

The background of the cover is a dark blue color with a pattern of light blue molecular structures. These structures consist of interconnected circles of varying sizes, representing atoms, connected by thin lines representing chemical bonds. The pattern is scattered across the entire cover, with a higher density in the upper and lower sections. A solid green vertical bar runs along the left edge of the cover.

VOICU SORINA NICOLETA

BIOCHIMIA HORMONILOR

EDITURA UNIVERSITĂȚII "TITU MAIORESCU"
EDITURA HAMANGIU
BUCUREȘTI, 2020

Asist.univ.dr. Sorina Nicoleta VOICU

Facultatea de Farmacie

Universitatea Titu Maiorescu

BIOCHIMIA HORMONILOR



EDITURA UNIVERSITĂȚII „TITU MAIORESCU”

EDITURA HAMANGIU

BUCUREȘTI 2020

Colaboratori:

Prof.univ.dr. Anca Dinischiotu
Conf.univ.dr. Collete Roxana Sandulovici
Lect.univ.dr. Stan Miruna-Silvia

Ilustrația copertei: Ștefan Ioan Radu Mlădin

Copyright©2017 Editura Universității Titu Maiorescu

Editură recunoscută C.N.C.S.I.S.

Copyright©2017 Editura Hamangiu SRL

Editură de prestigiu recunoscut în domeniul științelor sociale CNATDCU

Toate drepturile asupra acestei ediții sunt rezervate editurii și autorilor.

Nicio parte din această lucrare nu poate fi reprodusă, stocată sau transmisă indiferent prin ce formă, fără acordul prealabil scris al autorilor.

Editura Universității Titu Maiorescu

tel.: 021.330.10.50; fax: 021.311.22.97; www.utm.ro

Editura Hamangiu

tel./fax: 021.336.01.25; 031.425.42.24; 031.805.80.21; www.hamangiu.ro

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

VOICU, SORINA NICOLETA

Biochimia Hormonilor/ Sorina Nicoleta VOICU - București : Editura Hamangiu :

Editura Universității Titu Maiorescu, 2020

ISBN 978-606-27-1633-2

ISBN 978-606-767-077-6

CUPRINS

CAPITOLUL 1. GENERALITĂȚI PRIVIND SISTEMUL ENDOCRIN.....	9
1.1 Introducere.....	9
1.2 Hormoni. Definiție. Clasificare.....	12
CAPITOLUL 2. RECEPTORI HORMONALI. MECANISME DE ACȚIUNE ALE HORMONILOR HIDROFILI ȘI HIDROFOBI.....	21
2.1 Receptori membranari.....	22
2.2 Receptori intracelulari.....	25
2.3 Mecanismul de acțiune al hormonilor hidrofilii.....	26
2.4 Mecanismul de acțiune al hormonilor hidrofobi.....	30
CAPITOLUL 3. HORMONII HIPOTALAMICI ȘI HIPOFIZARI DE NATURĂPOLIPEPTIDICĂ.....	33
3.1 Hormonii adenohipofizei.....	38
3.2 Hormonii neurohipofizei.....	52
CAPITOLUL 4. HORMONII PANCREATICI.....	57
4.1 Insulina.....	58
4.2 Glucagonul.....	66
CAPITOLUL 5. HORMONII PARATIROIDIENI.....	69

5.1 Parathormonul.....	69
5.2 Calcitonina.....	75
CAPITOLUL 6. HORMONII TISULARI	77
6.1 Hormonii tisulari gastro-intestinali care reglează digestia.....	77
6.2Hormonii implicați în controlul de lungă durată al masei corporale..	81
CAPITOLUL 7. HORMONII DERIVAȚI DE LA AMINOACIZI.....	83
7.1 Hormonii glandei epifize sau pineale.....	83
7.2 Hormonii glandei tiroide.....	85
7.3 Hormonii glandei medulosuprarenale.....	92
CAPITOLUL 8. HORMONII CORTICOSUPRARENALI.....	99
8.1 Hormonii glucocorticoizi.....	101
8.2 Hormonii mineralocorticoizi.....	103
8.3Hormonii corticoizi de tip sexual.....	106
CAPITOLUL 9. HORMONII SEXUALI.....	107
9.1 Hormonii androgeni.....	107
9.2 Hormonii estrogeni.....	112
SIMBOLURI ȘI PRESCURTĂRI	121
LISTĂ FIGURI.....	123
LISTĂ TABELE.....	125
BIBLIOGRAFIE.....	127