

## Cuprins

### CHIMIA INGREDIENTELOR COSMETICE

Prefață.....	7
1. Istoric.....	8
2. Prevederi generale privind calitatea substanțelor cosmetice și farmaceutice.....	10
3. Legislația din România care reglementează domeniul produselor cosmetice.....	13
4. Denumirea ingredientelor cosmetice.....	14
5. Delimitarea produselor cosmetice de medicamente.....	15

### CHIMIE ORGANICĂ

1. Hidrocarburi și produse derivate.....	16
1.1. Parafina lichidă.....	16
1.2. Parafina.....	17
1.3. Vaselina albă.....	17
2. Alcooli mono-, di-, polihidroxilici.....	19
2.1. Alcool etilic.....	19
2.2. Alcool izopropilic.....	22
2.3. Etilenglicol.....	23
2.4. Propilenglicol.....	24
2.5. Glicerol.....	26
2.6. Sorbitol.....	31
3. Fenoli mono-, di-, polihidroxilici.....	33
3.1. Fenoli monohidroxilici.....	34
3.1.1. Fenol.....	34
3.1.2. Tricrezol.....	37
3.1.3. Timol.....	38
3.1.4. Eugenol.....	39
3.2. Fenoli polihidroxilici.....	39
3.2.1. Rezorcinol.....	39
3.2.2. Hidrochinonă.....	41
4. Eteri. Polieteri.....	43
4.1. Dietilenglicol.....	43
4.2. Metilceluloza.....	44
4.3. Etilceluloza.....	44
4.4. Etilmetilceluloza.....	45
4.5. Hidroxietilceluloza.....	45
4.6. Hidroxipropilceluloza.....	46
4.7. Metilhidroxietilceluloza.....	46
4.8. Etilhidroxietilceluloza.....	46
4.9. Hipromeloza.....	47
4.10. Carmeloza sodică.....	47
5. Compuși carbonilici și derivați.....	49
5.1. Aldehida formică.....	49
5.2. Acetona.....	51
5.3. Vanilina.....	54
5.4. Glucoza.....	56
5.5. Triamcinolonă acetamid.....	59
5.6. Fluocinolonă acetamid.....	60
6. Amine.....	61

6.1. Clorhidrat de terbinafină.....	61
7. Cloramine.....	62
7.1. Cloramina B.....	63
7.2. Cloramina T.....	64
8. Aminoacizi.....	66
8.1. Hidroximetilglicinat de sodiu.....	66
8.2. Lauril-dietilendiaminoglicina.....	66
9. Peptide.....	67
9.1. Aspartam.....	67
10. Proteine.....	70
10.1. Taumatine.....	71
10.2. Miraculin.....	71
11. Acizi carboxilici. Săruri. Esteri, poliesteri, amide.....	72
11.1. Acid acetic.....	72
11.2. Acid tricloroacetic.....	74
11.3. Acid stearic.....	74
11.4. Benzoat de sodiu.....	76
11.5. Acetat de etil.....	76
11.6. Miristat de izopropil.....	77
11.7. Oleat de etil.....	77
11.8. Benzoat de benzil.....	78
11.9. Esteri ai acizilor grași cu glicerolul.....	79
11.9.1. Monostearat de gliceril.....	79
11.10. Esteri ai acizilor grași cu derivați ai sorbitolului.....	80
11.10.1. Spanuri.....	80
11.11. Pantenol.....	81
11.12. Uree.....	83
11.13. Benzocaina.....	84
11.14. Clorhidrat de procaină.....	84
11.15. Clorhidrat de lidocaină.....	85
11.16. Acetat de hidrocortizon.....	86
11.17. Propionat de clobetazol.....	86
12. Grăsimi, săpunuri, detergenți și ceruri.....	88
12.1. Grăsimi (esteri naturali, lipide).....	88
12.2. Lecitine.....	90
12.3. Săpunuri.....	91
12.4. Detergenți.....	93
12.5. Ceruri.....	94
12.5.1. Ceara galbenă.....	94
12.5.2. Unt de cacao.....	96
12.5.3. Lanolina.....	96
13. Acizi alcooli și acizi fenoli.....	99
13.1. Acizi alcooli.....	99
13.1.1. Acid glicolic.....	99
13.1.2. Acid lactic.....	100
13.1.3. Acid poli-L lactic.....	101
13.1.4. Acid mandelic.....	101
13.1.5. Acid citric.....	103
13.1.6. Citratul de sodiu.....	105
13.1.7. Acid L-tartric.....	106
13.2. Acizi fenoli.....	108
13.2.1. Acid salicilic.....	108
13.2.2. Salicilat de metil.....	110
13.2.3. Acid <i>para</i> -hidroxibenzoic.....	111
13.2.4. Metilparaben.....	113
13.2.5. Propilparaben.....	115

13.2.6. Butilparaben.....	116
14. Compuși heterociclici.....	117
14.1. Vitamine și antioxidanți.....	117
14.1.1. Acidul ascorbic.....	117
14.1.2. Tocoferol.....	118
14.1.3. Acetat de $\alpha$ -tocoferol.....	119
14.1.4. Niacinamidă.....	120
14.2. Compuși cu efect antialergic și antipruriginos.....	121
14.2.1. Clorhidrat de prometazină.....	121
14.2.2. Loratadină.....	122
14.2.3. Maleat de dimetinden.....	123
14.3. Antibiotice de uz topic.....	124
14.3.1. Eritromicină.....	125
14.3.2. Clorhidrat de tetraciclină.....	126
14.3.3. Sulfat de neomicină.....	127
14.3.4. Clorhidrat de clindamicină.....	128
14.3.5. Zinc bacitracina.....	129
14.4. Antimicotice.....	130
14.4.1. Nistatină.....	130
14.4.2. Clotrimazol.....	131
14.4.3. Nitrat de miconazol.....	132
14.4.4. Clorchinaldol.....	132
15. Terpenoide, carotenoide și steroide.....	134
15.1. Terpenoide.....	134
15.1.1. Mentol.....	134
15.1.2. Camfor.....	137
15.2. Caroteni. Carotenoide.....	139
15.2.1. Licopen.....	139
15.2.2. Caroten.....	140
15.3. Steroide. Steroli.....	142
16. Polimeri.....	146
16.1. Macrogoli.....	146
16.2. Derivați ai polietilenglicolilor.....	147
16.2.1. Eteri polioxietilenici.....	147
16.3. Copolimeri ai oxidului de etilenă.....	148
16.3.1. Poloxameri.....	148
16.4. Polimeri vinilici.....	149
16.4.1. Alcool polivinilic.....	149
16.4.2. Acetat de polivinil.....	150
16.4.3. Povidonă.....	151
16.4.4. Iod-povidonă.....	152
16.5. Compuși cu efect umectant, hidratant, antirid.....	153
16.5.1. Acid hialuronic și hialuronat de sodiu.....	153
17. Coloranți.....	155
17.1. Derivați ai acridinei.....	156
17.1.1. Etacridină.....	157
17.2. Derivați ai fenotiazinei.....	158
17.2.1. Clorură de metiltioniniu.....	158
Bibliografie.....	162