

Inhaltsverzeichnis

I. Einleitung	1
Autonomes oder Eingeweidenervensystem 1. – Sekretin 2. – Humorale Regulation 3. – Fermente und Katalysatoren 6.	
II. Allgemeines	7
Geschichte 7. – Anzahl 9. – Methodik 10. – Anatomie und Entwicklung 11.	
III. Die Schilddrüse	14
Myxödem und Basedow 16. – Tierversuch 21. – Hormone der Schilddrüse 25. – Kropf 26. – Regulation. Rhythmus 29.	
IV. Nebenschilddrüse = Epithelkörperchen und Ultimobranchial- körperchen	32
Nebenschilddrüse 33. – Ultimobranchialkörperchen 33. – Epithelkörperchen und Vitamin D 34.	
V. Nebenniere	35
Nebennierenmark 36. – Adrenalin, Noradrenalin, Dopamin 36. – Stress 36. – Hormonwirkungen 37. – Nebennierenrinde 38. – Wasser-, Salz- und Zuckerhaushalt 39. – Chemische Ver- wandtschaft mit den Sexualhormonen 40. – Mineralo- und Glucocorticoide 43. – Stress 44.	
VI. Bauchspeicheldrüse, Pankreas	48
Zuckerstoffwechsel 48. – Insulin 50. – Glucagon 51. – Zucker- krankheit 52. – Winterschlaf 52.	
VII. Zirbel und Thymus	54
Zirbel oder Epiphyse 54. – Thymus 55.	
VIII. Keimdrüse	56
Kastration 58. – Keimdrüsenverpflanzung, Transplantation 62. – Intersexualität 65. – Vererbung des Geschlechts 66. – Verjün- gung 67. – Die Bildung der Keimdrüsen 69. – Eizahl bei wasser- und landlebenden Wirbeltieren 70. – Ovarialentwicklung der Eier bei Säugetieren 71. – Die Keimdrüsenhormone 73. – Stofflicher Aufbau 73. – 1. männliches Sexualhormon: Testosteron 74. – 2. weibliche Sexualhormone: Oestradiol 75. – Oestron, Oestriol 77. – 3. Gelbkörperhormon: Progesteron 77. – Bildung und biologische Bedeutung 78. – männliches Sexualhormon 78. – weibliche Sexualhormone 79.	

IX. Beziehungen zwischen Keimdrüse und Hypophyse	83
X. Rhythmus des Keimdrüsengeschehens	86
Schwangerschaft 86. — Relaxin 88. — Niedere Wirbeltiere 88. — Milchabsonderung, Laktation 90. — Wechseljahre, Klimak- terium 91. — Körperliche und seelische Beeinflussung 92. — Kli- nische Anwendung 93.	
XI. Hypophyse	94
Bau 94. — Portalsystem 95. — Pituitropine 97. — Vorderlappen- hormone 98. — Lokalisation 99. — Laktationshormon LTH 100. — Somatotropes Hormon STH 101. — Schilddrüsenwirksames Hormon TSH 104. — Rindenwirksames Hormon ACTH 105. — Zwischenlappen 106. — Regulation der Hypophyse durch das Gehirn 107. — Neurohypophyse 108. — Oxytocin 110. — Wasser-, Salzhaushalt 110. — Niedere Wirbeltiere 112. — Urophysse 113. — Vasopressin 114. — Nasensalzdrüse 116.	
XII. Farbwechsel	116
Pigmenthormon MSH 117. — Licht und Keimdrüse 120. — Adrenalin, Noradrenalin 120. — Regulation des Hypophysen- zwischenhirnsystems 121.	
XIII. Hormone bei wirbellosen Tieren.....	122
Neurosekretion 123. — Niedere Tiere 123. — Insekten 125. — Häutung und Entwicklung 125. — Krebse 126. — Chemie des Arthropodenhäutungssystems 128. — Weitere Hormone der Insekten 129. — Krebse 130. — Farbwechsel der Krebse 132. — Insekten 133.	
XIV. Hormonartige Stoffe	134
Gastrin, Sekretin 134. — Pheromone 135. — Bienen, Termiten 136.	
XV. Hormone und Vitamine	138
XVI. Pflanzen	139
Polarität 140. — Auxin 142. — Phototropismus und Auxin 144. — Geotropismus 146. — Apikaldominanz 148. — Cytokinin 150. — Gibberelline 150. — Blütenbildung 151. — Anwendung der Wuchsstoffe in der Praxis 153.	
XVII. Reizstoffe bei der Entwicklung	153
Physiologie der Befruchtung 153. — Gamone 154. — Pflanze 155. — Fertilisine 157. — Genabhängige Wirkstoffe 158. — Reizstoffe bei der Entwicklung 160.	
XVIII. Etwas über das Wesen der Hormone	166
Hormone und Seelenleben 171. — Hormone und Rasse 175.	
Sachverzeichnis	177