

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1

ΚΡΕΜΕΣ-ΓΑΛΑΚΤΩΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΠΕΡΙΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΔΕΡΜΑΤΟΣ	1
1.1 Γενικά	1
1.2 Ψυχρές κρέμες	2
1.3 Κρέμες καθαρισμού	3
1.3.1 Εκπλυνόμενες κρέμες καθαρισμού.....	5
1.3.2 Όξινες κρέμες καθαρισμού.....	6
1.4 Γαλακτωματοποιημένες λοσιόν καθαρισμού	7
1.5 Κρέμες νύκτας	8
1.6 Κρέμες μάλαξης	10
1.7 Ενυδατικές-μαλακτικές κρέμες.....	10
1.7.1 Ενυδάτωση της κερατίνης στιβάδας.....	10
1.7.2 Επίδραση των προϊόντων καθαρισμού στην ενυδάτωση της κερατίνης.....	14
1.7.3 Επίδραση του νερού στην ενυδάτωση της κερατίνης στιβάδας.....	14
1.8 Ενυδατικές ουσίες-Μαλακτικές ουσίες-Ορισμοί	15
1.9 Μαλακτικές ουσίες	16
1.9.1 Υδρογονάνθρακες	16
1.9.2 Λιπαρές αλκοόλες	18
1.9.3 Οργανικοί εστέρες.....	18
1.9.4 Φυτικά λίπη	19
1.9.5 Φυτικά λάδια.....	20
1.9.6 Φυτικά εκχυλίσματα	24
1.10 Υγραντικές ουσίες.....	25
1.10.1 Αλκοόλες	25
1.10.2 Οξέα και άλατά τους	27
1.10.3 Ουρία.....	29
1.11 Εξαφανιζόμενες κρέμες	29
1.12 Κρέμες βάσης μίκ-απ.....	31
1.13 Κρέμες χεριών και κρέμες σώματος	33
1.14 Προστατευτικές κρέμες χεριών	34
1.15 Κρέμες για όλες τις χρήσεις	36
1.16 Άλλες κατηγορίες γαλακτωμάτων.....	37
1.16.1 Γαλακτώματα W/S και S/W	37
1.16.2 Άνυδρα γαλακτώματα	40

2	ΜΗ ΓΑΛΑΚΤΩΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ	43
2.1	Υδατικά συστήματα καθαρισμού.....	43
2.2	Ελαιώδη συστήματα καθαρισμού	44
2.2.1	Υγροποιούμενες κρέμες καθαρισμού	45
3	ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΕΓΚΛΕΙΣΕΩΣ ΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ.....	47
3.1	Λιποσώματα	47
3.1.1	Γενικά.....	47
3.1.2	Σύγκριση λιποσωμάτων και βιολογικών μεμβρανών.....	50
3.1.3	Φυσικοχημικές ιδιότητες των λιποσωμάτων.....	52
3.1.4	Εφαρμογές των λιποσωμάτων στην Κοσμητολογία.....	53
3.1.5	Λιποσώματα ως συστήματα μεταφοράς και ελεγχόμενης αποδέσμευσης στην κερατίνη στιβάδα	53
3.1.6	Λιποσώματα ως συστήματα ελεγχόμενης αποδέσμευσης στην κερατίνη στιβάδα	54
3.1.7	Λιποσώματα ως συστήματα αύξησης της σταθερότητας ουσιών.....	55
3.1.8	Κατηγορίες λιποσωμάτων.....	55
3.1.9	Προβλήματα κατά τη χρήση των λιποσωμάτων.....	56
3.2	Κυκλοδεξτρίνες.....	57
3.2.1	Γενικά	57
3.2.2	Εφαρμογές των κυκλοδεξτρινών στην Κοσμητολογία.....	59
4	ΔΡΑΣΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ – COSMECEUTICALS	63
4.1	Γενικά.....	63
4.2	Αντιοξειδωτικές ουσίες για τη γήρανση και τη φωτογήρανση.....	64
4.3	Ολιγοπεπτίδια.....	78
4.3.1	Γενικά	78
4.3.2	Ενδογενείς παράγοντες ανάπτυξης ή κυτοκίνες (Endogenous Growth Factors or Cytokines)	78
4.3.3	Πεπτίδια που μιμούνται τη δράση των παραγόντων ανάπτυξης (Growth Factors mimicking peptides)	80
4.3.4	Πεπτίδια αγγελιαφόροι (Signal Peptides).....	80
4.3.5	Πεπτίδια που μιμούνται τη δράση της δεκορίνης (Decorine mimicking peptides).....	83
4.3.6	Πεπτίδια με αντιοξειδωτική δράση.....	83
4.3.7	Πεπτίδια που αναστέλλουν τη λειτουργία της νευρομυϊκής σύναψης.....	83
4.3.8	Πεπτίδια με λευκαντική δράση	84

4.3.9	Προβλήματα στην ενσωμάτωση των ολιγοπεπτιδίων στα καλλυντικά	85
4.4	Λευκαντικές ουσίες	86
4.4.1	Μελανινογέννεση	86
4.4.2	Μηχανισμοί δράσης λευκαντικών ουσιών	88
5	ΕΠΟΥΛΩΤΙΚΑ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	95
5.1	Εισαγωγή.....	95
5.2	Η φυσιολογία της επούλωσης της πληγής	97
5.3	Παράγοντες που επηρεάζουν την επούλωση.....	103
5.4	Φυτικά δραστικά συστατικά για την επούλωση.....	107
5.5	Γαλουρονικό νάτριο	111
5.6	Παράγοντες Ανάπτυξης ή Κυτοκίνες (Growth factors) που συμμετέχουν στη διαδικασία της επούλωσης.....	112
5.7	Σιλικόνες για την επούλωση	112
5.7.1	Μηχανισμός δράσης των σιλικονών	113
6	ΠΡΟΩΘΗΤΕΣ ΤΗΣ ΔΕΡΜΑΤΙΚΗΣ ΔΙΑΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ, CPES.....	119
6.1	Γενικά.....	119
6.2	Βιοχημικές μέθοδοι	120
6.3	Χημικές μέθοδοι	120
7	ΑΝΤΙΚΥΤΤΑΡΙΤΙΔΙΚΑ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ	123
7.1	Μηχανισμοί δράσης των συστατικών	123
7.2	Δραστικά συστατικά	124
7.2.1	Μεθυλο-ξανθίνες.....	124
7.2.2	Αγωνιστές PPAR	127
7.2.3	Φυτικά παράγωγα	128
7.2.4	Διάφορα άλλα δραστικά συστατικά.....	139
8	ΤΟΝΩΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΣΤΥΠΤΙΚΕΣ ΛΟΣΙΟΝ	143
8.1	Γενικά.....	143
8.2	Στυπτικές λοσιόν	144
8.3	Τονωτικές λοσιόν.....	144
8.4	Φυτικά παράγωγα που χρησιμοποιούνται για την παρασκευή τονωτικών και στυπτικών λοσιόν	145
8.5	Φυτικά εκχυλίσματα	147

9	ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ	157
9.1	Γενικά-Χαρακτηριστικά που απαιτούνται για τη συσκευασία των καλλυντικών προϊόντων.....	157
9.2	Είδη υλικών συσκευασίας των καλλυντικών προϊόντων	159
9.2.1	Γυαλί.....	159
9.2.2	Πλαστικά	161
9.2.3	Μέταλλα.....	166
9.3	Προβλήματα κατά τη χρησιμοποίηση των πλαστικών ως υλικών συσκευασίας	168
9.4	Συσκευασία καλλυντικών προϊόντων υπό πίεση.....	170
9.4.1	Γενικά.....	170
9.4.2	Προωθητικά αέρια.....	171
9.4.3	Τύποι δοχείων υπό πίεση.....	173
9.4.4	Διάβρωση στα δοχεία υπό πίεση	175
9.5	Γενικές αρχές για τον σχεδιασμό των ειδών συσκευασίας	176
9.6	Νομοθετικές απαιτήσεις και ποιοτική διασφάλιση της συσκευασίας των καλλυντικών	179
9.7	Νεότερες τάσεις – τεχνολογίες στη συσκευασία	179
9.7.1	Τεχνολογία χωρίς αέρα (airless)	180
9.7.2	Τεχνολογία σάκου μέσα στο φιαλίδιο (Bag in bottles)	180
9.7.3	Τεχνολογία σάκου στη βαλβίδα (Bag on valve)	181
9.8	Μελλοντικές τάσεις.....	183
9.9	Περιβαλλοντικά θέματα	185
	ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ	189
	ΞΕΝΟΓΛΩΣΣΟ ΕΥΡΕΤΗΡΙΟ	193