

# Inhaltsverzeichnis

## Physiologie 3

<b>5</b>	<b>Somatoviszerale Sensibilität .....</b>	30
5.1	Überblick .....	30
5.2	Tastsinn .....	30
5.3	Temperatursinn .....	32
5.4	Tiefensensibilität .....	32
5.5	Nozizeption und Schmerz .....	33
<b>6</b>	<b>Visuelles System .....</b>	34
6.1	Überblick .....	34
6.2	Dioptrischer Apparat .....	34
6.3	Signalverarbeitung in der Retina .....	38
6.4	Informationsverarbeitung in der Sehbahn .....	41

## LERNPAKET 8

<b>1</b>	<b>Allgemeine Neurophysiologie .....</b>	5
1.1	Überblick .....	5
1.2	Entstehung und Weiterleitung zellulärer Erregung .....	5
1.3	Die interzelluläre Weitergabe einer Erregung .....	9
1.4	Grundlagen der Signalverarbeitung im Nervensystem ..	11
1.5	Prinzipien sensorischer Systeme .....	12
<b>2</b>	<b>Muskulatur .....</b>	13
2.1	Allgemeine Muskelphysiologie .....	13
2.2	Quer gestreifte Muskulatur .....	14
2.3	Glatte Muskulatur .....	18
<b>3</b>	<b>Vegetatives Nervensystem (VNS) .....</b>	20
3.1	Überblick .....	20
3.2	Funktionelle Anatomie .....	20
3.3	Mechanismen der Signaltransduktion im VNS .....	21
3.4	Der Einfluss des vegetativen Nervensystems auf verschiedene Organe .....	22
3.5	Medikamentöse Beeinflussung der vegetativen Steuerung .....	23

## LERNPAKET 9

<b>4</b>	<b>Motorik .....</b>	24
4.1	Einleitung .....	24
4.2	Motorischer Kortex und wichtige Bahnsysteme .....	24
4.3	Einfluss des Rückenmarks auf das motorische System ..	25
4.4	Motorische Funktion des Hirnstamms .....	28
4.5	Basalganglien .....	28
4.6	Kleinhirn .....	29

## LERNPAKET 10

<b>7</b>	<b>Auditorisches System und Gleichgewichtssinn .....</b>	44
7.1	Überblick .....	44
7.2	Physiologische Akustik .....	44
7.3	Peripheres Hörorgan (äußeres Ohr und Mittelohr) .....	45
7.4	Innenohr .....	46
7.5	Hörprüfungen .....	48
7.6	Schwerhörigkeit .....	49
7.7	Zentrale Hörbahn und kortikale Repräsentation .....	49
7.8	Der Gleichgewichts- und Lagesinn .....	49
<b>8</b>	<b>Stimme und Sprache .....</b>	52
8.1	Überblick .....	52
8.2	Peripherer Sprechapparat .....	52
8.3	Stimmbildung .....	52
<b>9</b>	<b>Geruchs- und Geschmackssinn .....</b>	53
9.1	Einleitung .....	53
9.2	Geruchssinn .....	53
9.3	Geschmackssinn .....	54
<b>10</b>	<b>Integrative Leistungen des zentralen Nervensystems .....</b>	55
10.1	Funktionen der Großhirnrinde .....	55
10.2	Integrative Funktionen .....	58
	<b>Sachverzeichnis .....</b>	63