1. Glaucoma simplex</p> <p>9.3.2. Winkelblockglaukom/Glaukomanfall</p> <p><b>10. Regulation Pupillendurchmesser (S. 10)</b></p> <p>10.1. Mydriasis</p> <p>10.2. Miosis</p> <p>10.3. Anisokorie</p> <p><b>11. Diabetische Retinopathie (S. 11)</b></p> <p><b>12. Fundus hypertonicus (S. 11)</b></p> <p><b>13. Stauungspapille (S. 11)</b></p> <p><b>14. Netzhautablösung (S. 12)</b></p> <p><b>15. Verschluss: Zentralarterie vs. Zentralvene (S. 12)</b></p> <p><b>16. Verletzungen (S. 13)</b></p> <p><b>17. Myopie/Kurzsichtigkeit (S. 13)</b></p> <p><b>18. Hyperopie/Weitsichtigkeit (S. 13)</b></p> <p><b>19. Differentialdiagnose: Sehstörungen (S. 14)</b></p>	<p><b>V. Pathologie Ohr</b></p> <p><b>1. klassische Symptome (S. 1)</b></p> <p><b>2. Otitis externa diffusa (Gehörgangsekzem) (S. 2)</b></p> <p><b>3. Trommelfellverletzung (S. 2)</b></p> <p><b>4. Otitis media (Mittelohrentzündung) (S. 3)</b></p> <p><b>5. Mastoiditis (S. 4)</b></p> <p><b>6. Cholesteatom (Perlgeschwulst) (S. 4)</b></p> <p><b>7. Otoklerose (S. 5)</b></p> <p><b>8. Hörsturz (S. 5)</b></p> <p><b>9. Tinnitus aurium (S. 6)</b></p> <p><b>10. Morbus Menière (S. 7)</b></p> <p><b>11. Akustikusneurinom (S. 8)</b></p> <p><b>12. Paukenerguss (S. 8)</b></p>
<p><b>IV. Grundlagen Ohr</b></p> <p><b>1. Anatomie</b></p>	<p><b>VI. Glossar Haut</b></p> <p><b>VII. Grundlagen Haut</b></p> <p><b>1. Anatomie (S. 1)</b></p> <p><b>2. Mechanorezeptoren (S. 2)</b></p> <p><b>3. Hautpigmentierung (S. 3)</b></p> <p><b>4. Funktionen (S. 6)</b></p> <p><b>5. Injektionen (S. 7)</b></p>

**VIII. Pathologie Haut****1. Erythem (S. 1)**

- 1.1. Erythema chronicum migrans
- 1.2. Enanthem
- 1.3. Ekzem
- 1.4. Exanthem

**2. Effloreszenzen (S. 1)**

- 2.1. Primäreffloreszenzen: Urtikaria/Quaddeln, Vesicula, Pustula, Macula/Fleck, Papula/Knötchen/Nodus, Osler Knötchen (S.2)
- 2.2. Sekundäreffloreszenzen: Rhagade, Erosion, Atrophie, Ulcus, Narbe, Schuppe (S.3)

**3. Follikulitis (S. 4)****4. Furunkel (S. 4)****5. Risikofaktoren für Pilzerkrankungen (S. 5)****6. Tinea (S. 6)****7. Candidamykose (S. 6)****8. Nagelpilz (S. 6)****9. HPV/Humane Papillomviren (S. 7)****9.1. Warzen****9.1.1. Verruca vulgaris****9.1.2. Condylomata acuminata / Feigwarze****10. humane Herpes Viren (HHV) (S. 8)****10.1. Herpes simplex (HSV)****10.2. Kaposi-Sarkom (S. 9)****11. Nävuszellnävus (S. 10)****12. Lipom (S. 10)****13. Fibrom (S. 10)****14. Keloid (S. 10)****15. maligne Tumore – Risikofaktoren (S. 11)****16. Basaliom/weißer Hautkrebs (S. 12)****17. malignes Melanom/schwarzer Hautkrebs (S. 13)****18. Urtikaria (Nesselsucht) (S. 14)****19. Neurodermitis (S. 14)****20. Psoriasis vulgaris/Schuppenflechte (S. 15)****21. Albinismus (S. 16)****22. Vitiligo/Weißfleckenkrankheit (S. 16)****23. Verbrennung (S. 17)****IX. Differentialdiagnosen Haut****X. Grundlagen Geschmack****XI. Geruchssinn****XII. Untersuchung Sinnesorgane, Kopf & Hals**

## Q. Psychiatrie

### I. Glossar Psychiatrie

### II. Psychiatrie

#### 1. Gedächtnisstörungen (S. 1)

- 1.1. Kurzzeit-, Langzeitgedächtnisstörungen, Amnesie
- 1.2. Konfabulationen
- 1.3. Paramnesie

#### 2. Orientierungsstörungen (S. 2)

#### 3. Denkstörungen (S. 2)

- 3.1. formale Denkstörungen
- 3.2. inhaltliche Denkstörungen

#### 4. Wahn (S. 3)

- 4.1. Schizophrenie
- 4.2. Depression
- 4.3. Manie
- 4.4. Alkoholismus

#### 5. Halluzinationen (S. 4)

#### 6. Ängste & Phobien (S. 5)

#### 7. hirnorganisches Psychosyndrom (HOPS) (S. 6)

- 7.1. chronische Krankheitsbeispiele: Morbus Alzheimer, Morbus Pick (S. 8)
- 7.2. akute Krankheitsbeispiele: Durchgangssyndrom, Delir (S. 10)

#### 8. Störungen durch Alkoholabusus (S. 11)

- 8.1. Alkoholdelir/Alkoholentzugssyndrom
- 8.2. Wernicke-Korsakow-Syndrom (S. 12)

#### 9. Posttraumatische Belastungsstörung (PTBS) (S. 13)

#### 10. dissoziative Störungen (S. 14)

#### 11. somatoforme Störungen (S. 15)

#### 12. Schizophrenie (S. 16)

#### 13. Manische Episode (S. 18)

#### 14. Bipolare affektive Störung (S. 18)

#### 15. Depressive Episode („Depression“) (S. 19)

#### 16. Burnout-Syndrom (S. 21)

#### 17. Anorexia Nervosa (S. 23)

#### 18. Bulimie (S.24)

#### 19. ADHS/Hyperkinetisches Syndrom (S. 25)

#### 20. Autismus/ASS (S. 25)

#### 21. Persönlichkeitsstörungen (S. 26)

- 21.1. histrionische Persönlichkeitsstörung
- 21.2. asthenische/abhängige Persönlichkeitsstörung
- 21.3. narzisstische Persönlichkeitsstörung
- 21.4. Borderline-Typ

#### 22. Ich-Störungen (S. 27)

- 22.1. Fremdbeeinflussungserlebnisse
- 22.2. Entfremdungserlebnisse

#### 23. Suizid (S. 28)

#### 24. Biomedizinische Theorie für Ursachen v. psychologischen Symptomen (S. 29)

#### 25. Intelligenzstörungen (S. 30)



## R. Infektiologie

- I. klassische Symptombilder bei Infektionskrankheiten
- II. Grundlagen Infektionskrankheiten
  - 1. Einteilung von Infektionskrankheiten (S. 2)
  - 2. Viren (S. 3)
  - 3. Bakterien (S. 6)
  - 4. Rickettsien und Chlamydien (S. 10)
  - 5. Eukaryonten (S. 11)
- III. Impfen
  - 1. Impfen: Wann & Was (S. 2)
  - 2. Immunisierungsarten (S. 5)
    - II.1. aktive Immunisierung: Lebendimpfstoffe, Totimpfstoffe, Toxoidimpfstoffe (S. 5)
    - II.2. passive Immunprophylaxe (S. 6)
    - II.3. Simultanimpfung (S. 7)
    - II.4. genbasierte Impfstoffe (S. 8)
      - 2.4.1 So funktioniert ein mRNA-Impfstoff
      - 2.4.2 So funktioniert ein Vektorimpfstoff
    - II.5. Chemoprophylaxe (S. 11)
  - 3. Impfen bei besonderen Risikogruppen (S. 12)

## IV. Infektionskrankheiten

- 1. Lernabkürzungen & Tipps für die mündliche Prüfung (S. 1)
- 2. §6 IfSG: Überblick der darunter fallenden Krankheiten (S. 2)
- 3. Botulismus (S. 3)
- 4. Cholera (S. 4)
- 5. Diphtherie (Echter Krupp) (S. 5)
  - 5.1. DD: Pseudokrupp – echter Krupp – Epiglottitis (S. 7)
- 6. Virushepatitis (S. 8)
- 7. humane spongiforme Enzephalopathien (HSE) (S. 10)
- 8. hämolytisch urämisches Syndrom/HUS (S. 11)
- 9. Meningokokken-Meningitis o. Sepsis (S. 12)
- 10. Masern (S. 14)
- 11. Typhus abdominalis & Paratyphus (S. 16)
- 12. Milzbrand/Anthrax (S. 18)
- 13. Poliomyelitis (S. 19)
- 14. Tollwut (S. 21)
- 15. VHF: virusbedingtes hämorrhagisches Fieber (S. 23)
- 16. COVID-19 (S. 24)
- 17. Keuchhusten/Pertussis (S. 25)
- 18. Mumps (S. 27)
- 19. Röteln (S. 28)
- 20. Windpocken (Varizellen) (S. 30)
- 21. Herpes zoster/Gürtelrose (S. 31)

- 22. **Tuberkulose/Schwindsucht/Morbus Koch** (S. 33)
- 23. **Exantheme im Kindesalter: Differenzialdiagnostik auf einen Blick** (S. 36)
- 24. **Ringelröteln** (S. 39)
- 25. **Hand-Mund-Fuß-Krankheit** (S. 39)
- 26. **akut infektiöse Gastroenteritis/  
mikrobiell bedingte Lebensmittelvergiftung** (S. 40)
- 27. **sexuell übertragbare Krankheiten: Überblick der  
darunter fallenden Krankheiten** (S. 43)
- 28. **Das musst du zu STDs wissen!** (S. 45)
- 29. **HIV/AIDS** (S. 46)
- 30. **Syphilis/Lues** (S. 48)
- 31. **Ulcus Molle** (S. 51)
- 32. **Gonorrhoe/Tripper** (S. 52)
- 33. **Chlamydien** (S. 52)
- 34. **HPV (Humane Papillomviren)** (S. 53)
  - 33.1. Condylomata acuminata/Feigwarzen
  - 33.2. Gebärmutterhalskrebs
- 35. **Mpox/„Affenpocken“** (S. 54)
- 36. **humane Herpesviren im Überblick** (S. 55)
- 37. **Herpes labialis + Herpes genitalis** (S. 56)
- 38. **infektiöse Mononukleose/Epstein-Barr-Virus/  
Pfeiffersches Drüsenfieber** (S. 57)
- 39. **Zytomegalie** (S. 58)
- 40. **Exanthema subitum/Dreitagefieber** (S. 58)
- 41. **§34 IfSG: Überblick der darunter fallenden  
Krankheiten** (S. 59)
- 42. **Erysipel (Wundrose) & Phlegmone** (S. 60)
- 43. **Scabies/Krätze** (S. 63)
- 44. **Scharlach** (S. 64)
- 45. **Impetigo contagiosa Borkenflechte** (S. 66)
- 46. **§7 IfSG: Überblick der darunter fallenden  
Krankheiten** (S. 67)
- 47. **Lyme-Borreliose** (S. 68)
- 48. **FSME** (S. 70)
- 49. **Malaria** (S. 71)
- 50. **Zika-Virus** (S. 73)
- 51. **RSV** (S. 74)
- 52. **Pneumonie & Pneumokokken** (S. 75)
- 53. **Influenza: humane & zoonotische** (S. 77)
- 54. **Hib/Haemophilus influenzae Typ B** (S. 79)
- 55. **Legionellen** (S. 80)
- 56. **Toxoplasmose** (S. 82)
- 57. **Tetanus** (S. 83)
- 58. **Übersicht einiger wichtiger Clostridienarten** (S. 84)

## S. Pharmakologie

- I. Pharmakokinetik – Wie funktionieren Tabletten? (S. 1)
- II. Perfektes Timing (S. 2)
- III. Wirkung (S. 3)
- IV. Entsorgung & Haltbarkeit (S. 5)
- V. Medikamenten-Favoriten in Deutschland (S. 6)
- VI. Keine gute Kombination – Arzneimittelwechselwirkungen (S. 7)
- VII. Pharma-Marketing (S. 12)
- VIII. Farben der Rezepte (S. 12)
- IX. Nachschlagwerke für Arzneimittel (S. 12)
- X. Was ist sind ...? (S. 13)
- XI. wichtige Medikamenten – Übersicht (S.14)
- XII. Schmerzvermittlung (S. 26)
- XIII. Überblick Analgetika (Schmerzmittel) (S. 28)
- XIV. Symptome Opioidvergiftung (S. 30)
- XV. Symptome Opioidentzug (S. 31)
- XVI. Cannabis-assoziierte Notfälle (S. 32)

## T. Berufs- & Gesetzeskunde

- I. Heilpraktikergesetz (S. 2)
  - 1. §1
  - 2. §2 (S. 3)
  - 3. §3 (S. 3)
  - 4. §7 (S. 3)
- II. Infektionsschutzgesetz
  - 1. Begriffsbestimmung nach §2 IfSG (S. 4)
  - 2. §24 (S. 9)
  - 3. §8 Absatz 1 Nr. 8 (S. 10)
  - 4. §6 Absatz 1 Satz 1 Nr. 1-5 (S. 11)
  - 5. §34 Absatz 1 (S. 13)
  - 6. §33 (S. 13)
  - 7. §42 (S. 13)
  - 8. §7 (S. 14)
  - 9. §9 (S. 14)
  - 10. sexuell übertragbare Krankheiten (S. 16)
  - 11. §28a (S. 17)
  - 12. §56 (S. 17)
  - 13. §15a (S. 17)
  - 14. Info: ePA/elektronische Patientenakte (S. 17)

### III. Überblick über die wichtigen Behandlungsverbote (S. 18)

1. **§ 24 Infektionsschutzgesetz** (S. 18)
2. **§1** (S. 18)
3. **§4** (S. 18)
4. **Strahlenverordnung** (S. 18)
5. **Embryonenschutzgesetz** (S. 18)
6. **Kastrationsgesetz** (S. 18)
7. **Abtreibungsparagraphen** (S. 18)
8. **Transplantationsgesetz** (S. 18)
9. **Transfusionsgesetz** (S. 19)
10. **§48** (S. 20)
11. **§13** (S. 20)
12. **Leichenschau & Bestattungswesen** (S. 22)
13. **§223 StGB** (S. 22)
14. **§20** (S. 22)
15. **§3** (S. 22)
16. **Operationen** (S. 22)
17. **Sozialgesetzbuch** (S. 23)
18. **Werbung für dein Heilwesen** (S. 23)
19. **Berufsordnung für Ärzte** (S. 23)
20. **Berufsordnung für Heilpraktiker (BOH)** (S. 23)
21. **Rehabilitationsgesetz** (S. 23)

IV. Heilpraktikerpflichten (S. 23)

1. **Patientenrechtegesetze** (S. 24)
2. **Schweigepflicht** (S. 24)
3. **Haftung bei Behandlungsfehlern** (S. 25)
4. **Hilfspflicht** (S. 25)
5. **Meldepflicht** (S. 25)
6. **Sorgfaltspflicht** (S. 25)
7. **Berufshaftpflicht** (S. 25)
8. **Medizinproduktegesetz und Medizinprodukte-Betreiberverordnung** (S. 26)
9. **Psychisch-Kranken-Gesetz** (S. 26)
10. **Gesundheitsdienst und Verbraucherschutzgesetz** (S. 26)
11. **Datenschutzgrundverordnung (DSGVO)** (S. 26)
12. **Fortbildungspflicht** (S. 26)

V. Überblick: Das darf ein Heilpraktiker (S. 27)

U. Überblick über den Diagnoseprozess

V. Legendenverzeichnis, Abkürzungsverzeichnis und visuelle Gestaltung erklärt

W. 37 prüfungsrelevante Differentialdiagnosen im Überblick

X. ergänzende Lernressourcen & Lernressourcen-Empfehlungen

Y. Quellen: Literatur- und Bildnachweise