

Spis treści

Przedmowa	11
I. WSTĘP	13
Literatura	16
II. NOWOCZESNE NOŚNIKI	19
1. Budowa skóry	19
1.1. Masa cząsteczkowa substancji penetrujących skórę.....	21
1.2. Promotory penetracji.....	22
2. Nanonośniki	22
2.1. Cyklodekstryny.....	23
2.2. Fluorowęglany.....	26
2.3. Fulereny.....	26
2.4. Grafen.....	28
2.5. Nano-rurki węglowe.....	29
2.6. Liposomy.....	30
2.7. Nano-krzemionka MSN.....	31
2.8. Nanosomy.....	32
2.9. Niosomy.....	33
2.10. Nano-emulsje.....	33
2.11. Nano-gąbki.....	34
2.12. Sfingosomy.....	34
2.13. Transfersomery.....	34
3. Chronodozowniki i systemy transdermalne	34
3.1. Chronodozowniki.....	35
3.2. Nośniki matrycowe.....	35
3.3. OCAS.....	36
3.4. OROS.....	36
3.5. SMTS.....	37
4. Mikronośniki	38
4.1. Dehydryny.....	38
4.2. Hydrożele.....	38
4.2.1 Licaps.....	40

4.3.	Kolasfery.....	40
4.4.	Mikro-emulsje.....	40
4.5.	Mikro-gąbki.....	41
4.6.	Mikro-warstwy.....	41
4.7.	OGFM.....	42
4.8.	Sferulity.....	42
5.	Tlen hiperbaryczny.....	43
5.1.	Tlen hiperbaryczny w medycynie.....	43
5.2.	Charakterystyka fizyko-chemiczna tlenu.....	45
5.3.	Tlen hiperbaryczny w kosmetyce.....	48
5.3.1	System Intraceuticals.....	49
6.	Perspektywy.....	53
6.1.	Kropki kwantowe.....	53
6.2.	Polimery imprintowane MIP.....	55
6.3.	Bramki pH.....	57
6.4	Nośniki wziewne.....	58
	Literatura.....	59
III.	NOWOCZESNE SUBSTANCJE AKTYWNE.....	65
1.	Składniki pochodzenia roślinnego.....	65
1.1	Acai.....	65
1.2	Algi.....	66
1.2.1	Chondrus crispus.....	68
1.2.2	Enteromorpha compressa.....	69
1.2.3	Fucus vesiculosus	69
1.2.4	Gelidium cartilagineum	70
1.2.5	Haematococcus pluvialis	70
1.2.6	Himanthalia elongata	71
1.2.7	Laminaria digitata	72
1.2.8	Laminaria japonica	72
1.2.9	Laminaria ochroleuca	72
1.2.10	Laminaria saccharina	72
1.2.11	Macrocystis pyrifera	73
1.2.12	Nannochloropsis oculata	73
1.2.13	Palmaria palmate	74
1.2.14	Porphyra umbilicalis	74
1.2.15	Spirulina.....	75

1.2.16	Ulva lactuca	75
1.2.17	Undaria pinnatifida.....	76
1.2.18	Plankton.....	76
1.2.19	Omegaplankton.....	76
1.3	Amarant.....	78
1.4	Amla.....	78
1.5.	Annatto.....	81
1.6	Arbuz z Pustyni Kalahari.....	81
1.7	Babci.....	81
1.8	Bhringaraj.....	82
1.9	Brzoza afrykańska.....	83
1.10	Buddleia.....	84
1.11	Camu camu.....	84
1.12	Czystek.....	86
1.13	Drzewo kielbasiane.....	87
1.14	Goji.....	87
1.15	Gorysz miarz.....	89
1.16	Granatowiec właściwy.....	89
1.17	Grzyb huba.....	92
1.18	Irys florentyński.....	93
1.19	Ketmia jadalna.....	93
1.20	Koniczyna biała.....	94
1.21	Kwilaja.....	95
1.22	Lilia biała.....	95
1.23	Lilia wodna.....	96
1.24	Lotos.....	96
1.25	Lukrecja gładka.....	97
1.26	Mandarynka japońska.....	98
1.27	Manuka.....	99
1.28	Masło cupuacu.....	100
1.29	Masło illipe.....	100
1.30	Masło shea.....	101
1.31	Mącznica lekarska.....	101
1.32	Mech islandzki.....	101
1.33	Miodla indyjska.....	103
1.34	Morwa biała.....	103
1.35	Myszopłoch kolczasty.....	103
1.36	Nagietek lekarski.....	104
1.37	Niepokalanek pieprzowy.....	107
1.38	Nieszpółka jadalna.....	108
1.39	Oczar wirginijski	108

1.40	Oleje roślinne.....	109
1.40.1	Olej arganowy.....	109
1.40.2	Olej z drzewa herbacianego.....	110
1.40.3	Olejek z gorczycy.....	110
1.40.4	Olej Inca Inchi.....	111
1.40.5	Olej jojoba.....	113
1.40.6	Olej kokosowy.....	113
1.40.7	Olej z makadamii.....	114
1.40.8	Olej mekabu.....	114
1.40.9	Olej migdałowy.....	114
1.40.10	Olej monoi.....	116
1.40.11	Olej nyamplung.....	116
1.40.12	Olej z otrębów zbożowych.....	117
1.40.13	Olej z ogórecznika.....	118
1.40.14	Olej z nasion opuncji.....	118
1.40.15	Olej z nasion róży.....	120
1.40.16	Olej z pestek malin.....	121
1.40.17	Olej z pianki łąkowej.....	123
1.40.18	Olej śliwkowy.....	124
1.40.19	Olej wiesiołkowy.....	124
1.41	Oman wielki.....	125
1.42	Pniarek lekarski.....	125
1.43	Różeniec górski.....	126
1.44	Rukiew wodna.....	127
1.45	Siwiec żółty.....	127
1.46	Spilanthes acmella.....	127
1.47	Strączyniec cewiasty.....	128
1.48	Szczaw kędzierzawy.....	128
1.49	Synsepal słodki.....	129
1.50	Śliwka kakadu.....	130
1.51	Trukwa.....	131
1.52	Widliczka łuskowata.....	132
1.53	Wierzbownica.....	133
1.54	Wiśnia japońska sakura.....	133
1.55	Zioła i grzyby adaptogeniczne.....	134
1.55.1	Atraktylod wielkogłówkowy.....	134
1.55.2	Aralia mandżurska.....	134
1.55.3	Cytryniec chiński.....	135
1.55.4	Dzwonkowiec chiński.....	135
1.55.5	Lakownica lśniąca, grzyb Reishi.....	135
1.55.6	Maczuźnik chiński, kordyceps.....	136

1.55.7	Szczodrak krokoszowy.....	138
1.55.8	Traganek błoniasty mongolski.....	139
1.55.9	Wąkrotka azjatycka.....	140
1.56	Ximenia.....	140
2.	Roślinne komórki macierzyste.....	140
2.1	Komórki macierzyste jabłoni.....	142
2.2	Komórki macierzyste lilaka pospolitego.....	143
2.3	Komórki macierzyste różanecznika alpejskiego.....	143
2.4	Komórki macierzyste szarotki alpejskiej.....	144
2.5	Komórki macierzyste wąkrotki azjatyckiej.....	144
3.	Substancje pochodzenia zwierzęcego.....	144
3.1	Antarcticine.....	145
3.2	Euglena, klejnotka.....	146
3.3	Śluz ślimaka.....	147
4.	Zwierzęce komórki macierzyste.....	149
4.1	Komórki macierzyste poroża jelenia szlachetnego.....	149
4.2	Komórki macierzyste ślimaka.....	150
5.	Kompleksy polimolekularne.....	150
5.1	GPI.....	150
5.2	Kompleks ultradźwiękowy.....	153
5.3	Kompleks rozjaśniająco-złuszczający.....	154
5.4	Kompleks polisaharydowy Fucogel® 1000 PP.....	158
5.5	Kompleks nawilżający Hygroplex HHG.....	158
5.6	Theophyllisilance C®.....	159
5.7	Ziołowy kompleks modelująco-detoksykujący.....	159
5.8	51+3 Hyalu Complex™.....	160
5.9	Widelash™.....	162
6.	Systemy synergistyczne.....	164
6.1	C+E witaminy.....	164
6.2	C witamina + hesperydyna.....	167
6.3	Easyliance.....	168
6.4	Lifting code.....	169
6.5	SymRelief.....	170
6.6	SyriCalm™.....	172
6.7	Thiosome®.....	172

7.	Biostymulatory.....	173
7.1	Biodynes® TRF®.....	173
7.2	Phytosan.....	173
7.3	Raffermin®.....	174
7.4	RonaCare® ASC III®.....	175
7.5	Sterocare™.....	176
7.6	StimulHyal.....	176
8.	Składniki syntetyczne.....	177
8.1	Azeloglicyna.....	177
8.2	Alistin, karsynina.....	179
8.3	Hydroxyprolisilane CN®.....	179
8.4	Physiogenyl®.....	180
8.5	Oligopeptydy.....	182
8.5.1	Acetyl tetrapeptyd-5.....	185
8.5.2	SNAP-8.....	185
8.5.3	SNAP-6.....	186
8.5.4	Tripeptyd-1.....	187
8.5.5	ProSense.....	188
	Literatura.....	188
	Recenzja książki.....	195