

# Inhaltsverzeichnis

---

Vorwort	V
Hinweise zur Benutzung dieses Buches	VII
<b>A Allgemeine Sinnesphysiologie (J. Dudel)</b>	1
Lektion 1 Grundbegriffe der allgemeinen Sinnesphysiologie	2
Lektion 2 Objektive Sinnesphysiologie, periphere Mechanismen	9
Lektion 3 Objektive Sinnesphysiologie, das receptive Feld, zentrale Mechanismen	18
Lektion 4 Relation von Reiz und Verhalten, bedingter Reflex	28
Lektion 5 Allgemeine subjektive Sinnesphysiologie	37
<b>B Somato-viscerale Sensibilität (R. F. Schmidt)</b>	49
Lektion 6 Mechanoreception	50
Lektion 7 Tiefensensibilität	64
Lektion 8 Thermoreception	74
Lektion 9 Somatischer und viszeraler Schmerz	86
Lektion 10 Spezielle und abnorme Schmerzformen, Schmerztherapie	98
<b>C Physiologie des Sehens (O.-J. Grüsser)</b>	107
Lektion 11 Funktionelle Anatomie des Auges; einige elementare physiologische Beobachtungen	108
Lektion 12 Photorezeptoren, Farbensehen, Dunkeladaptation	118
Lektion 13 Receptive Felder retinaler Neurone, die Sehbahn	129
Lektion 14 Neurophysiologische Grundlagen der Gestaltwahrnehmung; Binocularsehen	140
Lektion 15 Augenbewegungen und sensorisch-motorische Integration beim Sehen	150
<b>D Physiologie des Hörens (R. Klinke)</b>	161
Lektion 16 Anatomischer Aufbau des Ohres	162
Lektion 17 Die Leistungen des Hörsystems	168
Lektion 18 Die Aufgaben des Mittelohres und des Innenohres	177
Lektion 19 Der Nervus acusticus und die höheren Stationen der Hörbahn	185

<b>E</b>	<b>Physiologie des Gleichgewichtssinnes (R. Klinke)</b>	193
Lektion 20	Anatomischer Aufbau und Physiologie des peripheren Organs	194
Lektion 21	Die zentralnervösen Verschaltungen und die Leistungen des Gleichgewichtssinnes	202
<b>F</b>	<b>Physiologie des Geschmacks (H. Altner)</b>	209
Lektion 22	Geschmack: morphologische Voraussetzungen, subjektive Geschmacksphysiologie	210
Lektion 23	Objektive Geschmacksphysiologie	219
<b>G</b>	<b>Physiologie des Geruchs (H. Altner)</b>	225
Lektion 24	Riechschleimhaut, periphere Mechanismen der Geruchsreception	226
Lektion 25	Subjektive Riechphysiologie, zentrale Verbindungen	233
	<b>Sachverzeichnis</b>	239