

S a m m l u n g G ö s c h e n B a n d 1 1 4 1

HORMONE

Von

Dr. Gottfried Koller
o. ö. Universitäts-Professor

Zweite, neu bearbeitete und erweiterte Auflage
Mit 60 Abbildungen und 10 Tabellen



W a l t e r d e G r u y t e r & C o .
vormals G. J. Göschen'sche Verlagshandlung • J. Guttentag, Verlags-
buchhandlung • Georg Reimer • Karl J. Trübner • Veit & Comp.
B e r l i n 1 9 4 9

Inhalt.

	Seite
A. Grundzüge der Hormonphysiologie	5
Ueber Korrelationen und Regulationen	5
Das Verhältnis der Hormone zu anderen Wirkstoffen	6
Der Hormonbegriff — Hauptgruppen der Hormone	7
Eigenschaften der Hormone	11
Der Hormonhaushalt	13
Hormon und Substrat der Wirkung	15
Der Wirkungsmechanismus der Hormone	17
Hormone und Nervensystem	17
Steuerung der hormonalen Regulationen	18
Die Methoden der Hormonforschung	20
Das Gebiet der Hormonforschung	22
B. Die Hormone der einzelnen Organismengruppen	24
I. Hormone bei höheren Pflanzen	24
1. Pflanzliche Zellhormone	25
2. Wuchsstoffe	26
3. Blühormone und andere Wirkstoffe	30
II. Hormone bei wirbellosen Tieren	32
1. Zellhormone (Cytohormone)	32
2. Aglanduläre Gewebshormone	35
a) Herzerregungsstoffe	35
b) Neurokrine Vorgänge und Neurohumoralismus	36
c) Der Kontraktionsstoff von <i>Physcosoma japonicum</i>	37
d) Hormonale Steuerung der Bewegungen von Darm und Malpighischen Gefäßen bei Insekten	37
3. Glanduläre Gewebshormone (Drüsenhormone)	39
a) Gonadenhormone	39
b) Metamorphosishormone	44
c) Farbwechselhormone	40
Farbwechselhormone bei Krebsen	50
Farbwechselhormone bei Insekten	56
d) Weitere Drüsenhormone bei wirbellosen Tieren	58
III. Hormone bei Wirbeltieren und beim Menschen	59
1. Genabhängige Wirkstoffe	60
2. Aglanduläre Gewebshormone	60

Inhalt

	Seite
a) Hormone des Verdauungsstraktus	61
b) Neurohormone, Neurohumoralismus	63
c) Histamin	67
d) Weitere Gew^bshormone	67
3. Glanduläre Gewebshormone (Driisenhormone)	68
a) Das Hormon der Schilddrüse	69
b) Das Hormon der Epilh^lkörperchen	84
c) Insulin, das Hormon der Bauchspe cheldrüse	89
d) Die Hormone der Nebennieren	98
Das Hormon des Adrenalsystems: das Adrenalin	101
Das Hormon des Interrenalsystems: Cortin	106
e) Hormone der Keimdrüsen	113
Männliche Keimdrüsenhormone	115
Weibliche Keimdrüsenhormone	128
f) Die Hormone der Hypophyse	146
Hormone des Hypophysenvorderlappens	154
Hormone des Zwischenlappens	165
Hormone d.s Hypophysenhinterlappens	166
Die Neuraldrüse der Manteltiere	169
g) Wenig bedeutsame oder fragliche Drüsenhormone	170
Thymus	170
Epiphyse	174
Leber	175
Milz	175
Schriftenverzeichnis	174
Erklärung von Fachausdrücken	177
Register	184