

547
Z.18

Prođuși naturali și compuși heterociclici

2020

Facultatea de Farmacie

AUTOR: Valentin Zaharia



UMF

UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA

Z 18

VALENTIN ZAHARIA

**PRODUȘI NATURALI ȘI COMPUȘI
HETEROCICLICI**

763662

Universitatea de Științe de
Medicină și Farmacie
«Nicolae Testemițanu»
Sibfoteca Științifică Medicală

SL3

**EDITURA MEDICALĂ UNIVERSITARĂ
“IULIU HAȚIEGANU” CLUJ-NAPOCA**

2020

Cuprins

PRODUȘI NATURALI.....	7
GLUCIDE.....	7
Oze.....	8
Ozide	31
Heterozide.....	31
Oligoholozide	37
Poliholozide.....	43
Importanța glucidelor pentru biologie și pentru farmacie	57
AMINOACIZI, PEPTIDE, PROTEINE.....	59
Aminoacizi	59
α -Aminoacizi.....	59
Peptide și proteine	77
LIPIDE	96
Trigliceride. Grăsimi și uleiuri	96
Fosfolipide.....	99
Eterogliceride	100
Etolide	100
Steride.....	100
Ceride	101
Sfingolipide	102
Lipoproteine	102
IZOPRENOIDE.....	103
Terpeni și terpenoide	103
Monoterpeni și monoterpenoide.....	104
Sescviterpeni și sescviterpenoide	106
Diterpeni și diterpenoide	106
Triterpene	109
Politerpeni.....	110
Caroteni și carotenoide	111
Steroide.....	113
Biosinteza și relațiile biogenetice în clasa izoprenoidelor.....	117
COMPUȘI HETEROCICLICI	119
Nomenclatura compușilor heterociclici.....	120
Compuși heterociclici triatomici și tetraatomici cu un heteroatom	124
Copuși heterociclici pentaatomici	125
Compuși heterociclici pentatomici cu un heteroatom	125
Furanul, tiofenul și pirolul.....	127
Indolul	139
Compuși heterociclici pentaatomici cu doi sau cu mai mulți heteroatomi.....	143
Azoli	143
Azoli cu doi heteroatomi în ciclu	143
Izoxazolul, oxazolul și derivații acestora	144
Diazolii și derivații acestora	149
Izotiazolul, tiazolul și derivații acestora.....	157
Azoli cu trei sau cu mai mulți heteroatomi.....	164

Compuși heterociclici hexaatomici	168
Compuși heterociclici hexaatomici cu un heteroatom.....	168
Piridina	168
Benzopiridinele.....	183
Chinolina și derivații săi.....	184
Izochinolina și derivații săi.....	190
Acridina și derivații săi.....	197
Compuși heterociclici hexaatomici cu oxigen.....	200
Cationul piriliu și derivații săi	200
Compuși heterociclici hexaatomici cu oxigen benzocondensați	203
Cumarina	204
Cromona și flavona.....	205
Cationul benzopiriliu și cationul flaviliu	207
Xantena și derivații xantenici	208
Compuși heterociclici hexaatomici cu doi sau cu mai mulți heteroatomi	210
Diazine, triazine și derivații acestora.....	210
Oxazine, tiazine și derivații acestora	222
Dioxine, oxatiine, ditiine și derivații acestora	224
Compuși heterociclici heptaatomici	226
Oxepina	226
Tiepina.....	227
Azepinele.....	228
Diazepinele și benzodiazepinele.....	229
Compuși poliheterociclici condensați și compuși heterociclici cu cicluri mari.....	230
Purinele.....	231
Pteridinele.....	236
Compuși tetrapirolici	238
Importanța compușilor heterociclici pentru biologie și pentru farmacie.....	239
BIBLIOGRAFIE	241