

Inhaltsverzeichnis

Vorwort V

Hinweise zur Benutzung dieses Buches VII

A Allgemeine Sinnesphysiologie (J. Dudel) 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 Somato-viscerale Sensibilität (R. F. Schmidt) 49

Lektion 6 Mechanoreception 50

Lektion 7 Tiefensensibilität 64

Lektion 8 Thermoreception 74

Lektion 9 Somatischer und visceraler Schmerz 86

Lektion 10 Spezielle und abnorme Schmerzformen, Schmerztherapie 98

C Physiologie des Sehens (O.-J. Grüsser) 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; Bino-cularsehen 140

Lektion 15 Augenbewegungen und sensorisch-motorische Integration beim Sehen 150

D Physiologie des Hörens (R. Klinke) 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

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