

547

Z 18

Prođuși naturali și compuși heterociclici

Facultatea de Farmacie

AUTOR: Valentin Zaharia

2019



UMF

UNIVERSITATEA DE
MEDICINĂ ȘI FARMACIE
IULIU HAȚIEGANU
CLUJ-NAPOCA

597

3.18

VALENTIN ZAHARIA

**PRODUȘI NATURALI ȘI COMPUȘI
HETEROCICLICI**

756247



SL2

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

2019

Cuprins

PRODUȘI NATURALI	7
GLUCIDE	7
Oze.....	9
Ozide.....	32
Heterozide	32
Oligoholozide	38
Poliholozide.....	45
Importanța glucidelor pentru biologie și pentru farmacie	59
AMINOACIZI, PEPTIDE, PROTEINE	61
Aminoacizi	61
α -Aminoacizi.....	61
Peptide și proteine	80
LIPIDE.....	100
Trigliceride. Grăsimi și uleiuri	100
Fosfolipide	104
Eterogliceride	104
Etolide.....	105
Steride	105
Ceride.....	105
Sfingolipide	106
Lipoproteine	107
IZOPRENOIDE.....	108
Terpeni și terpenoide	108
Monoterpeni și monoterpenoide.....	109
Sescviterpeni și sescviterpenoide	111
Diterpeni și diterpenoide	112
Triterpene	115
Politerpeni	115
Caroteni și carotenoide	117
Steroide	119
Biosinteza și relațiile biogenetice în clasa izoprenoidelor	123
COMPUȘI HETEROCICLICI	125
Nomenclatura compușilor heterociclici	126
Compuși heterociclici triatomici și tetraatomici cu un heteroatom	131
Copuși heterociclici pentaatomici.....	131
Compuși heterociclici pentatomici cu un heteroatom.....	131
Furanul, tiofenul și pirolul.....	133
Indolul	147
Compuși heterociclici pentaatomici cu doi sau cu mai mulți heteroatomi.....	151
Azoli	151
Azoli cu doi heteroatomi în ciclu.....	151
Izoxazolul, oxazolul și derivații acestora	152
Diazolii și derivații acestora	157
Izotiazolul, tiazolul și derivații acestora.....	166

Azoli cu trei sau cu mai mulți heteroatomi	173
Compuși heterociclici hexaatomici.....	177
Compuși heterociclici hexaatomici cu un heteroatom	177
Piridina.....	177
Benzopiridinele	194
Chinolina și derivații săi	195
Izochinolina și derivații săi	201
Acridina și derivații săi.....	208
Compuși heterociclici hexaatomici cu oxigen.....	211
Cationul pirilii și derivații săi	211
Compuși heterociclici hexaatomici cu oxigen benzocondensați	215
Cumarina.....	216
Cromona și flavona.....	217
Cationul benzopirilii și cationul flaviliu.....	219
Xantena și derivații xantenici	221
Compuși heterociclici hexaatomici cu doi sau cu mai mulți heteroatomi.....	222
Diazine, triazine și derivații acestora	222
Oxazine, tiazine și derivații acestora	235
Dioxine, oxatiine, ditiine și derivații acestora	238
Compuși heterociclici heptaatomici.....	239
Oxepina.....	239
Tiepina	240
Azepinele	241
Diazepinele și benzodiazepinele.....	242
Compuși poliheterociclici condensați și compuși heterociclici cu cicluri mari.....	243
Purinele	244
Pteridinele	249
Compuși tetrapirolici	251
Importanța compușilor heterociclici pentru biologie și pentru farmacie	253
BIBLIOGRAFIE	254