



ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ
ΙΔΡΥΜΑ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ – ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑΣ

**«ΦΥΣΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΣΕ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΑ
ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΓΗΡΑΝΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑΣ»**



ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΑ: ΔΕΣΠΟΙΝΑ ΒΛΑΣΙΟΥ ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ ΔΡ. ΧΡΗΣΤΟΣ ΔΟΥΚΑΣ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2015

ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΣΧΟΛΗ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ-ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

**«ΦΥΣΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ ΣΕ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΑ
ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΓΗΡΑΝΣΗ ΤΗΣ
ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑΣ»**

ΣΠΟΥΔΑΣΤΡΙΑ:
ΒΛΑΣΙΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ

ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ:
ΔΡ.ΔΟΥΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2015

ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ

Νιώθω την ανάγκη να ευχαριστήσω όλους όσους συνέβαλλαν για την ολοκλήρωση της παρούσας πτυχιακής. Ιδιαίτερα τον εισηγητή μου Κ. Δούκα για την πρακτέα βοήθεια τόσο στο εργαστηριακό κομμάτι της πτυχιακής όσο και για τις χρησιμες, καθοδηγητικές και πολύτιμες συμβουλές του για την ολοκλήρωση του θεωρητικού μέρους.

Στην οικογενεια μου.....

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	7
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	8
1.1 ΣΚΟΠΟΣ.....	9
1.2 ΣΤΟΧΟΣ.....	9
1.3 ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΟΡΩΝ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ.....	9
2.1 ΚΡΕΜΕΣ-ΟΡΙΣΜΟΣ-ΚΑΤΑΤΑΞΗ.....	10
2.2 ΑΝΤΙΗΛΙΑΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ-ΜΟΡΦΕΣ-ΤΡΟΠΟΣ ΔΡΑΣΗΣ.....	10
2.3 ΜΑΣΚΕΣ.....	11
2.4 ΑΠΟΛΕΠΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ.....	11
3 ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ.....	12
3.1 ΦΥΤΙΚΑ ΛΙΠΗ ΚΑΙ ΕΛΑΙΑ.....	12
3.1.1 ΕΛΑΙΟΛΑΔΟ.....	14
3.1.2 ΕΛΑΙΟΕΥΡΩΠΑΙΝΗ.....	16
3.1.3 ΑΡΓΑΝΕΛΑΙΟ.....	18
3.1.4 ΑΜΥΓΔΑΛΕΛΑΙΟ.....	19
3.1.5 ΕΛΑΙΟ ΑΒΟΚΑΝΤΟ(AVOCADO OIL).....	21
3.1.6 ΛΑΔΙ ΧΟΧΟΜΠΑ (JOJOBA OIL).....	23
3.1.7 GRAPE SEED OIL.....	25
3.1.8 ΣΙΤΕΛΑΙΟ.....	26
3.1.9 ΣΗΣΑΜΕΛΑΙΟ.....	27
3.1.10 ΑΡΑΧΙΔΕΛΑΙΟ (PEANUT OIL).....	28
3.1.11 ΚΑΡΟΤΕΛΑΙΟ.....	29
3.1.12 ΒΟΥΤΥΡΟ ΚΑΡΙΤΕ(SHEA BUTTER).....	30
3.2 ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΤΩΝ.....	31
3.3 ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ ΦΥΤΩΝ.....	34
3.3.1 ΤΙΛΙΟ.....	34
3.3.2 ΤΣΑΙ ΤΟΥ ΒΟΥΝΟΥ.....	35
3.3.3 ΤΣΟΥΚΝΙΔΑ.....	36
3.3.4 ΧΑΜΟΜΗΛΙ.....	37
3.3.5 ΣΠΑΘΟΧΟΡΤΟ.....	38
3.3.6 ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ ΦΥΛΛΩΝ ΕΛΙΑΣ- EUROL BT.....	39
3.3.7 ΑΜΑΜΕΛΙΔΑ.....	40
3.3.8 ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΣΑΪ.....	41
3.3.9 ΜΑΣΤΙΧΑ ΧΙΟΥ.....	43
3.3.10 ΑΛΟΗ.....	45
3.3.11 ΦΥΚΙΑ.....	45
3.4 ΧΥΜΟΙ ΦΡΟΥΤΩΝ-ΛΑΧΑΝΙΚΩΝ.....	46
3.4.1 ΑΚΤΙΝΙΔΙΟ.....	46
3.4.2 ΝΤΟΜΑΤΑ.....	46
3.4.3 ΑΓΓΟΥΡΙ.....	46
3.5 ΔΡΑΣΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ.....	47
3.5.1 ΚΟΛΛΑΓΟΝΟ.....	47
3.5.2 ΕΛΑΣΤΙΝΗ.....	48
3.5.3 ΥΑΛΟΥΡΟΝΙΚΟ ΟΞΥ.....	48
3.5.4 ΒΙΤΑΜΙΝΗ Α.....	49
3.5.5 ΒΙΤΑΜΙΝΗ Ε.....	50
3.5.6 ΒΙΤΑΜΙΝΗ F.....	51
3.5.7 ΒΙΤΑΜΙΝΗ B5 (ΠΑΝΘΕΝΟΛΗ).....	51

3.5.8 ΒΙΤΑΜΙΝΗ C.....	52
3.5.9 ΟΥΡΙΑ (UREA).....	53
3.5.10 ΑΛΛΑΝΤΟΙΪΝΗ.....	54
3.6 ΓΑΛΑΚΤΩΜΑΤΟΠΟΙΗΤΕΣ.....	54
3.7 ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ.....	56
3.8 ΥΓΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ.....	57
3.9 ΠΗΚΤΙΚΑ.....	58
3.10 ΛΙΠΑΡΕΣ ΟΥΣΙΕΣ.....	59
3.11 ΑΝΤΙΗΛΙΑΚΑ ΦΙΛΤΡΑ.....	60
3.12 ΑΛΛΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ.....	60
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΜΕΡΟΣ	
ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ.....	63
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ-ΦΥΛΛΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ.....	64
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ-ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ.....	262
ΕΠΙΛΟΓΟΣ.....	264
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ.....	265

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η διαδικασία της φυσιολογικής φθοράς του προσώπου και του σώματος που αποτελεί την γήρανση του οργανισμού αποτελεί πηγή έμπνευσης για όλους τους πολιτισμούς. Η επιλογή του αντικείμενου της παρούσας εργαστηριακής πτυχιακής εργασίας «φυσικές δραστικές ουσίες σε καλλυντικά σκευασματα κατα την γήρανση της επιδερμίδας» που προτάθηκε απο τον Κ.Δούκα ήταν για πολλούς λόγους μια ευχάριστη αναζήτηση. Αρχικά αφορά εργαστηριακή πτυχιακή η οποία περιγράφει πραγματικές συνθήκες εργασίας και αναζήτησης συνταγών και μία διαρκή ,ενδιαφέρουσα ανακάλυψη πρώτων υλών .Επίσης το γεγονός της προσθήκης φυσικών εκχυλισμάτων ήταν μια ευχάριστη εξερεύνηση στον κόσμο των φαρμακευτικών φυτών τα οποία έδιναν σε καθε παρασκεύασμα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά.

Κατά κύριο λόγω χρησιμοποιήθηκαν φυσικές δραστικες ουσίες οι οποίες έδιναν τα κυριότερα χαρακτηριστικά στα προϊόντα δίνοντας την ευκαιρία της δημιουργίας ξεχωριστών σκευασμάτων την φορά.

Η εργασία που ακολουθεί χωρίζεται σε δύο μέρη :

- Το θεωρητικό μέρος
- Το εργαστηριακό μέρος

Στο θεωρητικό μέρος ακολουθει λεπτομερής περιγραφή ορισμών και των πρώτων υλών που χρησιμοποιήθηκαν για την παρασκευή των σκευασμάτων.

Στο εργαστηριακό παραθέτονται λεπτομερώς όλες οι συνταγές που παρασκευάστηκαν καθώς και οι παρατηρήσεις τους όσο αναφορά την εφαρμογή τους στην επιδερμίδα.

Τέλος παρουσιάζονται τα αποτελέσματα που προέκυψαν.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η προσεγμένη εξωτερική εμφάνιση αποτελούσε από τα αρχαία χρόνια σημαντικό μέλημα όλων των αρχαίων πολιτισμών που από τα πιο απλά φυσικά συστατικά όπως γάλα, μέλι και νερό έφτιαχναν τα προϊόντα καλλωπισμού τους.

Η ανάγκη του ανθρώπου για νεανικότητα αποτέλεσε την αφορμή για την δημιουργία καλλυντικών με τα οποία ο άνθρωπος περιποιείται το δέρμα του και φτιαχνει την διαθεσή του.

Με την πάροδο του χρόνου και την πρόοδο της επιστήμης η ανάπτυξη της κοσμητολογίας γίνεται όλο και μεγαλύτερη. Οι βιομηχανίες καλλυντικών προσφέρουν αμέτρητα προϊόντα περιποίησης του προσώπου και του σώματος, δίνοντας άπειρες επιλογές στους πελάτες τους. Η γήρανση του δέρματος αποτελεί την πιο ενδιαφέρουσα ανάγκη μελέτης και έρευνας αφού απασχολεί σχεδόν ολο το μέρος του πληθυσμού.

Το τελευταίο διάστημα παρατηρήται μια στροφή του κοινού

στα λεγόμενα φυσικά προϊόντα τα οποία περιλαμβάνουν κατά κύριο λόγο φυτικά έλαια, φυσικές δραστικές ουσίες και όσων των δυνατών περισσότερες φυσικές πρώτες ύλες. Η στροφή αυτή αποτέλεσε έμπνευση για τις βιομηχανίες οι οποίες παράγουν σκεύασμα με αυτά τα χαρακτηριστικά. Τα φυτικά εκχυλίσματα και ιδιαίτερα τα ελληνικά αποτελούν ενδιαφέρουσα κατηγορία για εξερεύνηση αφού το καθένα έχει και μία σημαντική ιδιότητα η οποία αν προστεθεί σε ένα καλλυντικό θα του δώσει σπουδαία χαρακτηριστικά.

Αυτό το επιβεβαιώνουν και οι σύγχρονες έρευνες των οποίων τα αποτελέσματα φέρνουν θετικά συμπεράσματα για τα φυτικά εκχυλίσματα βοτάνων. Έτσι παίρνοντας αφορμή από τα παραπάνω ακολουθεί η εργαστηριακή πτυχιακή με θέμα «φυσικές δραστικές ουσίες σε καλλυντικά σκευασματα κατά την γήρανση της επιδερμίδας».

1.1 ΣΚΟΠΟΣ

Σκοπός της παρούσας εργαστηριακής πτυχιακής εργασίας είναι η διερεύνηση της δράσης δραστικών συστατικών ως επί το πλείστον, φυσικών, που τοποθετούνται σε καλλυντικά σκευάσματα σε συνεργεία με φυσικά εκχυλίσματα και φυτικά ελαια κατάλληλα για πρόληψη της γήρανσης του δέρματος.

1.2 ΣΤΟΧΟΣ

Στόχος της έρευνας είναι η ανάδειξη συνταγών καλλυντικών σκευασμάτων που θα περιέχουν κυρίως φυσικές δραστικές ουσίες οι οποίες συμβάλλουν στην επιβράδυνση της γήρανσης.

1.3 ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ ΟΡΩΝ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ

Καλλυντικά ονομάζονται οι ουσίες ή τα παρασκευάσματα που προορίζονται να έλθουν σε επαφή με τα διάφορα μέρη του ανθρώπινου σώματος ή με τα δόντια και το βλεννογόνο της στοματικής κοιλότητας, με αποκλειστικό ή κύριο σκοπό τον καθαρισμό, τον αρωματισμό ή την προστασία τους για να τα διατηρήσουν σε καλή κατάσταση να μεταβάλλουν την εμφάνιση τους ή για να διορθώσουν οσμές του σώματος. (Βέγκος, 2004)

Δραστική ουσία Κάθε ουσία ή μείγμα ουσιών που προορίζεται να χρησιμοποιηθεί στην παραγωγή ενός φαρμάκου ή παρασκευάσματος και η οποία, όταν χρησιμοποιείται στην παραγωγή του, γίνεται ενεργό συστατικό του εν λόγω προϊόντος.

Γήρανση της επιδερμίδας Σύμφωνα με την Δρ. Ευαγγελία Πρωτόπαπα, Ως γηράσκον δέρμα θεωρείται το λεπτό, άκομπο, ανελαστικό, ρυτιδωμένο, υπέρχρωμο ή άχρωμο δέρμα. Οι μορφολογικές, λειτουργικές, βιοχημικές και ιστοχημικές αλλοιώσεις στον τύπο αυτό του δέρματος είναι χρονολογικώς προγραμματισμένες. Η ενδογενής γήρανση του δέρματος διαχωρίζεται από την εξωγενή γήρανση, δηλαδή τη φωτογήρανση από την επίδραση του ήλιου και από το περιβάλλον. Η ενδογενής προοδευτική και προγραμματισμένη γήρανση είναι φυσιολογικό φαινόμενο, μη αναστρέψιμο και χαρακτηρίζεται από αλλοιώσεις σε μορφολογικό, λειτουργικό και μοριακό επίπεδο. (Πρωτόπαπα, 2010)

2.1 ΚΡΕΜΕΣ-ΟΡΙΣΜΟΣ-ΚΑΤΑΤΑΞΗ

Στην τεχνολογία των καλλυντικών ο όρος κρέμα (cream) αναφέρεται στα καλλυντικά προϊόντα που έχουν ιξώδες τέτοιο ώστε να μην μπορούν να ρέουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Συνήθως οι καλλυντικές κρέμες είναι στερεά ή ημιστερεά γαλακτώματα, γέλες και πάστες που κατατάσσονται στη ίδια κατηγορία. Αν το ιξώδες του προϊόντος είναι τόσο μικρό ώστε αυτό να ρέει με την επίδραση της βαρύτητας και μόνο, τότε πλέον δεν θεωρείται κρέμα αλλά λοσιόν.

Υπάρχουν διάφοροι τρόποι που μπορούν να ταξινομηθούν οι κρέμες:

α) Σύμφωνα με την σύνθεση τους

α1) Γαλακτωποιημένες κρέμες που χωρίζονται σε:

- Απορροφώσες νερό βάσεις
- Απομακρυνόμενες με νερό βάσεις

A2) Μη γαλακτωποιημένες κρέμες που χωρίζονται σε:

- Υδρογονάνθρακες βάσεις
- Γέλες που χωρίζονται σε : οργανογέλες και υδρογέλες

A3) Πάστες

B) Ανάλογα με τον τύπο του δέρματος:

Κρέμες για ξηρά δερματά, κρέμες για λιπαρά δερματά, κρέμες για κανονικά δερματά.

Γ) Ανάλογα με τα δραστικά συστατικά τους:

Βιταμινούχες, πρωτεϊνούχες, ορμονούχες κρέμες.

Δ) Σύμφωνα με την δράση τους:

- I. Κρέμες καθαρισμού
- II. Κρέμες νυκτός
- III. Κρέμες ημέρας
- IV. Κρέμες χεριών (Παπαιωάννου.Γ, 2000)

2.2 ΑΝΤΙΗΛΙΑΚΑ ΠΡΟΙΟΝΤΑ-ΜΟΡΦΕΣ-ΤΡΟΠΟΣ ΔΡΑΣΗΣ

Τα αντιηλιακά προϊόντα περιέχουν ειδικά φίλτρα τα οποία απορροφούν την ηλιακές ακτίνες χωρίς να επιτρέπουν να απορροφηθούν από το δέρμα. Τα φίλτρα αυτά μπορεί να είναι είτε φυσικά (TiO_2 , ZnO) είτε χημικά.

Τα αντιηλιακά προϊόντα κυκλοφορούν σε πολλές καλλυντικο τεχνικές μορφές:

1. Υδατικές ή αλκοολικές λοσιόν
2. Υγρά και ημιστερεά γαλακτώματα
3. Μη υδατικά λιπαρά προϊόντα
4. Κρέμες O/W, W/O
5. Ζελέ
6. Αερολύματα

2.3 ΜΑΣΚΕΣ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Οι μάσκες προσώπου, γνωστές απο την αρχαιότητα, είναι μία κατηγορία καλλυντικών που κατα την σύντομη επαφή τους με το δέρμα δημιουργούν μια αίσθηση αναζωογόνησης στο πρόσωπο και ανάλογα με τον σκοπό για τον οποίο έχουν παρασκευαστεί, καθαρίζουν το δέρμα, μειώνουν τις ρυτίδες και γενικά δίνουν μια αίσθηση φρεσκάδας.

Οι μάσκες κατατάσσονται σε δύο κατηγορίες:

- Διαπερατές
- Αδιαπέρατες

Στην παρούσα πτυχιακή θα ασχοληθούμε με τις διαπερατές **γαλακτωποιημένες μάσκες.**

Είναι γαλακτώματα τύπου O/W που περιέχουν μαλακτικές ουσίες, γαλακτωματοποιητές, υδατοδιαλυτές ουσίες, αργιλώδεις ουσίες, ζελατίνη, καολίνη. Έχουν ήπια επιφανειοδραστική δράση, καλές καθαριστικές ιδιότητες και προσαρμόζονται εύκολα στους διάφορους τύπους δέρματος ενώ απομακρύνονται εύκολα με νερό. (Βέγκος, 2004)

Ανάμεσα στα δραστικά συστατικά που προστίθενται σε αυτές είναι:

- Λευκαντικά
- Εκχυλίσματα
- Βιταμίνες
- Αντισηπτικές και συντηρητικές ουσίες (Βέγκος, 2004)

2.4 ΑΠΟΛΕΠΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ Τα απολεπιστικά προϊόντα λειτουργούν δια της τριβής για την απολέπιση της επιδερμίδας, στην πλειοψηφία τους έχουν την μορφή κρέμας και περιέχουν κόκκους ανενεργούς για την επιδερμίδα. Οι κόκκοι αυτοί έχουν πολύ μικρή διάμετρο και δεν αντιδρούν με τα στοιχεία της

επιδερμίδας ενώ τα υπολοιπα συστατικά της κρέμας έχουν σκοπό να μαλακώσουν τα κερατινοκύτταρα ωστέ να γίνει πιο εύκολη η απομάκρυνσή τους απο την επιδερμίδα.

Στην παρούσα πτυχιακή άσκηση παρασκευάστηκαν απολεπιστικά προϊόντα με κοκκους ζάχαρης,κόκκους μαστίχας χίου,και αλατιού.

3.ΠΡΩΤΕΣ ΥΛΕΣ

3.1 ΦΥΤΙΚΑ ΛΙΠΗ ΚΑΙ ΕΛΑΙΑ

Τα **φυτικά έλαια** ανήκουν στις **λιπαρές ουσίες (λιπίδια)** και συγκεκριμένα στα ουδέτερα λίπη. Αποτελούνται από μίγματα εστέρων της γλυκερίνης με λιπαρά οξέα. Τα **έλαια βάσης** μπορούν να χρησιμοποιηθούν αυτούσια για μασάζ στο σώμα, ως θεραπεία ενυδάτωσης και τόνωσης για τα μαλλιά και το πρόσωπο, αλλά και ως βάσεις για την παραγωγή καλλυντικών με αιθέρια έλαια. Όπως είναι γνωστό, τα αιθέρια έλαια, αδιάλυτα, δεν μπορούν να έρθουν σε άμεση επαφή με το δέρμα λόγω της δραστικότητάς τους. Αναμειγμένο όμως σε λάδι βάσης μπορεί να απλωθεί σε όλο το σώμα. Χρησιμοποιούνται για ενυδάτωση, ώστε να προστατεύουν το δέρμα και να εμποδίζουν την εξάτμιση της υγρασίας του. Προσφέρουν στο δέρμα απαραίτητα λιπαρά οξέα, βιταμίνες και μέταλλα, ενώ αποτελούν και ιδανικές θεραπείες για τα μαλλιά. Μπορούν ακόμη να συνδυαστούν μεταξύ τους, ανάλογα με τις θεραπευτικές τους ιδιότητες, τη μυρωδιά και την πυκνότητά τους. Ως προς την πυκνότητά τους, διακρίνονται στα πυκνά, όπως το ελαιόλαδο, τα οποία λειτουργούν ως προστατευτική ασπίδα για το δέρμα, και στα πιο αραιά, όπως το λάδι χοχόμπα, το οποίο απορροφάται εύκολα και γρήγορα.



Τα πλεονεκτήματα της χρήσης τους είναι ότι :

1) Σχηματίζουν λιποειδές υμένιο στην επιφάνεια του δέρματος και παρεμποδίζουν με αυτόν τον τρόπο προσωρινά την εξάτμιση του νερού.

2) Επιπεδοποιούν την επιφάνεια των κερατινοκυττάρων με πλήρωση των γωνιών τους και δημιουργούν αίσθημα απαλότητας στην υφή.

3) Είναι καλοί διαλύτες των μη σαπωνοποιήσιμων φυτοπροστατευτικών ουσιών.

Τα μειονεκτήματα είναι ότι :

1) Οξειδώνονται εύκολα και απαιτούν ταυτόχρονη χρήση αντιοξειδωτικών.

2) Διαλύονται και αποσυντίθενται εύκολα αν η επιλογή των συνδυασμών δεν είναι κατάλληλη και έτσι το τελικό προϊόν είναι ασταθές.

3) Δεν εισχωρούν σε βάθος στο δέρμα με αποτέλεσμα να μην είναι ευτροφικά και αντιρυτιδικά.

3.1.1 ΕΛΑΙΟΛΑΔΟ

Από την αρχαιότητα χρησιμοποιούσαν το λάδι της ελιάς για την παραγωγή αρωμάτων και ειδών καλλωπισμού. Οι αθλητές άλειφαν το σώμα τους με μεγάλες ποσότητες ελαιολάδου, πριν λάβουν μέρος στους αγώνες, και το ίδιο έκαναν και οι πολεμιστές, πριν από την μάχη. Οι Μινωίτες χρησιμοποιούσαν το ελαιόλαδο αντί για σαπούνι. Ο Ιπποκράτης αναφέρει τουλάχιστον 60 διαφορετικές περιπτώσεις που αντιμετωπίζονται με τη χρήση Ελαιόλαδου όπως εγκαύματα, πληγές ή δερματικές μολύνσεις. Στην ομηρική εποχή, χρησιμοποιούσαν το Ελαιόλαδο αποκλειστικά για την περιποίηση του σώματος. Οι αρχαίοι Έλληνες πίστευαν πως το λάδι εξαφανίζει τις ρυτίδες και καθυστερεί την πτώση των μαλλιών. Το λάδι που χρησιμοποιούσαν ήταν άριστης ποιότητας και συχνά το αρωμάτιζαν με βότανα και αρωματικά φυτά.

Το Ελαιόλαδο συγκαταλέγεται στα λεγόμενα πυκνά λάδια και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως έλαιο βάσης που χρησιμοποιείται αυτούσιο για μασάζ στο σώμα, ως θεραπεία ενυδάτωσης και τόνωσης για τα μαλλιά και το πρόσωπο, αλλά και ως βάση καλλυντικών με αιθέρια έλαια.

Διαθέτει φυσική αντιοξειδωτική δράση, μαλακτικές και προστατευτικές ιδιότητες. Ταγγίζει με βραδύτερο ρυθμό από τα άλλα λάδια, πράγμα στο οποίο συμβάλλει η βιταμίνη Ε. Θεωρείται το σπουδαιότερο επιτραπέζιο λάδι των λαών της Μεσογείου. Το σάρκωμα της ελιάς περιέχει 15-35% λάδι, ανάλογα με την ποικιλία και με την περιοχή που καλλιεργείται. Για την παραλαβή ενός λίτρου ελαιόλαδου χρειάζονται περίπου 5kg ελιές. Η ποιότητα του ελαιολάδου εξαρτάται από την οξύτητα και τα φυσικά χαρακτηριστικά του, όπως το χρώμα, η οσμή και η γεύση του.

Το ελαιόλαδο σε συνήθη θερμοκρασία θα πρέπει να είναι διαυγές, με ήπια οσμή και γεύση. Το χρώμα του είναι συνήθως κίτρινο μέχρι χρυσοκίτρινο, πολλές φορές όμως είναι πρασινοκίτρινο λόγω

της χλωροφύλλης που περιέχει. Είναι περισσότερο πυκνόρρευτο από τα άλλα βρώσιμα λάδια και στερεοποιείται στους 150C περίπου. Το γνήσιο ελαιόλαδο

διαλύεται πλήρως σε αιθέρα, βενζίνη, χλωροφόρμιο, τετραχλωράνθρακα, διθειά-νθρακα και τριχλωροαιθυλένιο.

Το ελαιόλαδο περιέχει μια μη αμελητέα ποσότητα λινελαϊκού οξέους του οποίου ο ρόλος είναι βασικός (ανάπτυξη, νέοι ιστοί, μεμβράνες, αναπαραγωγή, δέρμα, ρυθμιστής της χοληστερίνης του αίματος). Η υψηλή περιεκτικότητά του σε βιταμίνες θρέφει την επιδερμίδα και συμβάλλει στην υγιή ανάπτυξη και διατήρηση της

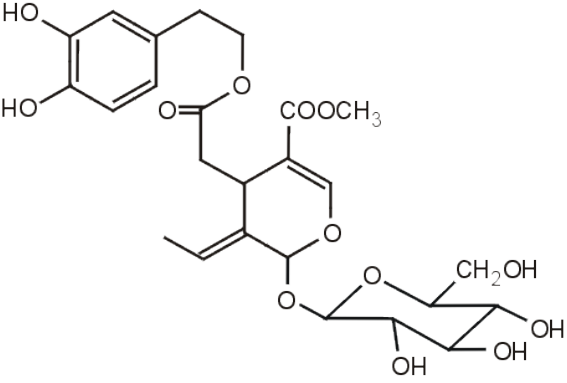
νεανικής όψης του δέρματος. Η παρουσία της βιταμίνης E προάγει την δημιουργία κολλαγόνου και ελαστίνης, και προστατεύει από την οξειδωση. Αποτελεί πηγή ιχνοστοιχείων (Ca, Fe, K, Na, Zn, Cu, Mn, Se), απαραίτητα για τη δομή νέων ιστών και τις ζωτικές λειτουργίες του δέρματος. Περιέχει αμινοξέα, τα οποία είναι πολύ σημαντικά συστατικά του φυσιολογικού ενυδατικού παράγοντα του δέρματος (NMF) και είναι απαραίτητα για τη διατήρηση της φυσιολογικής μεταβολικής δραστηριότητας των κυττάρων, καθώς συμμετέχουν στη σύνθεση του κολλαγόνου, της ελαστίνης και της κερατίνης. Σημαντική είναι η περιεκτικότητα του σε σκουαλένιο, το οποίο είναι φυσικό μαλακτικό για την επιδερμίδα, τα χείλη, τα μαλλιά και τα νύχια. (Χρυσομαλλίδου, 2013)

Το Ελαιόλαδο δημιουργεί μία μεμβράνη προστασίας πάνω από την επιδερμίδα με αποτέλεσμα την προστασία της από την απώλεια υγρασίας.

Οι αντιοξειδωτικοί παράγοντες εμποδίζουν το τάγγισμα, που μπορεί να ευνοηθεί από τη δράση των μικροοργανισμών, την παρουσία αέρα, θερμότητας και ιόντων μετάλλων, όπως χαλκού, νικελίου, σιδήρου και ψευδαργύρου. Το ελαιόλαδο με τα συστατικά που περιέχει αλλά και με τις ιδιότητές του παίζει πολύ βασικό ρόλο στη διατροφή. Είναι πηγή ζωής, υγείας και ισορροπίας. Στην Κοσμητολογία χρησιμοποιείται η καλύτερη ποιότητα, που λαμβάνεται με τη μέθοδο της πίεσης εν ψυχρώ. (Βέγκος, 2004)

Η ποιότητα αυτή είναι γνωστή με την ονομασία παρθένο Ελαιόλαδο. Το ελαιόλαδο αναφέρεται από την αρχαιότητα ακόμη σε συνταγές ψυχρών κρεμών σε συνδυασμό με κεριά μέλισσας.

Σήμερα χρησιμοποιείται σε φυσικά καλλυντικά, κυρίως θρεπτικές κρέμες και λάδια σώματος, μαζί με άλλα φυτικά έλαια, όπως το αμυγδαλέλαιο, το λάδι Avocado.

<p>Φυσικοχημικές ιδιότητες:</p> <p>Εμφάνιση: Λευκοκίτρινη άμορφη υγροσκοπική ουσία</p> <p>Μοριακός τύπος: C₂₅H₃₂O₁₃</p>	 <p>The chemical structure of Oleuropein is shown. It consists of a 3,4-dihydroxyphenyl group attached to a 6-membered lactone ring. This lactone ring is further substituted with a methyl ester group (-COOCH₃) and a propenyl group (-CH=CH-CH₃). The lactone ring is linked via an oxygen atom to a glucose molecule in its cyclic form, which has hydroxyl groups at the 2, 3, and 6 positions.</p>
<p>Σχετική μοριακή μάζα: 540,53</p> <p>Σημείο τήξης: 89-90°C</p> <p>Διαλυτή σε: νερό, μεθανόλη, οξικό αιθυλεστέρα</p>	<p>Ελαιοευρωπεΐνη Oleuropein</p>

3.1.2 Ελαιοευρωπεΐνη

Η **ελαιοευρωπεΐνη** (oleuropein, άλλες ελληνικές αποδόσεις: **ελευρωπαΐνη, ελαιοευρωπαΐνη, ολευρωπαΐνη, ολευρωπεΐνη**) είναι ένας σεκοϊριδοειδής γλυκοζίτης (secoiridoid glucoside) χαρακτηριστικός των Ολεασών (Oleaceae) και αποτελεί το κύριο πολυφαινολικό συστατικό της ελιάς (*Olea europaea*), από την οποία και ονομάστηκε.



Η ελαιοευρωπεΐνη ως ξεχωριστή ουσία ανακαλύφθηκε το 1908 από τους BOURQUELOT και VINTILESCO στο ελαιόλαδο, οι οποίοι και της έδωσαν το χαρακτηριστικό της όνομα. Πολύ αργότερα, το 1960, οι PANIZZI, SCARPATI και ORIENTE υπέδειξαν ότι το μόριο της ουσίας αυτής περιέχει γλυκόζη, β-3,4-διυδροξυ-φαινυλαιθανόλη (υδροξυτυροσόλη) και ένα οξύ το οποίο είναι γνωστό ως **ελενολικό οξύ** (elenolic acid).

Το οξύ αυτό ήταν ήδη γνωστό (παρασκευαζόταν με υδρόλυση εκχυλίσματος των ελαιοκάρπων με φωσφορικό οξύ) και είχε προταθεί από το 1962 ως φάρμακο .Η ελαιοευρωπεΐνη βρίσκεται στα φύλλα της ελιάς και στον ελαιοκάρπο. Η περιεκτικότητα σε ελαιοευρωπεΐνη είναι μεγαλύτερη στους ανώριμους ελαιοκάρπους και στην ουσία αυτή οφείλεται κυρίως η έντονα πικρή γεύση τους. Το 1973, οι Walter, Fleming και Etchells σε μια μελέτη της αντιμικροβιακής δράσης των ενώσεων που προκύπτουν με υδρόλυση της ελαιοευρωπεΐνης, επιβεβαίωσαν τον χημικό τύπο της. Στην ίδια εργασία περιγράφουν μια μέθοδο απομόνωσής της από τις ελιές. Χρησιμοποίησαν την τεχνική της εκχύλισης κατ'αντιρροή (counter-current extraction) και απομόνωσαν 7,2 g σχεδόν καθαρής ουσίας από 500 g καρπών μιας ποικιλίας ελιάς (Manzanillo) . Οι συγγραφείς παρέχουν τις ακόλουθες υδρολυτικές αντιδράσεις που επιβεβαιώνουν τη δομή της ελαιοευρωπεΐνης:

Τα τελευταία χρόνια, η ελαιοευρωπεΐνη αυτή και ορισμένες άλλες πολυφαινόλες όπως και διάφορα παράγωγά τους έχουν μελετηθεί ως προς την φαρμακολογική τους δράση, ιδιαίτερα την αντιοξειδωτική, βακτηριοκτόνο και βακτηριοστατική δράση, καθώς και τη μείωση της "συγκόλλησης" των αιμοπεταλίων (blood platelet aggregation). Η ελαιοευρωπεΐνη και τα επιμέρους συστατικά της παίζουν σημαντικό ρόλο στα φυτά, γιατί με την προστατευτική τους δράση (κυρίως αντιοξειδωτική, αλλά και λόγω της πικρής γεύσης) υπερασπίζονται με διάφορους μηχανισμούς τις ελιές από παθογόνους μύκητες και από τα κεντρίσματα εντόμων.

Αντιοξειδωτικές ουσίες στο ελαιόλαδο

Κατά την κατεργασία του ελαιολάδου μέρος της ελαιοευρωπεΐνης υδρολύεται και έτσι παράγονται αρκετές ενώσεις που προσδίδουν στο ελαιόλαδο τις εκλεκτές οργανοληπτικές ιδιότητες και ιδιαίτερα την πικρή του γεύση. Επίσης οι πολυφαινόλες και ο ακόρεστος υδρογονάνθρακας σκουαλένιο παίζουν σημαντικό ρόλο στον περιορισμό της οξειδωσης των λιπαρών οξέων του ελαιολάδου (τάγγισμα) .

Η **ελαιοευρωπεΐνη**, η **τυροσόλη**, η **υδροξυτυροσόλη** και το **σκουαλένιο** (ένας υδρογονάνθρακας και τριτερπένιο, πρόδρομη ένωση της χοληστερόλης και άλλων στεροειδών) αποτελούν τις αντιοξειδωτικές ουσίες του ελαιολάδου. Οι ενώσεις αυτές, με τη συνεισφορά της **α-τοκοφερόλης** (βιταμίνη E) και του

φυτικού λιπαρού οξέος, του **ελαϊκού οξέος**, εκκαθαρίζουν τις ελεύθερες ρίζες και μειώνουν τις οξειδωτικές βλάβες και το οξειδωτικό stress των αερόβιων οργανισμών. Αυτή η αντιοξειδωτική και βακτηριοκτόνος δράση, όπως και άλλες βιταμίνες και ιχνοστοιχεία (κυρίως σελήνιο) είναι εξαιρετικά ευεργετικές για την υγεία του ανθρώπου. Άλλα συστατικά του ελαιολάδου είναι τα οξέα καφεϊκό, βανιλικό, συριγγικό και κουμαρικό. Άλλες αντιοξειδωτικές ενώσεις που υπάρχουν στο ελαιολάδο είναι διάφορα φλαβονοειδή και οι ανθοκυανίνες. (Η χημική ένωση του μήνα, 2007)

3.1.3 ΑΡΓΑΝΕΛΑΙΟ

Το Αργκάν (*Argania spinosa*) ή Μαροκινό σιδηρόξυλο είναι ένα είδος δέντρου ενδημικό της ημιορεινής Sous, κοιλάδας του νοτιοδυτικού Μαρόκο και της αλγερινής περιοχής του Tindouf. Είναι το μοναδικό είδος του γένους Αργκάνια και το μόνο μέλος της οικογένειας Sapotaceae που συναντάται βόρεια της Σαχάρας. Είναι ένας αειθαλής αγκαθωτός θάμνος ή δέντρο με διάρκεια ζωής 150-200 χρόνια, που μπορεί να φτάσει τα 10 μέτρα ύψος. Οι καρποί έχουν 2-4 εκ. μήκος και 1.5-3 εκ. φάρδος. Έχουν μια παχιά, πικρή φλούδα που περιβάλλει έναν πολτώδη καρπό με πολύ γλυκιά μυρωδιά αλλά δυσάρεστη γεύση. Αυτός με τη σειρά του περιβάλλει ένα πολύ σκληρό κουκούτσι που περιέχει έναν, ή καμιά φορά δύο ή τρεις, μικρούς και πλούσιους σε λάδι σπόρους. Το αργανέλαιο είναι λίγο πιο σκουρόχρωμο από το ελαιολάδο, με μια ελαφριά κοκκινωπή απόχρωση. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για μαγείρεμα και λέγεται ότι έχει πολλές θεραπευτικές ιδιότητες, όπως το ότι μειώνει τα επίπεδα χοληστερόλης, βοηθά στην κυκλοφορία του αίματος και ενδυναμώνει τις φυσικές άμυνες του οργανισμού.



Η σύνθεση του ελαίου Argan περιέχει μια εντυπωσιακή ποσότητα βιταμινών όπως F, E, A, αντιφλεγμονώδεις παράγοντες, πολυακόρεστα λίπη, φαινόλες.

Παραδοσιακά χρησιμοποιείται ως θεραπεία για παθήσεις του δέρματος και ως καλλυντικό λάδι για το δέρμα και τα μαλλιά.

"Στα καλλυντικά, το λάδι argan υποστηρίζεται ως ενυδατικό λάδι, κατά της νεανικής ακμής και απολέπιση του δέρματος, καθώς και για τη θρέψη των μαλλιών. Αυτό το λάδι χρησιμοποιείται, επίσης, για τους ρευματισμούς και την επούλωση των εγκαυμάτων. Εξωτερικά, χρησιμοποιείται ... για τα μαλλιά, και ... στη θεραπεία του ξηρού δέρματος ».

Το Αργανέλαιο έχει γίνει ολόένα και πιο δημοφιλής για καλλυντική χρήση. Ο αριθμός των προϊόντων προσωπικής φροντίδας στην αγορά των ΗΠΑ με λάδι argan ως συστατικό αυξήθηκε από μόλις δύο το 2007 σε πάνω από εκατό από το 2011. Μερικές φορές αναμιγνύεται με το έλαιο σπόρων ροδιού λόγω των αντιοξειδωτικών του ουσιών.

Η αυξανόμενη δημοτικότητα του argan ώθησε την κυβέρνηση του Μαρόκου να προγραμματίσει, στόχο που είναι να αυξήσει την ετήσια παραγωγή από περίπου 2.500 έως 4.000 τόνους μέχρι το 2020.

3.1.4 ΑΜΥΓΔΑΛΕΛΑΙΟ

*« Ρώτησαν την αμυγδαλιά αν υπάρχει Θεός και η αμυγδαλιά άνθισε ! »
N. Καζαντζάκης.*

Δένδρο φυλλοβόλο. Γίνεται παραγωγικό από την πέμπτη χρονιά της εγκατάστασής του. Είναι το φυτό που ανθίζει νωρίτερα από τα υπόλοιπα. Η συγκομιδή του καρπού με το κέλυφος πραγματοποιείται το Φθινόπωρο, ακολουθεί ξήρανση και αποκελύφωσή του προκειμένου να προκύψει η αμυγδαλόψιχα.



Η αμυγδαλιά καλλιεργείται ευρέως από την αρχαιότητα.

Είναι μελισσοκομικό φυτό, ενδημικό της νοτιοδυτικής Ασίας, Βορείου Αφρικής, και της Μεσογείου και αξιοποιείται εμπορικά παγκοσμίως.

Προσαρμόζεται καλύτερα στις θερμές και ξηρές περιοχές της Παραμεσογειακής ζώνης. Στην Ελλάδα υπάρχουν περιοχές όπου

παραδοσιακά καλλιεργείται η αμυγδαλιά δίνοντας εξαιρετικής ποιότητας προϊόντα. (Χρυσομαλλίδου, 2013)

- Είναι πλούσιο σε λιπαρά οξέα – άριστα συμβατά με τα λιπίδια της επιδερμίδας μας, όπως και σε βιταμίνες
- Είναι ένα λάδι ελαφρύ, η υφή του είναι λεπτή και λεία γι' αυτό απορροφάται πολύ εύκολα
- Το αμυγδαλέλαιο έχει μαλακτικές ιδιότητες και ενυδατώνει σε βάθος
- Βελτιώνει την κυκλοφορία του αίματος έτσι το δέρμα αποκτά την χαμένη του σφριγηλότητα
- Εξαιρετικά κατάλληλο για την ευαίσθητη επιδερμίδα γύρω από τα μάτια φωτίζει τους μαύρους κύκλους και λειαίνει τις ρυτίδες
- Βελτιώνει την επιδερμίδα και διατηρεί την λάμψη της
- Καθυστερεί την διαδικασία της γήρανσης
- Τα μαλλιά γίνονται πιο δυνατά και ελαττώνεται η τριχόπτωση
- Θρέφει και δυναμώνει τις βλεφαρίδες
- Θεραπεύει τα σκασμένα χείλη (in golden, 2013)

Ο Έλληνας γιατρός του πρώτου αιώνα Διοσκουρίδης αναφέρει πως το αμυγδαλέλαιο το χρησιμοποιούσαν ως φάρμακο καθώς και για την παραγωγή του μύρου. Ο Θεόφραστος κάνει λόγο για τη χρήση της ρητίνης -παχύρρευστη και κολλώδης ουσία που εκκρίνεται με φυσικό τρόπο από τον φλοιό κυρίως των κωνοφόρων δέντρων, λέγεται και ρετσίνι- του δέντρου στη φαρμακευτική.

3.1.5 ΕΛΑΙΟ ΑΒΟΚΑΝΤΟ (AVOCADO OIL)

Το **αβοκάντο** - Avocado (*Persea americana*) είναι αείφυλλο, ιθαγενές δέντρο γνωστό και με την ονομασία βουτυρόδεντρο. Ανακαλύφθηκε στις τροπικές περιοχές του Μεξικού (το καλλιεργούσαν οι ιθαγενείς για τους καρπούς του που ήταν συστατικό της διατροφής τους). Στην συνέχεια διαδόθηκε και σε άλλες περιοχές. Ευδοκίμει, στις τροπικές περιοχές και σε μέρη που ευδοκιμούν τα εσπεριδοειδή και κυρίως οι λεμονιές. Προτιμά τα γόνιμα και βαθιά εδάφη με καλή στράγγιση γιατί δεν αντέχει την υγρασία.



Το ύψος του δέντρου φτάνει τα 15 -18 μέτρα, τα φύλλα του είναι ελλειπτικά ως ωοειδή, χρώματος κόκκινου (νεαρά μικρά φύλλα) και πράσινου στην πάνω επιφάνεια, θαμπού πράσινου στην κάτω (τα μεγάλα φύλλα). Τα άνθη του είναι λευκά ή κιτρινωπά μαζεμένα στις κορυφές των βλαστών. Ο καρπός του δέντρου έχει γεύση βουτυρώδη και δεν τρώγεται αμέσως μετά την συγκομιδή, αλλά αφού περάσει λίγος χρόνος και ωριμάσει. Το σχήμα του είναι ωοειδές με μακρύ κωνικό λαιμό και ο φλοιός του χρώματος πράσινου. Η σάρκα του παχιά, ελαφρώς κίτρινη ως κιτρινοπράσινη.

Ο καρπός του αβοκάντο είναι εκ φύσεως πλούσιος σε μονοακόρεστα λίπη και ωμέγα-3 λιπαρά οξέα - δύο είδη «καλών» λιπών, τα οποία πιστεύεται ότι έχουν καρδιοπροστατευτικές ιδιότητες. Μία πρόσφατη μελέτη έδειξε ότι τα αβοκάντο, όταν προστίθενται στις σαλάτες και στις σάλτσες, δρουν ως ενισχυτικό της απορρόφησης των καροτινοειδών*.

Όπως και το ελαιόλαδο, το λάδι αβοκάντο είναι ένα από τα λίγα βρώσιμα έλαια που δεν προέρχονται από σπόρους, αλλά από το σαρκώδη καρπό τους. Το φυτικό λάδι Αβοκάντο είναι κατάλληλο για όλα τα δέρματα και χρησιμοποιείται στο πρόσωπο, λαιμό, σώμα και μαλλιά. Περιέχει βιταμίνες Α, Β, D, Ε και φυτοστερόλες. καθώς και κάλιο – γνωστό ως ορυκτό της νεότητας. Περιέχει επιπλέον, πρωτεΐνες, λεκιθίνη, β-καροτένιο και περισσότερο από 20% βασικά ακόρεστα λιπαρά οξέα (παλμιτικό, παλμιτελαϊκό, στεατικό, ελαϊκό, λιγνελαιϊκό

και λινολενικό) και τριγλυκερίδια (όπως και τα υπόλοιπα έλαια), τα οποία υπάρχουν σε ποσοστό 42% στο ανθρώπινο σμήγμα, συνεπώς το λάδι avocado μιμείται το σμήγμα προσπαθώντας να αντιμετωπίσει την εμφάνιση ξηρότητας στο δέρμα. Επειδή είναι παχύ και αρκετά λιπαρό, με βαριά υφή λάδι, συχνότατα αραιώνεται με άλλα φυτικά έλαια για τις συνταγές καλλυντικών και για τα μείγματα ελαίων μασάζ, πχ. σε λάδι σταφυλιού (grapeseed oil), αμυγδαλέλαιο (almond oil) κτλ. Μαζί με το λάδι τριαντάφυλλου αποτελεί έναν πολύ καλό συνδυασμό για τη φροντίδα των ραγάδων και των ουλών. Είναι το δεύτερο πιο δημοφιλές έλαιο βάσης μετά το αμυγδαλέλαιο σε χρήση.

Οφέλη :

- Κατάλληλο για όλους τους τύπους δέρματος αλλά απαραίτητο στα ξηρά, αφυδατωμένα και ώριμα δέρματα, απλώνεται ικανοποιητικά στο δέρμα αφήνοντας μια ευχάριστη κέρινη αίσθηση στην αφή.

- Το λάδι αβοκάντο είναι επίσης πλούσιο σε μαλακτικές ιδιότητες που προκύπτουν από στερολίνες που βοηθούν να επουλωθεί το κατεστραμμένο από τον ήλιο δέρμα, ραγάδες, ουλές και πολλών ειδών ξηροδερμίες. Επιπλέον μειώνουν τα σημάδια της γήρανσης και προλαμβάνει τις ραγάδες της εγκυμοσύνης, καταπολεμά τις πανάδες, γεροντικές κηλίδες και τους μεγάλους πόρους.

- Απορροφάται εύκολα ως τη βαθύτερη στιβάδα του δέρματος δηλ. το υπόδερμα ή υποδερμίδα* για το λόγο αυτό είναι πολύ καλό λάδι για την περιποίηση των πανάδων και των μεγάλων πόρων.

- Σε μια μελέτη που έγινε στο Τμήμα Τροφίμων Μηχανικής και Βιοτεχνολογίας, Technion - Ισραήλ Ινστιτούτου Τεχνολογίας το 1991, διαπιστώθηκε ότι λάδι αβοκάντο αυξάνει σημαντικά την ποσότητα του κολλαγόνου στο δέρμα.

- Το έλαιο αβοκάντο δεν είναι φαγεσωρογόνο, όπως τα περισσότερα έλαια, δεν φράζει δηλαδή τους πόρους, κάτι που μπορεί να υποβοηθήσει ή και να προκαλέσει την ανάπτυξη μικροβίων και συνεπώς ακμής, έτσι μπορεί να χρησιμοποιηθεί άφοβα σε υποαλλεργικά προϊόντα.

- Λειτουργεί ως φίλτρο για την ηλιακή ακτινοβολία, έχει φυσικό δείκτη προστασίας (SpF 4) και αποτελεί μια καλή πρώτη ύλη για την παρασκευή φυσικού αντηλιακού.
- Ενυδατώνει βαθιά, τρέφει και αναζωογονεί το δέρμα, αυξάνοντας την ελαστικότητά του, ανακουφίζοντας την ξηρότητα, κνησμό, ψωρίαση και το έκζεμα.
- Επαναφέρει το δέρμα στη φυσική του κατάσταση, δηλαδή από λιπαρό ή ξηρό σε κανονικό.
- Η χρήση γύρω από τα μάτια και το στόμα είναι ευεργετική για τις ρυτίδες.

3.1.6 ΛΑΔΙ ΧΟΧΟΜΠΑ (JOJOBA OIL)

Λαμβάνεται από τους σπόρους του φυτού χοχόμπα , οι οποίοι ανάλογα με την προέλευσή τους περιέχουν 44-59% λάδι. Το τροπικό φυτό χοχόμπα , με την επιστημονική ονομασία «Simmondsia Chinesis» έχει χρησιμοποιηθεί παλιά από τους Ινδιάνους στην διατροφή τους αλλά και σαν μέσο επούλωσης και καλλωπισμού. Σήμερα λόγω της χρησιμοποίησής του σε πολλούς τομείς (φάρμακα , καλλυντικά, λιπαντικά) καλλιεργείται σε μεγάλες εκτάσεις στα νοτιοδυτικά μέρη της Αμερικής, στο Μεξικό, στην Κόστα Ρίκα και στο Ισραήλ.



Το φυτό χοχόμπα είναι ένας καταπράσινος θάμνος με βαθιές ρίζες και χωρίς μεγάλες απαιτήσεις εδάφους και κλίματος, κάτι που μαζί με τις θαυμάσιες ιδιότητες του λαδιού του το έχουν καταστήσει τα τελευταία χρόνια ένα πολύ χρήσιμο φυτό. Το 1971 , όταν η επιτροπή προστασίας του περιβάλλοντος των Η.Π.Α. αποφάσισε να απαγορεύσει την εισαγωγή του λευκού φαλαίνης για την προστασία της φάλαινας, παρουσιάστηκε τότε για πρώτη φορά τεράστιο ενδιαφέρον για το λάδι χοχόμπα , ως πιθανό υποκατάστατο του λευκού φαλαίνης.

Η παραλαβή του λαδιού από τους σπόρους του φυτού γίνεται με ψυχρή πίεση. Το λάδι χοχόμπα είναι ένα υποκίτρινο , άοσμο υγρό με καλή ρευστότητα. Δεν ταγγίζει και έχει καλή αντιοξειδωτική δράση. Προστατεύει την βιταμίνη Α και τους εστέρες της από την οξειδωση και την υδρόλυση, ιδιαίτερα δε όταν συνοδεύεται από την γ-τοκοφερόλη (αύξηση της αντιοξειδωτικής δράσης). Παρουσιάζει μεγάλη σταθερότητα κατά την θέρμανσή του ακόμα και σε θερμοκρασία μέχρι 300 οC , χωρίς να παρατηρείται κάποια αλλαγή στις φυσικές ιδιότητες. Διαλύεται στους γνωστούς διαλύτες των λιπών και των ελαίων, ενώ δεν διαλύεται στην αιθυλική αλκοόλη και ασετόνη. Είναι ένα θαυμάσιο βιομηχανικό λάδι, που μπορεί να υδρογονωθεί, δίνοντας διάφορα στερεά κεριά. Το λάδι χοχόμπα δεν είναι στην πραγματικότητα ένα γνήσιο λάδι, αλλά ένα υγρό κεριό. Τα ασαπωνοποιήτα συστατικά του είναι περίπου 51%. Το καθαρό λάδι χοχόμπα δεν έχει τοξικές ιδιότητες, είναι ανεκτό από το δέρμα και δεν το ερεθίζει. Η συμπεριφορά του στην επιδερμίδα διακρίνεται από την ικανότητά του να απλώνεται, να προσκολλάται εύκολα και να απορροφάται γρήγορα χωρίς να αφήνει κάποιο λιπαρό φιλμ πάνω στην επιδερμίδα. Εκείνο που παρουσιάζει όμως ιδιαίτερο ενδιαφέρον για την Κοσμητολογία είναι η μεγάλη του περιεκτικότητα σε ασαπωνοποιήτα συστατικά, στα οποία οφείλονται οι θαυμάσιες ιδιότητές του σε καλλυντικά παρασκευάσματα. Τα συστατικά αυτά, που περιέχονται σε διαφορετική πάντα περιεκτικότητα στα έλαια, είναι εκείνα τα συστατικά του λαδιού που δεν σαπωνοποιούνται, δεν μετατρέπονται δηλαδή σε σάπωνα και νερό με την επίδραση μιας βάσης. Οι πρώτες έρευνες που απέδειξαν τη δερματολογική και θεραπευτική δράση των συστατικών αυτών έγιναν το 1961 , ενώ το 1974 μελετήθηκαν για πρώτη φορά τα ασαπωνοποιήτα συστατικά του Avocado και του σογιέλαιου, δίνοντας έτσι τις πρώτες ενδείξεις για τις θαυμάσιες αντιρυτιδικές τους ιδιότητες.

Έρευνες που έγιναν τα τελευταία χρόνια έδειξαν ότι μπορούν να χρησιμοποιηθούν ως μέσα κατά του γηρασμού γιατί :

1. Αυξάνουν και ενεργοποιούν το διαλυτό κολλαγόνο στο συνθετικό ιστό του δέρματος.
2. Εμποδίζουν την αφυδάτωση και την κερατινοποίηση.

3. Συντελούν στη μείωση του αδιάλυτου κολλαγόνου και στην αντικατάστασή του με διαλυτό.
4. Συντελούν στην αύξηση της ελαστίνης στο κυρίως δέρμα.
5. Δίνουν κατά κάποιο τρόπο τη δυνατότητα στα κύτταρα να παράγουν κολλαγόνο και ελαστίνη.
6. Μαλακώνουν το σκληρό και μη ελαστικό συνθετικό ιστό και δρουν ενάντια στη σκληροδερμία.

Αν και οι εμπειρίες από τη χρησιμοποίησή του σε καλλυντικά παρασκευάσματα είναι, συγκριτικά με αυτές από άλλες δραστικές ουσίες, πολύ λιγότερες, η ζήτησή του τα τελευταία χρόνια στην βιομηχανία καλλυντικών έχει αυξηθεί σημαντικά, ενώ η υψηλή του τιμή ανάγκασε πολλές βιομηχανίες να παρασκευάσουν υποκατάστατά του όπως το Centiol 600 (Henkel) και διάφορους εστέρες.

Το λάδι χοχόμπα, ανάλογα με το προϊόν και τη σύνθεσή του, περιέχεται συνήθως στα καλλυντικά σε ποσοστό 1-15 %. (Βέγκος, 2004)

3.1.7 GRAPE SEED OIL

Το λάδι από κουκούτσια σταφυλιού αποτελεί ένα από τα πιο δημοφιλή φυτικά λάδια λόγω των θεραπευτικών και καλλυντικών ιδιοτήτων

του. Παράγεται από ψυχρή εκθλίψη των κουκουτσιών του κόκκινου σταφυλιού. Είναι λεπτόρρευστο με ελαφριά πρασινοκίτρινη απόχρωση. Απορροφάται εύκολα από το δέρμα δίχως να αφήνει έντονο λιπαρό στρώμα στην επιδερμίδα. Είναι πλούσιο σε λιπαρά οξέα (παλμιτικό, στεαρικό, λινολεϊκό, ολεϊκό), πολυφαινόλες, αντιοξειδωτικά, βιταμίνες, ιχνοστοιχεία.

Έχει ισχυρές αντιφλεγμονώδεις, αντισηπτικές, τονωτικές, αναπλαστικές, αντιοξειδωτικές ιδιότητες.



ωτικές και αντιγηραντικές ιδιότητες. Είναι κατάλληλο για όλους τους τύπους δέρματος. Ιδανικό όμως, για μικτά και λιπαρά δέρματα καθώς επίσης για ώριμες και ταλαιπωρημένες επιδερμίδες.

Τονώνει και συσφίγγει το δέρμα, θρέφει και αναδομεί τα κύτταρα και τους ιστούς. Προστατεύει από την βλαβερή επίδραση των ελεύθερων ριζών, βοηθά στην παραγωγή φυσικού κολλαγόνου στις βαθύτερες στοιβάδες του δέρματος και ρυθμίζει την παραγωγή σμήγματος. (Green natural beauty)

3.1.8 ΣΙΤΕΛΑΙΟ

Το σιτέλαιο λαμβάνεται από τα φύτρα του σιταριού με την μέθοδο της πίεσης ή της εκχύλισης. Η περιεκτικότητα της σε σιτέλαιο κυμαίνεται 6-10%.

Αν και η απόδοση σε σιτέλαιο με την μέθοδο της εκχύλισης είναι διπλάσια από αυτήν με υδραυλική πίεση, χρησιμοποιείται συνήθως η μέθοδος της πίεσης γιατί δίνει ένα προϊόν καλύτερης ποιότητας με την ευχάριστη οσμή του σιταριού.



Το σιτέλαιο είναι ένα λεπτό χρυσοκίτρινο υγρό με την χαρακτηριστική οσμή του σιταριού. Περιέχει κυρίως γλυκερίδια του λινολεΐκού (56-66%) και ελαιικού (3-18%) οξέως. Επίσης περιέχει όπως όλα τα λάδια των δημητριακών, ελεύθερα λιπαρά οξέα (2-12%), λεκιθίνη (0,5-3%) και διάφορα ένζυμα.

Το σιτέλαιο περιέχει επίσης καροτίνη, προβιταμίνη D, βιταμίνες της ομάδας B και σε μικρές ποσότητες βιταμίνη K. Εκείνο όμως που χαρακτηρίζει την σπουδαιότητα του στην κοσμητολογία είναι η μεγάλη του περιεκτικότητα σε βιταμίνη E (200-300mg σε 100 γρ λάδι).

Το σιτέλαιο λόγω της καλής του βιολογικής δράσης αποτελεί το ιδανικότερο μέσο για την τροφοδοσία του δέρματος με βιταμίνη E. Η δραστηριότητα της αυξάνει όταν αυτή συνδιάζεται και με άλλα φυτικά έλαια όπως είναι το αμυγδαλέλαιο, το λαδι χοχόμπα κ.α.

Περιέχεται σε καλλυντικά παρασκευάσματα που προορίζονται για ξηρά, αφυδατωμένα δέρματα καθώς και σε προϊόντα ακμής. (Βέγκος, 2004)

3.1.9 ΣΗΣΑΜΕΛΑΙΟ

Πρόκειται για ήπια μαλακτική ουσία που υποκαθιστά το λάδι ελιάς και άλλα φυτικά λάδια σε μαλακτικά προϊόντα. Ενσωματώνεται σε κρέμες, λάδια, λοσιόν, γαλακτώματα. Λαμβάνεται από τους σπόρους του σησάμου (*sesamum indicum*) που ευδοκιμεί σε χώρες όπως η Κίνα, η Ινδία, το Μεξικό, η Τουρκία, το Σουδάν και η Ελλάδα.

Οι σπόροι περιέχουν 45-55% λάδι, η παραλαβή του γίνεται με πίεση αφού πρώτα προηγηθεί καθαρισμός των σπόρων. Η απόδοση σε λάδι είναι 35-50%.

Το σησαμέλαιο είναι κίτρινο υγρό, άοσμο με ευχάριστη γεύση. Είναι λάδι που χαρακτηρίζεται από μεγάλη σταθερότητα κατά την αποθήκευση.



Περιέχει γλυκερίδια του ελαΐκού (47,4%), λινολεΐκού (39,0%), παλμιτικού (8,5%), στεατικού (4,5%) και αραχινικού (0,6%) οξέος. Επίσης περιέχει ασαπυνοποιήτα συστατικά όπως σησαμίνη και σησαμόλη. Στην σησαμόλη οφείλεται η χαρακτηριστική αντίδραση Baudouin (ερυθρά χρώση) που δίνει το σησαμέλαιο όταν αναμειχθεί με υδροχλωρικό οξύ κι μερικές σταγόνες φουρφουρόλης. Η αντίδραση αυτή χρησιμοποιείται για την ανίχνευση του σησαμελαίου σε μίγματα λιπών και ελαίων.

Στην κοσμητολογία χρησιμοποιείται αντί του αμυγδαλέλαιου γιατί είναι φθηνότερο, συχνά όμως νοθεύεται με αραχιδέλαιο ή βαμβακέλαιο.

Το σησαμέλαιο, λόγω της σησαμόλης που περιέχει, η οποία δρα αντιοξειδωτικά και απορροφά τις υπεριώδεις ακτίνες χρησιμοποιείται σε αντιηλιακά προϊόντα. Είναι ένα αναζωογονητικό έλαιο το οποίο συνίσταται για την γήρανση σε άτονη επιδερμίδα

αλλα και για την χρηση σε μασάζ αφού χαλαρώνει τους μύες.
(Βέγκος, 2004)

Επίσης χρησιμοποιείται σε κρέμες και δίνει λευκά σαπούνια.

3.1.10 ΑΡΑΧΙΔΕΛΑΙΟ (PEANUT OIL)

Λαμβάνεται από τα φυστίκια τα οποία περιέχουν 29-39% λάδι.

Η παραλαβή του αραχιδέλαιου γίνεται με την μέθοδο της πίεσης ή της εκχύλισης. Στην κοσμητολογία χρησιμοποιείται το λαμβανόμενο με ψυχρή πίεση λάδι. Είναι σχεδόν άχρωμο μέχρι υποκίτρινο λεπτόρευστο υγρό, άοσμο με ευχάριστη ήπια γέυση και καλή σταθερότητα. Μεταξύ των άλλων συστατικών του περιέχει βιταμίνες του συμπλέγματος Β, κάλιο, φυτικές ίνες και καροτίνη.



Επίσης περιέχει γλυκερίδια του ελαΐκού(60%), λινολεΐκού(21%), Παλμιτικού(7%) στεατικού και αραχινικού οξέος (4-5%).

Χρησιμοποιείται όπως και το ελαιόλαδο σαν συστατικό της λιπαρής φάσης καλλυντικών προϊόντων.

Έχει μαλακτικές ιδιότητες σε ξηρά δέρματα για αυτό χρησιμοποιείται για κρέμες μετά την ηλιοθεραπεία. Είναι ιδανικό για την περιποίηση της ξηρής επιδερμίδας και ενυδατώνει χωρίς να φράζει τους πόρους της επιδερμίδας.

3.1.11 ΚΑΡΟΤΕΛΑΙΟ(CARROT OIL)

Το καροτέλαιο έχει ιδιότητες μαλακτικές και προστατευτικές που οφείλονται κατά κύριο λόγο στα καροτενοειδή(προβιταμίνη Α)

Η σύνθεση του εκτός των άλλων περιέχει βιταμίνη C,βιταμίνη Ε και κάλιο.

Είναι ένα σκούρο κόκκινο ,συνήθως άοσμο λάδι που λαμβάνεται από τα καρότα.Το καροτέλαιο αναμιγνύεται με όλα τα λίπη και τα έλαια και είναι διαλυτό στους διαλύτες λιπών και ελαίων.



Προσβάλεται εύκολα από το νερό και είναι ευαίσθητο στο οξυγόνο της ατμόσφαιρας,ενώ δεν πρέπει να θερμαίνεται σε θερμοκρασία μεγαλύτερη των 60 C.Πρέπει να φυλάσσεται σε σκούρα δοχεία και σε δροσερό μέρος.Η περιεκτικότητά του σε β-καροτίνη υπολογίζεται 3.300γρ καρότου περίπου.Επίσης περιέχει όλα τα λιποδιαλυτά δραστικά συστατικά που περιέχονται στα καρότα.

Το καροτέλαιο είναι ένα ακριβό φυτικό λάδι με πολλά δραστικά συστατικά και χρησιμοποιείται σε βιταμινούχες κρέμες (σε προσθήκη 2,5 %),σε λάδια αλλα και σε μάσκες προσώπου.

Επίσης χρησιμοποιείται ως δραστικό συστατικό σε πολλά γαλακτώματα καθώς και φυσική χρωστική σε κρέμες και λάδια.Είναι αντιγηραντικός παράγοντας,ενισχύει το μαυρισμα και παρέχει μικρη αντιηλιακή προστασία. (Βέγκος, 2004)

3.1.12 BOUYTYPO KAPITE (SHEA BUTTER)



Το όνομα του προέρχεται από τη Σενεγαλέζικη λέξη **ghariti** που περιγράφει το δέντρο και η οποία στα Γαλλικά αποδώθηκε ως "**karité**".

Παράγεται μέσω της επεξεργασίας των καρπών του δέντρου *Vitellaria Paradoxa*, που φυτρώνει στη Δυτική και Κεντρική Αφρική. Χαρακτηριστικό στην εμφάνιση των καρπών του, είναι ότι μοιάζουν πολύ με τα δαμάσκηνα και αυτοί οι καρποί πλέον, παράγονται όταν το δέντρο φτάσει στην ηλικία των 15 ετών. Για την ιστορία, το εμπορευόταν η Αρχαία Αίγυπτος. Το μαρτυρούν σχετικά κείμενα, που περιγράφουν τη μεταφορά του με καραβάνια. Το βούτυρο καριτέ μένει παγωμένο σε θερμοκρασία δωματίου (μέχρι τους 25C) αλλά απλώνεται με ευκολία μόλις έρθει σε επαφή με το δέρμα (Μυστικά βότανα)

Η υψηλή περιεκτικότητά του σε φυτικά λιπαρά, προσδίδει στο βούτυρο καριτέ καταπληκτικές ενυδατικές ιδιότητες. Η χρήση του αυξάνει την ελαστικότητα της επιδερμίδας και βοηθάει στη διατήρηση της φυσικής υγρασίας. Είναι ιδιαίτερα πλούσιο σε φαινολικές ουσίες οι οποίες παρουσιάζουν ισχυρή αντιοξειδωτική δράση. Από τις 10 φαινολικές ουσίες που περιέχει το βούτυρο καριτέ, οι 7 είναι κατεχίνες οι οποίες εντοπίζονται και στο πράσινο τσάι. Οι κατεχίνες θεωρείται πως αυξάνουν την άμυνα της επιδερμίδας έναντι των εξωτερικών συνθηκών όπως είναι η μόλυνση και η ηλιακή ακτινοβολία, ενώ ταυτόχρονα λειτουργούν ως αντιγηραντικοί παράγοντες καθώς καταπολεμούν τις ελεύθερες

ρίζες. Το βούτυρο καριτέ περιέχει βιταμίνες E και A, οι οποίες παρουσιάζουν αντιμικροβιακή δράση και είναι πολύτιμοι σύμμαχοι της επιδερμίδας στην αντιμετώπιση ερεθισμών, μολύνσεων και εκζεμάτων. (Μπαχαροπωλείο)

3.2 ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΦΥΤΩΝ

Εκτός από την κοσμογονική ικανότητα που έχουν τα φυτά να μετατρέπουν την ανόργανη ύλη σε οργανική, με τη βοήθεια του ηλιακού φωτός, μας παρέχουν επίσης πολύτιμες φαρμακευτικές ουσίες που συμβάλλουν όχι μόνο στην καταπολέμηση των ασθενειών, αλλά και στην παράταση της ίδιας της ζωής μας. Τις φαρμακευτικές ιδιότητες των φυτών τις ανακάλυψαν οι άνθρωποι έπειτα από μακροχρόνιες εμπειρικές δοκιμές.

Τις πληροφορίες των πρωτόγονων φυλών και των λαϊκών γιατρών συνέλεξαν και κωδικοποίησαν πρώτοι οι Κινέζοι, από τον 28ο αιώνα π.Χ. Στον αρχαίο κινέζικο πολιτισμό, τα φυτικά προϊόντα κατείχαν περίοπτη θέση, κυρίως για τις θεραπευτικές τους ιδιότητες. Ορισμένα από αυτά, όπως το όπιο (*Papaver somniferum*) αποτελούσαν και αναπόσπαστο «συστατικό» θρησκευτικών τελετών μέχρι και πρόσφατα.

Στο «Βιβλίο Εσωτερικής Ιατρικής των Κίτρινων Αυτοκρατόρων», το οποίο χρονολογείται το 2000 π.Χ., αναφέρονται εκατοντάδες φυτικά προϊόντα. Πολύτιμο θεωρήθηκε, λόγω της τονωτικής και αναζωογονητικής του δράσης, το τζίντζερ (*ginger*). Οι Κινέζοι πίστευαν ότι στις ρίζες, τον κόνδυλο και τα φύλλα του εδρεύει το μυστικό της μακροζωίας.

Ακολούθησαν οι Ινδοί γιατροί, οι οποίοι είχαν καταγράψει γύρω στα 500 φυτά και τις ιδιότητές τους.

Οι πολιτισμοί της ευρύτερης περιοχής της Αιγύπτου διέθεταν τεράστιο πλούτο σπάνιων φυτών που καλλιεργούσαν σε βοτανικούς κήπους. Αποστακτήρες και άλλα ευρήματα μαρτυρούν την πρωτοποριακή για την εποχή τεχνογνωσία τους στην παραγωγή αρωμάτων. Παρ' όλα αυτά, οι Αιγύπτιοι μέτρησαν ρεαλιστικά τόσο τις δικές τους δυνάμεις όσο και του αντιπάλου τους. Δεν φάνηκε να πίστεψαν ποτέ ότι μπορούν να νικήσουν τον πανδαμάτορα χρόνο. Κατάφεραν όμως με τη βοήθεια φυτικών προϊόντων να τον ταριχεύσουν. Πάπυροι, που χρονολογούνται γύρω στα 2800 και 2000 π.Χ., αναφέρονται στη χρήση πολλών

φαρμακευτικών φυτών με ισχυρή αντισηπτική δράση. Οι μούμιες των Φαραώ σώζονται μέχρι και σήμερα, σ' ένα μεγάλο βαθμό χάρη στα αιθέρια έλαια και τα αρωματικά κόμματα που χρησιμοποιήθηκαν στην τέχνη της ταρίχευσης.

Τον 5ο αιώνα π.Χ., ο Ηρόδοτος, σ' ένα ταξίδι του στην Αίγυπτο, «οσμίστηκε» τη σπουδαιότητα των αρωματικών προϊόντων κι επέστρεψε στην Ελλάδα με πληροφορίες και λεπτομερείς περιγραφές τους.

Ο Ιπποκράτης, στο βιβλίο του «Αφορισμοί», θέτει τις βάσεις της σωστής ιατρικής, που είναι ουσιαστικά η διευκόλυνση του έργου της φύσης, για την αυτοθεραπεία του οργανισμού. Κάτω από αυτό το πρίσμα η κοσμετολογία δεν μπορεί να θεωρηθεί ως αυτοτελής επιστήμη, αλλά μόνο ως κλάδος της ιατρικής και της φαρμακολογίας.

Ο Ιπποκράτης φαίνεται να γνώριζε, μεταξύ άλλων, τις μαλακτικές ιδιότητες του κρίνου (*Lilium candidum*), τις αφροδισιακές του κρόκου (*Crocus sativus*) και τις επουλωτικές του νάρκισσου (*Narcissus serotinus*). Στον Έλληνα γιατρό από την Κω και στους μαθητές της περίφημης Ιατρικής Σχολής του στο νησί αποδίδεται η επιστημονική βελτίωση της αρωματοθεραπείας.

Στην Ελλάδα, ο πρώτος που ασχολήθηκε με την καταγραφή των φυτών σε καταλόγους ήταν ο Αριστοτέλης, ενώ ο μαθητής του Θεόφραστος από τη Λέσβο δημιούργησε στην Αθήνα τον πρώτο βοτανικό κήπο και περιέγραψε στα βιβλία του 550 είδη φυτών και τις ιδιότητές τους.

Με τα αρωματικά και φαρμακευτικά φυτά ασχολήθηκε και ο Θεόφραστος (372-287 π.Χ.), ενώ τον 1ο αιώνα π.Χ., ο Κρατεύας Β' έφτιαξε το πρώτο βοτανολόγιο με έγχρωμες εικόνες, ενδελεχείς περιγραφές και κατάταξη των φαρμακευτικών φυτών με αλφαβητική σειρά. Γιατρός του Μιθριδάτη του Ευπάτορος παρασκεύασε, με 54 απλά φάρμακα, το μιθριδάτειο έκλειγμα, ως αντίδοτο δηλητηρίων.

Ακολούθησε ο Διοσκουρίδης, ο πιο σημαντικός φαρμακογνώστης της αρχαιότητας, που τον 1ο αιώνα μ.Χ., στο έργο του «Περί ιατρικής ύλης», το πρώτο βιβλίο που τυπώθηκε μετά την Αγία Γραφή, περιγράφει τις θεραπευτικές ιδιότητες και τη χρησιμότητα περίπου 600 φυτών, περιοριζόμενος μόνον «...εις όσα τε αυτών εκχύλισμα εις ιατρικήν χρείαν συντελούν έχει ή των καρπών». Το έργο χωρίζεται σε 5 μέρη. Ο Διοσκουρίδης δεν αφιέρωσε τυχαία το πρώτο μέρος σε αλοιφές, αρώματα, μύρα, βάλασμα, ρητίνες και έλαια.

Παράλληλα με τις φαρμακευτικές οι αρχαίοι γνώριζαν και τις καλλυντικές ιδιότητες των φυτών. Δέχονταν όμως ότι χωρίς καλή φυσική κατάσταση η ομορφιά και το σφρίγος δεν είναι δυνατόν να διατηρηθούν για πολύ.

Στον Μεσαίωνα, ο Μαύρος Θάνατος (πανούκλα) χτύπησε την παγωμένη γροθιά του στην πόρτα της Δυτικής Ευρώπης. Δεν πλησίασε όμως καθόλου το κατώφλι των αρωματοποιιών. Η παραγωγή καλλυντικών προϊόντων από αιθέρια έλαια τους είχε εξασφαλίσει ικανοποιητικά αποτελέσματα απολύμανσης.

Κατά την περίοδο της Αναγέννησης, προϊόντα αρωματοποιίας εμφανίστηκαν στις φαρμακοποιείες. Νέα έλαια, όπως το ροδέλαιο, η λεβάντα και ορισμένα άλλα γνωστά με τις ονομασίες κέδρος, αρτεμισία, άνθη πορτοκαλιάς, πεύκο, κεδρέλαιο, κιννάμωμον, αναλύθηκαν από τους φαρμακοποιούς.

Η Βιομηχανική Επανάσταση στις αρχές του 19ου αιώνα ανάγκασε και τους τελευταίους πιστούς των φυτικών προϊόντων να κατεβάσουν οριστικά τα μπουκαλάκια με τα έλαια από τα ράφια τους. Η ανάπτυξη συνθετικών προϊόντων είχε σαν αποτέλεσμα να υποβαθμιστεί η χρήση των φυσικών προϊόντων. Ένα τυχαίο γεγονός όμως ανέτρεψε τον ρου της φαρμακευτικής ιστορίας. Είχε ήδη ξεσπάσει ο Α' Παγκόσμιος Πόλεμος όταν ο Γάλλος χημικός Rene Maurice Gattefosse, στη διάρκεια ενός πειράματος στο εργαστήριό του, υπέστη σοβαρά εγκαύματα στα χέρια. Ένα ξεχασμένο μπουκαλάκι με αιθέριο έλαιο λεβάντας είχε παραμείνει ανέπαφο από την έκρηξη. Ο Gattefosse, μην έχοντας άλλη επιλογή, το χρησιμοποίησε. Για το υπόλοιπο του πολέμου, οι επαλείψεις με αρωματικά έλαια απάλυναν τον πόνο πολλών τραυματιών.

Οι σύγχρονες θεραπείες ομορφιάς του δέρματος με τη χρήση αιθέριων ελαίων αποπνέουν αναμφίβολα άρωμα γυναίκας. Για πρώτη φορά στα 1940, η πειραματίστηκε με τέτοιες μεθόδους, προσανατολισμένες στην υγεία και την ομορφιά ολόκληρου του σώματος.

Στη σύγχρονη κοσμετολογία τα διάφορα φυτικά εκχυλίσματα, τα αιθέρια έλαια και οι βελτιωμένες φαρμακοτεχνικές μορφές τους, πολλές από τις οποίες αφορούν μοντέρνες τεχνολογίες όπως αυτή των λιποσωμάτων, έχουν ευρύτατη εφαρμογή. Η αλόη, η καλέντουλα, ο κισσός, η χένα, η αρνική, το χαμομήλι, η τσουκνίδα, η γκουαράνα, η μέλισσα, η τζοτζόμπα, το θυμάρι, το τσάι και το πράσινο τσάι είναι μερικά από τα φυτά με ευρύτατη διάδοση και χρήση σε προϊόντα που προορίζονται για την αντιγήρανση του

δέρματος, για την Παρασκευή προϊόντων μακιγιάζ, αλλά και για την περιποίηση και τον καθαρισμό προσώπου, σώματος, στοματικής κοιλότητας και μαλλιών. (Τ, 2012)

3.3 ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ ΦΥΤΩΝ-ΒΟΤΑΝΩΝ

3.3.1 ΤΙΛΙΟ

Το τίλιο είναι ενδημικό στις περισσότερες περιοχές της Ευρώπης και της δυτικής Ασίας, από τη βόρεια έως τη νότια Μεγάλη Βρετανία, της κεντρικής Σκανδιναβίας, από την ανατολική έως τη κεντρική Ρωσία, από τη νότια έως τη κεντρική Ισπανία, της Ιταλίας, Βουλγαρίας και του Καύκασου. Ένας Ελληνικός μύθος εξιστορεί πως ο θεός Κρόνος βίασε τη νύμφη Φιλύρα, μεταμορφωμένος σε άλογο. Ως αποτέλεσμα η Φιλύρα γέννησε τον Κένταυρο Χείρωνα. Ήταν τόσο καταβεβλημένη που ικέτευε τους θεούς να μην την αφήσουν με τους θνητούς. Οι θεοί εισάκουσαν την επιθυμία της και την μεταμόρφωσαν σε τιλιά.



Ένας άλλος μύθος συνδέεται με το Δία. Στις περιπλανήσεις του πάνω στη γη, ο Δίας φιλοξενήθηκε από ένα ηλικιωμένο ζευγάρι αφού τον είχαν αρνηθεί πολλοί άλλοι θνητοί. Όταν λοιπόν ο Δίας έδειξε την οργή του στην ύπαιθρο προκαλώντας μια τεράστια πλημμύρα, προστάτευσε το ζευγάρι μεταφέροντάς τους σε ένα λόφο όπου τους έδωσε ένα ναό και τους έχρισε ιερείς προς τιμήν του. Η τελική τους επιθυμία ήταν να μην χωρίσουν ποτέ, οπότε μετά το θάνατό τους ο Δίας τους μεταμόρφωσε σε οξιά και τιλιά.

- το τίλιο χρησιμοποιούταν από παλιά για τη θεραπεία των εγκαυμάτων, εκζεμάτων και φλεγμονών από πληγές.
- Λόγω των αντιβακτηριδιακών, αντιφλεγμονωδών και στυπτικών ιδιοτήτων χρησιμοποιείται για το ερεθισμένο δέρμα.
- Έχει μαλακτικές και ενυδατικές ιδιότητες.

- Τα λουλούδια του χρησιμοποιούνται για τη θεραπεία διάφορων παθήσεων όπως το κρυολόγημα.
- Ένα τσάι που φτιάχνεται από τα φρέσκα ή αποξηραμένα λουλούδια είναι αντισπασμωδικό, εφιδρωτικό, αποχρεμπτικό, καθαρτικό και ηρεμιστικό.
- Έχει χρησιμοποιηθεί για τη θεραπεία της δυσπεψίας, της υπέρτασης, της σκλήρυνσης των αρτηριών, το νευρικό εμετό ή το αίσθημα παλμών.

3.3.2 ΤΣΑΙ ΤΟΥ ΒΟΥΝΟΥ

Το γένος *Sideritis* περιλαμβάνει περισσότερα από 140 είδη και υποείδη που ευδοκούν κυρίως στο βόρειο ημισφαίριο. Η Ελλάδα



είναι ιδιαίτερα πλούσια σε ενδημικά είδη του φυτού και μάλιστα ποικίλλοντα κατά διαμερίσματα από τη Μακεδονία μέχρι την Κρήτη και σε υψόμετρο που κυμαίνεται από 500 έως 2000 μέτρα.

Το είδος *Sideritis scardica* (Griseb) ή κοινώς τσάι του Ολύμπου, είναι πολυετές ποώδες φυτό που αυτοφύεται σε βραχώδη μέρη και σε υψόμετρο πάνω από 1.000μ., στον Όλυμπο, στον Κίσσαβο και στο Πήλιο.

Στην Ελλάδα είναι γνωστό από την αρχαιότητα και αναφέρεται από το Θεόφραστο (372-287 π.Χ.) και τον Διοσκουρίδη (10 μ.Χ. αιώνα). Το επιστημονικό του όνομα *Sideritis* προέρχεται από τη λέξη σίδηρος και κατά μια εκδοχή δόθηκε στο φυτό, εξαιτίας της ικανότητάς του να θεραπεύει τις πληγές που προκαλούνται από σιδερένια αντικείμενα. Σύμφωνα με άλλη, επειδή αποτελεί φυσική πηγή σιδήρου, αφού στα ροφήματα που παρασκευάζονται από αυτό περιέχεται αρκετός σίδηρος. Μια τρίτη άποψη υποστηρίζει ότι η ονομασία του οφείλεται στο σχήμα των δοντιών του κάλυκα, που μοιάζουν με αιχμή λόγχης. Το αφέψημα από το φυτό προτιμάται πολύ από τους Έλληνες, ειδικά τους χειμερινούς μήνες, λόγω της ευεργετικής του επίδρασης σε κρυολογήματα και φλεγμονές του ανώτερου αναπνευστικού συστήματος, ιδιότητες που ενισχύονται

με την προσθήκη μελιού. Οι ευεργετικές επιδράσεις οφείλονται στην αντιφλεγμονώδη, βακτηριοστατική και αντιοξειδωτική δράση του. Ακόμη θεωρείται ευστόμαχο, εφιδρωτικό, τονωτικό, αντιερεθιστικό και αντιαναιμικό διότι περιέχει Fe.

3.3.3 ΤΣΟΥΚΝΙΔΑ

Η τσουκνίδα φύεται στην Ευρώπη, στην Ασία και στη βόρεια Αμερική. Η ανάπτυξη της τσουκνίδας είναι ενδεικτικό εδάφους πλούσιο σε άζωτο-για αυτό το λόγω απαντάται σε αφθονία στις περισσότερες περιοχές του κόσμου.



Το επιστημονικό όνομα *Urtica* προέρχεται από το λατινικό ρήμα «urere», που σημαίνει «καίω» και αποδόθηκε από τον Πλίνιο, λόγω της αίσθησης του καψίματος και του κοκκινίσματος που προκαλούσε η επαφή του φυτού με το δέρμα. Οι αρχαίοι Έλληνες γνώριζαν πολύ καλά την τσουκνίδα. Έχουν αναφερθεί σε αυτή στα έργα τους ο Χρύσιππος, ο Αριστοφάνης και ο Ησίοδος. Ο Ιπποκράτης τη χρησιμοποιούσε για την αντιμετώπιση δερματικών παθήσεων.

- Η τσουκνίδα είναι πλούσια σε ιχνοστοιχεία, βασικά αμινοξέα, πρωτεΐνες και βιταμίνες που ενισχύουν την τριχοφυΐα.
- Ως τονωτικό μαλλιών, προστατεύει από την τριχόπτωση και διατηρεί τα μαλλιά απαλά και λαμπερά.
- Ρυθμίζει τη λιπαρότητα της επιδερμίδας και επαναφέρει την έκκριση σμήγματος σε φυσιολογικά επίπεδα.
- Η τσουκνίδα χρησιμοποιούνταν για την περιποίηση των παθήσεων του δέρματος (ειδικά το έκζεμα).

- Δρα ως αντιερεθιστικό, μεταφέροντας περισσότερο αίμα στην περιοχή, και βοηθάει να απομακρυνθούν οι τοξίνες που προκαλούν ρευματισμούς.
- Ο χυμός της μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως αντίδοτο στο τσίμπημα από τα φύλλα.
- Το έγχυμα των φρέσκων φύλλων είναι επουλωτικό και καταπραϋντικό σαν λοσιόν για τα εγκαύματα

3.3.4 ΧΑΜΟΜΗΛΙ

Το χαμομήλι είναι ενδημικό της βορείου Ευρώπης και αυτοφύεται στις χώρες της κεντρικής Ευρώπης. Είναι εξαιρετικά άφθονο στην ανατολική Ευρώπη και καλλιεργείται σε πολλές χώρες της Δυτικής Ασίας, στην περιοχή της Μεσογείου, της Βορείου Αφρικής και των ΗΠΑ.

Το όνομα χαμομήλι προέρχεται από τις Ελληνικές λέξεις «χάμο» και «μήλο» και σημαίνει το μήλο της γης γιατί το χαμομήλι είχε παρόμοια μυρωδιά με το μήλο. Το λατινικό όνομα *Matricaria recutita*, σημαίνει «πολυαγαπημένο μητέρα φάρμακο» γιατί χρησιμοποιόταν για την υγιεινή των γυναικών. Στην αρχαία Αίγυπτο το φυτό ήταν αφιερωμένο στο θεό του Ήλιου.

- Το χαμομήλι είναι πλούσιο σε α-βισαβολόλη, αζουλένιο και φλαβονοειδή

- Έχει αντιερεθιστικές και αντιφλεγμονώδεις ιδιότητες και είναι ιδανικό για τη θεραπεία των μωλώπων και των τσιμπημάτων από έντομα.

- Επίσης έχει ήπιες αντισηπτικές ιδιότητες και είναι κατάλληλο για τον καθαρισμό των πόρων του δέρματος.

- Παραδοσιακά το χαμομήλι χρησιμοποιείται για το λούσιμο των μαλλιών προκειμένου να ενισχυθεί το ξανθό χρώμα.



- Στην αρωματοθεραπεία χρησιμοποιείται ως τονωτικό, ηρεμιστικό και χαλαρωτικό.
- Χρησιμοποιείται για τη θεραπεία πεπτικών προβλημάτων, αιμορροΐδων, για ερεθισμούς και λοιμώξεις του στόματος και των ούλων.

3.3.5 ΣΠΑΘΟΧΟΡΤΟ

Αποτέλεσε το περίφημο ίαμα των αρχαίων Σπαρτιατών, με το οποίο θεράπευαν τις πληγές τους μετά τις μάχες, ενώ το πρότειναν οι θεραπευτές της εποχής για την αντιμετώπιση της κατάθλιψης και του έλκους στομάχου. Αναγνωρισμένο για τις πολλές του ιδιότητες, το σπαθόλαδο κατάφερε να διατηρηθεί ως «απαραίτητο γιατρικό», από αρχαιοτάτων χρόνων έως σήμερα, παρά το γεγονός ότι δεν είναι ευρέως γνωστό πού μπορεί να το βρει κανείς ή πώς να το παρασκευάσει.

Το φυτό αυτό διακρίνεται, όχι μόνο για το έντονο κίτρινο χρώμα του, αλλά και για τις πολλές θεραπευτικές του ιδιότητες - αντισηπτικές, αντιοξειδωτικές, αντιφλεγμονώδεις, στυπτικές και επουλωτικές. Βοηθά δε σημαντικά, όπως λέγεται, στην αντιμετώπιση της ισχιαλγίας, των ρευματικών. Μεταξύ άλλων περιέχει υπερικίνη και ψευδο-υπερικίνη, φλαβονοειδή (16% στα φύλλα), ξανθόνες, φαινολικά οξέα, αιθέρια έλαια (0,13% σε ολόκληρο το φυτό). Οι αναλγητικές ιδιότητες του βοτάνου είχε ειπωθεί πρώτα ότι οφείλονταν στις ουσίες hypericin, pseudohypericin και στα φλαβονοειδή, αλλά σύμφωνα με πρόσφατες φαρμακολογικές και κλινικές μελέτες τα αποτελέσματα επικεντρώνονται σε μια κυρίως δραστική ουσία του, τη hyperforin. Σήμερα αποτελεί ένα από τα σημαντικότερα φυτικά και φυσικά προϊόντα που υποβοηθούν την υγεία του ανθρώπου. Ισχιαλγίες, πληγές, εγκαύματα, μώλωπες, στομαχικές διαταραχές, γαστρεντερίτιδες, ελαφράς μορφής έλκη, στομαχόπονοι, πόνοι των αρθρώσεων, αντιφλεγμονώδεις, αντισηπτικές, αντιοξειδωτικές και πολλές ακόμη ιδιότητες το κατατάσσουν μεταξύ των πιο ωφέλιμων για τον άνθρωπο βοτανολογικών σκευασμάτων.



Επίσης, με το σπαθόλαδο γίνονται επαλείψεις ή ελαφρές εντριβές στο μέρος που πονά ή μπορούμε ακόμη να εφαρμόσουμε τοπικά επιθέματα με διαποτισμένη γάζα. Επίσης, είναι ιδανικό για κάθε θεραπευτικό ή χαλαρωτικό μασάζ - μπορεί να εμπλουτισθεί με αιθέρια έλαια ανάλογα.

3.3.6 ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ ΦΥΛΛΩΝ ΕΛΙΑΣ-EYROL BT

Ενώ οι θετικές ιδιότητες του καρπού της ελιάς είναι γνωστές, οι ιδιότητες των φύλλων είναι σε μεγάλο βαθμό αγνωστές. Το εκχύλισμα φύλλων ελιάς δρα μεταξύ άλλων κατά των βακτηρίων και των ιών, βελτιώνει την ροή του αίματος και τον μεταβολισμό των λιπιδίων. Το εκχύλισμα περιέχει σαν κύριο συστατικό την ελευρωπαίνη, φαινόλες, καφεϊνικό οξύ και φλαβονοειδή. Στα καλλυντικά, το εκχύλισμα φύλλων ελιάς χρησιμοποιείται ως



αντιοξειδωτικό που προστατεύει τις πρωτεΐνες και τα λιπίδια του δέρματος από την οξειδωτική αποδόμηση. Δρα κατά της θραύσης των τριχοειδών αγγείων και της αποδόμησης του υαλουρονικού οξέως και καταπραύνει φλεγμονές του δέρματος. (Westermann,

2011)

Το EuroI® BT είναι ένα ενεργό συστατικό για τα καλλυντικά και άλλες εφαρμογές, είναι ένα φυσικό υδατικό εκχύλισμα 100% και προέρχεται από *Olea Europaea* (Ελιά) φύλλα δέντρων. Το EuroI® BT είναι προικισμένο με πολύ ενδιαφέρον ιδιότητες που βασίζονται κυρίως στην κατα των ελευθέρων ριζών δράση του. Η ιδέα της χρησιμοποίησης φύλλων ελιάς προέκυψε από τη διαπίστωση ότι η ελιά όχι μόνο είναι από τα αρχαιότερα φυτά στον κόσμο, αλλά επίσης αντισταθεί σε μια ποικιλία ασθενειών. Πιο συγκεκριμένα, όταν ένα φύλλο αποσπάται από το δέντρο θα παραμείνει πράσινο για μεγάλο χρονικό διάστημα αποκαλύπτοντας τη παρουσία ενός πολύ ισχυρού αντι-οξειδωτικού.

. Οι τοπικές εφαρμογές του παρόντος εκχυλίσματος έχουν δείξει να παράσχει διάφορα αποτελέσματα για το δέρμα. Μείωση των σημαδιών της γήρανσης, αύξηση της ελαστικότητας του δέρματος, βελτίωση στην ενυδάτωση του δέρματος,

Επιπλέον, το εκχύλισμα είναι προικισμένο με αντιβακτηριακή δράση.

3.3.7 ΑΜΑΜΕΛΙΔΑ

Η λατινική ονομασία του βοτάνου είναι *Hamamelis virginiana* (Αμαμελίσ η παρθενική). Ανήκει στην οικογένεια των Αμαμελιδωδών. Είναι φυτό της βόρειας Αμερικής αλλά ευδοκίμει στην Ελλάδα.

Είναι δενδρύλλιο που φτάνει συνήθως σε ύψος το 1,5 έως 2 μέτρα.

Υπάρχουν όμως περιοχές όπου μπορεί να φτάσει και τα 6 μέτρα.

Φυτεύεται ευρύτατα ως καλλωπιστικό. Έχει

φύλλα αντίθετα με φτεροειδή νεύρωση και περιφέρεια οδοντωτή.

Τα άνθη του είναι κίτρινα και μοιάζουν σαν κουβάρια κίτρινων πετάλων με

γλυκό άρωμα, τα οποία εμφανίζονται λίγο πριν το

φυτό χάσει τα φύλλα του. Ο καρπός της σχηματίζει σπόρο που περιβάλλεται από λεύκωμα.



Στην Ελλάδα υπάρχουν τα είδη *Hamamelis japonica*, *Hamamelis virginiana* και *Hamamelis arborea*. Δρα θετικά σε δοθιήνες, ακμή, αιμορραγούντα ούλα, στοματικά έλκη, έκζεμα (σε 'υγρά' εκζέματα), κυνάγχη και αμυγδαλίτιδα.

Για τις αιμορροΐδες το βότανο συνδυάζεται πολύ καλά με το Ζοχαδόχορτο. Το απόσταγμα της Αμαμελίδας, το ρευστό εκχύλισμα και το βάμμα, χρησιμοποιούνται για να ενεργοποιήσουν την κυκλοφορία χωρίς την πρόκληση ερεθισμού. Λόγω αυτών των ιδιοτήτων, σήμερα χρησιμοποιούν πολύ τα παραπάνω σκευάσματα, στον τομέα των καλλυντικών, σαν τονωτικά.

Η έντονα στυπτική της δράση θα φανεί ιδιαίτερα χρησιμη σε λιπαρές επιδερμίδες, προσφέροντας εμφανή αποτελέσματα στους διεσταλμένους πόρους. Παράλληλα συσφίγγει την επιδερμίδα και βελτιώνει το χρώμα και την υφή της επιδερμίδας. Οι αναπλαστικές και αντιγηραντικές ιδιότητες που παρέχει στην επιδερμίδα, καθιστά την αμαμελίδα ως ένα χρήσιμο βότανο για όλες τις ηλικίες. Οι επουλωτικές και αναπλαστικές της ιδιότητες αποκαθιστούν την ταλαιπωρημένη επιδερμίδα, μειώνουν τις ατέλειες του δέρματος και προστατεύουν από την πρόωρη

γήρανση της επιδερμίδας. Σε συνδυασμό με την αντισηπτική και αντιφλεγμονώδη δράση της, είναι ιδανική για την εξάλειψη της ακμής. Με την χρήση αυτού του δέντρου στα καλλυντικά, αυξάνεται η ανθεκτικότητα της επιδερμίδας και παράλληλα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για όλες τις παραπάνω δράσεις που προσφέρει, από την εφηβεία έως την ώριμη ηλικία.

3.3.8 ΠΡΑΣΙΝΟ ΤΣΑΪ

Η επιστημονική ονομασία του βοτάνου είναι *Camelia sinensis* (Καμέλια η σινική) και ανήκει στην οικογένεια των Τειοιδών. Η κινέζικη Καμέλια είναι ένας αειθαλής θάμνος με μικρά ελειπτοειδή, δερματώδη φύλλα και μικρά άνθη με άσπρα πέταλα, τριγύρω από ένα κίτρινο στήμονα, τα οποία βγαίνουν το χειμώνα.

Το άσπρο, το πράσινο και το μαύρο τσάι προέρχονται από το ίδιο φυτό αλλά υπόκεινται διαφορετική επεξεργασία. Το πράσινο τσάι προέρχεται από τα αποξηραμένα φύλλα του φυτού *Camellia Sinensis*. Κατά την επεξεργασία του, τα φύλλα του διατηρούν τη χλωροφύλλη, άρα και το πράσινο χρώμα τους, από το οποίο το πράσινο τσάι πήρε το όνομά του. Καλλιεργείται κυρίως στην Κίνα, την Ινδία, την Ιαπωνία, την Κεϋλάνη κ.α.



Η ονομασία και η προέλευση του τσαγιού είναι κινέζικη. Σύμφωνα με τον μύθο, το 2727 π.Χ. ο Αυτοκράτορας Σεν Νουγκ, κατά την διάρκεια ενός ταξιδιού στην αυτοκρατορία του, ενώ έβραζε νερό, ένα ρεύμα παρέσυρε φύλλα από κάποιο γειτονικό θάμνο και αυτά κατέληξαν στο ζεσκέπαστο τσουκάλι. Πριν προλάβει κανείς να αντιδράσει, τα φύλλα άρχισαν να βράζουν και να χρωματίζουν το νερό. Ο Σεν Νουγκ μύρισε το γλυκό άρωμα και δοκίμασε το πρώτο τσάι.

Για τους ινδούς, ένας από τους μύθους για την εξάπλωση του τσαγιού οφείλεται στον πρίγκιπα Μποτχί Ντάρμα τον 6ο αιώνα π.Χ., όταν αυτός πήγε στην Κίνα να διαδώσει την διδασκαλία του Βούδα. Ορκισμένος να μην κοιμηθεί μέχρι να ολοκληρώσει την αποστολή του, κατάφερε να μείνει ξύπνιος χάρη σε μερικά φύλλα τειόδεντρου που μασούσε κατά τύχη. Οι Πορτογάλοι έφεραν το 1610 το τσάι στην Ευρώπη για λογαριασμό των Ολλανδών. Λίγο αργότερα, οι Ολλανδοί ξεκίνησαν την μαζική εισαγωγή του.

Οι θεραπευτικές ιδιότητες βρίσκονται στα φύλλα του φυτού. Η χημική σύσταση του πράσινου τσαγιού εξαρτάται από την ηλικία των φύλλων και τον τρόπο επεξεργασίας τους.

Δραστικά συστατικά

- Βιταμίνες του συμπλέγματος Β.
- Θεοβρομίνη: Έχει τονωτική δράση.
- Τανίνες: Έχουν αντισηπτική, στυπτική και αντιερεθιστική δράση.
- Βιταμίνη C: Προσφέρει ισχυρή αντιοξειδωτική προστασία. Σύμφωνα με κάποιες μελέτες, βρέθηκε ότι ένα φλιτζάνι τσάι την ημέρα ισοδυναμεί με τρία ποτήρια χυμό πορτοκαλιού.
- Καφεΐνη: Ισχυρή τονωτική δράση, μέσω της βελτίωσης της κυκλοφορίας του αίματος. Το πράσινο τσάι, εμπεριέχει 0,9% - 5% καφεΐνη, με μέσο όρο το 3%. Μάλιστα, είναι γνωστό ότι το μαύρο τσάι, λόγω της επεξεργασίας του, εμπεριέχει περισσότερη καφεΐνη. Η παρουσία όμως διαφόρων άλλων ουσιών παραγώγων των πολυφαινόλων, καθιστούν τη δράση του λιγότερο βίαιη από τον καφέ, αλλά με μεγαλύτερη χρονική διάρκεια. Η παρουσία της καφεΐνης είναι αυτή που προσδίδει στο πράσινο τσάι την ιδιότητα να διεγείρει το κεντρικό νευρικό σύστημα, με αποτέλεσμα τη διαύγεια, την ευφορία, αλλά και την αύξηση της διούρησης.
- Φλαβονοειδή: Οι κατεχίνες είναι μια ομάδα εξαιρετικά δραστικών ενώσεων, οι οποίες ανήκουν στην οικογένεια των φλαβονοειδών. Από όλα τα είδη τσαγιού, το πράσινο τσάι έχει την υψηλότερη περιεκτικότητα σε κατεχίνες, λόγω της διαδικασίας παραγωγής του. Αμέσως μετά τη συγκομιδή, το πράσινο τσάι υποβάλλεται σε θερμική επεξεργασία η οποία αποτρέπει ή σταματά την περαιτέρω οξειδωση των κατεχινών. Έχουν ισχυρές αντιοξειδωτικές ιδιότητες, με αντιγηραντική δράση, κατά του

σχηματισμού των ελευθέρων ριζών. Οι κατεχίνες όχι μόνον έχουν αντιοξειδωτικές ιδιότητες, αλλά διαδραματίζουν και ενδιαφέροντα ρόλο στον έλεγχο του βάρους.

Οι ιδιότητες του πράσινου τσαγιού είναι: Αναζωογονητικές, διουρητικές, αγγειοπροστατευτικές, αντιδιαρροϊκές και λιποδιαλυτικές (σημαντική βοήθεια σε κάθε προσπάθεια δίαιτας).

Η κοσμετολογία το θεωρεί ένα από τα πιο δυνατά όπλα της φύσης στη μάχη με το χρόνο, αφού έχει αντιοξειδωτικές και αντιγηραντικές ιδιότητες Έχει την δυνατότητα να εξουδετερώνει τις βλαβερές επιδράσεις του περιβάλλοντος, με τρόπο ανάλογο αυτού των φυσικών ενζύμων του δέρματος.

3.3.9 ΜΑΣΤΙΧΑ ΧΙΟΥ



Το μαστιχόδενδρο είναι δένδρο αειθαλές, ανήκει στην οικογένεια *Pistacia lentiscus* L. και φύεται κατά κύριο λόγο στις ακτές της ανατολικής λεκάνης της Μεσογείου. Από τη συγκεκριμένη οικογένεια μόνο η ποικιλία *Pistacia lentiscus* L. var. *Chia*, που καλλιεργείται συστηματικά στο νότιο τμήμα της νήσου Χίου, παράγει την πιο εκλεκτή και μοναδική για τις θεραπευτικές δράσεις φυσική Μαστίχα..

. Σημαντική ερευνητική δραστηριότητα έχει πραγματοποιηθεί γύρω από την αντιμικροβιακή δράση του αιθέριου ελαίου της μαστίχας – μαστιχέλαιο. Στις μελέτες που έχουν πραγματοποιηθεί, διερευνάται ο περιορισμός του ρυθμού αύξησης αλλά και η θανάτωση μικροβίων, βακτηρίων και παθογόνων μικροοργανισμών, όταν στα υποστρώματα ανάπτυξης έχει προστεθεί μαστιχέλαιο, το αιθέριο έλαιο της μαστίχας Χίου.

Τα συμπεράσματα των μελετών, επιβεβαιώνουν τη σημαντική αντιμικροβιακή και αντιμυκητιακή δράση του μαστιχελαίου, γεγονός που ενθαρρύνει την αξιοποίηση του, ως συστατικό φαρμακευτικών και άλλων σκευασμάτων προστασίας και περιποίησης. (Ένωση μαστιχοπαραγωγών Χίου)

Η αρχαία πεποίθηση ότι η μαστίχα έχει θεραπευτικές και καλλυντικές ιδιότητες υποστηρίζεται σήμερα από σύγχρονες επιστημονικές πια έρευνες. Η σύγχρονη κοσμετολογία έχει αρχίσει να χρησιμοποιεί τις κλινικά ελεγμένες και αποδεδειγμένες αντιμικροβιακές, αντιοξειδωτικές, αντιφλεγμονώδεις και θεραπευτικές ιδιότητες της μαστίχας. Η αντιοξειδωτική δράση έχει εφαρμογή ιδιαίτερα σε καλλυντικά με υψηλή περιεκτικότητα σε ευπαθή φυτικά συστατικά (π.χ. έλαια με υψηλά ποσοστά EFA) για την προστασία του ίδιου του προϊόντος. Επιπλέον δε σε προϊόντα με ισχυρισμό αντιγηραντικής δράσης απαιτείται η ενσωμάτωση αντιοξειδωτικών συστατικών. Τα καλλυντικά που είναι εμπλουτισμένα με μαστιχέλαιο ή εκχυλισμα μαστίχας εγγυώνται καθαρισμό του δέρματος σε βάθος και προσφέρουν προστασία κατά του γήρατος. Συγχρόνως, ελέγχοντας την έκκριση σμήγματος, ελαττώνουν σημαντικά τα προβλήματα λιπαρής επιδερμίδας όπως είναι η γυαλάδα του δέρματος. Επειδή ενισχύεται η σύνθεση του κολλαγόνου, η συχνή χρήση βοηθάει στην καταπολέμηση ρυτίδων και εξασφαλίζει τη μεγαλύτερη ελαστικότητα του δέρματος. Το μαστιχέλαιο επίσης βελτιώνει τη γενικότερη εμφάνιση της επιδερμίδας και την ενυδατώνει σε βάθος ενώ έχει ιδιαίτερως θετική επίδραση στους τύπους επιδερμίδας με τάση για ακμή και μαύρα στίγματα. Σήμερα κυκλοφορούν στην αγορά πολλά καλλυντικά προϊόντα με μαστίχα Χίου όπως κρέμες προσώπου και σώματος, σαπούνια, αφρόλουτρα και σαμπουάν. (Βασιλάτου, 2006)

3.3.10 ΑΛΟΗ

Το φυτό αλόη μοιάζει με κάκτο αλλά ανήκει στην οικογένει των κρινοειδών.Υπάρχουν περίπου 250 είδη αλόης.Η πιο γνωστή είναι η aloe Barbadensis Miller, γνωστή και ως aloe Vera. Όταν είναι ώριμη συλλέγεται ο χυμός που βρίσκεται στο εσωτερικό της και σταθεροποιείται σαν ζελέ (γέλη).Είναι πολυσακχαρίτης με πλούσια σύνθεση οπως:αμινοξέα,ένζυμα,βιταμίνες,ιχνοστοιχεία.Το ζελέ της αλόης περιέχει τουλάχιστον 75 συστατικά.



Η δράση της έγκειται στις αντιοξειδωτικές ιδιότητες της που επιδρούν στους επιθηλιακούς ιστούς και βοηθούν στη γρήγορη ανάπλαση και επούλωση. Τα καλλυντικά προΐοντα που περιέχουν αλόη ενισχύουν την ενυδάτωση της επιδερμίδας και προλαμβάνουν το γήρας.Οι ενυδατικές κρέμες προστασίας που περιέχουν αλόη εμποδίζουν την εξάτμιση του νερού από τις βαθύτερες στιβάδες σχηματίζοντας ένα ισχυρό υδατικό στρώμα στην επιφάνεια του δέρματος. Σε μία έρευνα στο journal of the Medical Association of Thailand ,27 ασθενείς με μέτρια καψίματα θεραπεύτηκαν με γάζα εμποτισμένη με αλόη τζελ και βαζελίνη. Τα καψίματα θεραπεύτηκαν πιο γρήγορα στην ομάδα που χρησιμοποίησε Αλόη με ένα μέσο όρο επούλωσης 12 μέρες συγκριτικά με 18 μέρες με εκείνους που χρησιμοποίησαν βαζελίνη.

Επίσης μετά απο έρευνες που πραγματοποιήθηκαν η Αλόη φαίνεται να έχει εξαιρετικά αποτελέσματα σε αποκατάσταση χειρουργικών επεμβάσεων,σε ασθενεις με ψωρίαση,καθως και σε προστασία των υπεριώδων ακτινοβολιών.

3.3.11 ΦΥΚΙΑ

Το εκχύλισμα φυκιών περιέχει σημαντικές ποσότητες μεταλλικών ιχνοστοιχείων,λιπαρών οξέων και αντιοξειδωτικών ουσιών.Για αυτόν τον λόγο έχει πολλές εφαρμογές στην σύγχρονη κοσμητολογία.Από μελέτες που έχουν γίνει προκύπτει οτι το εκχύλισμα φυκιών καταπολεμά τα ένζυμα που ευθύνονται για την καταστροφή του κολλαγόνου της



επιδερμίδας ενώ ταυτόχρονα ενισχύει την παραγωγή ελαστίνης.Χρησιμοποιείται συνεπώς ως αντιγηραντικό συστατικό.Επίσης λόγω των αντιβακτηριακών συστατικών του χρησιμοποιείται και σε προϊόντα ακμής.

3.4 ΧΥΜΟΙ ΦΡΟΥΤΩΝ- ΛΑΧΑΝΙΚΩΝ

3.4.1 ΑΚΤΙΝΙΔΙΟ(*ACTINIDIA CHINENSIS*)

Πλούσιο σε άλφα λινολεϊκό οξύ,το οποίο λειτουργεί ως φύλακας της υγρασίας στο δέρμα και στα μαλλιά.Περιέχει σε σημαντικό ποσοστό βιταμίνες C και E ,ποτάσιο και μαγνήσιο.Λειτουργεί θεραπευτικά στο έκζεμα, την ψωρίαση και τις δερματίτιδες.Δίνει λαμψη και ζωντάνια στο κουρασμένο δέρμα.



3.4.2 ΝΤΟΜΑΤΑ(*LYCOPERSICON LYCOPERSICUM*)TOMATO

Είναι πλούσια σε βιταμίνη C, και για αυτό έχει αντιοξειδωτική δράση.Περιέχει φλοβονοειδή που μπλοκαρουν τις αλλεργίες.Έχει αναζωογονητική δράση και λειτουργεί ρυθμιστικά και αντιφλογιστικά. Προστατεύει από τις ελεύθερες ρίζες και τη φωτογήρανση.Εκτός από την προστασία των κυττάρων από τις ελεύθερες ρίζες, το λυκοπένιο παράγει ευεργετικά αποτελέσματα βελτιώνοντας τη λειτουργία των κυτταρικών κόμβων και ορισμένων πτυχών του κυτταρικού μεταβολισμού. (Μάιρα, 2007)



3.4.3 ΑΓΓΟΥΡΙ(*CUCUMIS SATIVUS*)CUCUMBER

Η προέλευσή του τοποθετείται στους πρόποδες των βουνών της βόρειας Ινδίας όπου παρόμοια είδη φύονται ακόμα και σήμερα. Ωστόσο,



πρωτοκαλλιεργήθηκε στην Ινδία μόλις πριν 3000 χρόνια. Από εκεί διαδόθηκε μέχρι την Ελλάδα, στην αρχαία Θράκη όπου αποκαλούνταν σίκυον και στην Ιταλία. Όταν ο Κολόμβος ανακάλυψε την Αμερική έφερε την καλλιέργεια του αγγουριού μαζί του καθώς και πολλών άλλων ειδών.

Ο αυτοκράτορας Τιβέριος φημολογούταν ότι είχε αγγούρια στο τραπέζι του καθόλη τη διάρκεια του χρόνου. Στο Παρίσι, γύρω στο 1902, το άρωμα αγγουριού πρωταγωνιστούσε για σύντομο χρονικό διάστημα στο προσκήνιο της μόδας. Στην Ελλάδα, ο Ιπποκράτης το χρησιμοποιούσε για να αντιμετωπίσει τη δυσκοιλιότητα και τα διουρητικά προβλήματα. Διαθέτει προηγμένες καταπραυντικές και ηρεμιστικές ιδιότητες και σε αυτές βασίζεται η μακρόχρονη παράδοσιακή χρήση του σε δερματικούς ερεθισμούς, φλογώσεις.

3.5 ΔΡΑΣΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ

3.5.1 ΚΟΛΛΑΓΟΝΟ

Το κολλαγόνο είναι το κύριο συστατικό των βασικών δομών του σώματος και του συνδετικού ιστού. Αποτελεί πρωτεΐνη κλειδί του οργανισμού, που με την πάροδο του χρόνου μειώνεται με γρήγορους ρυθμούς, προκαλώντας το φαινόμενο της γήρανσης. Αντιπροσωπεύει το 30% του συνόλου της πρωτεΐνης του σώματος και το 75% της πρωτεΐνης που συνθέτει το δέρμα. Είναι συνεπώς το βασικό συστατικό του δέρματος και της επιδερμίδας. Παίζει τεράστιο ρόλο στην κατασκευή του σώματος γιατί είναι υπεύθυνο για την συνοχή, την ελαστικότητα και την αναπαραγωγή του δέρματος, των χόνδρων των αρθρώσεων αλλά και των οστών. Πρόκειται για μία δομική πρωτεΐνη που χαρίζει λαμψη και κάνει το δέρμα απαλό. Από την ηλικία των 25 χρόνων και μετά τα επίπεδα του κολλαγόνου στο σώμα μας αρχίζουν να μειώνονται φυσιολογικά με ρυθμό περίπου 1,5 % ετησίως, με τις γυναίκες να χάνουν κολλαγόνο με γρηγορότερο ρυθμό από τους άντρες, κατά τη διαδικασία της ωρίμανσης και αργότερα της γήρανσης.

Στα καλλυντικά χρησιμοποιείται ζωικό κολλαγόνο (κυρίως από ελεγμένα βοοειδή) και συνθετικό. (Τσεγγελή, 2011)

Χρησιμοποιείται σαν συστατικό σε πολλά καλλυντικά περιποίησης προσώπου για την βαθύτερη ενυδάτωση του

δέρματος, αναπλήρωσης του χαμένου κολλαγόνου και επιβράδυνση της γήρανσης. Έχει την ικανότητα να δεσμέυει υγρασία και να ενυδατώνει την κεράτινη στοιβάδα. Το διαλυτό κολλαγόνο παρέχεται σε συγκεντρώσεις από 3-10% σαν ένα παχύρευστο μη διαφανές υγρό. Αποτελεί συστατικό σε κρέμες τύπου O/W (ενσωματώνεται σε θερμοκρασία 35 C) και οι ευεργετικές του ιδιότητες καταστρέφονται εύκολα από την υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για αυτό και χρειάζεται σωστή διατήρηση του προϊόντος.

3.5.2 ΕΛΑΣΤΙΝΗ

Η ελαστίνη είναι πρωτεΐνη που παράγεται από την αορτή των ζώων μετά από διεργασία και αφού καταψυχθεί. Στην συνέχεια υφίσταται υδρόλυση για να είναι δυνατή η ενσωμάτωση της στην υδατική φάση. Η δράση της είναι ενυδατική παρόμοια με αυτή του κολλαγόνου αφού κι αυτή είναι μία δομική πρωτεΐνη του δέρματος αλλά με μικρότερη δράση λόγω της πολύπλοκης διαδικασίας παραγωγής.

3.5.3 ΥΑΛΟΥΡΟΝΙΚΟ ΟΞΥ

Το Υαλουρονικό οξύ απομονώθηκε για πρώτη φορά το 1934. Είναι ένας πολυσακχαρίτης που εκ φύσεως υπάρχει στο δέρμα, στους συνδέσμους, στις κεντρικές αρτηρίες, στους τένοντες, στις βαλβίδες, στο αρθρικό υγρό και σε όργανα και ιστούς κάθε σπονδυλωτού οργανισμού. Συνδέει το κολλαγόνο και την ελαστίνη ώστε να δημιουργηθούν οι χόνδροι. Ειδικά στο δέρμα υπάρχει μεγάλη ποσότητα υαλουρονικού οξέως έως και 50% της συνολικής ποσότητας που υπάρχει στο σώμα. Στον ιστό του δέρματος το υαλουρονικό οξύ υπάρχει μεταξύ των κυττάρων του δέρματος και προφυλάσσει το ενδοκυτταρικό κενό για να συντηρήσει τη δομή του ιστού παίζοντας σημαντικό ρόλο στην συγκράτηση της υγρασίας τους δέρματος.

- Το υαλουρονικό οξύ είναι πολύ σημαντικό για τον έλεγχο της ενυδάτωσης των ιστών, δεδομένου ότι λειτουργεί στην ενυδάτωση

του δέρματος εκ των έσω, επιτρέποντάς του να διατηρήσει τα φυσικά επίπεδα υγρασίας προστατεύοντας έτσι το δέρμα από την υπεριώδη ακτινοβολία.

- Λόγω του γεγονότος ότι μπορεί να απομονωθεί σε διαφορετικά μοριακά βάρη και να διεισδύσει σε διαφορετικά στρώματα της επιδερμίδας, προσφέρει μακροπρόθεσμη υγρασία και απαλότητα στο δέρμα.

- Επηρεάζει τους ινοβλάστες του δέρματος και την παραγωγή κολλαγόνου και είναι υπεύθυνο για τη φρεσκάδα και την ελαστικότητα του δέρματος, μειώνοντας έτσι τις λεπτές γραμμές και ρυτίδες.

- Βοηθά επίσης στην πιο γρήγορη επούλωση των πληγών και μπορεί να μειώσει την εμφάνιση των παλαιών και νέων ουλών.

- Το υαλουρονικό οξύ προωθεί τη διατήρηση όλων των κυτταρικών λειτουργιών στα βέλτιστα επίπεδα.

- Βοηθά επίσης στην παροχή θρεπτικών ουσιών και στην αποβολή τοξινών από τα κύτταρα που δεν έχουν παροχή αίματος, όπως αυτά που βρίσκονται στο χόνδρο.

- Βοηθά τους χόνδρους, που προστατεύουν τις αρθρώσεις, να παραμένουν δυνατοί και ελαστικοί και αυξάνει την παροχή του λιπαντικού αρθρικού υγρού.

ΛΙΠΟΔΙΑΛΥΤΕΣ ΒΙΤΑΜΙΝΕΣ Α,Ε,Γ:

3.5.4 ΒΙΤΑΜΙΝΗ Α

Η βιταμίνη Α είναι γνωστή και ως ρετινόλη γιατί παράγει τις χρωστικές στην ίριδα του ματιού. Ταυτοποιήθηκε το 1913 και ήταν η πρώτη λιποδιαλυτή βιταμίνη που ανακαλύφθηκε. Παρόλο που η βιταμίνη Α βρίσκεται κυρίως σε τροφές ζωικής προέλευσης, μερικά φρούτα και λαχανικά, όπως καρότα, φύλλα μπρόκολο και βερίκοκα, περιέχουν ενώσεις οι οποίες ονομάζονται καροτενοειδή και μπορούν να μετατραπούν σε βιταμίνη Α από τον ανθρώπινο οργανισμό.

- Η βιταμίνη Α έχει εξαιρετική αντιγηραντική δράση και σημαντικές αντιοξειδωτικές και ενυδατικές ιδιότητες.

- Η πρωταρχική ωφέλειά της στα καλλυντικά είναι η ικανότητά της να ομαλοποιεί την κερατίνωση ρυθμίζοντας την ανάπτυξη και διαφοροποίηση των κυττάρων του δέρματος. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση των ρυτίδων του προσώπου.
- Επιταχύνει την ανανέωση των κυττάρων και ενεργοποιεί την παραγωγή κολλαγόνου στο δέρμα, συμβάλλοντας έτσι στη μείωση των ρυτίδων και των λεπτών γραμμών.
- Λόγω των αντιοξειδωτικών της ιδιοτήτων είναι εξαιρετικός αντιγηραντικός παράγοντας και χαρίζει απαλό και λείο δέρμα.
- Ρυθμίζει την παραγωγή κερατίνης και συντελεί στη πάχυνση της επιδερμίδας, η οποία λεπταίνει με την ηλικία, και βελτιώνει επίσης την ελαστικότητα.
- Βοηθά στη βελτίωση των ρυτίδων του προσώπου και της μελάγχρωσης του δέρματος που προκαλεί η γήρανση και η φωτογήρανση και προάγει την επούλωση.
- Ενεργοποιεί την ανάπτυξη των ιστών και συμμετέχει στις λειτουργίες της ανάπτυξης των κυττάρων ολόκληρου του ανθρώπινου σώματος.
- Το ρετινοϊκό οξύ (παράγωγο της βιταμίνης Α) χρησιμοποιείται στην αντιμετώπιση της ακμής.

3.5.5 ΒΙΤΑΜΙΝΗ Ε

Η βιταμίνη Ε αναφέρεται συνήθως σε ένα σύνολο λιποδιαλυτών ενώσεων οι οποίες συμπεριλαμβάνουν τοκοφερόλες και τοκοτριενόλες και έχουν υψηλές αντιοξειδωτικές ιδιότητες. Η βιταμίνη Ε προστατεύει την βιταμίνη Α και C, τα ερυθρά αιμοσφαίρια και τα βασικά λιπαρά οξέα και παίζει σημαντικό ρόλο στη λειτουργία του ανοσοποιητικού συστήματος. Η πρώτη χρήση βιταμίνης Ε (τοκοφερόλη) ως θεραπευτικός παράγοντας έγινε το 1938. Η βιταμίνη Ε βρίσκεται στο ελαιόλαδο και άλλα φυτικά έλαια, όπως έλαιο φύτρου σιταριού, ηλιέλαιο και αμυγδαλέλαιο καθώς επίσης και στο μαρούλι, στο σπανάκι, στη ντομάτα και στο αβοκάντο.

- Η βιταμίνη Ε προσφέρει προηγμένη προστασία στο δέρμα και τα κύτταρα από την ζημιά που προκαλούν οι ελεύθερες ρίζες και η υπεριώδης ακτινοβολία UV.

- Βελτιώνει την υφή και την υγρασία του δέρματος.
- Τα έλαια που περιέχουν βιταμίνη E θεωρείται ότι βελτιώνουν την εμφάνιση των κηλίδων και των ραγάδων.
- Η βιταμίνη E δρα ως αντιφλεγμονώδες.
- Περιέχει σημαντικά θρεπτικά συστατικά που προάγουν την ανάπτυξη των μαλλιών.
- Βελτιώνει τη σταθερότητα των καλλυντικών.

3.5.6 BITAMINΗ F

Έχει στενή δράση με τον σχηματισμό των λιπιδίων του δέρματος Η έλλειψη της έχει σαν αποτέλεσμα το δέρμα να απολεπίζεται και να παρουσιάζει λεπτές σχισμές.

Πηγές σε τρόφιμα:βρίσκεται μαζί με την βιταμίνη E στο ελαόλαδο ,σογιέλαιο,σησαμέλαιο και στα ακατέργαστα όσπρια.Στα καλλυντικά χρησιμοποιείται για την βελτίωση της ελαστικότητας του δέρματος κυρίως σε ευαίσθητα δέρματα.

ΥΔΑΤΟΔΙΑΛΥΤΕΣ ΒΙΤΑΜΙΝΕΣ B5,C:

3.5.7 BITAMINΗ B5(ΠΑΝΘΕΝΟΛΗ)

Η πανθενόλη αποτελεί την αλκοολική μορφή του παντοθενικού οξέος ή αλλιώς της βιταμίνης B5. Τις πρώτες ενδείξεις για τις ευεργετικές της ιδιότητες τις εντοπίζουμε στη δεκαετία του '50 σε επιστημονικές μελέτες του μεταπτυχιακού τμήματος της Ιατρικής Σχολής στο Πανεπιστήμιο της Νέας Υόρκης για ασθενείς με σοβαρά εγκαύματα και πληγές. Σύμφωνα λοιπόν με τα αποτελέσματα (Journal of Investigative Dermatology , Drs Combes and Juckerman) η συστηματική χρήση αλοιφής που περιείχε 5% πανθενόλη συνεργεί στην ταχύτερη επούλωση των πληγών.

Η πανθενόλη ανήκει στο σύμπλεγμα βιταμινών B το οποίο βρίσκεται σε όλα τα ζωντανά κύτταρα. Όταν χρησιμοποιείται τοπικά απορροφάται από την επιδερμίδα, απελευθερώνει τη βιταμίνη B5 και μετατρέπεται σε παντοθενικό οξύ. Πρόκειται για υδροδιαλυτή βιταμίνη , θεμελιώδες συστατικό του συνένζυμου- A,

μιας ουσίας με ζωτικό ρόλο στο μεταβολισμό των υδατανθράκων, των λιπών και των πρωτεϊνών. Η πανθενόλη είναι ένα από τα πρώτα συστατικά που χρησιμοποιούνται ευρέως από τη σύγχρονη κοσμητολογία αφού όπως αποδεικνύεται η τοπική της χρήση συμβάλλει δραστικά στην επούλωση δερματικών πληγών, εγκαυμάτων, καλμάρει άμεσα τυχόν μικροερεθισμούς του δέρματος. Θεωρείται ασφαλές συστατικό και στοχεύει στη βελτίωση της επιδερμίδας. Είναι ένα φυσικό, υγραντικό συστατικό, το οποίο, όταν περιλαμβάνεται στη σύνθεση καλλυντικών προϊόντων, εξασφαλίζει πλούσια και άμεση ενυδάτωση. Στα υπέρ σημειώστε την άμεση και σε μεγάλο βάθος απορροφητικότητα της πανθενόλης . Που σημαίνει ότι αναπληρώνοντας τις φυσικές απώλειες υγρασίας «γεμίζει» εκ των έσω τις λεπτές γραμμές και ρυτίδες, οι οποίες έχουν σχηματιστεί στην επιφάνεια. Χάρη στην πλούσια ενυδατική της δράση και τη μεγάλη διεισδυτικότητα, η πανθενόλη επιτυγχάνει να καταπραΰνει άμεσα τους μικροερεθισμούς της επιδερμίδας. Δεν είναι τυχαίο λοιπόν που αποτελεί βασικό συστατικό σε προϊόντα για την άμεση ανακούφιση της επιδερμίδας από έντονο κνησμό, ξηρότητα ή ηλιακό έγκαυμα. (Θωμοπούλου, 2015)

3.5.8 BITAMINH C

Η βιταμίνη C είναι υδατοδιαλυτή και είναι απαραίτητη για τη φυσιολογική λειτουργία και ανάπτυξη του οργανισμού. Οι βιολόγοι ισχυρίζονται ότι η αντιοξειδωτική δράση της βιταμίνης C (ασκορβικό οξύ) αναπτύχθηκε στο φυτικό βασίλειο πριν περίπου 500 εκατομμύρια χρόνια. Ο ανθρώπινος οργανισμός δεν μπορεί να παράξει βιταμίνη C, συνεπώς είναι πολύ σημαντικό η καθημερινή διατροφή να συμπεριλαμβάνει τρόφιμα που έχουν αρκετή βιταμίνη C. Η πλουσιότερη πηγή βιταμίνης C είναι τα φρούτα και τα λαχανικά, όπως εσπεριδοειδή, μούρα, ακτινίδια, κόκκινο πιπέρι, μπρόκολο και αγριοτραντάφυλλο.

- Η βιταμίνη C είναι βασικό θρεπτικό συστατικό και πολύ αποτελεσματικό αντιοξειδωτικό που δρα ως προστατευτική ασπίδα κατά των ελεύθερων ριζών που προκαλούνται από τον κυτταρικό μεταβολισμό και άλλους εξωτερικούς παράγοντες.

- Προστατεύει τα κύτταρα του δέρματος και την υποστηρικτική δομή του δέρματος από τις επιπτώσεις που οφείλονται στην υπεριώδη ακτινοβολία UV.

- Είναι επίσης υπεύθυνη για τη ρύθμιση της παραγωγής μελανίνης, και τη μείωση των δερματικών δυσχρωμιών, έχοντας ως αποτέλεσμα ένα πιο φωτεινό, πιο λαμπερό δέρμα.
- Η βιταμίνη C βελτιώνει τον τόνο και της υφής του δέρματος και επιβραδύνει την εμφάνιση των ρυτίδων.
- Προάγει την παραγωγή και συντήρηση του κολλαγόνου και βελτιώνει την εμφάνιση του ταλαιπωρημένου από τον ήλιο δέρματος.
- Συμμετέχει στη δημιουργία μιας σημαντικής πρωτεΐνης που χρησιμοποιείται στην παραγωγή δέρματος, τενόντων, συνδέσμων, και αιμοφόρων αγγείων και είναι υπεύθυνη για την επούλωση πληγών και τη δημιουργία ουλώδους ιστού.

3.5.9 ΟΥΡΙΑ

Η ουρία (urea) είναι μια οργανική ένωση με μοριακό βάρος 60,06. Είναι ένα άχρωμο και άοσμο στερεό, εξαιρετικά διαλυτό στο νερό και πρακτικά μη-τοξικό. Χρησιμοποιείται ευρέως στα λιπάσματα ως πηγή αζώτου και είναι επίσης μια σημαντική πρώτη ύλη στη χημική βιομηχανία σαν ενισχυτικό διαλυτότητας των χρωμάτων, σε προϊόντα λεύκανσης των δοντιών και σε καθαριστικά πιάτων.

Η ουρία είναι ένας ενυδατικός παράγοντας που χρησιμοποιούνται στην θεραπεία της ψωρίασης και άλλων δερματικών παθήσεων. Όταν η ουρία ενσωματώνεται σε γαλάκτωμα τύπου λάδι στο νερό (oil in water) σε ποσοστό ως 10%, ενυδατώνει σημαντικά την κεράτινη στοιβάδα. Εκτός από ενυδατική η ουρία παρουσιάζει και κερατολυτική δράση και λόγω αυτής της ιδιότητάς της και του μικρού της μεγέθους χρησιμοποιείται ως επιταχυντής διαπερατότητας (skin penetration enhancer) σε φαρμακευτικά σκευάσματα που χορηγούνται διαδερμικά ώστε να διευκολύνει την είσοδο άλλων ουσιών στο δέρμα. Χρήση ουρίας σε καλλυντικά σε ποσοστό 5 – 20% μπορεί να προκαλέσει ερεθισμό σε υγιές δέρμα και η αίσθηση καψίματος αναφέρεται συχνά ως σύμπτωμα της χρήσης ουρίας σε ερεθισμένο δέρμα.

3.5.10 ΑΛΛΑΝΤΟΪΝΗ

Η Αλλαντοΐνη είναι μια χημική ένωση με τον τύπο C₄H₆N₄O₃.

Η Αλλαντοΐνη είναι παρούσα σε εκχυλίσματα βοτάνων του φυτού comfrey και στα ούρα των περισσότερων θηλαστικών. Οι κατασκευαστές αναφέρουν διάφορα ευεργετικά αποτελέσματα για την αλλαντοΐνη ως δραστικό συστατικό σε over-the-counter καλλυντικά, συμπεριλαμβανομένων των: Μια ενυδατική και κερατολυτική δράση, αυξάνοντας την περιεκτικότητα σε νερό της εξωκυτταρικής μήτρας και την ενίσχυση της απολέπιση στα ανώτερα στρώματα των νεκρών κυττάρων του δέρματος, αυξάνοντας την απαλότητα του δέρματος. Προώθηση του πολλαπλασιασμού των κυττάρων και την επούλωση τραυμάτων και ένα χαλαρωτικό, αντιερεθιστικό, και προστατευτικό του δέρματος με αποτέλεσμα να σχηματίζουν σύμπλοκα με ερεθιστικές και ευαισθητοποιήσης παράγοντες. Μια μελέτη που δημοσιεύθηκε το 2009, ανέφερε τη θεραπεία του κνησμού στην ήπια έως μέτρια ατοπική δερματίτιδα, με ένα επίκαιρο μη στεροειδή παράγοντα που περιέχει αλλαντοΐνη. Είναι συχνά σε οδοντόκρεμες, στοματικά διαλύματα και άλλα προϊόντα στοματικής υγιεινής, σαμπουάν, κραγιόν, προϊόντα κατά της ακμής, προϊόντα προστασίας από τον ήλιο, , διάφορα καλλυντικά λοσιόν και κρέμες, και άλλα καλλυντικά και φαρμακευτικά προϊόντα.

3.6 ΓΑΛΑΚΤΩΜΑΤΟΠΟΙΗΤΕΣ

LANETTE N

Μίγμα από 90 μέρη LANETTE O και 10 μέρη LANETTE E. Λεύκη μέχρι υπόλευκη μάζα, με ήπια χαρακτηριστική οσμή. Το LANETTE N είναι μία βασική πρώτη ύλη με γαλακτωματοποιητικές ιδιότητες και χρησιμοποιείται σε γαλακτώματα τύπου O/W. Συνδιάζεται συχνά με CETIOL, CETIOL V και EUTANOL G, δίνοντας ουδέτερα γαλακτώματα που δεν ερεθίζουν την επιδερμίδα. Με τα γνωστά ζωικά, φυτικά και ορυκτά λίπη και έλαια δίνει σταθερά γαλακτώματα.

LANETTE O

Μίγμα απο ίσα μέρη κετυλικής και στεαρυλικής αλκοόλης.Λεύκη μέχρι υποκίτρινη μάζα που δεν τ'αγγίζει,δεν έχει γαλακτωματοποιητικές ιδιότητες γι'αυτό θα πρέπει να χρησιμοποιείται πάντα με καποιον γαλακτωματοποιητή.Είναι βοηθητικός γαλακτωματοποιός.Το LANETTE O είναι ανεκτό από το δέρμα και δίνει σταθερά ουδέτερα γαλακτώματα.

LANETTE SX

Μίγμα από 90 μέρη LANETTE O και 10 μέρη λαουρυλοθεικού νατρίου.Λευκή μέχρι υποκίτρινη μάζα με γαλακτωματοποιητικές ιδιότητες.Χρησιμοποιείται για την Παρασκευή γαλακτωμάτων τύπου O/W.Δίνει σταθερά γαλακτώματα που δεν ερεθίζουν την επιδερμίδα.

LANETTE 16

Είναι η κετυλική αλκοόλη.Περιέχεται στο λευκό φαλαίνης.Η σπουδαιότερη ιδιότητα της είναι η γαλακτωματοποίηση μιγμάτων λιπών και ελαίων.Βοηθά τα λίπη να απορροφήσουν και να συγκρατήσουν μεγάλες ποσότητες υγρών.Δίνει σταθερότητα και καλή εμφάνιση στα γαλακτώματα.

EMYLGATE F

Μίγμα από LANETTE O και LANETTE E με μη ιονικούς γαλακτωματοποιητές.Είναι ένα υποκίτρινο στερεό σώμα με θαυμάσιες γαλακτωματοποιητικές ιδιότητες.Χρησιμοποιείται στην παρασκευή κρεμών και γαλακτωμάτων με αρκετά μεγάλη ποσότητα νερού,κυρίως γαλακτωμάτων τύπου O/W .Βοηθά στην γαλακτωματοποίηση δραστικων συστατικών που γαλακτωματοποιούνται δύσκολα.Δίνει σε συνδυασμό με διάφορα λίπη και έλαια κατάλευκα κρεμοειδή και σταθερά γαλακτώματα.

3.7 ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ

BENZOΙΚΟ ΟΞΥ(ACIDUM BENZOICUM)

Άσπρη κρυσταλλική σκόνη , διαλυτή στο ζεστό νερό , αλκοόλη , αιθέρα και λιπαρά έλαια , τήκεται στους 122οC. Στην φύση απαντά στο φυτικό βασίλειο π.χ. στο μοσχολίβανο και σε αιθέρια έλαια. Τεχνικός παρασκευάζεται με αλκαλική υδρόλυση του βενζοτριχλωριδίου ή με οξειδωση της τολουόλης. Έχει αντισηπτική δράση (εμποδίζει την ζύμωση και την σήψη) και χρησιμοποιείται στα τρόφιμα και σε καλλυντικά σαν συντηρητικό. Επίσης το άλας νατρίου του βενζοϊκού οξέος χρησιμοποιείται σαν συντηρητικό σε καλλυντικά κυρίως σε κρέμες . Η δράση του είναι όμοια με αυτήν του σαλικυλικού οξέος το οποίο και αντικαθιστά πολλές φορές σε κρέμες , αλοιφές και γαλακτώματα.

Δεν ερεθίζει το δέρμα. Επίσης χρησιμοποιείται σε κρέμες και πούδρες για θεραπεία δερματικών παθήσεων.

NIPAGIN M

π-Υδροξυβενζοϊκός μεθυλεστέρας(Methylparaben). Από τα σημαντικότερα συντηρητικά. Χρησιμοποιείται βασικά στην υδατική φάση. Η δραστηριότητα των εστέρων αυτών μεγαλώνει, όσο μικραίνει η αλυσίδα των ατόμων άνθρακα στο μόριό τους. Δρα με μεγάλο φάσμα pH. Συνήθεις συγκεντρώσεις στα καλλυντικά από 0,10-0,30% . Σε ποσοστό πάνω από 80% είναι έντονα ευαίσθητοποιός.

NIPASOL

π-Υδροξυβενζοϊκός προπυλεστέρας (propylparaben). Από τα σημαντικότερα συντηρητικά. Χρησιμοποιείται βασικά στη λιπαρή φάση. Πολλές φορές για τη συντήρηση των καλλυντικών χρησιμοποιείται συνδυασμός δύο ή περισσότερων εστέρων του π-Υδροξυβενζοϊκού οξέος, γιατί έχουν μεταξύ τους προσθετική ή, σε ορισμένες περιπτώσεις, δυναμική συνεργική δράση .

ΣΟΡΒΙΚΟ ΚΑΛΙΟ(POTASSIUM SORBATE)

Το σορβικό κάλιο είναι εξαιρετικό, ασφαλή συντηρητικό για καλλυντικά και τα προϊόντα προσωπικής φροντίδας, με pH μικρότερο του 6,5. Έχει καλή συμβατότητα με το δέρμα και είναι

εύκολο στη χρήση. Ήδη ως το 1955, τόσο το οξύ τόσο και το σορβικό κάλιο είχαν αποδειχθεί ότι είναι ασφαλή και αβλαβείς. Από εκείνη τη στιγμή, σορβικά άλατα έχουν εγκριθεί για χρήση ως συντηρητικά τροφίμων σε όλες σχεδόν τις χώρες του κόσμου. Το σορβικό οξύ και σορβικό κάλιο έχουν γενική αποδοχή ως συντηρητικά για σχεδόν όλα τα είδη των τροφίμων και είναι αποδεκτά για χρήση σε καλλυντικά προϊόντα, σύμφωνα με την International Cosmetic Ingredient .

- Η Ευρωπαϊκή Επιτροπή καλλυντικών έχει εγκρίνει τη χρήση του σορβικό οξύ, χωρίς περιορισμούς ή ετικέτες προειδοποίησης σε επίπεδα έως και 0,6%. Αυτό είναι ίσο με 0,8% σορβικό κάλιο.

- Το Ιαπωνικό Υπουργείο Υγείας και Πρόνοιας έχει εγκρίνει σορβικό κάλιο, για χρήση σε προϊόντα περιποίησης των μαλλιών και καθαρισμού, μακιγιάζ, ηλιοθεραπεία και τα αντηλιακά, τα χείλη, eyeliner, και μπάνιο παρασκευάσματα σε επίπεδα μέχρι 0,5%.

- Το σορβικό κάλιο έχει εγκριθεί ως συντηρητικό καλλυντικών στην Κίνα και Αυστραλία. (Eastman Chemical Company, 1998)

3.8 ΥΓΡΟΣΚΟΠΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ

ΓΛΥΚΕΡΙΝΗ (GLYCEROL)

Με την εμπειρική ονομασία γλυκερίνη, (glycerin ή glycerol), φέρεται η χημική οργανική ένωση προπανοτριόλη η οποία αποτελείται από τρία άτομα άνθρακα όπου ο πρώτος και ο τελευταίος συνδέονται με 2 άτομα υδρογόνου και μια ρίζα υδροξυλίου, ενώ ο μεσαίος με ένα άτομο υδρογόνου και ένα υδροξύλιο, όπως περιγράφεται στο συντακτικό τύπο: HOCH₂-CHOH-CH₂OH. Αναφέρεται και ως γλυκερόλη. Ειδικότερα στην αγγλική και γαλλική ορολογία ο όρος γλυκερόλη χαρακτηρίζει την καθαρή χημική ένωση, ενώ ο όρος γλυκερίνη αποδίδεται περισσότερο στα διάφορα εμπορικά παρασκευάσματα, όπου η περιεχόμενη καθαρή ουσία είναι περισσότερη του 95%. Την εμπειρική ονομασία γλυκερίνη την οφείλει στον Σεβρέλ (Chevreul) που πρώτος την ονομάτισε από τη γλυκιά γεύση της. Η γλυκερίνη ανακαλύφθηκε από τον Σέελε (Scheele), το 1779. Πρόκειται για ουσία ημίρρευστη σε κανονική θερμοκρασία με σημείο τήξης τους 17 °C, και σημείο ζέσεως τους 290 °C όπου και παρατηρείται ταυτόχρονη αποσύνθεση. Χαμηλότερα των 17 °C βρίσκεται σε κατάσταση ιξώδους μορφής (πυκνόρρευστο) με ειδικό

βάρος περίπου 1,265. Η γλυκερίνη παρουσιάζει ένα ευρύ φάσμα χρήσεων, μεταξύ των οποίων ως διαλύτης, μέσο διαβροχής, πλαστικοποιητής, θρεπτικό συστατικό σε ζυμοτεχνικές βιομηχανίες καθώς και ως πρώτη ύλη στην παραγωγή φαρμάκων, καλλυντικών, βερνικιών, σαπώνων και εκρηκτικών υλών (νιτρογλυκερίνη), στο ηλεκτρονικό τσιγάρο ως υγρό - βάση αναπλήρωσης φίλτρων, εντός της οποίας προστίθενται αρώματα και νικοτίνη. (Βικιπαίδεια, 2014)

Στα καλλυντικά προϊόντα χρησιμοποιείται σαν μέσο συγκράτησης της υγρασίας που τα προστατεύει από την ξήρανση. Έχει αποδειχθεί κυρίως σε προϊόντα τύπου O/W τα οποία δεν περιείχαν κάποιο μέσο συγκράτησης του νερού να παρουσιάζεται σε διάστημα 48 ωρών απώλεια σε υγρασία 10-20% του συνολικού προϊόντος.

3.9 ΠΗΚΤΙΚΑ

ΚΟΜΜΙ ΓΚΟΥΑΡ (GUAR GUM)

Το κόμμα γκούαρ είναι ένας φυσικός πολυσακχαρίτης ο οποίος χρησιμοποιείται σαν πηκτικό στα τροφιμα και τα καλλυντικά. Το φυτό ευδοκιμεί κυρίως στο Πακιστάν και λιγότερο στην Ινδία. Στα καλλυντικά χρησιμοποιείται σαν σταθεροποιητής και ομογενοποιητής συνήθως σε ποσοστό 0,5-2,0%.

XANTHAN GUM (κόμμα ξανθάνης)

Το κόμμα ξανθάνης είναι ένας πολυσακχαρίτης που εκκρίνεται από το βακτήριο *Xanthomonas campestris* και αποτελείται από επαναλαμβανόμενες μονάδες πεντασακχαριτών, που περιλαμβάνουν γλυκόζη, μαννόζη και γλυκουρονικό οξύ.

Το κόμμα ξανθάνης είναι διαλυτό σε κρύο και ζεστό νερό και όπως τα περισσότερα υδροκολλοειδή χρειάζεται έντονη ανάδευση κατά την εισαγωγή του σε υδατικό μέσο ώστε να αποφευχθεί ο σχηματισμός σβώλων.

Στο τομέα των καλλυντικών η σημαντικότερη εφαρμογή του κόμματος ξανθάνης είναι στις οδοντόκρεμες. Επιτρέπει την εύκολη εξώθηση από το σωληνάριο και διασφαλίζει την σταθερότητα της οδοντόκρεμας πάνω στην οδοντόβουρτσα και το ευκολότερο ξέβγαλμα από τα δόντια. Επίσης, χρησιμοποιείται ως πηκτικό μέσο και ως σταθεροποιητής σε προϊόντα προσωπικής φροντίδας, όπως κρέμες προσώπου, σώματος και τζελ ματιών. Σε

γαλακτώματα ή εναιωρήματα για φαρμακευτική χρήση το κόμμα ξανθάνης αποτρέπει το διαχωρισμό των αδιάλυτων συστατικών.

3.10 ΛΙΠΑΡΕΣ ΟΥΣΙΕΣ

CETIOL V

Είναι ένας μαλακτικός εστέρας με σύνθεση παρόμοια με τα φυσικά λιπίδια του δέρματος. Η κύρια χρήση του είναι ως μαλακτικό σε κρέμες και λοσιόν (ιδίως για ξηρό δέρμα αλλά μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ως διαλύτης σε λυπόφιλα πρόσθετα. Είναι ένα διαυγές υποκίτρινο έλαιο με χαρακτηριστική οσμή.

TMC (CAPRILIC CAPRIC TRIGLYCERIDE)

Το TMC (Caprilic capric triglyceride) είναι ένα λιπαρό μικτό παρασκεύασμα εστέρα που κατά κύριο λόγο αποτελείται από καπρυλικό και καπρικό, λιπαρά οξέα που προέρχονται από έλαιο καρύδας. Έχει χρησιμοποιηθεί εκτενώς σε καλλυντικά, τρόφιμα, και τα φαρμακευτικά προϊόντα. Έχει πολύ χαμηλή τοξικότητα για τον άνθρωπο και τα ζώα, όπως φαίνεται από τις δοκιμές ερεθισμού του δέρματος και των ματιών, στην ευαισθητοποίηση του δέρματος. Τα στοιχεία που εξετάστηκαν οδηγούν στο συμπέρασμα ότι το TMC είναι ασφαλές όταν ενσωματώνεται σε ποσότητες παρόμοιες με αυτές που επικρατούν σήμερα στην αγορά στα καλλυντικά προϊόντα. Παρέχει λιπαντική δράση, προωθεί την διασπορά της χρωστικής και τροποποιεί το ιξώδες ή τη σκληρότητα των τελικών σκευασμάτων. Το TMC υπάρχει σε πάνω από 500 ποικιλίες καλλυντικών σκευασμάτων σε συγκεντρώσεις από > 0.1 -> 50%. (beauty-review, 2014)

3.11 ΑΝΤΙΗΛΙΑΚΑ ΦΙΛΤΡΑ

EUSOLEX 6300

Είναι ένα λιποδιαλυτο φίλτρο UVB, θεωρείται ένα καλό φίλτρο και ένα εξαιρετικό διαλυτής για άλλα στερεά φίλτρα. Έχει καλή απορρόφηση UVB και απορρόφηση επιπλέον UVA βραχέα κύματα.

ΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΨΕΥΔΑΡΓΥΡΟΥ

Το οξείδιο του ψευδαργύρου είναι ένα αδρανές ορυκτό που χρησιμοποιείται ως πηκτικό, λευκαντικό, λιπαντικό και αντηλιακό συστατικό στα καλλυντικά. Το οξείδιο του ψευδαργύρου έχει αντιμικροβιακές, αντιερεθιστικές και θεραπευτικές ιδιότητες. Δημιουργεί μια προστατευτική επίστρωση πάνω στο δέρμα και «αιχμαλωτίζει» την υγρασία. Χρησιμοποιείται ευρέως για τη θεραπεία διαφόρων παθήσεων του δέρματος, σε προϊόντα όπως ταλκ για μωρά και κρέμες για τη θεραπεία των ερεθισμών από πάνες, σαμπουάν κατά της πιτυρίδας, αντισηπτικές αλοιφές.

ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ ΤΟΥ ΤΙΤΑΝΙΟΥ

Λευκή κρυσταλλική, άχρωμη σκονη. Χρησιμοποιείται ως φυσική χρωστική σε προϊόντα και αποτελεί φυσικό αντηλιακό φίλτρο αφού αντανακλά τις υπεριώδεις ακτίνες.

3.12 ΑΛΛΑ ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ

ΚΑΟΛΙΝΗΣ

Είναι ορυκτό και αποτελείται από ένυδρο πυριτικό αργίλλιο. Αποτελεί την πρώτη στην Παρασκευή πορσελάνης. Στην κοσμετολογία χρησιμοποιείται η λεπτή άσπρη σκόνη του καολίνη σαν αδρανές συστατικό σε πούδρες, πάστες και make-up. Παρουσιάζει μεγάλη απορροφητική ικανότητα για ελαιώδη και υγρά υλικά. Είναι καλός γαλακτωματοποιητής για κεριά και για λιπαρά έλαια. Η δράση του καολίνη εξαρτάται από την ποιότητά του.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟ ΜΕΡΟΣ

ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ

Στο εργαστήριο της κοσμητολογίας του τμήματος αισθητικής και κοσμητολογίας του Αλεξάνδρειου ΤΕΙ Θεσσαλονίκης τον Απρίλιο του 2014 ξεκίνησε η παρούσα εργαστηριακή πτυχιακή με θέμα «φυσικές δραστικές ουσίες σε καλλυντικά σκευασματα κατα την γήρανση της επιδερμίδας».

Παρασκευάστηκαν 100 καλλυντικά προϊόντα τα οποία στηρίχτηκαν στο συστημα γαλακτωματοποιητών Lanette(lanette O,lanette 16) το οποίο δίνει λαμπερές κρέμες σφιχτές και λευκές.Όλες οι συνταγές στηρίχθηκαν σε μία συνταγή βάσης που περιέχει τα ακόλουθα:Lanette O,Lanette N,Lanette 16,Lanette SX,cetiol V,sheabutter,ουρία,αλλαντοίνη,πανθενόλη,Xanthan gum,nipagin M.

Σε κάθε συνταγή προσθέτονταν φυτικά έλαια,εκχυλίσματα και δραστικές ουσίες διαφορετικές την φορά έτσι ώστε να πραγματοποιηθει προσεχτική παρατήρηση του κάθε παρασκευάσματος αναζητώντας συνταγές που ανταποκρίνονταν στον στόχο της εργασίας.Επίσης στα αντιηλιακά προσθέτονταν φίλτρα,στις μάσκες καολίνης και στα απολεπιστικά προϊόντα κόκκοι ζάχαρης,είτε μαστιχας χίου είτε αλλα. Στα πλαίσια της εργασίας πραγματοποιήθηκε έλεγχος σταθερότητας παρασκευασμάτων που επιλέχθηκαν τυχαία με σκοπό την παρακολούθηση της αντοχής τους σε θερμοκρασία 40°C σε ειδικό κλίβανο για τεσσερις περίπου ημέρες.Δεν παρατηρήθηκε καμία αλλαγή στην σταθερότητα των σκευασματων.Οι κρέμες φυλάσσονταν σε δροσερό περιβαλλον.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2001

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ: ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΜΕ
ΕΛΑΙΟΛΑΔΟ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Απιονισμένο Νερό	69,5
Lanette N	6	Γλυκερίνη	5
Lanette SX	2	Πανθενόλη	4
Lanette 16	1	Αλλαντοίνη	1
Cetiol V	2	xanthan	0,3
sheabutter	3	Nipagin M	0,2
Ελαιόλαδο	3		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Άρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁰/80) Κωδικός:2001

Ημερομηνία: 8/04/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	8
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	6
Λιπαρότητα	7
Ενυδάτωση	9
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	8
Αίσθηση μετά	8
Βαθμολογία σκευάσματος	7

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2002

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ: ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Απιονισμένο Νερό	65,5
Lanette N	6	Γλυκερίνη	5
Lanette SX	3	Πανθενόλη	3
Lanette 16	1	Αλλαντοΐνη	1
Cetiol V	2	Χανθαν	0,3
Sheabutter	4	Nipagin M	0,2
Ελαιόλαδο	6		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Άρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χείριστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁵/75) Κωδικός: 2002

Ημερομηνία: 8/04/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	8
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	8
Λιπαρότητα	8
Ενυδάτωση	9
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	8

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2003

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ: ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΜΕ
ΕΛΑΙΟΛΑΔΟ ΚΑΙ ΕΛΑΙΟ ΧΟΧΟΜΠΑ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Απιονισμένο Νερό	59,6
Lanette N	8	Γλυκερίνη	4
Lanette SX	2	Πανθενόλη	4
Lanette 16	1	Αλλαντοίνη	1
Cetiol V	3	Χanthan	0,2
Sheabutter	5	Nipagin M	0,2
Ελαιόλαδο	4		
Jojoba oil	4		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Άρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁰/70) Κωδικός: 2003

Ημερομηνία: 10/04/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	7
Άπλωμα στην επιδερμίδα	6
Απορροφητικότητα	6
Λιπαρότητα	7
Ενυδάτωση	7
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	8
Αίσθηση μετά	7
Βαθμολογία σκευάσματος	7

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2004

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ: ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΜΕ ΣΙΤΕΛΑΙΟ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	4	Απιονισμένο Νερό	56,6
Lanette N	8	Γλυκερίνη	4
Lanette SX	3	Πανθενόλη	3
Lanette 16	1	Αλλαντοίνη	1
Cetiol V	3	Χανθαν	0,2
Sheabutter	6	Nipagin M	0,2
Ελαιόλαδο	5		
Σιτέλαιο	5		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Άρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χείριστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁵/65) Κωδικός: 2004

Ημερομηνία: 10/04/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	7
Λιπαρότητα	8
Ενυδάτωση	9
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	8
Βαθμολογία σκευάσματος	7

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2005

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ: ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette N	9	Απιονισμένο Νερό	59,6
Lanette SX	5	Γλυκερίνη	4
Lanette 16	1	Πανθενόλη	5
Cetiol V	2	Αλλαντοίνη	1
Sheabutter	5	Χανθαν	0,2
Ελαιόλαδο	4	Nipagin M	0,2
Σιτέλαιο	4		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Άρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χείριστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (ο/w ,³⁰/70) Κωδικός:2005

Ημερομηνία: 10/04/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	8
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	8
Λιπαρότητα	8
Ενυδάτωση	8
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	8
Αίσθηση μετά	8
Βαθμολογία σκευάσματος	8

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2006

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ: ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΜΕ ΕΛΑΙΟ ΧΟΧΟΜΠΑ ΚΑΙ ΑΒΟΚΑΝΤΟ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Απιονισμένο Νερό	52,6
Lanette N	8	Γλυκερίνη	3
Lanette SX	4	Πανθενόλη	3
Lanette 16	2	Αλλαντοίνη	1
Cetiol V	3	Χανθαν	0,2
Sheabutter	6	Nipagin M	0,2
Ελαιόλαδο	6		
Avocado oil	4		
Jojoba oil	4		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Άρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χείριστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,⁴⁰/60) Κωδικός:2006

Ημερομηνία: 14/04/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	7
Άπλωμα στην επιδερμίδα	6
Απορροφητικότητα	5
Λιπαρότητα	8
Ενυδάτωση	8
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	7
Αίσθηση μετά	7
Βαθμολογία σκευάσματος	7

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2007

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ: ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Απιονισμένο Νερό	68,5
Lanette N	7	Γλυκερίνη	7
Lanette 16	1	Πανθενόλη	3
Ελαιόλαδο	6	Αλλαντοίνη	1
Avocado oil	4	Χanthan	0,3
		Nipagin M	0,2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Άρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁰/80) Κωδικός:2007

Ημερομηνία: 14/04/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Άπλωμα στην επιδερμίδα	9
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	6
Ενυδάτωση	8
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	8
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2008

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ: ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Απιονισμένο Νερό	64,8
Lanette N	2	Γλυκερίνη	5
Lanette SX	5	Πανθενόλη	5
Lanette 16	2	ουρία	2,5
Cetiol V	1	Αλλαντοίνη	2
xanthan	0,3	Niragin M	0,2
Sheabutter	3	Σορβικό κάλιο	0,2
Ελαιόλαδο	3		
Avocado oil	3		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Άρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χείριστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁰/80) Κωδικός: 2008

Ημερομηνία: 6/05/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Άπλωμα στην επιδερμίδα	7
Απορροφητικότητα	7
Λιπαρότητα	8
Ενυδάτωση	8
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	8
Βαθμολογία σκευάσματος	8

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2009

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ: ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Εκχύλισμα αγγουριού	59,8
Lanette N	3	Γλυκερίνη	5
Lanette SX	5	Πανθενόλη	5
Lanette 16	2	ουρία	2,5
Cetiol V	2	Αλλαντοίνη	2
Sheabutter	4	Xanthan	0,2
Ελαιόλαδο	4	Nipagin M	0,2
Avocado oil	3	Βενζοϊκό οξύ	0,2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Άρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (o/w ,²⁵/75) Κωδικός:2009

Ημερομηνία: 7/05/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	8
Λιπαρότητα	7
Ενυδάτωση	8
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	8
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2011

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ: ΑΝΤΙΗΛΙΑΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΜΕ
ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ ΤΙΛΙΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Εκχύλισμα Τίλιου	59,8
Lanette N	3	Γλυκερίνη	5
Lanette SX	5	Πανθενόλη	5
Lanette 16	2	ουρία	2
Cetiol V	1	Διοξειδίο τιτανίου	1,5
Sheabutter	4	Αλλαντοίνη	1
Σησαμέλαιο	5	Xanthan	0,2
Carrot oil	3	Nipagin M	0,2
		Βενζοϊκό οξύ	0,2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Άρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (o/w ,²⁵/75) Κωδικός:2011

Ημερομηνία: 7/05/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Άπλωμα στην επιδερμίδα	7
Απορροφητικότητα	8
Λιπαρότητα	7
Ενυδάτωση	8
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	7
Βαθμολογία σκευάσματος	7

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2012

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ: ΑΝΤΙΗΛΙΑΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Εκχύλισμα Τίλιου	59,8
Lanette N	3	Γλυκερίνη	5
Lanette SX	5	Υγρή Πανθενόλη	5
Lanette 16	2	ουρία	2,5
TMC	1	Διοξείδιο τιτανίου	1
Sheabutter	4	Αλλαντοίνη	1
Σησαμέλαιο	5	Xanthan	0,2
Carrot oil	3	Nipagin M	0,2
		Βενζοϊκό οξύ	0,2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Άρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χείριστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁵/75) Κωδικός:2012

Ημερομηνία: 8/05/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	7
Λιπαρότητα	6
Ενυδάτωση	7
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	7
Βαθμολογία σκευάσματος	7

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2013

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ: ΕΝΥΔΑΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Απιονισμένο Νερό	56,4
Lanette N	3	Γλυκερίνη	4
Lanette SX	6	Πανθενόλη	5
Lanette 16	2	Ουρία	2,5
Cetiol V	3	Αλλαντοίνη	1,5
Xanthan	0,2	Niragin M	0,2
Sheabutter	5	Σορβικό κάλιο	0,2
Ελαιόλαδο	5		
Avocado oil	3		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Άρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χείριστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁰/70) Κωδικός:2013

Ημερομηνία: 8/05/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Άπλωμα στην επιδερμίδα	7
Απορροφητικότητα	7
Λιπαρότητα	7
Ενυδάτωση	7
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	8
Αίσθηση μετά	7
Βαθμολογία σκευάσματος	7

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2014

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ: ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΜΕ
ΕΛΑΣΤΙΝΗ ΓΙΑ ΩΡΙΜΑ ΔΕΡΜΑΤΑ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Εκχύλισμα πρασιν.τσαγιού	56,4
Lanette N	3	Γλυκερίνη	4
Lanette SX	6	Πανθενόλη	5
Lanette 16	2	Ουρία	2,5
Cetiol V	2	Αλλαντοίνη	1,5
Xanthan	0,2	Niragin M	0,2
Sheabutter	4	Σορβικό κάλιο	0,2
Ελαιόλαδο	5		
Αμυγδαλέλαιο	3		
Ελαστίνη	2		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁰/70) Κωδικός:2014

Ημερομηνία: 14/05/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Άπλωμα στην επιδερμίδα	7
Απορροφητικότητα	7
Λιπαρότητα	7
Ενυδάτωση	7
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	8
Αίσθηση μετά	7
Βαθμολογία σκευάσματος	7

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2015

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ: ΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette N	5	Απιονισμένο νερό	56,4
Lanette SX	6	EuroI BD	0,5
Lanette 16	3	Γλυκερίνη	4
Cetiol V	2	Πανθενόλη	5
Xanthan	0,2	Ουρία	2,5
Sheabutter	4	Αλλαντοίνη	1
Ελαιόλαδο	5	Nipagin M	0,4
Avocado oil	3		
Βιταμίνη E	2		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Άρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 ο C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁰/70) Κωδικός:2015

Ημερομηνία: 14/05/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Άπλωμα στην επιδερμίδα	7
Απορροφητικότητα	7
Λιπαρότητα	7
Ενυδάτωση	8
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	8
Αίσθηση μετά	7
Βαθμολογία σκευάσματος	8

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2016

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ: ΑΝΤΙΡΥΤΙΔΙΚΗ-ΑΝΑΠΛΑΣΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Εκχύλισμα πρασιν.τσαγιού	64,8
Lanette N	2	Γλυκερίνη	5
Lanette SX	4	Πανθενόλη	5
Lanette 16	2	Ουρία	2,5
Cetiol V	1	Αλλαντοίνη	2
Xanthan	0,2	Niragin M	0,2
Sheabutter	3	Σορβικό κάλιο	0,2
Ελαιόλαδο	4		
Βιταμίνη A	1		
Ελαστίνη	1		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Άρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 ο C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁰/80) Κωδικός:2016

Ημερομηνία: 14/05/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	8
Λιπαρότητα	7
Ενυδάτωση	8
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	8
Αίσθηση μετά	8
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2017

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΕΝΥΔΑΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΓΙΑ ΕΞΤΡΑ
ΥΓΡΑΣΙΑ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Χυμός αγγουριού	64,8
Lanette N	2	Γλυκερίνη	5
Lanette SX	5	Πανθενόλη	5
Lanette 16	2	Ουρία	2,5
TMC	1	Αλλαντοίνη	2
Xanthan	0,2	Nipagin M	0,2
Sheabutter	3	Σορβικό κάλιο	0,2
Grape seed oil	3		
Αμυγδαλέλαιο	2		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το βέλτιστο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁰/80) Κωδικός:2017

Ημερομηνία: 19/05/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	8
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	8
Λιπαρότητα	7
Ενυδάτωση	9
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	8
Αίσθηση μετά	8
Βαθμολογία σκευάσματος	8

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2018

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ: ΑΝΤΙΓΗΡΑΝΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΝΥΚΤΟΣ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Απιονισμένο νερό	56,4
Lanette N	3	EuroI BD	0,5
Lanette SX	6	Γλυκερίνη	4
Lanette 16	2	Πανθενόλη	5
Cetiol V	3,2	Ουρία	2,5
Sheabutter	5	Αλλαντοίνη	1
Αμυγδαλέλαιο	8	Nipagin M	0,2
		Σορβικό κάλιο	0,2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁰/70) Κωδικός:2018

Ημερομηνία: 19/05/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	8
Λιπαρότητα	8
Ενυδάτωση	9
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	8
Αίσθηση μετά	8
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2019

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΕΝΥΔΑΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Απιονισμένο νερό	59,8
Lanette N	3	Γλυκερίνη	5
Lanette SX	5	Πανθενόλη	5
Lanette 16	2	Ουρία	2,5
Cetiol V	1	Αλλαντοίνη	2
Xanthan	0,2	Nipagin M	0,2
Sheabutter	4	Σορβικό κάλιο	0,2
Ελαιόλαδο	4		
Avocado oil	3		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁵/75) Κωδικός:2019

Ημερομηνία: 20/05/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	7
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	8
Λιπαρότητα	7
Ενυδάτωση	9
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	7
Αίσθηση μετά	8
Βαθμολογία σκευάσματος	8

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2020

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΜΕ
ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ ΦΥΛΛΩΝ ΕΛΙΑΣ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Εκχύλισμα φύλλων ελιάς	56,4
Lanette N	3	Γλυκερίνη	4
Lanette SX	4	Πανθενόλη	5
Lanette 16	2	Ουρία	2,5
TMC	6	Αλλαντοίνη	2
Xanthan	0,2	Nipagin M	0,2
Sheabutter	5	Σορβικό κάλιο	0,2
Ελαιόλαδο	5		
Avocado oil	3		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁰/70) Κωδικός:2020

Ημερομηνία: 20/05/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	7
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	8
Λιπαρότητα	7
Ενυδάτωση	9
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	7
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	8

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2021

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΕΝΥΔΑΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	1	Χυμός αγγουριού	64,8
Lanette N	2	Γλυκερίνη	5
Lanette SX	4	Πανθενόλη	5
Lanette 16	2	Ουρία	2,5
TMC	3	Αλλαντοΐνη	2
Xanthan	0,2	Nipagin M	0,2
Sheabutter	3	Σορβικό κάλιο	0,2
Ελαιόλαδο	3		
Σιτέλαιο	2		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁰/80) Κωδικός:2021

Ημερομηνία: 20/05/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	8
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	8
Λιπαρότητα	7
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	2
Φιλικό προς το δέρμα	7
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	8

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2022

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Εκχύλισμα τσουκνίδας	59,8
Lanette N	2	Γλυκερίνη	5
Lanette SX	4	Πανθενόλη	5
Lanette 16	3	Ουρία	2,5
TMC	3	Αλλαντοίνη	2
Xanthan	0,2	EuroI BT	0,5
Sheabutter	4	Nipagin M	0,2
Ελαιόλαδο	4	Σορβικό κάλιο	0,2
Αμυγδαλέλαιο	3		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁵/75) Κωδικός:2022

Ημερομηνία: 21/05/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	8
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	8
Λιπαρότητα	7
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	7
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	8

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2023

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Απιονισμένο νερό	56,4
Lanette N	3	Γλυκερίνη	4
Lanette SX	4	Πανθενόλη	5
Lanette 16	3	Ουρία	1,5
TMC	4	Αλλαντοίνη	1
Xanthan	0,2	Βιταμίνη C	2
Sheabutter	5	Nipagin M	0,2
Jojoba oil	5	Σορβικό κάλιο	0,2
Avocado oil	4		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁰/70) Κωδικός:2023

Ημερομηνία: 21/05/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	7
Άπλωμα στην επιδερμίδα	7
Απορροφητικότητα	8
Λιπαρότητα	7
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	7
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	8

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2024

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Εκχύλισμα τσάι του βουνού	56,4
Lanette N	6	Γλυκερίνη	4,5
Lanette SX	3	Πανθενόλη	5
Lanette 16	2	Ουρία	2,5
TMC	4	Αλλαντοίνη	1
Xanthan	0,2	EuroI BT	0,5
Sheabutter	4	Nipagin M	0,1
Ελαιόλαδο	6	Σορβικό κάλιο	0,2
Σησαμέλαιο	3		
Nipasol	0,1		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁰/70) Κωδικός:2024

Ημερομηνία: 21/05/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	8
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	8
Λιπαρότητα	8
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	8
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	8

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2025

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΑΝΤΙΗΛΙΑΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Απιονισμένο νερό	64,8
Lanette N	7	Γλυκερίνη	4
Lanette 16	1	Πανθενόλη	4
Cetiol V	2	Ουρία	2
Xanthan	0,2	Αλλαντοίνη	1
Sheabutter	2	Οξείδιο ψευδαργύρου	2,5
Σησαμέλαιο	6	Nipagin M	0,2
		Σορβικό κάλιο	0,2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁰/80) Κωδικός:2025

Ημερομηνία: 22/05/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Άπλωμα στην επιδερμίδα	9
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	7
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	8
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2026

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ: ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΝΥΚΤΟΣ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Απιονισμένο νερό	51,4
Lanette N	4	Γλυκερίνη	4
Lanette SX	5	Πανθενόλη	5
Lanette 16	2	Ουρία	2,5
Cetiol V	3	Αλλαντοίνη	1,5
Xanthan	0,2	Nipagin M	0,2
Sheabutter	6	Σορβικό κάλιο	0,2
Ελαιόλαδο	8		
Avocado oil	4		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁵/65) Κωδικός:2026

Ημερομηνία: 22/05/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	7
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	8
Λιπαρότητα	9
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	8
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	8

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2027

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΕΝΥΔΑΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΓΙΑ
ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ ΔΕΡΜΑΤΑ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Απιονισμένο νερό	54,4
Lanette N	4	Έκχλυσιμα χαμομηλιού	2
Lanette 16	3	Γλυκερίνη	5
TMC	6	Πανθενόλη	4
Xanthan	0,2	Ουρία	3
Sheabutter	3	Αλλαντοίνη	1
Ελαιόλαδο	5	Nipagin M	0,2
Αμυγδαλέλαιο	6	Σορβικό κάλιο	0,2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁰/70) Κωδικός:2027

Ημερομηνία: 26/05/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	8
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	7
Λιπαρότητα	7
Ενυδάτωση	8
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	8
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2028

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΑΝΑΠΛΑΣΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Εκχλυλισμα πράσιν. Τσαγι.	52,4
Lanette N	5	Γλυκερίνη	5
Lanette 16	4	Πανθενόλη	4
TMC	6	Ουρία	2
Xanthan	0,2	Αλλαντοίνη	1
Sheabutter	4	Nipagin M	0,2
Grape seed oil	5	Σορβικό κάλιο	0,2
Jojoba oil	6	Azulen oil blue	0,1
Βιταμίνη A	2		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁵/65) Κωδικός:2028

Ημερομηνία: 26/05/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	8
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	7
Λιπαρότητα	9
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	8
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2029

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette N	6	Εκχύλισμα σπαθόχορτου.	51
Lanette 16	4	EuroI BT	0,5
Lanette SX	3	Γλυκερίνη	5
Cetiol V	3	Πανθενόλη	3
Xanthan	0,2	Ουρία	2
Sheabutter	4	Αλλαντοίνη	1
Ελαιόλαδο	7	Βιταμίνη F	2
Σιτέλαιο	6	Nipagin M	0,2
Βιταμίνη A	2	Σορβικό κάλιο	0,2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁵/65) Κωδικός:2029

Ημερομηνία: 27/05/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	7
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	7
Λιπαρότητα	9
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	7
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	7

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2030

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΜΑΣΚΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΜΕ ΒΙΤΑΜΙΝΗ C

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Απιονισμένο νερό	47
Lanette N	5	Γλυκερίνη	5
Lanette 16	4	Πανθενόλη	4
TMC	6	Ουρία	2,5
Xanthan	0,2	Αλλαντοΐνη	1,5
Sheabutter	5	Nipagin M	0,2
Jojoba oil	9	Βενζοϊκό οξύ	0,2
Ελαιόλαδο	8	Βιταμίνη C	2
		Atzulen oil blue	0,1
		Καολίνη 20γρ.	

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Η καολίνη προστέθηκε επιπλέον.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,⁴⁰/60) Κωδικός:2030

Ημερομηνία: 27/05/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	8
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	7
Λιπαρότητα	8
Ενυδάτωση	9
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	8

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2031

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Εκχύλισμα τσάι του βουνού	56,4
Lanette N	4	Γλυκερίνη	4
Lanette 16	3	Πανθενόλη	5
Lanette SX	2	Ουρία	2,5
TMC	7	Αλλαντοίνη	1,5
Xanthan	0,2	Nipagin M	0,2
Grape seed oil	7	Σορβικό κάλιο	0,2
Ελαιόλαδο	5		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁰/70) Κωδικός:2031

Ημερομηνία: 28/05/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	8
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	7
Λιπαρότητα	8
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2032

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette N	3	Εκχύλισμα αμαμελίδας	64,9
Lanette 16	1	Γλυκερίνη	6
Lanette SX	2	Πανθενόλη	4
TMC	5	Ουρία	3
Xanthan	0,2	Αλλαντοίνη	1,5
Sheabutter	4	Nipagin M	0,1
Σιτέλαιο	3	Σορβικό κάλιο	0,2
Jojoba oil	1		
Ελαιόλαδο	1		
Nipasol	0,1		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁰/80) Κωδικός:2032

Ημερομηνία: 29/05/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	7
Λιπαρότητα	6
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	8
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2033

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΕΝΥΔΑΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΜΕ ΑΛΟΗ ΚΑΙ ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ ΦΥΛΛΩΝ ΕΛΙΑΣ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Απιονισμένο νερό	64,4
Lanette N	3	EuroI BT	0,5
Lanette 16	2	Γλυκερίνη	5
TMC	3	Πανθενόλη	5
Xanthan	0,2	Ουρία	2,5
Sheabutter	3	Αλλαντοίνη	1
Ελαιόλαδο	4	Niragin M	0,2
Grape seed oil	2	Σορβικό κάλιο	0,2
		Αλόη	1

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁰/80) Κωδικός:2033

Ημερομηνία: 29/05/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Άπλωμα στην επιδερμίδα	9
Απορροφητικότητα	7
Λιπαρότητα	4
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2034

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΚΑΤΑΠΡΑΥΝΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΜΕ ΚΟΛΛΑΓΟΝΟ-ΕΛΑΣΤΙΝΗ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Απιονισμένο νερό	52,4
Lanette N	5	Έκχύλισμα χαμομηλιού	2
Lanette 16	3	Γλυκερίνη	4
Cetiol V	5	Πανθενόλη	5
Xanthan	0,2	Ουρία	2,5
Sheabutter	4	Αλλαντοίνη	1,5
Avocado oil	9	Niragin M	0,2
Βιταμίνη A	1	Σορβικό κάλιο	0,2
		Κολλαγόνο-ελαστίνη	2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁰/70) Κωδικός:2034

Ημερομηνία: 02/06/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	8
Λιπαρότητα	7
Ενυδάτωση	9
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2035

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΝΥΚΤΟΣ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	4	Εκχύλισμα ακτινιδίου	51,4
Lanette N	3	Γλυκερίνη	4
Lanette SX	1	Πανθενόλη	5
Lanette 16	2	Ουρία	2,5
TMC	6	Αλλαντοίνη	1,5
Xanthan	0,2	Nipagin M	0,2
Sheabutter	3	Σορβικό κάλιο	0,2
Ελαιόλαδο	9		
Peanut oil	6		
Βιταμίνη E	1		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁵/65) Κωδικός:2035

Ημερομηνία: 02/06/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	7
Απλωμα στην επιδερμίδα	7
Απορροφητικότητα	7
Λιπαρότητα	8
Ενυδάτωση	7
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	8
Αίσθηση μετά	8
Βαθμολογία σκευάσματος	7

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2036

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΝΥΚΤΟΣ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	4	Εκχύλισμα ακτινιδίου	51,4
Lanette N	3	Γλυκερίνη	4
Lanette SX	1	Πανθενόλη	5
Lanette 16	2	Ουρία	2,5
TMC	6	Αλλαντοίνη	1,5
Xanthan	0,2	Nipagin M	0,2
Sheabutter	3	Σορβικό κάλιο	0,2
Ελαιόλαδο	9		
Αμυγδαλέλαιο	6		
Βιταμίνη E	1		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁵/65) Κωδικός:2036

Ημερομηνία: 02/06/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	8
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	8
Λιπαρότητα	8
Ενυδάτωση	8
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	8

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2037

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	4	Εκχύλισμα τσουκνίδας κ πρασινου τσαγιού	47,4
Lanette N	3	EuroI BT	0,5
Lanette 16	3	Γλυκερίνη	4
TMC	7	Πανθενόλη	4
Xanthan	0,2	Ουρία	2,5
Sheabutter	3	Αλλαντοίνη	1
Jojoba oil	7	Nipagin M	0,2
Grape seed oil	7	Σορβικό κάλιο	0,2
Ελαιόλαδο	5		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,⁴⁰/60) Κωδικός:2037

Ημερομηνία: 10/06/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Άπλωμα στην επιδερμίδα	9
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	9
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2038

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΝΥΚΤΟΣ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Εκχύλισμα τσάι του βουνού	48,4
Lanette N	4	Γλυκερίνη	5
Lanette 16	3	Πανθενόλη	4
TMC	6	Ουρία	1
Xanthan	0,2	Αλλαντοΐνη	1
Sheabutter	5	Nipagin M	0,2
Ελαιόλαδο	6	Σορβικό κάλιο	0,2
Αμυγδαλέλαιο	6		
Avocado oil	5		
Βιταμίνη A	2		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,⁴⁰/60) Κωδικός:2038

Ημερομηνία: 23/06/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Άπλωμα στην επιδερμίδα	9
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	10
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2039

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΝΥΚΤΟΣ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	4	Εκχύλισμα τσάι του βουνού	50,8
Lanette N	2	Γλυκερίνη	5
Lanette 16	2	Πανθενόλη	4
TMC	6	Ουρία	1
Xanthan	0,2	Αλλαντοίνη	1,5
Sheabutter	7	Nipagin M	0,2
Ελαιόλαδο	4	Σορβικό κάλιο	0,2
Grape seed oil	5	Κολλαγονο-ελαστίνη	2
Σησαμέλαιο	5		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁵/65) Κωδικός:2039

Ημερομηνία: 23/06/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Άπλωμα στην επιδερμίδα	9,5
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	9
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2040

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΕΝΥΔΑΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΓΙΑ ΞΗΡΑ ΔΕΡΜΑΤΑ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Απιονισμένο νερό	54,9
Lanette N	3	Έκχύλισμα χαμομηλιού	2
Lanette 16	1	EuroI BT	0,5
Lanette SX	1	Γλυκερίνη	5
TMC	6	Πανθενόλη	5
Xanthan	0,2	Ουρία	1
Sheabutter	4	Αλλαντοίνη	1
Ελαιόλαδο	7	Nipagin M	0,2
Σιτέλαιο	6	Σορβικό κάλιο	0,2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁰/70) Κωδικός:2040

Ημερομηνία: 23/06/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	8
Απλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	8
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2041

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΓΙΑ ΞΗΡΑ ΔΕΡΜΑΤΑ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Εκχύλισμα τσουκνίδας	52,9
Lanette N	3	Γλυκερίνη	5
Emulgate F	3	Πανθενόλη	5
TMC	5	Ουρία	1
Xanthan	0,2	Αλλαντοίνη	1
Sheabutter	5	Nipagin M	0,2
Ελαιόλαδο	7	Σορβικό κάλιο	0,2
Jojoba oil	5	Atzulen oil blue	0,1
Grape seed oil	5		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁵/65) Κωδικός:2041

Ημερομηνία: 23/06/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	7
Άπλωμα στην επιδερμίδα	7
Απορροφητικότητα	8
Λιπαρότητα	8
Ενυδάτωση	9
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	8
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	7

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2042

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Εκχύλισμα Αμαμελίδας	56,9
Lanette N	4	EuroI BT	0,5
TMC	5	Γλυκερίνη	5
Xanthan	0,2	Πανθενόλη	4
Sheabutter	5	Ουρία	2
Ελαιόλαδο	7	Αλλαντοίνη	1
Peanut oil	4	Nipagin M	0,2
Βιταμίνη E	2	Σορβικό κάλιο	0,2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁰/70) Κωδικός:2042

Ημερομηνία: 24/06/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	8
Λιπαρότητα	8
Ενυδάτωση	9
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2043

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Εκχύλισμα Αμαμελίδας	25,9
Lanette N	4	Εκχύλισμα τσουκνίδας	20
Lanette 16	2	Γλυκερίνη	5
TMC	6	Πανθενόλη	5
Xanthan	0,2	Ουρία	2,5
Sheabutter	5	Αλλαντοίνη	1
Σιτέλαιο	10	Nipagin M	0,2
Grape seed oil	10	Σορβικό κάλιο	0,2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,⁴⁰/60) Κωδικός:2043

Ημερομηνία: 24/06/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Απλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	8
Λιπαρότητα	9
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2044

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΓΙΑ ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ ΔΕΡΜΑΤΑ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Απιονισμένο νερό	30,4
Emulgate F	4	Έκχύλισμα χαμομηλιού	30
Cetiol V	3	Γλυκερίνη	5
Xanthan	0,2	Πανθενόλη	5
Sheabutter	3	Ουρία	2,5
Ελαιόλαδο	5	Αλλαντοίνη	1,5
Avocado oil	5	Nipagin M	0,2
Βιταμίνη A	1,5	Σορβικό κάλιο	0,2
Βιταμίνη E	1,5	Άρωμα μόσχος	0,1

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Άρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁵/75) Κωδικός:2044

Ημερομηνία: 24/06/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	9
Απορροφητικότητα	8
Λιπαρότητα	8
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2045

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΓΙΑ ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ ΔΕΡΜΑΤΑ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Απιονισμένο νερό	38,4
Lanette N	4	Έκχύλισμα χαμομηλιού	20
TMC	4	Γλυκερίνη	6
Xanthan	0,2	Πανθενόλη	4
Sheabutter	4	Ουρία	2,5
Jojoba oil	5	Αλλαντοίνη	1,5
Αμυγδαλέλαιο	5	Niragin M	0,2
		Σορβικό κάλιο	0,2
		Βιταμίνη C	2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁵/75) Κωδικός:2045

Ημερομηνία: 24/06/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Άπλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	8
Λιπαρότητα	7
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2046

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Εκχύλισμα ακτινίδιου	64,4
Lanette N	3	Γλυκερίνη	5
Lanette 16	1	Πανθενόλη	5
TMC	4	Ουρία	2,5
Xanthan	0,2	Αλλαντοίνη	1,5
Sheabutter	3	Nipagin M	0,2
Σιτέλαιο	3	Σορβικό κάλιο	0,2
Σησαμέλαιο	3	Βιταμίνη C	2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁰/80) Κωδικός:2046

Ημερομηνία: 25/06/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Άπλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	8
Λιπαρότητα	7
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2047

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Εκχύλισμα σπαθόχορτου	64,4
Lanette N	2	EuroI BT	0,5
Lanette 16	2	Γλυκερίνη	5
TMC	4	Πανθενόλη	5
Xanthan	0,2	Ουρία	2,5
Sheabutter	6	Αλλαντοίνη	1
Ελαιόλαδο	10	Niragin M	0,2
Βιταμίνη A	2	Σορβικό κάλιο	0,2
Βιταμίνη E	2	Βιταμίνη C	2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁰/70) Κωδικός:2047

Ημερομηνία: 25/06/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	8
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2048

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Χυμός ντομάτας	45,4
Lanette N	3	Γλυκερίνη	5
Lanette SX	2	Πανθενόλη	4
TMC	6	Ουρία	2
Xanthan	0,2	Αλλαντοΐνη	1
Sheabutter	5	Nipagin M	0,2
Ελαιόλαδο	6	Σορβικό κάλιο	0,2
Avocado oil	8	Κολλαγόνο-ελαστίνη	2
Grape seed oil	8		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,⁴⁰/60) Κωδικός:2048

Ημερομηνία: 25/06/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	7
Άπλωμα στην επιδερμίδα	7
Απορροφητικότητα	7
Λιπαρότητα	8
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	8

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2049

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΑΝΑΠΛΑΣΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	1	Εκχύλισμα σπαθόχορτου	45,4
Lanette N	5	Γλυκερίνη	5
Lanette 16	1	Πανθενόλη	4
TMC	6	Ουρία	2
Xanthan	0,2	Αλλαντοίνη	1
Sheabutter	5	Nipagin M	0,2
Ελαιόλαδο	8	Σορβικό κάλιο	0,2
Peanut oil	4	Βιταμίνη F	2
Αμυγδαλέλαιο	8		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,⁴⁰/60) Κωδικός:2049

Ημερομηνία: 26/06/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	10
Λιπαρότητα	9
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2050

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΓΙΑ ΞΗΡΕΣ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΕΣ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	1	Εκχύλισμα σπαθόχορτου	44,4
Lanette N	5	Γλυκερίνη	5
Lanette 16	1	Πανθενόλη	4
TMC	6	Ουρία	2
Xanthan	0,2	Αλλαντοΐνη	1
Sheabutter	5	Nipagin M	0,2
Ελαιόλαδο	8	Σορβικό κάλιο	0,2
Peanut oil	4	Βιταμίνη F	2
Αμυγδαλέλαιο	8	Βιταμίνης C	1

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,⁴⁰/60) Κωδικός:2050

Ημερομηνία: 26/06/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	10
Λιπαρότητα	9
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2051

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΚΡΕΜΑ ΓΙΑ ΛΑΜΨΗ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Εκχύλισμα πράσινου τσαγ.	52,4
Lanette N	5	Γλυκερίνη	5
Lanette 16	4	Πανθενόλη	4
TMC	6	Ουρία	2
Xanthan	0,2	Αλλαντοΐνη	1
Sheabutter	4	Nipagin M	0,2
Grape seed oil	5	Σορβικό κάλιο	0,2
Jojoba oil	6	Κολλαγόνο-ελαστίνη	2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁵/65) Κωδικός:2051

Ημερομηνία: 26/06/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	8
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	7
Λιπαρότητα	9
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	8
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2052

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΚΡΕΜΑ ΓΙΑ ΛΑΜΨΗ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Εκχύλισμα πράσινου τσαγ.	52,4
Lanette N	5	Γλυκερίνη	5
Lanette 16	4	Πανθενόλη	4
TMC	6	Ουρία	2
Xanthan	0,2	Αλλαντοίνη	1
Sheabutter	4	Nipagin M	0,2
Grape seed oil	5	Σορβικό κάλιο	0,2
Jojoba oil	6	Βιταμίνη E	2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁵/65) Κωδικός:2052

Ημερομηνία: 26/06/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	9
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	8
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2053

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΑΝΤΙΗΛΙΑΚΗ ΚΡΕΜΑ ΓΙΑ ΞΗΡΑ ΔΕΡΜΑΤΑ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Απιονισμένο νερό	52,4
Lanette N	4	Γλυκερίνη	6
TMC	3,5	Πανθενόλη	4
Xanthan	0,2	Ουρία	3
Sheabutter	4	Αλλαντοίνη	1
Ελαιόλαδο	7	Nipagin M	0,2
Σησαμέλαιο	7	Σορβικό κάλιο	0,2
Καροτέλαιο	1,5	Βιταμίνη F	2
Eusolex 6300	2		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁰/70) Κωδικός:2053

Ημερομηνία: 27/06/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	8
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2054

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΑΝΤΙΗΛΙΑΚΗ ΚΡΕΜΑ ΓΙΑ ΞΗΡΑ ΔΕΡΜΑΤΑ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Απιονισμένο νερό	50,4
Lanette N	4	Γλυκερίνη	6
TMC	3,5	Πανθενόλη	4
Xanthan	0,2	Ουρία	3
Sheabutter	4	Αλλαντοίνη	1
Ελαιόλαδο	7	Nipagin M	0,2
Σησαμέλαιο	7	Σορβικό κάλιο	0,2
Καροτέλαιο	1,5	Βιταμίνη F	2
Eusolex 6300	2	Κολλαγόνο-ελαστίνη	2
		Άρωμα Μόσχος	0,1

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Άρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁰/70) Κωδικός:2054

Ημερομηνία: 27/06/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	8
Ενυδάτωση	9
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2055

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΕΝΥΔΑΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Emulgate F	2	Εκχύλισμα Τιλίου	56,3
Lanette N	3	Γλυκερίνη	6
Lanette O	2	Πανθενόλη	4
Dermolene	3	Ουρία	2
TMC	6	Αλλαντοίνη	1
Xanthan	0,2	Nipagin M	0,2
Sheabutter	5	Σορβικό κάλιο	0,2
Ελαιόλαδο	9		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁰/70) Κωδικός:2055

Ημερομηνία: 01/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Άπλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	9
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2056

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Emulgate F	2	Εκχύλισμα Πράσιν.τσαγιού κ μαστίχα χίου	55,9
Lanette N	2	EuroI BT	0,5
Lanette O	2	Γλυκερίνη	5
Dermolene	3	Πανθενόλη	5
TMC	5	Ουρία	2
Xanthan	0,2	Αλλαντοίνη	1
Sheabutter	3	Niragin M	0,2
Ελαιόλαδο	5	Σορβικό κάλιο	0,2
Jojoba oil	5		
Avocado oil	3		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁰/70) Κωδικός:2056

Ημερομηνία: 03/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Άπλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	9
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2057

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Emulgate F	2	Εκχύλισμα Πράσιν.τσαγιού κ μαστίχα χίου	55,9
Lanette N	3,5	Γλυκερίνη	6
Lanette O	2	Πανθενόλη	4
Dermolene	3	Ουρία	2,5
TMC	4	Αλλαντοΐνη	1
Xanthan	0,2	Nipagin M	0,2
Sheabutter	4	Σορβικό κάλιο	0,2
Ελαιόλαδο	7		
Αμυγδαλέλαιο	7,5		
Σιτέλαιο	7		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,⁴⁰/60) Κωδικός:2057

Ημερομηνία: 04/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	9
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2058

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΑΝΤΙΗΛΙΑΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette N	4	Εκχύλισμα Αμαμελίδας	64,4
Lanette O	2	Γλυκερίνη	4
TMC	4	Πανθενόλη	5
Xanthan	0,2	Ουρία	4
Sheabutter	1	Αλλαντοίνη	2
Σησαμέλαιο	5,5	Nipagin M	0,2
Καροτέλαιο	1,5	Σορβικό κάλιο	0,2
Eusolex 6300	2		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁰/80) Κωδικός:2058

Ημερομηνία: 04/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Άπλωμα στην επιδερμίδα	9
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	7
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2059

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Emulgate F	2	Απιονισμένο νερό	31,4
Lanette N	4	Έκχύλισμα χαμομηλιού	15
Lanette O	2	Γλυκερίνη	6
Dermolene	3	Πανθενόλη	4
TMC	5	Ουρία	2
Xanthan	0,2	Αλλαντοίνη	1
Sheabutter	3	Nipagin M	0,2
Καροτέλαιο	1,5	Σορβικό κάλιο	0,2
Ελαιόλαδο	9		
Grape seed oil	5,5		
Jojoba oil	7		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,⁴⁰/60) Κωδικός:2059

Ημερομηνία: 04/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	9
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	10
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2060

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Emulgate F	1	Εκχύλισμα τσάι του βουνού	45,9
Lanette N	5	EuroI BT	0,5
Lanette O	2	Γλυκερίνη	5
Dermolene	3,5	Πανθενόλη	5
TMC	4	Ουρία	2
Xanthan	0,2	Αλλαντοίνη	1
Sheabutter	4	Niragin M	0,2
Ελαιόλαδο	7	Σορβικό κάλιο	0,2
Peanut oil	6,5		
Avocado oil	7		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,⁴⁰/60) Κωδικός:2060

Ημερομηνία: 05/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8,5
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	10
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2061

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΝΥΚΤΟΣ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette N	5	Απιονισμένο νερό	45,9
Lanette O	2	Έκχύλισμα τσάι του βουνού	10
TMC	5	Γλυκερίνη	5
Xanthan	0,2	Πανθενόλη	5
Sheabutter	4	Ουρία	2,5
Αμυγδαλέλαιο	8	Αλλαντοίνη	1
Avocado oil	7	Niragin M	0,2
		Σορβικό κάλιο	0,2
		κολλαγόνου-ελαστίνη	2
		Βιταμίνης C	1
		Άρωμα Μόσχος	0,1

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Άρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁰/70) Κωδικός:2061

Ημερομηνία: 05/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	9
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2062

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΕΝΥΔΑΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette N	4	Απιονισμένο νερό	62,4
Lanette O	1	Γλυκερίνη	5
TMC	6	Πανθενόλη	4
Xanthan	0,2	Ουρία	2
Sheabutter	3	Αλλαντοίνη	1
Ελαιόλαδο	8	Nipagin M	0,2
Nipasol M	0,2	Azulen oil blue	0,1
Βιταμίνη A	1		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χείριστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁵/75) Κωδικός:2062

Ημερομηνία: 05/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	7
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	9,5

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2063

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette N	5	Εκχύλισμα Τίλιου	31,4
Lanette O	2	Εκχύλισμα πράσινου τσαγιού κ μαστίχα χίου	20
TMC	4,5	Γλυκερίνη	5
Xanthan	0,2	Πανθενόλη	4
Sheabutter	3	Ουρία	2
Jojoba oil	9	Αλλαντοίνη	1
Σιτέλαιο	8	Niragin M	0,2
Καροτέλαιο	1,5	Σορβικό κάλιο	0,2
		Βιταμίνης C	2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁵/65) Κωδικός:2063

Ημερομηνία: 07/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	8
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2064

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette N	4	Εκχύλισμα Αμαμελίδας	31,4
Lanette O	3	Εκχύλισμα χαμομηλιού	20
TMC	5	EuroI BT	0,5
Xanthan	0,2	Γλυκερίνη	5
Sheabutter	4	Πανθενόλη	5
Ελαιόλαδο	10	Ουρία	2
Peanut oil	9	Αλλαντοίνη	1
		Niragin M	0,2
		Σορβικό κάλιο	0,2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁵/65) Κωδικός:2064

Ημερομηνία: 07/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	8,5
Απλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	9
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2065

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ : ΕΝΥΔΑΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette N	4	Εκχύλισμα Αγγουριού	42,4
Lanette O	2	Εκχύλισμα χαμομηλιού	20
TMC	2	Γλυκερίνη	5
Xanthan	0,2	Πανθενόλη	5
Sheabutter	2	Ουρία	2
Grape seed oil	5	Αλλαντοίνη	1
Avocado oil	6	Nipagin M	0,2
Βιταμίνη Α	2	Σορβικό κάλιο	0,2
Βιταμίνη Ε	2		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁵/75) Κωδικός:2065

Ημερομηνία: 07/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	7
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2066

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ : ΕΝΥΔΑΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette N	3	Απιονισμένο νερό	65,4
Lanette O	2,5	EuroI BT	0,5
TMC	4	Γλυκερίνη	4
Xanthan	0,2	Πανθενόλη	5
Sheabutter	2	Ουρία	2
Ελαιόλαδο	3	Αλλαντοίνη	1
Αμυγδαλέλαιο	3	Nipagin M	0,2
Avocado oil	3	Σορβικό κάλιο	0,2
		Βιταμίνη F	2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁰/80) Κωδικός:2066

Ημερομηνία: 07/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	6
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2067

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ : ΕΝΥΔΑΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette N	4	Εκχύλισμα τσουκνίδας	51,4
Lanette O	2	EuroI BT	0,5
TMC	6	Γλυκερίνη	5
Xanthan	0,2	Πανθενόλη	5
Sheabutter	4	Ουρία	2
Ελαιόλαδο	8	Αλλαντοίνη	1
Αμυγδαλέλαιο	7	Niragin M	0,2
Βιταμίνη A	2	Σορβικό κάλιο	0,2
Βιταμίνη E	2		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁵/65) Κωδικός:2067

Ημερομηνία: 16/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	9
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2068

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette N	5	Εκχύλισμα τσουκνίδας	23,4
Lanette O	2	Εκχύλισμα αμαμελίδας	20
TMC	5	Γλυκερίνη	5
Xanthan	0,2	Πανθενόλη	5
Sheabutter	5	Ουρία	2
Ελαιόλαδο	9	Αλλαντοίνη	1
Jojoba oil	7	Nipagin M	0,2
Avocado oil	7	Σορβικό κάλιο	0,2
		Βιταμίνη C	2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,⁴⁰/60) Κωδικός:2068

Ημερομηνία: 16/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	9
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2069

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Emulgate F	2	Εκχύλισμα Πράσιν.τσαγιού κ μαστίχα χίου	54,9
Lanette N	3,5	Γλυκερίνη	5
Lanette O	2	Πανθενόλη	4
Dermolene	3	Ουρία	2,5
TMC	4	Αλλαντοΐνη	1
Xanthan	0,2	Nipagin M	0,2
Sheabutter	4	Σορβικό κάλιο	0,2
Ελαιόλαδο	7	Κολλαγόνο-ελαστίνη	2
Αμυγδαλέλαιο	7,5	Άρωμα Μόσχος	0,1
Σιτέλαιο	7		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Άρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,⁴⁰/60) Κωδικός:2069

Ημερομηνία: 21/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	9
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2070

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΑΠΟΛΕΠΙΣΤΙΚΟ ΠΡΟΙΟΝ ΠΡΟΣΩΠΟΥ SOFT

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Emulgate F	2	Εκχύλισμα Πράσιν.τσαγιού κ μαστίχα χίου	51,9
Lanette N	2	EuroI BT	0,5
Lanette O	2	Γλυκερίνη	5
Dermolene	3	Πανθενόλη	5
TMC	4	Ουρία	2
Xanthan	0,2	Αλλαντοίνη	1
Sheabutter	3	Niragin M	0,2
Ελαιόλαδο	4,5	Σορβικό κάλιο	0,2
Jojoba oil	4,5	Κόκκοι μαστίχας χίου 2γρ.	
Avocado oil	3	Βιταμίνης C	2
Βιταμίνη A	2		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.Οι κοκκοι μαστίχας χίου προστέθηκαν επιπλέον.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁰/70) Κωδικός:2070

Ημερομηνία: 21/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	9
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	8
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2071

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Emulgate F	2	Εκχύλισμα Πράσιν.τσαγιού κ μαστίχα χίου	53,9
Lanette N	2	EuroI BT	0,5
Lanette O	2	Γλυκερίνη	5
Dermolene	3	Πανθενόλη	5
TMC	5	Ουρία	2
Xanthan	0,2	Αλλαντοίνη	1
Sheabutter	3	Niragin M	0,2
Ελαιόλαδο	4	Σορβικό κάλιο	0,2
Jojoba oil	4	Κολλαγόνο-ελαστίνη	2
Avocado oil	3	Άρωμα μόσχος	0,1
Βιταμίνη E	2		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Άρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁰/70) Κωδικός:2071

Ημερομηνία: 21/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	9
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	8
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2072

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Emulgate F	2	Απιονισμένο νερό	31,4
Lanette N	4	Εκχύλισμα χαμομηλιού	14
Lanette O	2	Γλυκερίνη	5
Dermolene	3	Πανθενόλη	4
TMC	5	Ουρία	2
Xanthan	0,2	Αλλαντοίνη	1
Sheabutter	3	Niragin M	0,2
Καροτέλαιο	1,5	Σορβικό κάλιο	0,2
Ελαιόλαδο	9	Βιταμίνη C	2
Grape seed oil	5,5	Υαλουρονικό οξύ	2
Jojoba oil	5	Άρωμα	0,1

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Άρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,⁴⁰/60) Κωδικός:2072

Ημερομηνία: 28/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Άπλωμα στην επιδερμίδα	9
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	10
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2073

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Emulgate F	2	Εκχύλισμα Τιλίου	54,3
Lanette N	3	Γλυκερίνη	6
Lanette O	2	Πανθενόλη	4
Dermolene	3	Ουρία	2
TMC	5	Αλλαντοΐνη	1
Xanthan	0,2	Nipagin M	0,2
Sheabutter	5	Σορβικό κάλιο	0,2
Ελαιόλαδο	7	Υαλουρονικό οξύ	2
Βιταμίνη A	1,5		
Βιταμίνη E	1,5		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁰/70) Κωδικός:2073

Ημερομηνία: 28/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Απλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	9
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2074

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΑΝΑΠΛΑΣΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Εκχλυλισμα πράσιν. Τσαγι.	50,4
Lanette N	5	Γλυκερίνη	5
Lanette 16	4	Πανθενόλη	4
TMC	6	Ουρία	2
Xanthan	0,2	Αλλαντοίνη	1
Sheabutter	4	Nipagin M	0,2
Grape seed oil	5	Σορβικό κάλιο	0,2
Jojoba oil	6	Azulen oil blue	0,1
Βιταμίνη A	2	Υαλουρονικό οξύ	2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁵/65) Κωδικός:2074

Ημερομηνία: 28/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	8
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	7
Λιπαρότητα	9
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	8
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2075

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΑΠΟΛΕΠΙΣΤΙΚΟ ΠΡΟΙΟΝ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Εκχλυλισμα πράσιν. Τσαγι.	50,4
Lanette N	5	Γλυκερίνη	5
Lanette 16	4	Πανθενόλη	4
TMC	6	Ουρία	2
Xanthan	0,2	Αλλαντοΐνη	1
Sheabutter	4	Nipagin M	0,2
Grape seed oil	5	Σορβικό κάλιο	0,2
Jojoba oil	6	Κόκκοι λευκής ζάχαρης 2γρ	
		Κολλαγόνο-ελαστίνη	2
		Βιταμίνη C	2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.Οι κόκκοι ζάχαρης προστέθηκαν επιπλέον.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁵/65) Κωδικός:2075

Ημερομηνία: 28/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	8
Λιπαρότητα	9
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	8
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2076

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΕΝΥΔΑΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΜΕ ΕΛΑΙΟ ΑΡΓΚΑΝ ΚΑΙ ΥΑΛΟΥΡΟΝΙΚΟ ΟΞΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Εκχλυλισμα Αμαμελίδας	63,4
Lanette N	4	Γλυκερίνη	5
TMC	3	Πανθενόλη	5
Xanthan	0,2	Ουρία	2,5
Sheabutter	3	Αλλαντοίνη	1,5
Ελαιόλαδο	6	Nipagin M	0,2
Argan oil	2	Σορβικό κάλιο	0,2
		Υαλουρονικό οξύ	2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁰/80) Κωδικός:2076

Ημερομηνία: 28/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	8
Λιπαρότητα	6
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2077

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΕΝΥΔΑΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Απιονισμένο νερό	58,4
Lanette N	6	EuroI BT	0,5
TMC	4	Γλυκερίνη	5
Xanthan	0,2	Πανθενόλη	5
Sheabutter	4	Ουρία	2,5
Ελαιόλαδο	6	Αλλαντοίνη	1,5
Argan oil	3	Niragin M	0,2
Jojoba oil	3	Σορβικό κάλιο	0,2
Βιταμίνη A	2		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁰/70) Κωδικός:2077

Ημερομηνία: 29/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	8
Άπλωμα στην επιδερμίδα	9
Απορροφητικότητα	8
Λιπαρότητα	7
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	8

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2078

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΝΥΚΤΟΣ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Emulgate F	1	Εκχύλισμα τσάι του βουνού	44,9
Lanette N	5	EuroI BT	0,5
Lanette O	2	Γλυκερίνη	5
Dermolene	3	Πανθενόλη	4
TMC	4	Ουρία	2
Xanthan	0,2	Αλλαντοίνη	1
Sheabutter	4	Niragin M	0,2
Ελαιόλαδο	7	Σορβικό κάλιο	0,2
Peanut oil	6	Υαλουρονικό οξύ	2
Avocado oil	6		
Βιταμίνη E	2		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,⁴⁰/60) Κωδικός:2078

Ημερομηνία: 29/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8,5
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	10
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2079

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ :ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΝΥΚΤΟΣ ΕΝΙΣΧΥΜΕΝΗ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Emulgate F	1	Εκχύλισμα τσάι του βουνού	44,9
Lanette N	5	EuroI BT	0,5
Lanette O	2	Γλυκερίνη	5
Dermolene	3	Πανθενόλη	4
TMC	4	Ουρία	2
Xanthan	0,2	Αλλαντοίνη	1
Sheabutter	4	Niragin M	0,2
Ελαιόλαδο	6	Σορβικό κάλιο	0,2
Peanut oil	6	κολλαγόνο-ελαστινη	2
Avocado oil	5	Βιταμίνη C	2
		Βιταμίνη F	2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,⁴⁰/60) Κωδικός:2079

Ημερομηνία: 29/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	9
Άπλωμα στην επιδερμίδα	9
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	10
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2080

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΕΝΥΔΑΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Απιονισμένο νερό	36,4
Lanette N	6	Εκχύλισμα Τσουκνίδας	20
TMC	5	Γλυκερίνη	5
Xanthan	0,2	Πανθενόλη	4
Sheabutter	4	Ουρία	3
Ελαιόλαδο	5	Αλλαντοίνη	1
Argan oil	4	Niragin M	0,2
Grape seed oil	4	Σορβικό κάλιο	0,2
		Άρωμα Μόσχος	0,1

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Άρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁰/70) Κωδικός:2080

Ημερομηνία: 29/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	8
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2081

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΑΠΟΛΕΠΙΣΤΙΚΟ ΠΡΟΙΟΝ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Απιονισμένο νερό	34,4
Lanette N	6	Εκχύλισμα Τσουκνίδας	20
TMC	5	Γλυκερίνη	5
Xanthan	0,2	Πανθενόλη	4
Sheabutter	4	Ουρία	3
Ελαιόλαδο	5	Αλλαντοίνη	1
Argan oil	4	Niragin M	0,2
Grape seed oil	4	Σορβικό κάλιο	0,2
		Βιταμίνη C	2
		Κόκκοι μαστίχας χίου 10γρ	
		Άρωμα Μόσχος	0,1

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.Οι κόκκοι μαστίχας χίου πρεστέθηκαν επιπλέον.

Άρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁰/70) Κωδικός:2081

Ημερομηνία: 29/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	8
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2082

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Απιονισμένο νερό	36,9
Lanette N	5	Έκχύλισμα Τσουκνίδας	20
TMC	6	Γλυκερίνη	5
Xanthan	0,2	Πανθενόλη	4
Sheabutter	3	Ουρία	2
Argan oil	10	Αλλαντοίνη	1,5
Βιταμίνη Α	1,5	Nipagin M	0,2
Βιταμίνη Ε	1,5	Σορβικό κάλιο	0,2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁰/70) Κωδικός:2082

Ημερομηνία: 29/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	8
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2083

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΜΑΣΚΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Απιονισμένο νερό	36,9
Lanette N	5	Εκχύλισμα Τσουκνίδας	20
TMC	6	Γλυκερίνη	5
Xanthan	0,2	Πανθενόλη	4
Sheabutter	3	Ουρία	2
Argan oil	10	Αλλαντοίνη	1,5
Βιταμίνη Α	1,5	Nipagin M	0,2
Βιταμίνη Ε	1,5	Σορβικό κάλιο	0,2
		Καολίνη 7γρ	
		Atzulen oil blue	0,1

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Η καολίνη προστέθηκε επιπλέον.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁰/70) Κωδικός:2083

Ημερομηνία: 29/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	8
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2084

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΕΝΥΔΑΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΓΙΑ
ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ ΔΕΡΜΑΤΑ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Απιονισμένο νερό	40,4
Lanette N	4	Έκχύλισμα χαμομηλιού	20
TMC	5	EuroI BT	0,5
Xanthan	0,2	Γλυκερίνη	5
Sheabutter	3	Πανθενόλη	4
Ελαιόλαδο	3	Ουρία	2
Argan oil	2	Αλλαντοίνη	1
Αμυγδαλέλαιο	6	Niragin M	0,2
		Σορβικό κάλιο	0,2
		Βιταμίνη F	2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁵/75) Κωδικός:2084

Ημερομηνία: 30/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	9
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2085

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΑΠΟΛΕΠΙΣΤΙΚΟ ΠΡΟΙΟΝ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΓΙΑ
ΕΥΑΙΣΘΗΤΑ ΔΕΡΜΑΤΑ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Απιονισμένο νερό	40,4
Lanette N	4	Εκχύλισμα χαμομηλιού	20
TMC	5	EuroI BT	0,5
Xanthan	0,2	Γλυκερίνη	5
Sheabutter	3	Πανθενόλη	4
Ελαιόλαδο	3	Ουρία	2
Argan oil	2	Αλλαντοίνη	1
Αμυγδαλέλαιο	6	Niragin M	0,2
		Σορβικό κάλιο	0,2
		Βιταμίνη F	2
		Κόκκοι άμμου 10γρ	

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁵/75) Κωδικός:2085

Ημερομηνία: 30/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	8
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	9
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2086

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΑΝΑΠΛΑΣΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Εκχυλισμα Τσουκνίδας	60,4
Lanette N	4	Γλυκερίνη	5
TMC	7	Πανθενόλη	4
Xanthan	0,2	Ουρία	2
Sheabutter	3	Αλλαντοίνη	1
Argan oil	2	Nipagin M	0,2
Avocado oil	6	Σορβικό κάλιο	0,2
		κολλαγόνο-ελαστίνη	2
		Βιταμίνης C	1

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁵/75) Κωδικός:2086

Ημερομηνία: 30/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	9
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	9
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2087

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΜΑΣΚΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Εκχυλισμα Τσουκνίδας	59,4
Lanette N	4	Γλυκερίνη	5
TMC	7	Πανθενόλη	4
Xanthan	0,2	Ουρία	2
Sheabutter	3	Αλλαντοίνη	1
Argan oil	2	Nipagin M	0,2
Avocado oil	6	Σορβικό κάλιο	0,2
		Ορός κολλαγόνο-ελαστίνη	2
		Βιταμίνης C	1
		Βιταμίνη F	1
		Καολίνη 10γρ	

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Η καολίνη προστέθηκε επιπλέον.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁵/75) Κωδικός:2087

Ημερομηνία: 30/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	9
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	9
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2088

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΕΝΥΔΑΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Απιονισμένο νερό	47,4
Lanette N	4	Έκχυλισμα Αμαμελίδας	20
TMC	4	Γλυκερίνη	5
Dermolene	3	Πανθενόλη	4
Xanthan	0,2	Ουρία	2
Sheabutter	3	Αλλαντοΐνη	1
Ελαιόλαδο	3	Nipagin M	0,2
		Σορβικό κάλιο	0,2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁰/80) Κωδικός:2088

Ημερομηνία: 30/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	9
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	5
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2089

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ –ΒΙΤΑΜΙΝΟΥΧΑ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Απιονισμένο νερό	45,4
Lanette N	4	Έκχυλισμα Αμαμελίδας	18
TMC	4	Γλυκερίνη	5
Dermolene	3	Πανθενόλη	4
Xanthan	0,2	Ουρία	2
Sheabutter	3	Αλλαντοίνη	1
Ελαιόλαδο	3	Nipagin M	0,2
		Σορβικό κάλιο	0,2
		Βιταμίνη E	2
		Βιταμίνη C	2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁰/80) Κωδικός:2089

Ημερομηνία: 30/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	9
Απορροφητικότητα	10
Λιπαρότητα	5
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	10
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2090

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΘΡΕΠΤΙΚΗ ,ΚΑΤΑΠΡΑΥΝΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Εκχύλισμα τσουκνίδας	26,4
Lanette N	5	Εκχύλισμα χαμομηλιού	20
TMC	6	Γλυκερίνη	5
Xanthan	0,2	Πανθενόλη	5
Sheabutter	4	Ουρία	2
Argan oil	3	Αλλαντοίνη	1
Σιτέλαιο	5	Nipagin M	0,2
Σησαμέλαιο	14	Σορβικό κάλιο	0,2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,⁴⁰/60) Κωδικός:2090

Ημερομηνία: 30/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	10
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2091

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Απιονισμένο νερό	51,9
Lanette N	5	EuroI BT	0,5
Cetiol V	5	Γλυκερίνη	5
Xanthan	0,2	Πανθενόλη	4
Sheabutter	4	Ουρία	2
Argan oil	3	Αλλαντοίνη	1
Jojoba oil	7	Nipagin M	0,2
Avocado oil	8	Σορβικό κάλιο	0,2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁵/65) Κωδικός:2091

Ημερομηνία: 30/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Απλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	10
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2092

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Απιονισμένο νερό	49,9
Lanette N	5	EuroI BT	0,5
Cetiol V	5	Γλυκερίνη	5
Xanthan	0,2	Πανθενόλη	4
Sheabutter	4	Ουρία	2
Argan oil	3	Αλλαντοίνη	1
Jojoba oil	7	Nipagin M	0,2
Avocado oil	6	Σορβικό κάλιο	0,2
Βιταμίνη A	2	Υαλουρονικό οξύ	2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁵/65) Κωδικός:2092

Ημερομηνία: 30/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	10
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2093

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ: ΕΝΥΔΑΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Απιονισμένο νερό	63,9
Lanette N	4	Εxtrapon φύκια	4
Lanette 16	1	Γλυκερίνη	5
Cetiol V	5	Πανθενόλη	4
Xanthan	0,2	Ουρία	2
Sheabutter	2	Αλλαντοίνη	0,5
Ελαιόλαδο	3,5	Nipagin M	0,2
Argan oil	2	Σορβικό κάλιο	0,2
Carrot oil	0,5		

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁰/80) Κωδικός:2093

Ημερομηνία: 31/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Απλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	6
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2094

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ: ΜΑΣΚΑ ΚΑΤΑ ΤΩΝ ΕΛΕΥΘΕΡΩΝ ΡΙΖΩΝ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Απιονισμένο νερό	59,9
Lanette N	4	Εxtrapon φύκια	4
Lanette 16	1	Γλυκερίνη	5
Cetiol V	5	Πανθενόλη	4
Xanthan	0,2	Ουρία	2
Sheabutter	2	Αλλαντοίνη	0,5
Ελαιόλαδο	3,5	Nipagin M	0,2
Argan oil	2	Σορβικό κάλιο	0,2
Carrot oil	0,5	Βιταμίνη E	2
		Βιταμίνης C	2
		Καολίνη 10γρ	

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Η καολίνη προστέθηκε επιπλέον.

Αρωμα, δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁰/80) Κωδικός:2094

Ημερομηνία: 31/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	6
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2095

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ: ΕΝΥΔΑΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Απιονισμένο νερό	65,4
Lanette N	4	Εxtrapon φύκια	2
TMC	4	Γλυκερίνη	5
Xanthan	0,2	Πανθενόλη	4
Sheabutter	3	Ουρία	2
Argan oil	2	Αλλαντοίνη	1
Σιτέλαιο	5	Nipagin M	0,2
		Σορβικό κάλιο	0,2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁰/80) Κωδικός:2095

Ημερομηνία: 31/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	6
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2096

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ ΓΙΑ ΞΗΡΑ ΔΕΡΜΑΤΑ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	2	Απιονισμένο νερό	61,4
Lanette N	4	Εxtrapon φύκια	2
TMC	4	Γλυκερίνη	5
Xanthan	0,2	Πανθενόλη	4
Sheabutter	3	Ουρία	2
Argan oil	2	Αλλαντοίνη	1
Σιτέλαιο	5	Nipagin M	0,2
		Σορβικό κάλιο	0,2
		Βιταμίνη F	2
		Υαλουρονικού οξύ	2
		Άρωμα Μόσχος	0,1

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Άρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁰/80) Κωδικός:2096

Ημερομηνία: 31/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Απλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	6
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2097

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:ΕΝΥΔΑΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Απιονισμένο νερό	60,4
Lanette N	4	Εxtrapon φύκια	2
TMC	6	Γλυκερίνη	5
Xanthan	0,2	Πανθενόλη	4
Sheabutter	4	Ουρία	2
Argan oil	2	Αλλαντοίνη	1
Avocado oil	3	Nipagin M	0,2
Peanut oil	3	Σορβικό κάλιο	0,2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁵/75) Κωδικός:2097

Ημερομηνία: 31/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Απλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	6
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2098

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ: ΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Απιονισμένο νερό	56,4
Lanette N	4	Εxtrapon φύκια	2
TMC	6	Γλυκερίνη	5
Xanthan	0,2	Πανθενόλη	4
Sheabutter	4	Ουρία	2
Argan oil	2	Αλλαντοίνη	1
Avocado oil	3	Nipagin M	0,2
Peanut oil	3	Σορβικό κάλιο	0,2
		Βιταμίνη E	2
		Κολλαγόνο-ελαστίνη	2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,²⁵/75) Κωδικός:2098

Ημερομηνία: 31/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Απλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	6
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2099

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ: ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΚΡΕΜΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Απιονισμένο νερό	50
Lanette N	5	EuroI BT	0,5
Cetiol V	5	Γλυκερίνη	5
Dermolene	5	Πανθενόλη	5
Xanthan	0,2	Ουρία	2,5
Sheabutter	5	Αλλαντοίνη	1,5
Ελαιόλαδο	12	Nipagin M	0,2
		Σορβικό κάλιο	0,2

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Αρωμα,δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁵/65) Κωδικός:2099

Ημερομηνία: 31/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Απλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	8
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	10
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	10

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ: ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑ

ΑΣΚΗΣΗ:2100

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ: ΘΡΕΠΤΙΚΗ ΜΑΣΚΑ ΠΡΟΣΩΠΟΥ

Λιπαρή φάση	%	Υδατική φάση	%
Lanette O	3	Απιονισμένο νερό	50
Lanette N	5	EuroI BT	0,5
Cetiol V	5	Γλυκερίνη	5
Dermolene	5	Πανθενόλη	4
Xanthan	0,2	Ουρία	2
Sheabutter	5	Αλλαντοΐνη	1
Ελαιόλαδο	12	Nipagin M	0,2
		Σορβικό κάλιο	0,2
		Atzulen oil blue	0,1
		Καολίνη 10 γρ	

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

Θερμαίνουμε την λιπαρή και την υδατική φάση σε υδατόλουτρο στους 75°C μέχρι να λιώσουν τα στερεά. Στην συνέχεια τοποθετούμε την λιπαρή φάση στον ηλεκτρικό αναδευτήρα και με συνεχή ανάδευση προσθέτουμε σε αυτήν την υδατική φάση. Η ανάδευση συνεχίζεται μέχρι να φτάσουν σε θερμοκρασία περιβάλλοντος. Η καολίνη προστέθηκε επιπλέον.

Αρωμα, δραστικές ουσίες και συντηρητικό προστίθενται στους **40 °C**

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ **ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ**

(η βαθμολόγηση των σκευασμάτων έγινε με κλίμακα απο το 0 εως το 10,όπου 0 το χειρίστο και 10 το τέλειο) Σκεύασμα: (°/w ,³⁵/65) Κωδικός:2100

Ημερομηνία: 31/07/14

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
Υφή σκευάσματος	10
Άπλωμα στην επιδερμίδα	10
Απορροφητικότητα	9
Λιπαρότητα	8
Ενυδάτωση	10
Ερεθισμός	0
Φιλικό προς το δέρμα	9
Αίσθηση μετά	9
Βαθμολογία σκευάσματος	9

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ-ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ

Κατά την παρασκευή των προϊόντων δεν παρατηρήθηκε κάποιο ιδιαίτερο πρόβλημα. Όλα τα συστατικά συμπεριφέρονταν όπως θα έπρεπε. Το μόνο πρόβλημα αφορούσε την ξανθάνη(πηκτικό) η οποία στην αρχή είχε τοποθετηθεί στην υδατική φάση στην οποία δεν απορροφόταν εύκολα. Το πρόβλημα λύθηκε μετακινώντας την στην λιπαρή φάση ,στην οποία αναμιγνύθηκε με όλα τα συστατικά.

Η γαλακτωματοποίηση των σκευασμάτων κρίθηκε πολύ καλή και οι κρέμες που προέκυψαν ήταν λαμπερές, ανάλογες του εκχυλίσματος που χρησιμοποιήθηκε(τίλιο, αμαμελίδα, τσάι του βουνού)η του χυμού(ντομάτας, ακτινίδιου) και της οσμής των αρωμάτων που προστέθηκαν.

Το σύστημα γαλακτωματοποιητών που χρησιμοποιήθηκε ήταν Lanette το οποίο δίνει λαμπερά παρασκευάσματα.

ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ

Τα παρασκευάσματα που πρέκυψαν δοκιμάστηκαν σε άτομα του οικογενειακού μας περιβάλλοντος και σε φοιτητές του τμήματος . Μέσα από αυτήν την διαδικασία προέκυψαν οι παρατηρήσεις του εκάστοτε σκευάσματος που αφορούσαν την απορροφητικότητα, την υφή, τον ερεθισμό κ.α.

Τα παρασκευάσματα όσο αναφορά την υφή κρίθηκαν πολύ καλά είχαν μια βελούδινη υφή και πολύ καλή όψη. Τα παρασκευάσματα με την καλύτερη υφή είναι τα ακόλουθα: 2044, 2047 τα οποία περιέχουν εκχύλισμα φύλλων ελιάς και ελαιόλαδο.

Όσον αφορά το άπλωμα στην επιδερμίδα κατά μέσο όρο ήταν τις περισσότερες φορές πολύ καλό έως άριστο γεγονός που δείχνει πως τα συστατικά είχαν καλή συνέργεια μεταξύ τους.

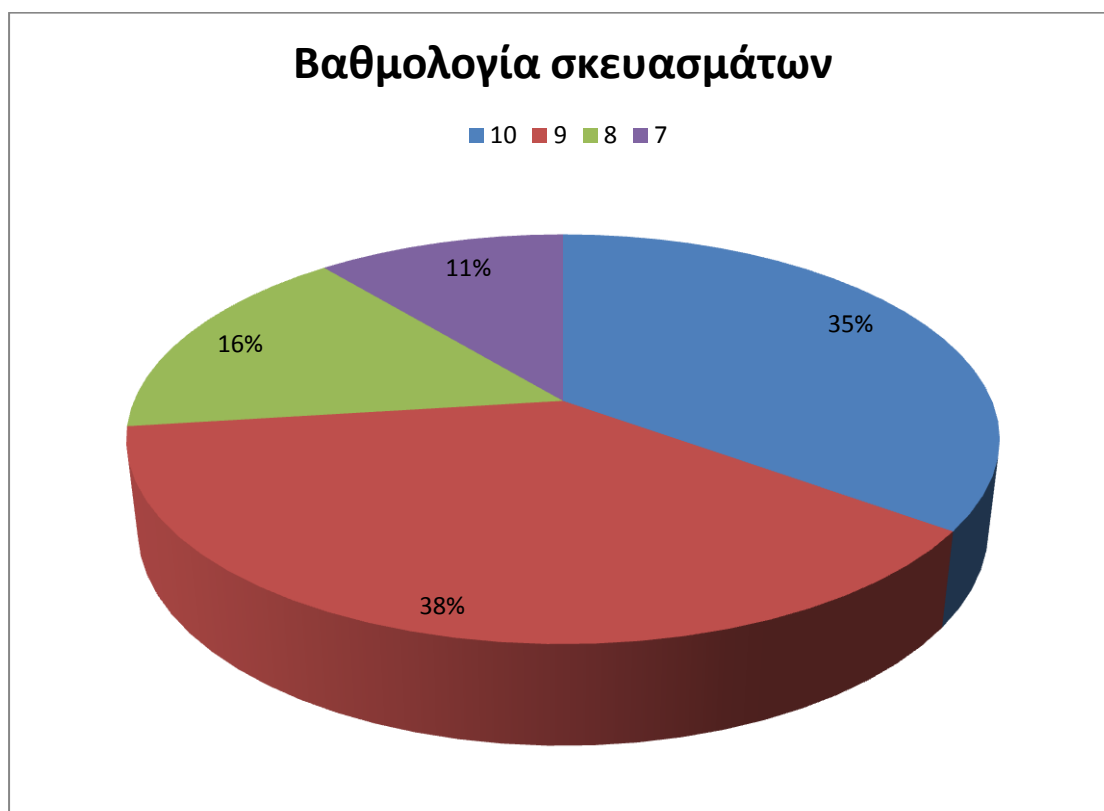
Η λιπαρότητα ήταν αναλογία του ποσοστού λιπαρής φάσης που χρησιμοποιήθηκε, και των ελαίων. Όσο αφορά την αντιγηραντική τους δράση, το ελαιόλαδο, το σιτέλαιο και το λάδι αβοκάντο θεωρήθηκαν τα κατάλληλα.

Η ενυδάτωση όλων των παρασκευασμάτων κρίθηκε άριστη και σε αυτό ευθύνεται το σύστημα ενυδατικών παραγόντων που

χρησιμοποιήθηκε:ουρία,αλλαντοίνη,πανθενόλη τα οποία είναι σπουδαίοι ενυδατικοί παράγοντες σε συνεργεία.

Η απορροφητικότητα ήταν μέτρια έως πολύ καλη.Επιπλέον δεν παρατηρήθηκε ερεθισμός από κανένα παρασκεύασμα.Μία ελαφριά κοκκινίλα στο παρασκεύασμα με χυμό ντομάτας που ίσως να οφείλεται στον όξινο χαρακτήρα της.

Όσο αφορά την γενική βαθμολογία των σκευασμάτων στην πλειοψηφία κρίθηκαν πολύ καλά με βαθμολογία το 9 και ποσοστό 38% όπως προκύπτει και από το διάγραμμα:



Τα παρασκευάσματα που κρίνονται τα καλύτερα είναι με τον κωδικό:2039 αφορά θρεπτική κρέμα νυκτος με εκχύλισμα τσάι του βουνού καθώς και κολλαγονο-ελαστίνη,2047 αφορά θρεπτική κρέμα προσώπου με βιταμίνες και EUROL BT,2053 αφορά αντιηλιακή κρέμα προσώπου.

ΕΠΙΛΟΓΟΣ

Η παρούσα εργασία ολοκληρώθηκε τον Ιανουάριο 2015. Οι φυσικές δραστικές ουσίες που προστέθηκαν στα παρασκευάσματα έκαναν το κάθε προϊόν ξεχωριστό. Μετά από μήνες χρησιμοποίησής τους το δέρμα ήταν φανερά πιο λείο, απαλό και ανθεκτικό. Ανάλογα με το εκχύλισμα που χρησιμοποιήθηκε παρατηρήθηκαν και άλλες ιδιότητες. Η τσουκνίδα, ένα ερεθισμένο δέρμα το ηρεμούσε. Η αμαμελίδα ταίριαζε καλύτερα σε ένα ευαίσθητο δέρμα σβηνοντας του ρυτίδες. Κατα τη διάρκεια της εξαγωγής της πτυχιακής αυτής εργασίας στο εργαστήριο της κοσμητολογίας μου δόθηκε η ευκαιρία να γνωρίσω και να εμβαθύνω στα πρακτικά κομμάτια της κοσμητολογίας δίνοντας μου όλο και περισσότερες πληροφορίες όσο αφορά τις πρώτες ύλες των καλλυντικών σκευασμάτων. Η εμπειρία που προσκόμησα από την πτυχιακή μου με κάνει να αισθάνομαι γεμάτη, γνώσεις και υπερηφάνια για το θέμα που ασχολήθηκα. Η έρευνα στο εργαστήριο της κοσμητολογίας και η άμεση επαφή με την εργασία σε επίπεδο πρακτικής είναι σίγουρα ένας από τους καλύτερους τρόπους διερεύνησης του θέματος μιας εργασίας. Καταληκτικά η αντιγήρανση με φυσικά δραστικά συστατικά είναι εφικτή και επιτυγχάνεται με σωστους συνδυασμούς πρώτων υλών.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

1. Βέγκος, Α. (2004). *Κοσμητολογία*. Αθήνα: Interbooks.
2. Πρωτόπαπα, Ε. ([χ.χ.]). *Γήρανση του Δέρματος από το Περιβάλλον και Αντιμετώπισή της*. Πρακτικά συνεδρίου από 1η Επιστημονική Ημερίδα «Γήρανση του δέρματος, παράγοντες που την προκαλούν και μέθοδοι αντιμετώπισης» που διεξήχθη σε Θεσσαλονίκη. Φορέας διεξαγωγής Ελληνική Εταιρεία Κοσμητολογίας και Τμήμα Αισθητικής και Κοσμητολογίας της Σ.Ε.Υ.Π. του Αλεξάνδρειου Τ.Ε.Ι.. [χ.τ.]: [χ.ε.].
3. Παπαιωάννου, Γ. (2000). *Κοσμητολογία Συστατικά - Παρασκευή - Χρήση Καλλυντικών*. [χ.τ.]: Παπαιωάννου.
4. Δούκας, Χ. (1998). *Σημειώσεις Κοσμητολογίας 1*. Θεσσαλονίκη: [χ.ε.].
5. Δούκας, Χ. (2006). *Σημειώσεις Κοσμητολογίας 3*. Θεσσαλονίκη: [χ.ε.].
6. Δερβίσογλου, Κ. & Αθανασιάδου, Ε. (2011). *Αισθητική προσώπου (αφυδάτωση-γήρανση)*. Θεσσαλονίκη: Αγίς-Σάββας Δ.Γαρταγάνης.
7. Στασινοπούλου, Μ. (2007). *Fresh line ΜΥΣΤΙΚΕΣ ΣΥΝΤΑΓΕΣ ΟΜΟΡΦΙΑΣ*. [χ.τ.]: Φερενίκη.
8. Westermann, M. (Φεβρουάριος 2011). Η δύναμη των βοτάνων. *BEAUTY FORUM Διεθνές επαγγελματικό περιοδικό*. 12:40-41
9. Τσεγγελή, Α. (Αύγουστος 2011). Κολλαγόνο Η σημαντικότερη πρωτεΐνη του οργανισμού. *Vivere magazine*. 8:30-31.
10. Βασιλάτου, Κ. ([χ.χ.]). *ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΜΑΣΤΙΧΑΣ ΤΗΣ ΧΙΟΥ*. Πρακτικά συνεδρίου από 1ο «Η Μαστίχα της Χίου» που διεξήχθη σε Χίος. Φορέας διεξαγωγής ΥΠΟ ΤΗΝ ΑΙΓΙΔΑ ΤΟΥ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΥ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ. [χ.τ.]: [χ.ε.].

- 11.Χρυσομαλλίδου, Κ. ([χ.χ.]). *Ελληνική εταιρία εθνοφαρμακολογίας*. Διαθέσιμο σε: <http://www.ethnopharmacology.gr/> (Ανακτήθηκε 11 Σεπτεμβρίου, 2014).
- 12.Η χημική ένωση του μήνα. Διαθέσιμο σε: <http://www.chem.uoa.gr/> (Ανακτήθηκε 6 Αυγούστου, 2014).
- 13.Καλλυντικά από σπίτι. Διαθέσιμο σε: <http://kallyntikaarospiti.blogspot.gr/> (Ανακτήθηκε 4 Δεκεμβρίου, 2014).
- 14.Green natural beauty. Διαθέσιμο σε: <http://greennaturalbeauty.blogspot.gr/> (Ανακτήθηκε 13 Αυγούστου, 2014)
- 15.Μπαχαροπωλείο. Διαθέσιμο σε: <http://www.bachari.gr/> (Ανακτήθηκε 13 Οκτωβρίου, 2014).
- 16.Πάσχος, Τ. (2012). *Σελίδες ιστορίας και επιστήμης*. Διαθέσιμο σε: <http://history-pages.blogspot.gr/>(Ανακτήθηκε 7 Νοεμβρίου, 2014)
- 17.newsbeast.gr. Διαθέσιμο σε: <http://www.newsbeast.gr/> (Ανακτήθηκε 14 Ιανουαρίου, 2015).
- 18.in golden. Διαθέσιμο σε: <http://ingolden.gr/> (Ανακτήθηκε 1 Ιανουαρίου, 2015).
- 19.Κασιώνη, Μ. (2011). *ευ ζώ καρπάσια προϊόντα της φύσης*. Διαθέσιμο σε: <http://www.karpasia-hp.com/>(Ανακτήθηκε 17 Ιανουαρίου, 2015).
- 20.Κουβάτσος, Σ. (Μάιος 2012). *Αμαμελίδα. Χανιώτικα νέα*. Διαθέσιμο σε: <http://www.haniotika-nea.gr/>(Ανακτήθηκε 17 Δεκεμβρίου, 2014).
- 21.Ένωση μαστιχοπαραγωγών Χίου. Διαθέσιμο σε: <http://www.gummastic.gr/> (Ανακτήθηκε 8 Οκτωβρίου, 2014).

22.Θωμοπούλου, Α. (2015). Πανθενόλη:το πολυεργαλείο της ομορφιάς. *Skingurus* 22. Διαθέσιμο σε:<http://www.skingurus.gr/> (Ανακτήθηκε 22 Ιανουαρίου 2015).

23.Eastman Chemical Company. Διαθέσιμο σε:http://www.lotioncrafter.com/pdf/Sorbic_Acid_and_Potassium_Sorbate.pdf (Ανακτήθηκε 30 Ιανουαρίου, 2015).

24.Βικιπαίδεια. Διαθέσιμο σε: <http://el.wikipedia.org> (Ανακτήθηκε 24 Ιανουαρίου, 2015)

25.beauty-review. Διαθέσιμο σε: <http://www.beauty-review.nl> (Ανακτήθηκε 25 Ιανουαρίου, 2014).

26.Arivita Τα συστατικά μας. Διαθέσιμο σε: www.arivita.com (Ανακτήθηκε 24 Ιανουαρίου, 2015)