

**ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ**

ΣΧΟΛΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΩΝ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΝΟΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΑΙΣΘΗΤΙΚΗΣ – ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑΣ

ΠΤΥΧΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

**Η ΧΡΗΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ, ΦΥΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΙΚΩΝ
ΟΥΣΙΩΝ,**

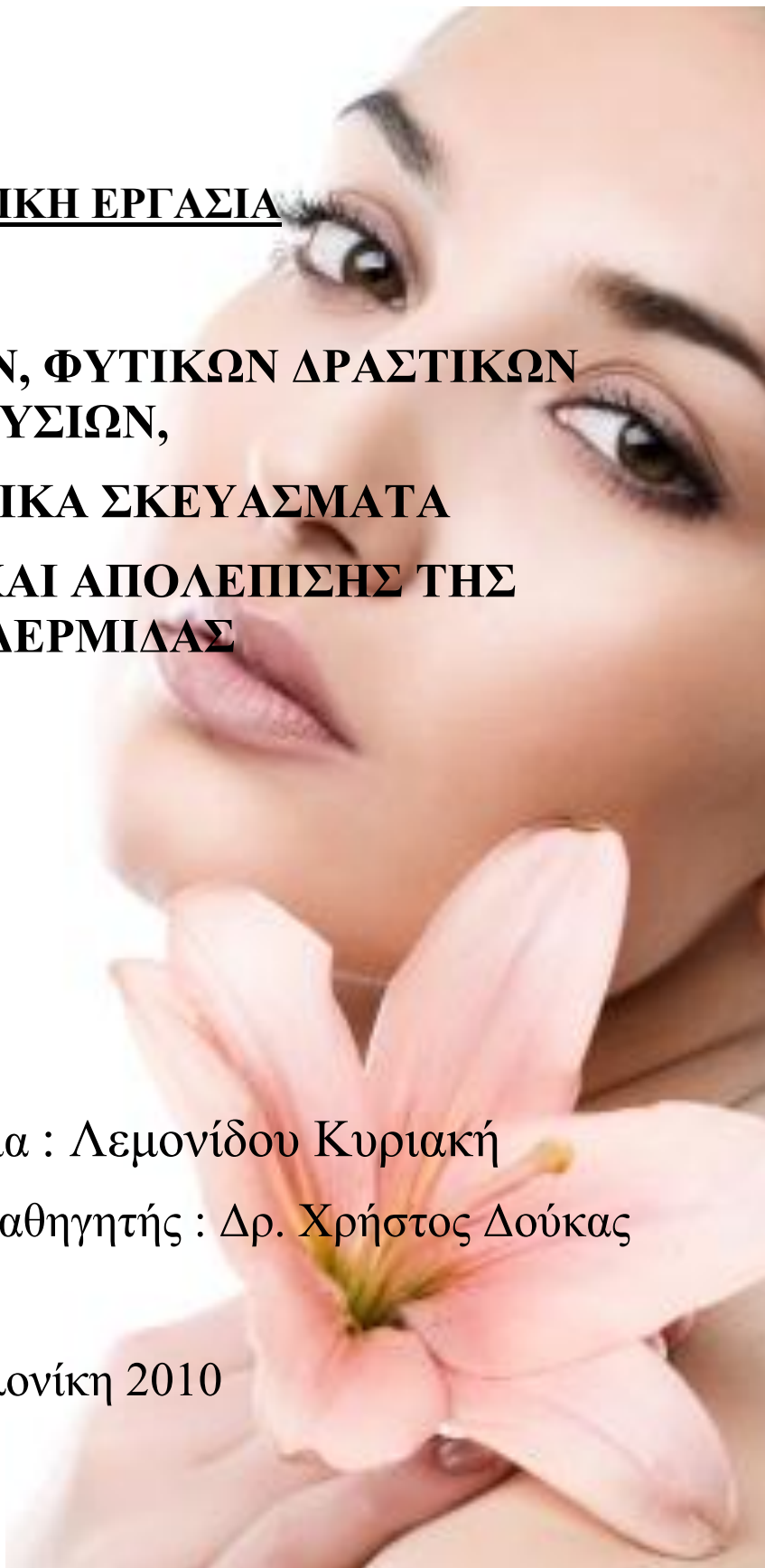
ΣΕ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ

**ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΛΕΠΙΣΗΣ ΤΗΣ
ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑΣ**

Φοιτήτρια : Λεμονίδου Κυριακή

Καθηγητής : Δρ. Χρήστος Δούκας

Θεσσαλονίκη 2010



**Η ΧΡΗΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ, ΦΥΤΙΚΩΝ
ΔΡΑΣΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ, ΣΕ
ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΑ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΑ
ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΛΕΠΣΗΣ ΤΗΣ
ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑΣ**

*Την παρούσα πτυχιακή εργασία, αφιερώνω στον αδελφό μου
Νεκτάριο*

Θα ήθελα να ευχαριστήσω τους καθηγητές μου, Δρ. Χρήστο Δούκα και την κυρία Κυριακή Μητσοπούλου για την βοήθειά και την υποστήριξη που μου προσέφεραν. Τις ευχαριστίες μου οφείλω και στην συμφοιτήτρια μου, Αθηνά Αϊδινίδου για την πολύτιμη βοήθεια που μου προσέφερε στο εργαστήριο της Κοσμετολογίας.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΛΗΨΗ.....	11
ABSTRACT.....	11
ΠΡΟΛΟΓΟΣ.....	13
ΕΙΣΑΓΩΓΗ.....	15
ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	17
ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.....	17

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1^ο

1.1 ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΕΤΑΞΥ ΦΥΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ	23
1.2 ΔΡΑΣΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ	23
1.3 ΧΗΜΙΚΑ PEELING	24

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2^ο

ΟΞΕΑ ΦΡΟΥΤΩΝ

2.1 ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ.....	27
2.2 ΟΡΙΣΜΟΣ ΟΞΕΩΝ.....	28
2.3 ΟΞΕΑ ΦΡΟΥΤΑ ΚΑΙ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ.....	28
2.4 ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΜΕ ΟΞΕΑ ΦΡΟΥΤΩΝ.....	29
2.5 ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΗ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΟΞΕΩΝ ΦΡΟΥΤΩΝ.....	30
2.6 ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΟΞΕΩΝ ΦΡΟΥΤΩΝ.....	30
2.7 ΝΕΕΣ ΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΑΗΑ.....	31
2.8 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΣ.....	31
2.9 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΞΕΟΣ.....	32
2.10 ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ ΟΞΕΩΝ.....	32
2.11 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΟΞΕΩΝ ΣΤΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ.....	32
2.12 ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΜΕΤΑ ΤΟ PEELING ΜΕ ΟΞΕΑ.....	55
2.13 ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ.....	55

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3^ο

ΤΑ ΥΔΡΟΞΥΟΞΕΑ ΓΕΝΙΚΟΤΕΡΑ

3.1 ΓΛΥΚΟΛΙΚΟ ΟΞΥ.....	37
3.2 ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΟΞΥ.....	42
3.3 ΚΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ.....	45
3.4 ΜΗΛΙΚΟ ΟΞΥ.....	47
3.5 ΤΡΥΓΙΚΟ ΟΞΥ.....	48
3.6 ΑΜΥΓΔΑΛΙΚΟ ΟΞΥ.....	51
3.7 ΠΥΡΟΣΤΑΦΥΛΙΚΟ ΟΞΥ.....	55
3.8 ΗΛΕΚΡΙΚΟ ΟΞΥ.....	57
3.9 ΣΑΛΥΚΙΑΚΟ ΟΞΥ.....	59

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4^ο

ΤΑ ΛΑΔΙΑ ΚΑΙ ΟΙ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ

4.1 ΤΟ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟ ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ.....	63
4.2 ΤΟ ΛΑΔΙ ΑΒΟCΑDΟ ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ.....	63
4.3 ΑΜΥΓΔΑΛΕΛΑΙΟ ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ.....	64
4.4 ΤΟ ΛΑΔΙ ΠΥΡΙΝΩΝ ΣΤΑΦΥΛΙΟΥ ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ.....	64
4.5 ΛΑΔΙ JOJOBA.....	65
4.5.1 ΤΟ ΛΑΔΙ JOJOBA ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ.....	65

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5^ο

5.1 ΤΟ ΒΟΥΤΥΡΟ ΚΑΚΑΟ ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ.....	69
5.2 ΤΟ SHEA BUTTER ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ.....	69
5.3 ΤΟ OLIVEM 1000 ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ.....	70
5.4 ΤΟ OLIWAX LC ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ.....	70
5.5 ΤΟ ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ ΧΑΜΟΜΗΛΙΟΥ ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ.....	71
5.6 Η ΑΛΛΑΝΤΟΙΝΗ ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ.....	71
5.7 Η ΓΛΥΚΕΡΟΛΗ ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ.....	72
5.8 Η ΣΟΡΒΙΤΟΛΗ ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ.....	72
5.9 Η ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ.....	72
5.10 ΝΙΡΑΓΙΝ Μ.....	74
ΕΠΙΛΟΓΟΣ.....	75

ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6^ο

6.1 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΣΥΝΤΑΓΩΝ.....	81
6.2 ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΛΙΠΑΡΗΣ ΦΑΣΗΣ.....	82

6.3 ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΥΔΑΤΙΚΗΣ ΦΑΣΗΣ.....	83
6.4 ΣΥΝΤΑΓΗ ΒΑΣΗΣ.....	84
6.5 ΣΥΝΤΑΓΕΣ.....	85
6.6 ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ.....	225
6.7 ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ.....	226
6.8 ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ.....	227
ΕΠΙΛΟΓΟΣ.....	229
ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΕΙΑ.....	231

ΠΕΡΙΛΗΨΗ

Η χρήση των φυσικών, φυτικών καλλυντικών δραστικών ουσιών, σε καλλυντικά σκευάσματα καθαρισμού και απολέπισης της επιδερμίδας είναι πλέον πολύ δημοφιλής. Υπάρχει βέβαια διαχωρισμός μεταξύ φυσικών δραστικών ουσιών και φυτικών δραστικών ουσιών στα καλλυντικά σκευάσματα. Γνωστές πλέον σε όλους δραστικές ουσίες είναι τα οξέα φρούτων ή αλλιώς υδροξυοξέα. Η ιστορία τους ξεκινά απ' την εποχή της Κλεοπάτρας και φτάνει έως σήμερα. Έχουν γίνει πολλές αναφορές και έρευνες ως προς τις επιδράσεις τους και εφαρμογές τους στις στιβάδες του δέρματος και σε δερματοπάθειες αντίστοιχα. Σημαντικό ρόλο στην δραστηριότητα τους παίζουν ορισμένοι παράγοντες όπως το είδος του οξέος, το pH, κ.α. Συνέπειες εμφανίζονται κατά την μακροχρόνια εφαρμογή τους. Νέες τάσεις φαίνεται να χρησιμοποιούνται με οξέα φρούτων. Κρίνεται απαραίτητο πριν την εφαρμογή με Α.Η.Α, η αισθητικός να ακολουθεί μια διαδικασία προετοιμασίας του δέρματος. Τα οξέα μπορούν να τοποθετηθούν στο δέρμα με διάφορους τρόπους. Η εξουδετέρωση τους όμως απαιτείται να γίνεται σωστά και σχολαστικά. Η διαδικασία εφαρμογής τους στο ινστιτούτο είναι αναγκαίο να ακολουθείται με μια σειρά ενώ απαιτείται ιδιαίτερη φροντίδα μετά από peeling με Α.Η.Α. Σημαντικό επίσης είναι να λαμβάνονται ορισμένες προφυλάξεις μετά απ' την ολοκλήρωση μιας θεραπείας. Πέραν όμως απ' τα υδροξυοξέα σπουδαίο ρόλο στο δέρμα παίζουν και ορισμένα λάδια. Υπάρχουν όμως και ουσίες οι οποίες με την χρήση τους σε καλλυντικά σκευάσματα αλλά και με τον συνδυασμό τους με άλλα συστατικά δίνουν άριστα αποτελέσματα στο δέρμα.

ABSTRACT

The use of natural, herbal cosmetic active ingredients in cosmetic preparations for cleansing and exfoliation of the skin is now very popular. Of course there is separation between natural active substances and plant active ingredients in cosmetic formulations. Now known to all active substances are fruit acids and hydroxy otherwise. Their story begins from the time of Cleopatra and reaches far. There have been many reports and investigations into their effects and their applications in layers of skin and skin, respectively. Important role to play in the activity of factors such as acid type, pH, etc. Effects appear in the long-term implementation. New trends appear to be used with fruit acids. It is necessary before applying to A.H.A, the beautician to follow a process of preparation of the skin. The acids can be placed on the skin in several ways. Neutralization but need to be properly and thoroughly. The implementation process at the Institute need to be followed by a series and require special care after peeling with A.H.A. It is also important to take certain precautions are followed either by the completion of treatment. But apart from the hydroxy important role in skin and play some oils. But there are substances in use in cosmetic formulations and in combination with other ingredients give excellent results in skin.

ΠΡΟΛΟΓΟΣ

Στα εργαστήρια της κοσμετολογίας έγινε λόγος για τις πρώτες ύλες των καλλυντικών παρασκευασμάτων, τις ιδιότητες και τις επιδράσεις τους πάνω στο δέρμα.

Μετά την ολοκλήρωση της φοίτησής μου στο τμήμα αισθητικής –κοσμετολογίας, επισημάνθηκε η σπουδαιότητα της γνώσης της Κοσμετολογίας στο επάγγελμα της αισθητικού.

Συνέπεια αυτού ήταν επιλογή μου η κοσμετολογία να είναι το αντικείμενο της πτυχιακής μου εργασίας με εισηγητή τον Δρ. Χρήστος Δούκα. Η εργασία που ακολουθεί αποτελείται από δύο μέρη, το **θεωρητικό** στο οποίο γίνεται λόγος για τα συστατικά των μασκών και το **πρακτικό** μέρος που περιέχει τις συνταγές των παρασκευασμάτων καθώς επίσης και μία έντυπη φόρμα αξιολόγησης του κάθε σκευάσματος.

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Τα προϊόντα καθαρισμού και απολέπισης της επιδερμίδας αποτελούν μία σημαντική κατηγορία καλλυντικών σκευασμάτων, με ιδιαίτερες εφαρμογές.

Ο καθαρισμός της επιδερμίδας πριν από κάθε χρήση άλλου καλλυντικού, είναι ένα βασικό στάδιο για την καλύτερη φροντίδα της επιδερμίδας.

Αποτελεί το πρώτο βήμα για την διατήρηση της επιδερμίδας σε υγιή κατάσταση και συμβάλλει στο καθαρισμό της από το σμήγμα, τον ιδρώτα, διάφορες ξένες ουσίες, σκόνη, το μακιγιάζ αλλά και από τα νεκρά κερατινοποιημένα κύτταρα.

Ο ρόλος των σκευασμάτων καθαρισμού της επιδερμίδας, αποκτά ιδιαίτερο ρόλο, διότι το νερό από μόνο του, απομακρύνει μόνουδατοδιαλυτές ουσίες. Άλλοι διαλύτες π.χ. αλκοόλη ξηραίνουν και αφυδατώνουν την επιδερμίδα, και επηρεάζουν αρνητικά το pH του δέρματος.

Τα προϊόντα καθαρισμού μπορούν και γαλακτωματοποιούν όλες τις ξένες ουσίες, δημιουργούν ένα λεπτό φιλμ πάνω στην επιδερμίδα και χαρίζουν γυαλάδα και απαλότητα.

Αναφέρεται ότι η πρώτη κρέμα καθαρισμού γνωστή και σαν ψυχρή κρέμα παρασκευάστηκε τον 2^ο μ.Χ. αιώνα από κερί μέλισσας και ελαιόλαδο.

Υπάρχουν σήμερα διάφορα σκευάσματα που χρησιμοποιούνται για τον καθαρισμό της επιδερμίδας όπως οι ψυχρές κρέμες, λοσιόν, γαλακτώματα, καθώς και προϊόντα απολέπισης της επιδερμίδας.

Επειδή τα προϊόντα καθαρισμού χρησιμοποιούνται αποκλειστικά και μόνο για τον καθαρισμό της επιδερμίδας και μετά απομακρύνονται, περιέχουν συνήθως φθηνά ορυκτά λίπη και έλαια τα οποία δεν παρουσιάζουν καμία βιολογική δράση.

ΣΚΟΠΟΣ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Σκοπός της εργασίας ήταν να ανακαλυφθούν οι καλύτεροι πιθανοί συνδυασμοί ελαίων και δραστικών ουσιών για την παρασκευή σκευασμάτων καθαρισμού και απολέπισης της επιδερμίδας. Οι συνδυασμοί λοιπόν, των ελαίων και των δραστικών ουσιών ήταν βασικά συστατικά των συνταγών που δοκιμάστηκαν στην διάρκεια της έρευνας αυτής. Η επιλογή των συνδυασμών έγινε σύμφωνα με της κοσμετολογικές ιδιότητες των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν.

ΣΤΟΧΟΙ ΤΗΣ ΠΤΥΧΙΑΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Στόχος ήταν να δημιουργηθούν συνταγές καθαρισμού και απολέπισης της επιδερμίδας με τα εξής χαρακτηριστικά:

- 1) να έχουν θρεπτικές ιδιότητες
- 2) να προσδίδουν στα ξηρά και γηρασμένα δέρματα αίσθημα ανακούφισης
- 3) να έχουν μηδενικές παρενέργειες
- 4) να έχουν ωραία αίσθηση στο άπλωμα
- 5) να έχουν καλή υφή και όψη

ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΡΩΤΟ

1.1 ΔΙΑΦΟΡΑ ΜΕΤΑΞΥ ΦΥΣΙΚΩΝ ΚΑΙ ΦΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ

Ένα φυσικό προϊόν περιέχει συστατικά φυσικής προέλευσης που έχουν υποστεί ελάχιστη ή καθόλου επεξεργασία. Δεν περιέχει τεχνητά συστατικά που παράγονται με χημικές διαδικασίες. Ωστόσο ένα φυσικό προϊόν δεν είναι απαραίτητα φυτικό. Ένα φυτικό προϊόν περιέχει συστατικά φυτικής προέλευσης που έχουν παραληφθεί με απλές, μη χημικές κατεργασίες. Ένα φυτικό προϊόν είναι και φυσικό.^[1]

1.2 ΔΡΑΣΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ

Οι ουσίες οι οποίες χρησιμοποιούνται για την φυσιολογική λειτουργία και προστασία του δέρματος από διάφορους παράγοντες που μπορούν να το προσβάλλουν ονομάζονται δραστικές ουσίες. Ο όρος <<φαρμακοκαλλυντικά>> επινοήθηκε απ τον φημισμένο δερματολόγο Δρ. Albert Kligman ο οποίος αναφέρθηκε σε ένα προϊόν που είναι μεταξύ καλλυντικού και φαρμάκου. Παρά το γεγονός ότι ένα καλλυντικό, και σύμφωνα με το νομικό πλαίσιο μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για την καλύτερη εμφάνιση και προστασία του δέρματος, πολλά καλλυντικά σκευάσματα, έχει αποδειχθεί ότι διαπερνούν τις διάφορες στιβάδες του δέρματος προκαλώντας έτσι μια φυσιολογική αλλαγή.

Τα οξέα φρούτων είναι ένα παράδειγμα δραστικού συστατικού, τα οποία έχουν την δυνατότητα να διαπερνούν τις διάφορες στιβάδες του δέρματος και να προκαλούν αλλαγές σε αυτό με αποτέλεσμα να βελτιώνουν την εμφάνιση του. Χιλιάδες καλλυντικά σκευάσματα που περιέχουν δραστικές ουσίες χρησιμοποιούνται για να επηρεάσουν το δέρμα με διάφορους τρόπους όπως για παράδειγμα να φωτίσουν και να σφίξουν το δέρμα. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να προκαλέσουν καταστολή της εφίδρωσης του δέρματος όπως στην περίπτωση με το χλωροϋδρικό αλουμίνιο. Ορισμένες δραστικές ουσίες προστίθενται σε θεραπείες του δέρματος έτσι ώστε να το προστατεύουν απ το περιβάλλον.^[2]

1.3 ΧΗΜΙΚΑ PEELING

Τα χημικά peelings είναι ένα πολύ χρήσιμο εργαλείο στα χέρια των αισθητικών. Λέγοντας χημικά peelings εννοούμε την εφαρμογή ενός ή περισσότερων χημικών παραγόντων, κερατολυτικών, που σκοπό έχουν να καταστρέψουν στρώματα της επιδερμίδας ή και του δέρματος. Οι κερατολυτικές αυτές ουσίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνες τους ή σε συνδυασμό μεταξύ τους ανάλογα με το βάθος της κερατόλυσης που θέλουμε να επιτύχουμε. Είναι ένα φθηνό εργαλείο για αποτελεσματική κερατόλυση στην προσπάθεια να αντιμετωπίσουν οι ειδικοί αισθητικοί προβλήματα που έχουν δημιουργηθεί από ασθένειες του δέρματος όπως ακμή, δυσχρωμίες, ουλές, ακτινική κεράτωση, φωτογήρανση και γήρανση.

Βασιζόμενοι στις μελέτες των ιστολογικών αλλαγών που προκαλούν μπορούν να χωριστούν ανάλογα με το χημικό παράγοντα που χρησιμοποιείται, τη συγκέντρωσή του, το χρόνο εφαρμογής του, τη λέπτυνση που προκαλεί ή το μέρος που εφαρμόζεται, σε διάφορες κατηγορίες.

Κάποιες απ' τις κυριότερες ουσίες που χρησιμοποιούνται για να κάνουμε ένα χημικό peeling είναι τα οξέα φρούτων.^[3]

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΥΤΕΡΟ

ΟΞΕΑ ΦΡΟΥΤΩΝ

ΟΞΕΑ ΦΡΟΥΤΩΝ

2.1 ΙΣΤΟΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τα οξέα φρούτων είναι ένας γνωστός, πολυσυζητημένος και σχετικά μοντέρνο όρος που έχει μπει για τα καλά στο χώρο της κοσμετολογίας και της αισθητικής εφαρμογής και που συχνά συναντάτε και ως hydroxyacids. Τι είναι όμως αυτά; Τα οξέα φρούτων είναι ήπια οργανικά οξέα που όπως δηλώνει το όνομα τους περιέχονται σε διάφορα φρούτα και σε άλλα φυσικά προϊόντα όπως το ζαχαροκάλαμο, το ξινόγαλα, τα κίτρα, τα λεμόνια, τα μήλα, τα πορτοκάλια, τα σταφύλια και πάρα πολλά άλλα.^[4]

Τα Υδροξυοξέα είναι ουσίες που χρησιμοποιήθηκαν από την εποχή της Κλεοπάτρας στην περιποίηση του δέρματος. Όπως είναι γνωστό, η Κλεοπάτρα έκανε συχνά μπάνιο με ξινόγαλα, το οποίο περιέχει γαλακτικό οξύ. Το 18^ο αιώνα στη Γαλλία, οι κυρίες της αριστοκρατίας χρησιμοποιούσαν ιζήματα παλιού κρασιού για να περιποιηθούν το πρόσωπό τους. Και τούτο, γιατί το παλιό κρασί περιέχει ταρταρικό οξύ ένα Α-Υδροξυοξύ.

Η νεώτερη ιστορία των υδροξυοξέων αρχίζει το 1946 από τον Stern, ο οποίος χρησιμοποίησε το γαλακτικό αμμώνιο για την θεραπεία μερικών δερματοπαθειών.

Στην πραγματικότητα, η σύγχρονη ιστορία των υδροξυοξέων, αρχίζει το 1974 στην Αμερική, όταν οι Δερματολόγοι Van Scot και Howard Murad, άρχισαν συστηματικά την αντιμετώπιση διαφόρων δερματοπαθειών, όπως η ιχθύαση και η ψωρίαση με γλυκολικό οξύ. Βρέθηκε ότι τοπικές εφαρμογές γαλακτικού αμμωνίου και γλυκολικού οξέος, σε ιχθύαση βελτίωνε θεαματικά την πάθηση. Έκτοτε η χρήση των υδροξυοξέων επεκτάθηκε στην κοσμητολογία και ήδη σήμερα υπάρχει μία τεράστια εμπειρία από τη χρήση των υδροξυοξέων στη Δερματολογία, την Αισθητική και την Κοσμητολογία.^[5]

2.2 ΟΡΙΣΜΟΣ ΥΔΡΟΞΥΟΞΕΩΝ

Τα υδροξυοξέα είναι οργανικά οξέα που βρίσκονται σε φυσικές τροφές. Αυτά ονομάζονται και οξέα φρούτων και περιλαμβάνουν το γλυκολικό οξύ, το κιτρικό οξύ, το γαλακτικό οξύ, το μηλικό οξύ και το τρυγικό οξύ, αμυγδαλικό οξύ, σαλικυλικό οξύ, ηλεκτρικό οξύ, πυροσταφυλικό οξύ. Χρησιμοποιούνται σε περιπτώσεις ακτινικής κεράτωσης, ρυτίδων που έχουν προκληθεί απ' τον ήλιο, σε δυσχρωμίες όπως το μέλασμα, σε ουλές, στην κοινή ακμή κ.α. και η δράση τους βασίζεται στην αναστολή της ατελούς κερατινοποίησης, στην αναστολή της γήρανσης των κυττάρων, στη λέπτυνση της επιδερμίδας και στην αύξηση υαλουρονικού οξέος στο δέρμα. Άλλες μελέτες έδειξαν ότι αυξάνονται οι πολυσακχαρίτες του δέρματος, η ανθεκτικότητα του κολλαγόνου και η ποσότητα των ελαστικών ινών. Άλλες έδειξαν ότι προκαλούν αύξηση των κυττάρων του Langerhans της επιδερμίδας. Το αποτέλεσμα που θα επιτευχθεί είναι εξάρτηση της συγκέντρωσης, του pH, του βαθμού εξουδετέρωσης, του εκδόχου που χρησιμοποιείται, της συχνότητας των εφαρμογών, της ποσότητας που τοποθετείται και του χρόνου.

2.3 ΟΞΕΑ ΦΡΟΥΤΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ

Τα οξέα φρούτων επιδρούν στην κερατίνη στιβάδα, στην επιδερμίδα και στο χόριο.

Επίδραση στην κερατίνη στιβάδα:

Στην κερατίνη στιβάδα μειώνουν τη συνοχή των κερατινοκυττάρων στα κατώτερα στρώματα της στιβάδας. Στη συνέχεια τα κερατινοκύτταρα αποπίπτουν είτε μεμονωμένα είτε κυρίως πολλά μαζί με τη μορφή λεπιών. Η κερατίνη στιβάδα γίνεται πιο λεπτή, συμπαγής και ελαστική.

Επίδραση στην επιδερμίδα:

Στην επιδερμίδα, η μείωση του pH της αυξάνει τη δραστηριότητα ορισμένων ενζύμων τα οποία διεγείρουν την ανανέωση των κυττάρων. Αυτό οδηγεί στην αύξηση του πάχους και της μεταβολικής δραστηριότητας της επιδερμίδας και στη βελτίωση της υφής, της στερεότητας και της ελαστικότητας της. Υψηλές συγκεντρώσεις γλυκολικού οξέος (70% w/w) μπορούν να προκαλέσουν επιδερμόλυση.

Επίδραση στο χόριο:

Στο χόριο τα οξέα φρούτων προκαλούν σύνθεση νέου κολλαγόνου και υαλουρονικού οξέος το οποίο είναι το πιο σπουδαίο συστατικό της θεμελιώδους ουσίας του. Το δέρμα αποκτά στερεότητα και ελαστικότητα και οι ρυτίδες γίνονται λιγότερο

εμφανείς.

2.4 ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΩΝ ΟΞΕΩΝ ΦΡΟΥΤΩΝ

Ξηρό δέρμα:

Τα οξέα φρούτων καταπολεμούν την ξηροδερμία, συντηρούν το δέρμα και εμποδίζουν την εμφάνιση ξηρότητας σε συγκεντρώσεις περίπου 1-10%. Σαν αποτέλεσμα έχουμε την κερατίνη στιβάδα να γίνεται πιο λεία, πιο συμπαγής, πιο λεπτή και πιο ελαστική. Επίσης αυξάνεται το πάχος της επιδερμίδας και έχουμε ανανέωση των κυττάρων.

Ακμή:

Στην ακμή σε συγκεντρώσεις 5-10% έχουμε απομάκρυνση των φαγεσώρων και εμπόδιση σχηματισμού τους ενώ σε συγκεντρώσεις 40-70% έχουμε απομάκρυνση των φαγεσώρων, των βλατίδων και των φλυκταινών κάνοντας ενδιάμεσα εφαρμογή προϊόντων που περιέχουν οξέα φρούτων σε συγκεντρώσεις 5-10%.

Ρυτίδες:

Με τη χρήση των υδροξυοξέων έχουμε σταδιακή μείωση των ρυτίδων. Σε συγκεντρώσεις 3-10% έχουμε εμφανή αποτελέσματα σε 8-12 μήνες. Σε συγκεντρώσεις 40-70%, κάνοντας επανάληψη μετά από 2-4 εβδομάδες και εφαρμόζοντας ενδιάμεσα προϊόντα έχουμε άμεσα αποτελέσματα.

Μελαγχρωματικές κηλίδες (εφηλίδες-μέλασμα):

Σε τέτοιες περιπτώσεις εφαρμόζουμε τοπικά στις βλάβες υδροξυοξέα με συγκέντρωση περίπου 20% και ακολουθεί προϊόν με περιεκτικότητα 5-10%.

2.5 ΠΑΡΑΓΟΝΤΕΣ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΗ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΟΞΕΩΝ ΦΡΟΥΤΩΝ:

1.ΕΙΔΟΣ ΟΞΕΟΣ:

Οι επιδράσεις των διάφορων οξέων είναι ίδιες ποιοτικά διαφέρουν όμως ποσοτικά, δηλαδή οι επιδράσεις είναι ανάλογες με την ποσότητα στην οποία χρησιμοποιείται το κάθε οξύ.

2.ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΣΗ ΟΞΕΟΣ:

Οι επιδράσεις των οξέων στο δέρμα είναι ανάλογες με την συγκέντρωση στην οποία χρησιμοποιείται το κάθε οξύ.

3.ΕΚΔΟΧΑ:

Τα διάφορα έκδοχα μπορεί να προκαλέσουν μετατροπή της διαβατότητας της κερατίνης στιβάδας κι έτσι να μην έχουμε τα επιθυμητά αποτελέσματα.

4.ΧΡΟΝΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ:

Όσο περισσότερο παραμένουν στην επιδερμίδα τόσο δραστικότερα είναι.

5.ΡΗ:Η δραστικότητα των υδροξυοξέων είναι αντιστρόφως ανάλογη με το pH. Όσο μικρότερο είναι το pH τόσο μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα έχουμε αλλά ταυτόχρονα έχουμε και περισσότερες παρενέργειες.

2.6 ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΜΑΚΡΟΧΡΟΝΙΑΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΟΞΕΩΝ ΦΡΟΥΤΩΝ

Κάνοντας μακροχρόνια εφαρμογή των ΑΗΑ σταδιακά έχουμε μείωση της ταχύτητας ανανέωσης των κυττάρων, αύξηση της ενυδάτωσης, της στερεότητας και του πάχους του δέρματος και σταδιακή μείωση των ρυτίδων.

2.7 ΝΕΕΣ ΤΑΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΥΔΡΟΞΥΟΞΕΩΝ(εναλλακτικές λύσεις)

Εστέρες των ΑΚΑ και HYDROXIACID

- Σαλικυλικός □ ισοδεκτυλεστέρας
- Σαλικυλικός □ κουμινυλεστέρας

Λίπο-άλφα υδροξυοξέα (Lipo -hydroxiacid)

- Αλυσίδα □ άνθρακα □ με □ άτομα □

Γλυκό-υδροξυοξέα (GHA)

- Ένωση □ υδροξυοξέων □ με □ πολυσακχαρίτες □

Κυκλοσώματα

- Εγκλωβισμός υδροξυοξέων σε κυκλοδεξτρίνες (απορροφούνται σταδιακά και έχουν λιγότερες αλλεργικές αντιδράσεις)

Λιποσώματα

- Εγκλωβισμός □ ΑΗΑ □ σε □ φωσφολιπίδια

2.8 ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

Για 2 εβδομάδες πριν δεν πρέπει να τοποθετείται στο δέρμα καλλυντικό προϊόν που να περιέχει ρετινοϊκό οξύ ή υδροξυοξέα σε συνδυασμό με λευκαντικό παράγοντα.

Πριν κάνουμε εφαρμογή υδροξυοξέων πρέπει να έχουμε φροντίσει να απομακρύνουμε τη λιπαρότητα. Αυτό επιτυγχάνεται με αλκοόλη ή ακετόνη και είναι απαραίτητη διότι επιτυγχάνεται βαθύτερη και ομοιόμορφη απορρόφηση του κερατολυτικού παράγοντα.

2.9 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΟΞΕΟΣ

Γίνετε με ειδικό πινέλο, με βαμβάκι ή γάζα. Απ' τη στιγμή που θα τοποθετηθεί πρέπει να περιμένουμε την αντίδραση του. Συγχρόνως παρατηρούμε το ερύθημα που προκαλείται (frosting) και που θα μας καθοδηγήσει για το αν επιτεύχθηκε η επιδερμόλυση και να μην προχωρήσει αυτή στο κυρίως δέρμα. Είναι το σημείο που πρέπει να γίνει η εξουδετέρωση του οξέος. Ο χρόνος εφαρμογής ποικίλει από άτομο σε άτομο γι' αυτό πρέπει να το παρατηρούμε σε όλη τη διάρκεια της εφαρμογής και χρειάζεται μεγάλη εμπειρία ατόμου.

2.10 ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ ΟΞΕΩΝ

Είναι απαραίτητο να εξουδετερώσουμε το οξύ στο δέρμα προκειμένου να αποφύγουμε το φαινόμενο «over peeling» που μπορεί να προκληθεί από μεγάλη και βαθιά απορρόφηση. Γίνεται με αλκοολικό διάλυμα διττανθρακικής σόδας και η παύση δημιουργίας διοξειδίου του άνθρακα δείχνει ότι έχει περατωθεί η εξουδετέρωση

2.11 ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΟΞΕΩΝ ΣΤΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ

- Καθαρισμός □ προσώπου
- Αφαίρεση □ καθαριστικού
- Εφαρμογή □ τονωτικής □ λοσιόν
- Κάλυψη □ ματιών □ με □ eye pads
- Εφαρμογή □ λεπτού □ στρώματος □ υδροξυοξέους □ (περίπου 5 □ ml για όλο το πρόσωπο)
- Αφαίρεση προϊόντος με χλιαρό νερό ή εξουδετερωτικής λοσιόν
- Εφαρμογή □ ενυδατικής □ -αντιφλογιστικής □ αμπούλας
- Εφαρμογή αντιφλογιστικής □ μάσκας
- Αφαίρεση □ μάσκας □ με □ έκπλυση □ με □ χλιαρό □ νερό
- Εφαρμογή □ ενυδατικής ή/□ και □ αντηλιακής □ κρέμας
- Σύσταση για χρήση προϊόντος υδροξυοξέους στο σπίτι (5 ή 10% κρέμα κάθε βράδυ) μετά από 2-3 μέρες
- Επανάληψη □ θεραπείας □ μετά □ □ 2-4 εβδομάδες

2.12 ΦΡΟΝΤΙΔΑ ΜΕΤΑ ΤΟ PEEILING ΜΕ ΟΞΕΑ

Για 2-3 ημέρες μετά δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν καλλυντικά που να περιέχουν οξέα φρούτων. Αν το άτομο δεν εμφανίσει σημάδια ερεθισμού και ερύθημα δεν χρειάζεται ιδιαίτερη προστασία. Αν έχει ελαφρύ ερύθημα για 2-3 ημέρες συστήνουμε να τοποθετήσει κορτιζονούχο αλοιφή και αν εμφανίσει σπυράκια, αντιβιοτική αλοιφή ή κρέμα 2 φορές τη μέρα για μια τουλάχιστον εβδομάδα. Απαραίτητη κρίνεται και η χρήση αντηλιακού με δείκτη προστασίας τουλάχιστον 15.

Πριν ξεκινήσουμε να κάνουμε εφαρμογή ΑΗΑ σε ένα άτομο πρέπει να προσέξουμε ιδιαίτερος κάποια πράγματα. Αν έχουμε μια περίπτωση ακτινικής κεράτωσης ή φωτογήρανσης πρέπει να προσέξουμε το βαθμό τους. Επίσης πρέπει να προσέξουμε σε περιπτώσεις που είχαμε πρόσφατη λήψη ισοτρετινοΐνης ή ακτινοβολίας, σε πρόσφατες χειρουργικές αισθητικές επεμβάσεις, σε περίπτωση εγκυμοσύνης, σε έρπητα, σε υπερτροφικές ουλές, σε πρόσφατη λήψη οιστρογόνων. Τέλος ιδιαίτερη προσοχή δίνουμε στα άτομα που αρνούνται να χρησιμοποιήσουν αντηλιακή κρέμα και στα άτομα που έκαναν χρήση λευκαντικού καλλυντικού τουλάχιστον ένα μήνα πριν.

Όσο σημαντικό είναι να προσέξουμε κάποια πράγματα πριν την εφαρμογή των ΑΗΑ άλλο τόσο είναι και το να προσέξουμε μετά την εφαρμογή. Προσοχή και μεγάλη υπευθυνότητα πρέπει να δείχνουμε για την εξουδετέρωση του κάθε οξέος γιατί όσο περισσότερο μένει στο δέρμα τόσο περισσότερο προχωράει η κερατόλυση και μπορεί να προκαλέσουμε σοβαρές και πιθανόν ανεπανόρθωτες βλάβες.

2.13 ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

- Αποφεύγετε την επαφή του προϊόντος με τα μάτια και τους βλεννογόνους
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε δέρμα με ηλιακό ερύθημα ή έγκαυμα
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν γενικά σε δέρματα που φαίνονται ερεθισμένα ή έχουν τραύματα
- Να φοράτε πάντα ελαστικά προστατευτικά γάντια
- Εάν πρόκειται να εφαρμόσετε το προϊόν σε ευαίσθητο δέρμα χρησιμοποιήστε το μικρότερης συγκέντρωσης προϊόν και κάντε ένα απλό patch test^[6]

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΡΙΤΟ

ΤΑ ΥΔΡΟΞΥΟΞΕΑ ΓΕΝΙΚΟΤΕΡΑ

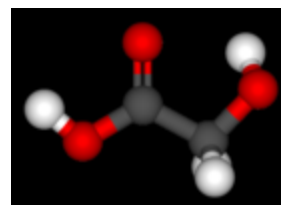
3.1 ΓΛΥΚΟΛΙΚΟ ΟΞΥ

Το γλυκολικό οξύ είναι το μικρότερο α-υδροξυ-οξύ. Είναι άχρωμο, άοσμο, υγροσκοπικό κρυσταλλικό στερεό και είναι ιδιαίτερα διαλυτό στο νερό,^[8] την αλκοόλη, την ακετόνη, τον αιθέρα. Έχει ιδιότητες ρυθμιστικές των μιγμάτων, υγροσκοπικές και κερατολυτικές του δέρματος ανάλογα με τις συγκεντρώσεις του. Χρησιμοποιείται σε προϊόντα περιποίησης του δέρματος. Ανευρίσκεται στα τρόφιμα και ιδιαίτερα στο ζαχαροκάλαμο. Παρασκευάζεται και συνθετικώς με οξείδωση της γλυκόλης. Στο εμπόριο κυκλοφορεί ως:

- Υδροξυοξικό οξύ, συνώνυμο του γλυκολικού οξέος
- Υδροξυαιθανικό οξύ, μερικώς εξουδετερωμένο (neutralized).

Σε ευρεία χρήση είναι και:

- Εστέρες του γλυκολικού οξέος με κίτρικό οξύ^[7]



http://en.wikipedia.org/wiki/Glycolic_acid

Εφαρμογές - Χρήσεις του Γλυκολικού οξέος

Λόγω τις εξαιρετικής του ικανότητας να διεισδύει μέσα στο δέρμα, το γλυκολικό οξύ βρίσκει εφαρμογή σε προϊόντα απολέπισης του δέρματος^[8]. Οι συγκεντρώσεις στις οποίες μπορεί κανείς να το συναντήσει είναι:

- Σε κρέμες, λοσιόν για το πρόσωπο έως 15%
- Σε στυπτικές λοσιόν 5-10%
- Ως απολεπιστικός παράγοντας (peeling agent) προσώπου, χεριών 50% ή/και 70% σε γλοιώδη διαλύματα. (βιβλίο)

Το γλυκολικό οξύ χρησιμοποιείται από δερματολόγους σε συγκεντρώσεις από 20-70% ενώ από αισθητικούς σε συγκεντρώσεις από 10-50% (inter). Το γλυκολικό οξύ σε μικρές συγκεντρώσεις χρησιμοποιείται αυτούσιο ή συνδυάζεται και με άλλα οξέα, π.χ σαλικυλικό, υπεροξείδιο του βενζουλίου, τριχλωρικό οξύ, αζελαϊκό οξύ, αλλά και με φαινόλη, τρετινοΐνη κ.α.

Αυτούσιο και σε μικρές συγκεντρώσεις το γλυκολικό οξύ ανευρίσκεται σε:

- Κρέμες ημέρας ή νύχτας, γαλακτώματα για το ξηρό δέρμα, επειδή δρά ως:
 - ✓ Υδατική ουσία ομαλοποιεί τη διαταραγμένη κερατίνη με αποσυγκόλληση των κερατινοκυττάρων
- Στυπτικές λοσιόν ή γέλες για το λιπαρό δέρμα, ως:
 - ✓ Ήπιο υμενιογόνο.

Σε μεγαλύτερες συγκεντρώσεις το γλυκολικό οξύ επιτυγχάνει:

- Επιφανειακή απολέπιση της επιδερμίδας και χρησιμοποιείται για την:
 - ✓ Αντιμετώπιση επιφανειακών ρυτίδων

Είναι ακόμη βοηθητικός παράγοντας στη:

- Βελτίωση ακτινικών υπερκερατώσεων, μελάσματος, σμηγματορροικών υπερπλασιών κ.α.

Παράλληλα, το γλυκολικό οξύ, αυτούσιο ή σε συνδυασμό με σαλικικό οξύ 1%, υπεροξειδίου του βενζουλίου 10% και στο ίδιο σε συγκέντρωση 5%, υποστηρίζεται ότι:

- Μειώνει τις φλεγμονώδεις βλάβες της ακμής σε ποσοστό 51% και τις μη φλεγμονώδεις σε ποσοστό 33% μετά από χρήση οκτώ εβδομάδων.

Τα παράγωγα του (glycocitrates), που πλεονεκτούν στη σταθερότητα, χρησιμοποιούνται σε μικρές συγκεντρώσεις ως:

- ✓ Στυπτικές ουσίες σε λοσιόν κ.α. ενώ σε μεγαλύτερες συγκεντρώσεις (30 - 70%) x 3 - 4 συνεδρίες ως:
- ✓ Απολεπιστικοί παράγοντες^[7]

Εκτός απ' την συγκέντρωση, σπουδαίο ρόλο παίζει και το pH για τον προσδιορισμό της δραστηριότητας του γλυκολικού οξέος σε διάλυμα. Επίσης το γλυκολικό οξύ είναι ένα χρήσιμο ενδιάμεσο οξύ για την οργανική σύνθεση, από μια σειρά ενεργειών όπως οξείδωση-μείωση, εστεροποίηση και μακράς πολυμερισμού αλυσίδας. Χρησιμοποιείται ως μονομερές για την προετοιμασία του πολυγλυκολικού οξέος και άλλων συμβατών συμπολυμερών. π.χ PLGA. Ακόμα βρίσκει εφαρμογή στη κλωστοϋφαντουργία ως βαφή, στην επεξεργασία τροφίμων ως αρωματικός και συντηρητικός παράγοντας. Γλυκολικό οξύ περιέχεται σε πολυμερή γαλακτώματα, διαλύτες και ως προσθετικό για χρώμα και μελάνι ώστε να επιτευχθεί βελτίωση ροής.^[8]

Ανεπιθύμητες ενέργειες

Το γλυκολικό οξύ μπορεί να προκαλέσει ανάλογα με το βαθμό συγκέντρωσης του:

- Ήπιο ή έντονο τοπικό ερεθισμό

Καταλαβαίνουμε λοιπόν ότι στις ανάλογες συγκεντρώσεις το γλυκολικό οξύ δεν είναι επικίνδυνο. Και τούτο εξηγείται, γιατί το γλυκολικό οξύ είναι φυσικό προϊόν και όταν εισέρχεται στο αίμα, ενσωματώνεται στο κύκλο του Krebs και ακολουθεί τις φυσιολογικές διαδικασίες του οργανισμού

Ανεξαρτήτως των <<ενδείξεων>> του γλυκολικού οξέος αυτούσιο, σε άλφα-υδροξυοξέα ή σε συνδυασμό, φαίνεται ότι το οργανικό αυτό οξύ ανευρίσκεται σχεδόν στο 50% των κρεμών υδάτωσης του δέρματος, ενώ απολαμβάνει προνομίων τύπου τριχλωροξικού οξέος ως κερατολυτικό και απολεπιστικό. Κατά την άποψη ειδικών, ενώ φαίνεται ότι το οξύ αυτό έχει πολύ καλές υδατικές ιδιότητες για το λεγόμενο ξηρό δέρμα ή το φυσιολογικό, ο ρόλος του ως:

- Παράγοντας απολέπισης(peeling) αλλά και
- Ουσία κατά της ακμής, χρειάζεται περαιτέρω αποσαφήνιση.

Πιστεύεται ότι:

Ως παράγοντας απολέπισης το τριχλωρικό οξύ (TCA) σε συγκεντρώσεις 35% ή/και ανώτερες από αυτές επιτυγχάνει πληρέστερη κερατόλυση, ενώ προηγηθείσα απολέπιση με γλυκολικό οξύ αυξάνει τη δραστηριότητα του TCA

Η χρήση του γλυκολικού οξέος τους καλοκαιρινούς μήνες

Αν και η χρήση των ΑΗΑ το καλοκαίρι αντιμετωπίστηκε με επιφύλαξη στην αρχή, εν τούτοις σήμερα και μετά από τόσα πειράματα μπορεί να απαντηθεί το ερώτημα αυτό με σιγουριά. Το γλυκολικό οξύ σε περιεκτικότητα 25 - 50% μπορεί να χρησιμοποιηθεί και τους καλοκαιρινούς μήνες, όταν το pH του προϊόντος κυμαίνεται μεταξύ 3 - 3,5. Η εμπειρία των τελευταίων χρόνων έδειξε ότι η χρήση των ΑΗΑ τους καλοκαιρινούς μήνες δεν προκαλεί καμία παρενέργεια, αρκεί βέβαια να γίνεται η κατάλληλη αντηλιακή προστασία και ενυδάτωση.

Αντενδείξεις

Γενικά όταν εφαρμόζεται το γλυκολικό οξύ, δεν πρέπει να υπάρχει τραύμα στο δέρμα. Μια αντένδειξη είναι ο απλός έρπης και όταν υπάρχει αυτός, δεν γίνεται εφαρμογή πάνω στο σημείο που είναι ο έρπης. Η βαρεία ροδόχου ακμή είναι μία άλλη αντένδειξη. Γενικά, το γλυκολικό οξύ είναι ασφαλές και δεν έχει ιδιαίτερες αντενδείξεις.^[7]

Χρήση γλυκολικού οξέος σε θεραπεία προσώπου:

ΠΡΙΝ



ΜΕΤΑ



<http://hubpages.com/hub/Glycolic-Acid-Peels>

ΠΡIN

META



<http://wetouch.fortunecity.com/drug-interaction-with-retin-a.html>

ΠΡIN

META



<http://hubpages.com/hub/Glycolic-Acid-Peels>

ΛΕΜΟΝΙΔΟΥ ΚΥΡΙΑΚΗ, ΑΕΜ:3129

3.2 ΓΑΛΑΚΤΙΚΟ ΟΞΥ

Το **γαλακτικό οξύ** ανήκει στην οικογένεια των καρβοξυλικών οξέων και έχει χημικό τύπο $C_3H_6O_3$. Είναι φυσικό οξύ, το οποίο βρίσκεται στο ξινό γάλα, το γιαούρτι και σε διάφορα μέρη του ανθρώπινου οργανισμού. Σχηματίζεται στους μύς των ανθρώπων και των ζώων όταν εργάζονται.

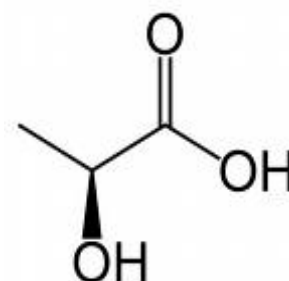
Ιδιότητες

Το καθαρό (άνυδρο) γαλακτικό οξύ είναι στερεό, λευκό, άοσμο κρυσταλλικό σώμα που διαλύεται πολύ εύκολα στην αλκοόλη και στο νερό με το οποίο σχηματίζει ένα διαυγές έως υποκίτρινο υγρό^[9]. Έχει ιδιότητες υγραντικές και πλαστικοποιητικές της κερατίνης της επιδερμίδας σε ποικίλη σχετικά υγρασία, αλλά και ρυθμιστής του pH, σταθεροποιητική ουσία του τελικού προϊόντος^[7]. Είναι πολύ υγροσκοπικό (απορροφά υγρασία από την ατμόσφαιρα), γι' αυτό και στο εμπόριο διατίθεται ως διάλυμα σε νερό με περιεκτικότητα που κυμαίνεται από 22-90%.



commons.wikimedia.org

Ανήκει στην οικογένεια των α-υδροξυ καρβοξυλικών οξέων καθώς τόσο το υδροξύλιο όσο και το καρβοξύλιό του είναι ενωμένα με το ίδιο άτομο άνθρακα. Εξαιτίας αυτού του ασύμμετρου ατόμου άνθρακα, το γαλακτικό οξύ απαντά σε δύο οπτικούς αντίποδες (στέρεο-ισομερή) και σε ρακεμική μορφή ανάλογα με τη δομή που έχει στο χώρο η ένωση ή ανάλογα με το πως στρέφει το επίπεδο του πολωμένου φωτός. Έτσι υπάρχει το D(-)- γαλακτικό οξύ και το L(+)-γαλακτικό οξύ το οποίο είναι και το πιο σημαντικό από βιολογική σκοπιά. Στο εμπόριο συνήθως διατίθεται η ρακεμική του μορφή (D/L) η οποία είναι μείγμα των δύο παραπάνω ισομερών σε αναλογία 1 προς 1.



commons.wikimedia.org

Παραγωγή

Το φυσικό L – γαλακτικό οξύ που ονομάζεται και κρεωγαλακτικό οξύ, ανευρίσκεται ως κανονικό συστατικό των μυών. Σχηματίζεται κατά ζύμωση του γλυκογόνου (γλυκόλυση).

Βιομηχανικά το ρακεμικό γαλακτικό οξύ παράγεται με ελεγχόμενη ζύμωση της γλυκόζης και άλλων σακχάρων από διάφορους μικροοργανισμούς. Η ζύμωση πραγματοποιείται στους 50 °C με προσθήκη διάφορων θρεπτικών υλών όπως αλβουμίνη και διάφορα ανόργανα άλατα (πχ. ανθρακικό ασβέστιο). Το μόριο της γλυκόζης με τα έξι άτομα άνθρακα διασπάται σε δύο μόρια με τρία άτομα άνθρακα το καθένα (γαλακτικό οξύ), κάτω από αναερόβιες συνθήκες. Συνθετικά το γαλακτικό οξύ μπορεί να παρασκευασθεί κατά την υδρόλυση της κυανυδρίνης της ακεταλδεΐδη.

Παρόλα αυτά η μέθοδος της ζύμωσης είναι αρκετά πιο οικονομική και συνήθως προτιμάται από βιομηχανία.

Χρήσεις

Το γαλακτικό οξύ και τα άλατά του χρησιμοποιούνται ως συντηρητικά (E270), κυρίως εναντίον των ζυμών και των μυκήτων, κάνει φιλικούς του υδατάνθρακες του γιαουρτιού ακόμη και για όσους παρουσιάζουν δυσανεξία στο γάλα. Είναι αυτό που δίνει στο γιαούρτι τη χαρακτηριστική οσμή του και την υπόξινη γεύση του. Το σημαντικότερο όμως είναι ότι εμποδίζει την ανάπτυξη των παθογόνων μικροβίων μέσα στο γιαούρτι και το προστατεύει από επιμολύνσεις, στο διάστημα από την παραγωγή μέχρι την ημερομηνία λήξης του.

Επίσης χρησιμοποιείται στη βυρσοδεψία και τη βαφική, ως καταλύτης σε διάφορες χημικές διεργασίες, και ως πρώτη ύλη για την παραγωγή πλαστικών και διαλυτών. Δύο άτομα γαλακτικού οξέος μπορούν να αντιδράσουν δίνοντας μία κυκλική λακτόνη, η οποία στη συνέχεια με τη βοήθεια διάφορων καταλυτών πολυμερίζεται προς πολυγαλακτικό οξύ, ένας βιοδιασπώμενος πολυεστέρας με πολύτιμες θεραπευτικές ιδιότητες.^[9]

Βρίσκει εφαρμογή στην κοσμετολογία διότι επιτυγχάνει:

- ✓ Τη μείωση του πάχους της υπερκερατωσικής κερατίνης με ελάττωση της συγκόλλησης των κερατινοκυττάρων. Τις ιδιότητες αυτές έχει και το γαλακτικό οξύ, το οποίο:
- ✓ Αυξάνει την ικανότητα έκτασης της κερατίνης, στην οποία κατακρατείται και μετά την εξάτμηση του νερού, που συμβαίνει σε επαφή του με την θερμοκρασία του δέρματος. Έτσι:
- ✓ Πλαστικοποιεί την επιδερμίδα χωρίς να αυξηθεί το περιεχόμενο της σε νερό, ανεξάρτητα από το βαθμό της σχετικής υγρασίας και συνεπώς:
- ✓ Βελτιώνει την ξηρότητα και το βαθμό απολέπισης της κερατίνης στιβάδας της επιδερμίδας.

Τα παράγωγά του, άλατα η εστέρες γαλακτικού οξέος, έχουν τις ίδιες ιδιότητες και χρησιμοποιούνται:

- ✓ Για να επαναφέρουν το pH σε φυσιολογικά επίπεδα, όπως άλλωστε και άλλα οργανικά οξέα, π.χ οξικό, κιτρικό, αδιπικό οξύ, κ.α, μετά τη χρήση κάποιας αλκαλικής ουσίας, π.χ λευκαντικού μαλλιών.

Το γαλακτικό οξύ και τα παράγωγα του ανευρίσκονται σε:

- Πληθώρα καλλυντικών, αλλά και σε φάρμακα, υδατικές κρέμες κατά του λεγόμενου ξηρού δέρματος
- Ως συστατικά ανανέωσης του φυσιολογικού δέρματος
- Σε στυπτικές λοσιόν

- Ως συμπληρωματική της φαρμακευτικής αγωγής σε δερματοπάθειες, όπως η ατοπική δερματίτιδα, η ιχθύαση, η ψωρίαση, η ιόνθιος κερατίαση κ.α.^[7]

Κίνδυνοι για την υγεία

Στο φυσικό γαλακτικό οξύ δεν έχουν βρεθεί παρενέργειες σε ενήλικες. Τα D - ή τα DL - άλατα του γαλακτικού οξέος (στερεοϊσομερή) δεν πρέπει να χορηγούνται σε βρέφη και μικρά παιδιά γιατί δεν έχουν αναπτύξει ακόμα τα απαραίτητα ένζυμα στο συκώτι για να μεταβολίσουν αυτές τις μορφές του γαλακτικού οξέος.^[9]

Επιπλέον μπορεί α παρουσιάσει ανεπιθύμητες ενέργειες στο δέρμα όπως: ήπιο ή/και έντονο τοπικό ερεθισμό εξαρτώμενο απ' τις συγκεντρώσεις του. Συνιστάται προοδευτική αρχική χρήση σε υπερευαίσθητα άτομα. Η δραστική ουσία δεν πρέπει να ανευρίσκεται σε:

- Κρέμες κ.α για παιδιά κάτω των δυο ετών, όπως άλλωστε και το σαλικυλικό οξύ ή η ουρία, επειδή μπορεί να προκαλέσει τοπικό ερεθισμό.^[7]

3.3 ΚΙΤΡΙΚΟ ΟΞΥ

Το **κιτρικό οξύ** είναι ένα ασθενές οργανικό τρικαρβοξυλικό οξύ. Είναι πολύ διαδεδομένο στο φυτικό βασίλειο, κυρίως στα λεμόνια και τα άλλα εσπεριδοειδή, το ακτινίδιο, τις φράουλες και πολλά άλλα φρούτα. Είναι εξαιρετικό φυσικό συντηρητικό, ενώ χρησιμοποιείται και ως ρυθμιστής οξύτητας και αρωματικό συστατικό. Είναι ενδιάμεσο ενός κύκλου μεταβολισμού των σακχάρων στους ζωντανούς οργανισμούς, μεγάλης βιολογικής σημασίας (κύκλος κιτρικού οξέος – κύκλος του Krebs), μέρος της διαδικασίας κατά την οποία οι ζωντανοί οργανισμοί μετατρέπουν την τροφή σε ενέργεια.

Ιδιότητες

Ευρύτατα διαδεδομένο συστατικό, πολυλειτουργικό, με υδατικές, αντιοξειδωτικές και χηλοποιητικές ιδιότητες.^[7]

Σε κανονικές συνθήκες είναι σε μορφή άχρωμης κρυσταλλικής σκόνης. Απαντάται είτε σε άνυδρη μορφή είτε σε ένυδρη, η οποία περιέχει ένα μόριο νερού για κάθε μόριο κιτρικού οξέος. Το άνυδρο κιτρικό οξύ κρυσταλλώνεται από διάλυμα με ζεστό νερό ενώ η ένυδρη μορφή από διάλυμα με κρύο νερό. Το τελευταίο μετατρέπεται στην άνυδρη μορφή με θέρμανση πάνω από τους 74 °C.

Διαλύεται εύκολα στο νερό, στην αλκοόλη και στον αιθέρα. Ανήκει στην οικογένεια των καρβοξυλικών οξέων και έχει τις χημικές ιδιότητες των καρβοξυλικών οξέων και των υδροξενώσεων. Έχει σημείο τήξης 153 °C ενώ όταν θερμαίνεται πάνω από τους 175 °C αποσυντίθεται δίνοντας ως προϊόντα διοξείδιο του άνθρακα και νερό.

Παραγωγή

Το κιτρικό οξύ παρασκευάζεται βιομηχανικά είτε από το χυμό των λεμονιών κατά την κατακρήμνιση με ανθρακικό ασβέστιο υπό μορφή αδιάλυτου κιτρικού ασβεστίου, είτε κυρίως κατά τη ζύμωση σακχάρων με ευρωτομύκητες ή κιτρομύκητες. Στη δεύτερη μέθοδο, το σάκχαρο υφίσταται ζύμωση μέχρι 50% προς κιτρικό οξύ. Στο φιλτραρισμένο αραιό διάλυμα κιτρικού οξέος προστίθεται υδροξείδιο του ασβεστίου οδηγώντας στην κατακρήμνιση αδιάλυτου κιτρικού ασβεστίου, το οποίο στη συνέχεια κατεργάζεται με θειικό οξύ για να δώσει κιτρικό οξύ και θειικό ασβέστιο ως παραπροϊόν.

Συνθετικά παρασκευάζεται από τη συμμετρική διχλωρο-ακετόνη ^[10]

Χρήσεις

Στην κοσμετολογία το κιτρικό οξύ χρησιμοποιείται ως:

- Ρυθμιστικός παράγοντας καλλυντικών μιγμάτων, χρήσιμος ως:

Εξουδετερωτικός παράγοντας των οξέων σε προϊόντα για μαλλιά που υπέστησαν χημικές διαδικασίες(βοστρύχωση, τριχοβαφή, λεύκανση), όπου χρησιμεύει μετά την χρήση των οξέων

- Αντιοξειδωτικός παράγοντας σε:

Συνδυασμό με συστήματα αντιοξειδωτικών, για την πρόληψη της δυσοσμίας και του αποχρωματισμού των τελικών προϊόντων

- Χηλοποιητικός παράγοντας, όπου προλαβαίνει την καθίζηση βαρέων μετάλλων, π.χ σε: Δοχεία με σαμπουάν
- Υδατικός παράγοντας, ως μικρού μοριακού βάρους οργανικό οξύ και σε συνδυασμό με γαλακτικό, μηλικό, ταρταρικό ή αδιπικό οξύ σε: Προϊόντα για την φροντίδα ξηρού δέρματος ή και ξηρών μαλλιών

Από τα παράγωγά του:

Τα άλατα του χρησιμεύουν ως:

Στυπτικές ουσίες σε τονωτικές λοσιόν ή λοσιόν για μετά το ξύρισμα

Οι αλδεΐδες του σε:

Κολόνιες, ως αρωματικές ουσίες

Ανεπιθύμητες ενέργειες:

Το κιτρικό οξύ, όπως και το γαλακτικό δεν έχουν ανεπιθύμητες ενέργειες , γι' αυτό και προτιμώνται έναντι άλλων οξέων [7]

3.4 ΜΗΛΙΚΟ ΟΞΥ

Το μηλικό οξύ είναι ένα φυσικό οργανικό οξύ που απαντάται σε ορισμένα φρούτα και λαχανικά και ιδιαίτερα στα πράσινα μήλα από τα οποία πήρε και το όνομά του. Ανήκει στην οικογένεια των α-υδρόξυ καρβοξυλικών οξέων καθώς τόσο το υδροξύλιο όσο και το καρβοξύλιο του είναι ενωμένα με το ίδιο άτομο άνθρακα. Χρησιμοποιείται κυρίως ως πρόσθετο τροφίμων, μέσο οξίνισης και αρωματισμού, με τον κωδικό E296.

Ιδιότητες

Σε κανονικές συνθήκες είναι στερεό κρυσταλλικό ή σε μορφή σκόνης, υπόλευκο προς λευκό. Είναι εύκολα διαλυτό στο νερό, και γενικά θεωρείται ως ένα από τα ασθενέστερα οξέα που απαντώνται στα τρόφιμα.

Το μόριο του μηλικού οξέος περιέχει ένα ασύμμετρο άτομο άνθρακα, δηλαδή ένα άτομο άνθρακα το οποίο είναι ενωμένο με τέσσερις διαφορετικούς υποκαταστάτες. Αποτέλεσμα αυτού είναι η ύπαρξη δύο οπτικών αντιπόδων και μίας ρακεμικής μορφής ανάλογα με τη δομή που έχει στο χώρο η ένωση ή ανάλογα με το πως στρέφει το επίπεδο του πολωμένου φωτός. Έτσι υπάρχει το D-μηλικό οξύ και το L-μηλικό οξύ το οποίο είναι αυτό που ανευρίσκεται στη φύση και το μόνο βιολογικά ενεργό. Η ρακεμική μορφή (D/L) είναι μείγμα των δύο παραπάνω ισομερών σε αναλογία 1 προς 1 και είναι οπτικά ανενεργή.

Το μηλικό οξύ είναι ένα από τα οργανικά οξέα του σταφυλιού, το οποίο αυξάνει την οξύτητα του κρασιού. Με την μυλογαλακτική ζύμωση, μετατρέπεται σε γαλακτικό οξύ, το οποίο όντας λιγότερο όξινο από το μηλικό, μειώνει την οξύτητα του κρασιού, πράγμα που είναι απαραίτητο για τα ερυθρά κρασιά και όχι τόσο στα λευκά στα οποία επιθυμούμε μεγαλύτερη οξύτητα.

Επίσης, είναι ενδιάμεσο ενός κύκλου μεταβολισμού σακχάρων σε ζώντες οργανισμούς μεγάλης βιολογικής σημασίας (κύκλος κιτρικού οξέος – κύκλος του Krebs), μέρος της διαδικασίας κατά την οποία οι ζωντανοί οργανισμοί μετατρέπουν την τροφή σε ενέργεια. Επιπλέον, είναι το μοναδικό συστατικό που συμμετέχει στην παραπάνω διαδικασία, το οποίο έχει συσχετιστεί πέραν κάθε αμφιβολίας με την φυσική δραστηριότητα και την παραγωγή ενέργειας στο ανθρώπινο σώμα. Η σωματική αντοχή των ανθρώπων συνδέεται άμεσα με σημαντική αύξηση των ενζύμων που προκαλούν τον μεταβολισμό του μηλικού οξέος με αποτέλεσμα σήμερα να κυκλοφορούν αρκετά συμπληρώματα διατροφής με βάση το συγκεκριμένο συστατικό.

Με αναγωγή, παρουσία υδροϊωδίου, μετατρέπεται σε ηλεκτρικό οξύ ενώ με οξειδωση παρουσία νιτρικού οξέος σε οξαλικό οξύ. Τέλος, με θέρμανση παρουσία ατμών θεικού οξέος υπόκειται σε αντίδραση συμπύκνωσης με ένα ακόμα μόριο μηλικού οξέος δίνοντας κουμαλινικό οξύ.

Χρήσεις

Το μηλικό οξύ χρησιμοποιείται στα τρόφιμα ως μέσο οξίνισης και αρωματισμού και ως σταθεροποιητικό χρώματος στους χυμούς μήλου και γκρέιπφρουτ.

Στην ιατρική χρησιμοποιείται για την παρασκευή διαφόρων εστέρων και κυρίως για την παρασκευή μηλικού σιδήρου, που χρησιμοποιείται κατά της αναιμίας^[11]

Στην κοσμετολογία χρησιμοποιείται για την αντιμετώπιση της διαταραγμένης επιδερμίδας ως υδατικό και ως ρυθμιστής ιζώδους. Το μηλικό οξύ, σε πληθώρα κρεμών, υποστηρίζεται ότι αντιμετωπίζει:

- ✓ Τη συγκόλληση των κερατινοκυττάρων με μείωση των δεσμών τους και συνεπώς:
- ✓ Την διαταραγμένη κερατινοποίηση με ομαλοποίηση της κερατίνης.
- ✓ Ανευρίσκεται σπανιότερα ως:
Συστατικό προστατευτικών κρεμών πάντα σε συνδυασμό με άλλα οξέα, αλλά και σε προϊόντα για μετά το χτένισμα (sprays)
Βοηθητικός αντιοξειδωτικός παράγοντας ^[7]

Παραγωγή

Το D/L-μηλικό οξύ παρασκευάζεται κατά την επίδραση νερού στο μηλεϊνικό ή στο φουμαρικό οξύ, καθώς και με αναγωγή του σταφυλικού οξέος (ρακεμική μορφή του τρυγικού οξέος).

Το D-μηλικό οξύ παρασκευάζεται κατά την αναγωγή με υδροϊώδιο του D-τρυγικού οξέος, καθώς και από το L-μηλικό οξύ σύμφωνα με την παρακάτω πορεία, στην οποία το L-μηλικό Κίνδυνοι για την υγεία

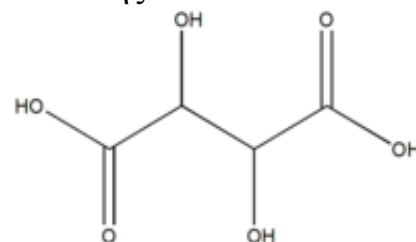
Το L-μηλικό οξύ είναι ένα φυσικό συστατικό των τροφίμων και μεταβολίζεται εύκολα από το ανθρώπινο σώμα. Γι' αυτό το λόγο δεν θεωρείται επικίνδυνο και δεν έχει τεθεί ανώτατο όριο ημερήσιας κατανάλωσης. Αντίθετα για το D-μηλικό οξύ παραμένουν αμφιβολίες για το κατά πόσο το ανθρώπινο σώμα έχει τη δυνατότητα να το μεταβολίζει.

οξύ, παρουσία πενταχλωριούχου φωσφόρου υπόκειται σε αναστροφή κατά Walden δίνοντας D-χλωρο-ηλεκτρικό οξύ ενώ στη συνέχεια παρουσία υδροξειδίου του αργύρου δεν συμβαίνει αναστροφή κατά Walden και παίρνουμε το D-μηλικό οξύ.^[11]

3.5 ΤΡΥΓΙΚΟ ΟΞΥ

Το **τρυγικό οξύ** (ή παλαιότερα ταρταρικό οξύ) είναι ένα φυσικό οργανικό καρβοξυλικό οξύ με χημικό τύπο $C_4H_6O_6$. Είναι ένα από τα πιο διαδεδομένα οξέα των φρούτων και το βρίσκουμε κυρίως στα σταφύλια όπου υπάρχει είτε ως ελεύθερο οξύ είτε με τη μορφή αλάτων καλίου, ασβεστίου ή μαγνησίου. Επίσης είναι ένα από τα βασικά οξέα του κρασιού.

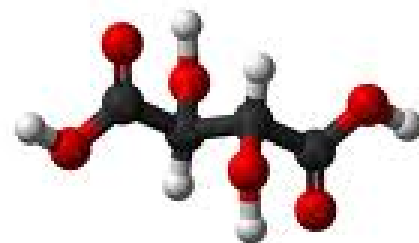
Είναι οπτικά ενεργός χημική ένωση, δηλαδή στρέφει το επίπεδο του πολωμένου φωτός κατά συγκεκριμένη γωνία ανάλογα με τη δομή του στο χώρο.



<http://www.edinformatics.com>

Ιδιότητες

Το τρυγικό οξύ είναι στερεό, άχρωμο και άοσμο κρυσταλλικό σώμα ή σε μορφή λευκής σκόνης. Ανήκει στην οικογένεια των δι-καρβοξυλικών οξέων και είναι πολύ εύκολα διαλυτό στο νερό και στις αλκοόλες.



Περιέχει δύο ομοιοειδώς ασύμμετρα άτομα άνθρακα με αποτέλεσμα να τέσσερις στέρεο-ισομερείς μορφές: δύο οπτικούς αντίποδες, το φυσικό L-(+)-τρυγικό οξύ και η εναντιομερής μορφή του D-(-)-τρυγικό οξύ, η ρακεμική μορφή του (DL) η οποία είναι μείγμα των δύο παραπάνω ισομερών σε αναλογία 1 προς 1 (σταφυλικό οξύ) και τέλος η οπτικά ανενεργός μεσομορφή (μεσοτρυγικό οξύ):

commons.wikimedia.org

Στο μεσοτρυγικό οξύ, παρόλη την ύπαρξη δύο ασύμμετρων ατόμων άνθρακα, η συνολική δομή του μορίου είναι συμμετρική και γι' αυτό η ένωση είναι οπτικά ανενεργή.

Πυκνό υδατικό διάλυμα τρυγικού οξέος, παρουσία υδροϊωδίου και με θέρμανση για 6 – 8 ώρες σε θερμοκρασία όχι μεγαλύτερη από $120^{\circ}C$, ανάγεται σε ηλεκτρικό οξύ. Το νιτρικό οξύ το διασπά άμεσα σε οξαλικό οξύ και καρβονικά οξέα. Τέλος, από το τρυγικό οξύ μπορούν να παραχθούν διάφορα άλατά του, είτε ουδέτερα είτε όξινα, με πιο σημαντικά από αυτά το τρυγικό καλιονάτριο, το όξινο τρυγικό κάλιο και νάτριο και το τρυγικό κάλιοαντιμονύλιο ή εμετική τρυγία.

Παραγωγή

Το φυσικό L-(+)-τρυγικό οξύ παρασκευάζεται βιομηχανικά από την τρυγία, δηλαδή το όξινο τρυγικό κάλιο το οποίο καθιζάνει κατά τη ζύμωση του γλεύκους στην παρασκευή του κρασιού. Αυτό στη συνέχεια θερμαίνεται με αραιό υδροχλωρικό οξύ και εξουδετερώνεται με υδροξείδιο του ασβεστίου. Στο τρυγικό ασβέστιο που παράγεται προστίθεται αραιό θειικό οξύ και παραλαμβάνεται το ελεύθερο L-(+)-τρυγικό οξύ το οποίο στρέφει προς τα δεξιά το επίπεδο του πολωμένου φωτός.

Το σταφυλικό (ρακεμικό τρυγικό) και το μεσοτρυγικό οξύ παρασκευάζονται αντίστοιχα από φουμαρικό και μηλεϊνικό οξύ κατά την επίδραση υπερμαγγανικού καλίου. Από τα άλατα του τρυγικού οξέος, το τρυγικό καλιονάτριο παρασκευάζεται από την τρυγία με επίδραση ανθρακικού νατρίου ενώ η εμετική τρυγία με προσθήκη οξειδίου του αντιμονίου.

Χρήσεις

Το τρυγικό οξύ χρησιμοποιείται ως πρόσθετο τροφίμων με E334 όπως και τα άλατά του με κάλιο και νάτριο. Η κύρια χρήση του είναι ως ρυθμιστής της οξύτητας και βελτιωτικό γεύσης σε χυμούς, προϊόντα ζαχαροπλαστικής, μαρμελάδες, προϊόντα σοκολάτας. Επιπλέον χρησιμοποιείται ως αντιοξειδωτικό.^[12]

Στην κοσμετολογία δεν χρησιμοποιείται αυτούσιο αλλά σε συνδυασμό άλλων οξέων. Περιέχεται σε διαλύματα εξουδετερώσεως σε αποσμητικά σώματος και σαμπουάν. Λόγω της ελαφριάς τους αιμοστατικής του δράσης περιέχεται επίσης σε πούδρες και σε λοσιόν.^[7]

Αναμιγνύεται ιδανικά με τεχνητά και φυσικά αρωματικά ανθρακούχων ποτών και χυμών φρούτων. Αποτελεί, μαζί με το μηλικό οξύ, το κύριο οξύ του κρασιού και λειτουργεί ως ρυθμιστής του pH, δηλαδή της οξύτητας του κρασιού.

Βιομηχανικά χρησιμοποιείται στην βυρσοδεψία, σε φωτογραφικές εκτυπώσεις και για τον καθαρισμό και το γυάλισμα μεταλλικών επιφανειών καθώς σχηματίζει σύμπλοκα με ιόντα μετάλλων.

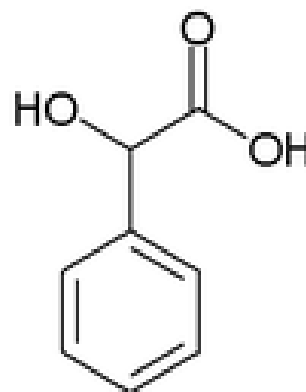
Ασφάλεια - Υγεία

Το τρυγικό οξύ δεν μεταβολίζεται στο σώμα, επομένως αποβάλλεται στα ούρα χωρίς παρενέργειες ενώ δεν έχει αναφερθεί καμία αρνητική επίπτωση από τη χρήση του ως πρόσθετο τροφίμων.

Παρόλα αυτά σε μεγάλες δόσεις μπορεί να προκαλέσει διάφορες γαστρεντερικές διαταραχές, εμετό, μέχρι και το θάνατο.^[12]

3.6 ΑΜΥΓΔΑΛΙΚΟ ΟΞΥ

Ως Αμυγδαλικό οξύ ορίζεται το μικρότερο αρωματικό αλφα-υδροξύ-οξύ με μοριακό τύπο $C_8H_8CO_3$. Είναι λευκό κρυσταλλικό στερεό, διαλυτό στο νερό και στους πιο κοινούς οργανικούς διαλύτες. Το οξύ αυτό εξάγεται απ' τα πικραμύγδαλα με την μέθοδο της υδρόλυσης. Η ονομασία του προέρχεται απ' την γερμανική λέξη <<Mandel>>. Το αμυγδαλικό οξύ είναι γνωστό για την τοπική θεραπεία και φροντίδας του δέρματος απ' την ακμή. Επιπλέον έχει το πλεονέκτημα σε σχέση με το γλυκολικό οξύ να έχει αντιβακτηριδιακές ιδιότητες. Το αμυγδαλικό οξύ δεν είναι μόνο γνωστό για τις θεραπευτικές του ιδιότητες κατά της ακμής, αλλά και για την ικανότητα του να προλαμβάνει την εμφάνιση των ρυτίδων. Ακόμα χρησιμοποιείται πρίν και μετά από θεραπείες με λέιζερ μειώνοντας έτσι το ύψος και μήκος του



ερεθισμού που προκαλείται απ' αυτό.

<http://www.answers.com/topic/mandelic-acid>

Το μόριο του αμυγδαλικού οξέος είναι μεγαλύτερο απ' αυτό του γλυκολικού καθιστώντας το έτσι πιο ανεκτό απ' το δέρμα.

Χρησιμοποιείται στην ιατρική ως αντιβακτηριδιακό, ιδιαίτερα για την θεραπεία λοιμώξεων του ουροποιητικού συστήματος καθώς και ως αντιβιοτικό από το στόμα.

Θεραπείες με αμυγδαλικό οξύ

Το αμυγδαλικό οξύ έχει αποδειχθεί κλινικά ότι βοηθάει στην αντιμετώπιση ενός ευρέους φάσματος δερματοπαθειών. Τοποθετώντας αμυγδαλικό οξύ πάνω σε ένα δέρμα στο οποίο έχει είδη τοποθετηθεί προϊόν φροντίδας του δέρματος συμβάλλει στην επιτάχυνση των αποτελεσμάτων.

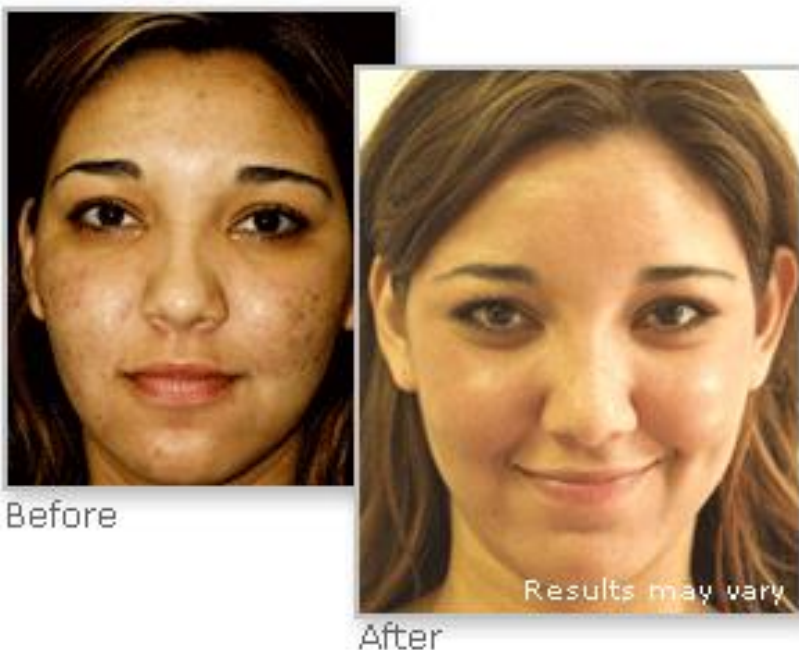
Ακμή: Οι αντιβακτηριδιακές ιδιότητες του αμυγδαλικού οξέος αποδεικνύονται χρήσιμες στην θεραπεία της ακμής και κυστικής ακμής ενώ παράλληλα παίζει σπουδαίο ρόλο στην ρύθμιση της παραγωγής του σμήγματος και στην πρόληψη της επανάληψης των εστιών.

Μέλασμα: Γνωστό και σαν χλόασμα, το μέλασμα εμφανίζεται σε περιοχές του δέρματος που παρουσιάζουν υπέρχρωση, πιο συχνά στο πρόσωπο, στα μάγουλα, στο πηγούνι καθώς επίσης στα χέρια και τους ώμους. Το μέλασμα προκαλείται από ορμόνες που επηρεάζονται από διάφορες καταστάσεις και στάδια της ζωής του ανθρώπου, όπως κατά την διάρκεια της εγκυμοσύνης ή κατά την λήψη αντισυλληπτικών από το στόμα. Μπορεί επίσης να προσβάλλει διάφορες ηλικίες στις γυναίκες ενώ στους άνδρες το ποσοστό προσβολής είναι 10%. Έτσι το αμυγδαλικό οξύ βοηθάει να αποκτήσουν οι υπέρχρωες περιοχές του δέρματος μία ομοιόμορφη χρώση.

Το αμυγδαλικό οξύ χρησιμοποιείται ως εναλλακτική λύση των στεροειδών και υδροκινόνης για την θεραπεία του μελάσματος. Ωστόσο όμως σε δέρματα που ενδείκνυται ο συνδυασμός υδροκινόνης και αμυγδαλικού οξέος το μέλασμα μπορεί να θεραπευτεί ταχύτερα.

Ρυτίδες: Λόγω του ότι το αμυγδαλικό οξύ είναι ένα άλφα-υδροξυ-οξύ μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως συστατικό βελτίωσης και πρόληψης από τα σημάδια της γήρανσης. Τα αλφα-υδροξυ-οξέα επιταχύνουν την κυκλική κυτταρική εργασία, απαλλάσσοντας έτσι το δέρμα από τα νεκρά κύτταρα τα οποία το θαμπώνουν, βελτιώνοντας έτσι την ποιότητα και την εμφάνιση του δέρματος. Το αμυγδαλικό οξύ επίσης επηρεάζει και άλλα αίτια που οφείλονται στην εμφάνιση ρυτίδων όπως αυτό της καταστροφής του κολλαγόνου. Αυτή η βασική ίνα στο δέρμα αναπληρώνεται μόνη της εύκολα όταν το δέρμα είναι νεανικό. Σε μεγαλύτερες ηλικίες, το δέρμα επιβραδύνει την παραγωγή κολλαγόνου και έτσι οι ίνες αποδυναμώνουν οδηγώντας στο σχηματισμό ρυτίδων. Τέλος το αμυγδαλικό οξύ συμβάλλει στην ενίσχυση του κολλαγόνου, καθυστερώντας έτσι την εμφάνιση ρυτίδων στο δέρμα.

Χρήση αμυγδαλικού οξέος για θεραπεία προσώπου:



<http://www.betterhealthyskin.com/mandelic-acid-3-in-1-punch.aspx>



<http://www.mediderma.co.uk/mandelic-acid-peel.htm>

Χρήση αμυγδαλικού οξέος σε θεραπεία προσώπου:



<http://www.futurederm.com/2008/06/02/a-new-favorite-mama-lotion-mandelic-and-malic-acid/>

3.7 ΠΥΡΟΣΤΑΦΥΛΙΚΟ ΟΞΥ

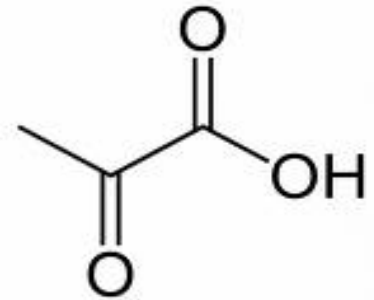
Το συναντάμε στη φύση, στο μέλι, στα φρούτα που έχουν υποστεί ζύμωση καθώς και στο ξύδι.^[14]

Χημεία

commons.wikimedia.org Το πυροσταφυλικό οξύ έχει μοριακό τύπο CH_3COOH , είναι οργανικό οξύ, κετόνη καθώς και το απλούστερο αλφα-κετο-οξύ. Αποτελείται από 3 άτομα άνθρακα, είναι άχρωμο υγρό με οσμή παρόμοια με εκείνο του οξικού οξέος. Αναμιγνύεται με το νερό, είναι διαλυτό στην αιθανόλη commons.wikimedia.org και στον αιθέρα.



Το καρβοξυλικό ιόν(ανιόν) του πυροσταφυλικού οξέος είναι γνωστό ως πυροσταφυλικό και αποτελεί βασικό κόμβο σε διάφορες οδούς του μεταβολισμού. Μπορεί να παραχθεί απ'την γλυκόζη μέσω της γλυκόλυσης εφοδιάζοντας έτσι ενέργεια στα ζωντανά κύτταρα του κυκλικού κιτρικού οξέος, ενώ μπορεί επίσης να μετατραπεί σε υδατάνθρακα μέσω της γλυκογένεσης, σε λιπαρά οξέα μέσω ακετυλο-CoA, στο αμίνιο οξύ με την αλλανίνη και την αιθανόλη. Βιομηχανικά το πυροσταφυλικό οξύ παρασκευάζεται με θέρμανση ενός μείγματος τρυγικού οξέος, υδρογονοθειϊκού καλίου. Επίσης με οξειδωση της προπυλενογλυκόλης μέσω ενός ισχυρού οξειδωτικού (υπερμαγγανικό κάλιο ή χλωρίνη) με υδρόλυση ακετυλικού κυανίου το οποίο σχηματίζεται από την αντίδραση ακετυλοχλωρίνης με κυανούχο κάλιο.^[15]



Το Πυροσταφυλικό οξύ στην αισθητική

Παρουσιάζει κερατολυτικές, αντιμικροβιακές και αντισηπτικές ιδιότητες. Επίσης έχει την δυνατότητα να αποτρέπει την πάχυνση της κεράτινης στιβάδας. Διεγείρει το κολλαγόνο, την ελαστίνη και τις δερματικές γλυκοπρωτεΐνες σε μεγαλύτερο βαθμό σε σχέση με τα υπόλοιπα ΑΗΑ's.^[14] Λόγω του χαμηλού του pK_A και των μικρών του διαστάσεων, διεισδύει γρήγορα και βαθειά μέσα στο δέρμα, τόσο όσο να θεωρείται ισχυρός παράγοντας σε χημική απολέπιση. Έχει αποδειχθεί αποτελεσματικό μέσον για την θεραπεία πολλών δερματολογικών παθήσεων, όπως η ακμή, επιφανειακές ουλές, μελαχρωματικές διαταραχές, κονδυλώματα και ακτινική κεράτωση. Κατά την εφαρμογή του πυροσταφυλικού οξέος προκαλείται συνήθως έντονο κάψιμο και ταυτόχρονα παρατηρείται ερυθρύμα.

Έρευνα σχετικά με την επίδραση του πυροσταφυλικού οξέος στο δέρμα

Σκοπός της έρευνας: Η αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας και ανεκτικότητας του πυροσταφυλικού οξέος σε περιεκτικότητα 50% σε μέτριου βαθμού δερματοπάθειες του προσώπου.

Μέθοδοι: Στην έρευνα έλαβαν μέρος 20 άτομα που πλήττονταν από φωτοδερματίτιδα, επιφανειακές ουλές και μέλασμα. Τέσσερις απολεπιστικές συνεδρίες πραγματοποιούνταν μια φορά στις 2 εβδομάδες. Η κλινική αξιολόγηση των ασθενών έγινε με την βοήθεια πολλών μεθόδων προκειμένου να πραγματοποιηθεί παρακολούθηση των ακόλουθων παραμέτρων: ενυδάτωση, χρώμα(ερύθημα, μελάγχρωση) ελαστικότητα, ομαλότητα δέρματος, τραχύτητα δέρματος και ρυτίδες.

Αποτελέσματα: Οι ασθενείς δεν αναφέρθηκαν σε όποια δίποτε ενόχληση κατά την διάρκεια των συνεδριών. Οι αξιολογήσεις έδειξαν σημαντική μείωση του βαθμού μελάγχρωσης σε ασθενείς με μέλασμα, μια σημαντική αύξηση της ελαστικότητας του δέρματος καθώς και βελτίωση των ρυτίδων.

Συμπεράσματα: Η καινοτόμος αυτή διατύπωση του πυροσταφυλικού οξέος σε περιεκτικότητα 50% έχει αποδειχθεί ασφαλής και αποτελεσματική για την θεραπεία φωτοδερματίτιδας, μελάσματος, επιφανειακές ουλές.^[16]

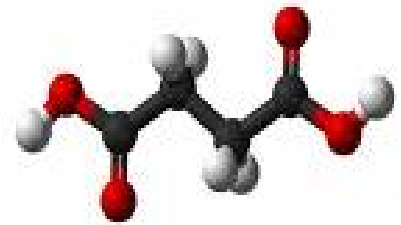
3.8 ΗΛΕΚΤΡΙΚΟ ΟΞΥ

Ιστορία

Το ηλεκτρικό οξύ χρησιμοποιήθηκε ευρύτατα στην Ευρώπη ως φυσικό αντιβιοτικό για πολλούς αιώνες και ιδιαίτερα την περίοδο του Μεσαίωνα χρησιμοποιήθηκε ως όπλο εναντίων των λοιμών που μάστιζαν την περιοχή.

Τις δεκαετίες του 1930 και 1940, Ευρωπαίοι βιοχημικοί ανακάλυψαν ότι το ηλεκτρικό οξύ παράγεται στα κύτταρα του σώματος και συμμετέχει ως ενδιάμεσο προϊόν στο κύκλο του κιτρικού οξέος κατά τον οποίο οι ζωντανοί οργανισμοί μετατρέπουν την τροφή σε ενέργεια

Το ηλεκτρικό οξύ είναι ένα φυσικό οργανικό δικαρβοξυλικό οξύ με τέσσερα άτομα άνθρακα. Απαντά σε πολλά φυτικά είδη, στα περισσότερα φρούτα και λαχανικά αλλά και στο ήλεκτρο (κεχριμπάρι) από όπου πήρε και το όνομά του. Είναι ενδιάμεσο ενός κύκλου μεταβολισμού σακχάρων σε ζώντες οργανισμούς μεγάλης βιολογικής σημασίας (κύκλος κιτρικού οξέος – κύκλος του Krebs), μέρος της διαδικασίας κατά την οποία οι ζωντανοί οργανισμοί μετατρέπουν την τροφή σε ενέργεια.

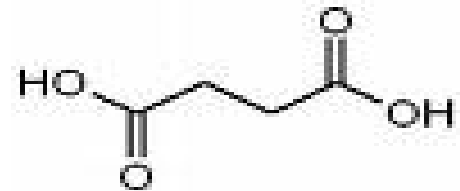


commons.wikimedia.org

Ιδιότητες

Σε ΚΣ είναι σε μορφή άχρωμης κρυσταλλικής σκόνης με σημείο τήξης τους 187 - 189°C. Είναι ευδιάλυτο στο νερό αλλά ελάχιστα διαλυτό στην αιθανόλη, τον αιθέρα και την ακετόνη. Είναι ουσιαστικά αδιάλυτο στο βενζόλιο και τον τετραχλωράνθρακα.

Αποτελεί περίπου το 8% του ήλεκτρου, ενώ πέρα από το φυτικό βασίλειο ανευρίσκεται σε ζωικούς ιστούς και στο αίμα. Έχει commons.wikimedia.org



Το ηλεκτρικό οξύ, όπως τα περισσότερα δικαρβοξυλικά οξέα, σχηματίζει εύκολα ανυδρίτη κατά την θέρμανση. Κατά την θέρμανση του αμμωνιακού του άλατος ή του διαμιδίου του σχηματίζεται σουκκινιμίδιο (ετεροκυκλικό ιμίδιο).

Το ηλεκτρικό οξύ παράγεται συνήθως με απόσταξη του ήλεκτρου ή με τη ζύμωση του τρυγικού αμμωνίου ή του μηλικού ασβεστίου.

Συνθετικά μπορεί να παρασκευαστεί από την ένωση με νάτριο του μηλονικού διαιθυλεστερά,

Επίσης μπορεί να παρασκευαστεί με την καταλυτική υδρογόνωση του μαλεϊκού οξέος ή του ανυδρίτη αυτού, και σε μικρές ποσότητες από την οξείδωση του οξικού οξέος με υπερθειϊκό κάλιο.

Χρήσεις

Το ηλεκτρικό οξύ χρησιμοποιείται ως πρόσθετο στα τρόφιμα (E363), κυρίως ως βελτιωτικό γεύσης και ως ρυθμιστής οξύτητας.

Επίσης χρησιμοποιείται ως πρώτη ύλη για την παρασκευή ενδιάμεσων προϊόντων για χρώματα, αρώματα, φωτογραφικά χημικά, αλκυδικές ρητίνες και πλαστικοποιητές, ενώ τα τελευταία χρόνια αυξάνεται η χρήση του για θεραπευτικούς σκοπούς ως αντιβιοτικό και αντιοξειδωτικό για την καταπολέμηση των τοξικών ελεύθερων ριζών.

Κίνδυνοι για την υγεία

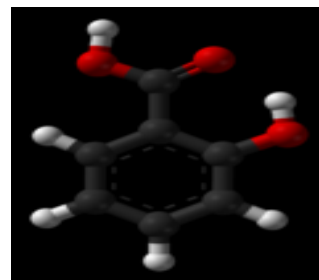
Το ηλεκτρικό οξύ γενικά δεν παρουσιάζει κανένα σημαντικό κίνδυνο για την υγεία των ανθρώπων. Είναι φυσικό συστατικό των κυττάρων του σώματος και έτσι μεταβολίζεται από το σώμα. Δεν έχει καθοριστεί ανώτατο όριο καθημερινής λήψης, ούτε έχουν παρατηρηθεί παρενέργειες από τη λήψη του.^[17]

3.9 ΣΑΛΙΚΥΛΙΚΟ ΟΞΥ

Προέρχεται απ την λατινική λέξη salix. Λαμβάνεται απ την ιτιά(willow tree) και συγκεκριμένα απ τον φλοιό. Είναι ένα βήτα υδροξυξύ. Είναι άχρωμο, κρυσταλλικό οργανικό οξύ χρησιμοποιείται ευρέως στην οργανική σύνθεση και λειτουργεί ως ορμόνη των φυτών.^[18] Συνθετικώς παρασκευάζεται από φαινόλη μετά από θέρμανση της και προσθήκη διοξειδίου του άνθρακα. Παράγωγα του που χρησιμοποιούνται στα καλλυντικά είναι το σαλικυλικό ομομενθύλιο.^[7] Προέρχεται απ τον μεταβολισμό σαλικίνη η οποία είναι ουσία χημικά παρόμοια με το ενεργό συστατικό της ασπιρίνης(ακετυλοσαλικυλικό οξύ). Η σαλικίνη είναι γνωστή για την χρήση της σε θεραπείες κατά της ακμής. Τα άλατα και οι εστέρες του σαλικυλικού οξέος είναι γνωστά ως σαλικυλικά.

ΧΗΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Ο μοριακός τύπος του σαλικυλικού οξέος είναι $C_6H_4(OH)COOH$ είναι ελάχιστα διαλυτό στο νερό(0,2g 1100ml H_2O τις $20^\circ C$). Έχει μορφή λευκών κρυστάλλων, Η ασπιρίνη μπορεί να παρασκευαστεί απ την εστεροποίηση τις φαινολικής υδροξυλικής ομάδας του σαλικυλικού οξέος. Το σαλικυλικό οξύ βιοσυνθέτεται απ'το αμινοξύ φαινυλαλίνης.^[18] Τα έκδοχα του είναι: βαζελίνη, κολλόδιο, αιθανόλη κ.α.^[7]



<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/fb/Salicylic-acid>

ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ

Το σαλικυλικό οξύ είναι γνωστό για την ικανότητα του να ανακουφίζει απ τις πόνους και τον πυρετό. Οι ιδιότητες του αυτές είναι γνωστές απ την αρχαιότητα το οποίο και χρησιμοποιούσαν ως αντιφλεγμονώδες φάρμακο. Έχει αντιβακτηριδιακή και αντιμυκητιασική δράση. Στην ιατρική, το σαλικυλικό οξύ και τα παράγωγά του χρησιμοποιούνται ως συστατικά ορισμένων προϊόντων. Τις για π.χ το σαλικυλικό μεθύλιο χρησιμοποιείται ως αλοιφή για τις μυικούς πόνους, σαλικυλική χολίνη χρησιμοποιείται τοπικά για την ανακούφιση απ τις πόνους.^[18] Το σαλικυλικό οξύ χρησιμοποιείται ως απολεπιστικός, κερατολυτικός, αντισηπτικός παράγοντας του δέρματος. Ακόμα χρησιμοποιείται ως συντηρητικός παράγοντας σε αντιπιτυριδικά προϊόντα, τονωτικά μαλλιών, ενώ ανευρίσκεται σε διαλυτικά τριχοβαφών, αποσμητικά αντιδρωτικά και μάσκες προσώπου. Επιπλέον λειτουργεί ως φωτοπροστατευτικό σε έλαια και λοσιόν για το σώμα, ως στυπτική λοσιόν για το πρόσωπο κυρίως με την μορφή των εστέρων και των αλάτων του. Σημαντική επίσης

είναι η εφαρμογή του σε παθολογικές καταστάσεις όπως η ψωρίαση σώματος, του τριχωτού της κεφαλής με συγκεντρώσεις του σαλικυλικού οξέος >2% ενώ ο συνδυασμός του σαλικυλικού οξέος 16,7% W/W με γαλακτικό οξύ 16,7% σε

κολλόδιο είναι πολύ καλός παράγοντας των μυρμηκιών του δέρματος.^[7]

Τις και άλλα υδροξυοξέα έτσι και το οξύ αυτό θεωρείται βασικό συστατικό πολλών προϊόντων περιποίησης του δέρματος για την θεραπεία ακμής, ψωρίασης, κάλους, κονδυλώματα, πιτυρίδα, σμηγματορροϊκή δερματίτιδα, χρόνια ατοπική δερματίτιδα, ιχθύαση επιπλέον λειτουργεί ως κερατολυτικός παράγοντας απελευθερώνοντας έτσι τις φραγμένους πόρους καθώς και εξουδετερώνοντας τα βακτήρια που έχουν δημιουργηθεί, αφήνοντας έτσι περιθώρια για την ανάπτυξη νέων κυττάρων. Τέλος θεωρείται ένα απ τα ήπια αντιβιοτικά.^[18]

ΑΝΕΠΙΘΥΜΗΤΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ

Τοπικός ερεθισμός, πολλές φορές έντονος σε ευαισθητοποιημένα άτομα, αλλεργική δερματίτιδα. Ενέχει τον κίνδυνο συστηματικής απορρόφησης σε μεγάλες συγκεντρώσεις. Από τις ενώσεις του το σαλικυλικό ομομενθύλιο μπορεί να προκαλέσει, δερματίτιδα από επαφή, θυλακίτιδα στην θέση εφαρμογής του.^[18]



Salix alba

<http://en.wikipedia.org/>

[wiki/File:Thom%C3%A9_Salix_alba_clean.jpg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Thom%C3%A9_Salix_alba_clean.jpg)

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΕΤΑΡΤΟ

ΤΑ ΛΑΔΙΑ ΚΑΙ ΟΙ ΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ

4.1 ΤΟ ΕΛΑΙΟΛΑΔΟ ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ

Το ελαιόλαδο είναι ιδιαίτερα ωφέλιμο για το δέρμα . Συγκεκριμένα βοηθάει στην βελτίωση του ξηρού, λιπαρού δέρματος καθώς και σε δερματικές παθήσεις. Συμβάλλει στην αποκατάσταση της υγείας του δέρματος χαρίζοντας το απαλότητα και λάμψη. Περιέχει αντιοξειδωτικά, όπως πολυφαινόλες που επιβραδύνει την διαδικασία της γήρανσης του δέρματος μειώνοντας τις ρυτίδες και τις λεπτές γραμμές, καθώς προστατεύει το δέρμα απ τις βλαβερές συνέπειες των ελεύθερων ριζών. Τέλος περιέχει βιταμίνη E η οποία βοηθάει στο να απαλλαγεί το δέρμα απ'την ξηρότητα, την λεπιδώδη υφή διατηρώντας έτσι την επιδερμίδα απαλή και ενυδατωμένη.^[19]

4.2 ΤΟ ΛΑΔΙ AVOCADO ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ

Το λάδι Avocado ανήκει στα φυσικά έλαια. Απορροφάται εύκολα απ'το δέρμα και μεταφέρεται βαθιά μέσα στον ιστό. Έχει μαλακτικές και ενυδατικές ιδιότητες γεγονός που το καθιστούν ιδανικό για ξηρά, αφυδατωμένα και ώριμα δέρματα. Επιπλέον, ανακουφίζει απ'την ξηρότητα και τον κνησμό της ψωρίασης και του εκζέματος. Είναι πλούσιο σε στερολίνες οι οποίες βοηθούν στη μείωση των κηλίδων και στην επούλωση ουλών. Οι στερολίνες είναι αυτές που καθιστούν το λάδι avocado μαλακτικό του δέρματος. Το λάδι αυτό είναι πλούσιο σε βιταμίνη A1, B1, B2, E, D, λεκινθίνη καθώς και σε κάλιο. Τέλος σε μια μελέτη που διεξαχθεί στο τμήμα μηχανικών τροφίμων και βιοτεχνολογίας(Technion Israel Institute of Technology)το 1991, διαπιστώθηκε ότι το λάδι avocado αυξάνει σημαντικά την ποσότητα του κολλαγόνου στο δέρμα.^[20]

4.3 ΤΟ ΑΜΥΓΔΑΛΕΛΑΙΟ ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ

Το αμυγδαλέλαιο έχει λεπτή υφή, απορροφάται εύκολα απ'το δέρμα, καθιστώντας το απαλό και λείο. Είναι μη λιπαρό λάδι και χρησιμοποιείται σε καλλυντικά προϊόντα περιποίησης και φροντίδας του δέρματος. Έχει μαλακτικές καταπραΰντικές και ενυδατικές ιδιότητες. Επιπλέον έχει την δυνατότητα να προβάλλει ένα δέρμα καθαρό και νεανικό χωρίς να φράζει τους πόρους του, ενώ είναι ιδανικό σε περιπτώσεις σκασμένου ή ερεθισμένου δέρματος διότι μπορεί να αντισταθμίσει τις απώλειες και απορρόφησης της υγρασίας.^[21]

4.4 ΤΟ ΛΑΔΙ ΠΥΡΙΝΩΝ ΣΤΑΦΥΛΙΟΥ ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ

Το λάδι πυρινών σταφυλιού έχει λεπτή υφή, είναι σχεδόν άοσμο και απορροφάται εύκολα απ'το δέρμα. Έχει μαλακτικές και ενυδατικές ιδιότητες καθιστώντας το έτσι ιδανικό συστατικό σε καλλυντικά προϊόντα περιποίησης του δέρματος χωρίς να αφήνει κολλοειδή ή ελαιώδη κατάλοιπα στο δέρμα. Το λάδι πυρινών σταφυλιού έχει ήπιες αντισυπτικές ιδιότητες, οι οποίες βοηθούν στην ενίσχυση και τόνωση του δέρματος. Περιέχει, παλμιτικό, παλμιτελαϊκό, στεατικό, ελαϊκό, λινελαϊκό, καθώς και άλφα λινολενικό. Το λινελαϊκό οξύ είναι πολύ σημαντικό για την υγεία του δέρματος, καθώς και για τις κυτταρικές μεμβράνες. Επιπλέον περιέχει μια ουσία η οποία δρά ως ισχυρό αντιοξειδωτικό. Αυτό σημαίνει ότι είναι συστατικό χρήσιμο για την <<μάχη ενάντια του χρόνου>>. Τέλος βοηθάει στην μείωση των ηλιακών βλαβών ενώ ταυτόχρονα θεωρείται αποτελεσματικό στην επούλωση τραυμάτων.^[22]

4.5.1 ΛΑΔΙ JOJOBA

Το λάδι jojoba έχει εξαιρετικές ιδιότητες, είναι κατάλληλο για όλους τους τύπους δέρματος, έχει την ικανότητα να διεισδύει εύκολα στο δέρμα. Για τον λόγο αυτό χρησιμοποιείται σε καλλυντικά σκευάσματα περιποίησης και φροντίδας του δέρματος. Στην πραγματικότητα δεν είναι λάδι αλλά υγρό κερί. Δεδομένου ότι αποτελείται από κερί εστέρων είναι μία εξαιρετικά σταθερή ουσία.

Η δομή του μοιάζει πολύ με εκείνη του σμήγματος του δέρματος και λόγω αυτού έχει φυσική συγγένεια με το δέρμα, απορροφάται εύκολα χωρίς το δέρμα να δίνει λιπαρή ή κολλωειδή αίσθηση.

4.5.2 ΤΟ ΛΑΔΙ JOJOBA ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ

Έχει εξαιρετικές μαλακτικές ιδιότητες, καθώς και την δυνατότητα να απαλύνει τις λεπτές γραμμές και ρυτίδες. Επίσης καθιστά το δέρμα εύκαμπτο, μπορεί και ελέγχει το νερό, εμποδίζοντας έτσι την αφυδάτωση του, ενώ ταυτόχρονα συμβάλλει στην εξισορρόπηση της παραγωγής σμήγματος. Το λάδι jojoba είναι κατάλληλο για άτομα που πάσχουν από δερματικές παθήσεις όπως η ακμή, βοηθώντας παράλληλα την κατάρρευση του σμήγματος απ'τους πόρους.

Σε δερματολογικά τεστ που πραγματοποιήθηκαν από τους Christensen και Packman αποδείχθηκε ότι το λάδι αυτό αύξησε την ευλυγισία του δέρματος κατά 45% διατηρώντας το αποτέλεσμα ακόμα και μετά από 8 ώρες. Άλλο ένα τεστ πραγματοποιήθηκε πάνω στην μείωση των λεπτών γραμμών και έδειξε ότι ήταν 26%, 18%, 11% μετά από 1, 4 και 8 ώρες. Τεστ που πραγματοποιήθηκε για την υποαλλεργικότητα του λαδιού έδειξε ότι 2 απ' τα 50 άτομα με γνωστή δερματική αλλεργία είχαν μια αντίδραση, η οποία όμως ολοκληρώθηκε μετά από 24 ώρες. Μελέτες που έγιναν στο Michigan University έδειξαν ότι 5 απ' τα πιο κοινά βακτήρια του δέρματος καθώς και ορισμένοι μύκητες δεν θα μπορούσαν να επιβιώσουν σε λάδι jojoba. Ο καθηγητής Zille του πανεπιστημίου Port Elizabeth πραγματοποίησε μελέτες για την αντιβακτηριδιακή δράση του.^[23]

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΕΜΠΤΟ

5.1 ΤΟ ΒΟΥΤΥΡΟ ΚΑΚΑΟ ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ

Λόγο της ακριβής του τιμής χρησιμοποιείται σε περιορισμένο βαθμό σε καλλυντικά παρασκευάσματα.^[24] Το συναντάμε σε προϊόντα καθαρισμού της επιδερμίδας, αντηλιακά, κραγιόν, μάσκαρα, σε μάσκες προσώπου κ.α. Έχει μαλακτικές και ενυδατικές ιδιότητες. Φροντίζει το ξηρό δέρμα, βελτιώνοντας την ελαστικότητά του και επιταχύνει την ίασή του. Επίσης δίνει λαμπρότητα στα προϊόντα. Ιδιαίτερη σημασία παρουσιάζουν προϊόντα στα οποία το βούτυρο κακάο συνδυάζεται με λανολίνη.^[25]

5.2 ΤΟ SHEA BUTTER ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ

Το φυτικό αυτό λίπος χρησιμοποιείται για την ενυδάτωση και προστασία του δέρματος από τον ήλιο. Το καριτέ αποτελείται κατά 4-6 % από πολυακόρεστα βασικά λιπαρά οξέα, κατά 33-50 % από μονοακόρεστα λιπαρά οξέα (ελαϊκό οξύ), κατά 36-47 % από κορεσμένα λιπαρά οξέα και κατά 3-11 % από ασαπωνοποίητα συστατικά.

Οι θεραπευτικές ωφέλειες αυτού του βουτύρου είναι εξαιρετικές. Το βούτυρο καριτέ είναι ένα προϊόν πλούσιο σε φυσικές βιταμίνες (A, D, E, F και K) απαραίτητες για την επιδερμίδα, αποτελεσματικό για την εξουδετέρωση των σημαδιών της γήρανσης, τις δύσκολες περιβαλλοντικές συνθήκες (μόλυνση, ακτίνες UV), τους ερεθισμούς και την αφυδάτωση. Το βούτυρο καριτέ οφείλει τις αντιοξειδωτικές του ιδιότητες στις τοκοφερόλες που περιέχει.

Στην κοσμετολογία θεωρείται άριστο προστατευτικό, επουλωτικό, θρεπτικό και αναπλαστικό προϊόν με αντιγηραντικές ιδιότητες. Είναι ιδανικό για ξηρή και αφυδατωμένη επιδερμίδα. Τέλος χρησιμοποιείται για τη φροντίδα των μαλλιών.^[26]

5.3 ΤΟ OLIVEM 1000 ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ

Olivem 1000 είναι ένας σύνθετος συνδυασμός λιπαρών οξέων, χημικά παρόμοιος με τη σύνθεση των λιπιδίων της επιφάνειας του δερμάτων. Προέρχεται από το ελαιόλαδο..

Το Olivem 1000 έχει την ικανότητα να αποκαθιστά και να διατηρεί την ακεραιότητα του δέρματος. Επίσης, μπορεί να αυτογαλακτωματοποιηθεί.

Το Olivem 1000 χρησιμοποιείται σε πολλά καλλυντικά προϊόντα και δρα με μεγάλο φάσμα pH (3 έως 12). Οι κλινικές δοκιμές έχουν δείξει ότι είναι υποαλλεργικό και μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε προϊόντα που προορίζονται για ευαίσθητο δέρμα.

Στην κοσμετολογία χρησιμοποιείται για παρασκευή ενυδατικών κρεμών, κρεμών νυκτός, σε παιδικές κρέμες και λοσιόν, σε κρέμες ματιών, σε αντηλιακά προϊόντα και σε προϊόντα περιποίησης μαλλιών.^[27]

5.4 ΤΟ OLIWAX LC ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ

Oliwax LC είναι κρυσταλλικό προϊόν φυτικής προέλευσης. Σταθεροποιεί τα γαλακτώματα O/W, βελτιώνει τη δομή και την εμφάνισή τους. Λόγω της υψηλής περιεκτικότητάς του σε νερό, ενυδατώνει το δέρμα.

Το Oliwax LC προέρχεται από το ελαιόλαδο. Απορροφάται γρήγορα από το δέρμα αφήνοντας μια απαλή υφή. Επίσης, δρα σαν φίλτρο κατά των υπεριωδών ακτίνων.

Χρησιμοποιείται σε προϊόντα καθαρισμού του προσώπου, σε αντηλιακά προϊόντα, σε κρέμες προσώπου κτλ. Προστίθεται στην λιπαρή φάση.

Σε προϊόντα O/W προστίθεται σε ποσότητα 2-4%.^[28]

5.5 ΤΟ ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ ΧΑΜΟΜΗΛΙΟΥ ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΟΥ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ

Το χαμομήλι είναι το πιο διαδεδομένο φυτό. Οι θεραπευτικές του ιδιότητες είναι γνωστές από την αρχαιότητα.

Το εκχύλισμα, αλλά και το αιθέριο έλαιο του φυτού χρησιμοποιούνται για την ανακούφιση της ερεθισμένης επιδερμίδας, ενώ ενδείκνυνται για το ντεμακιγιάζ και την καταπράυνση της περιοχής των ματιών. Είναι ιδανικά ακόμη και για τις πιο ευαίσθητες επιδερμίδες. Το εκχύλισμα του φυτού μπορεί να χρησιμοποιηθεί και για τον καθαρισμό πληγών, προκειμένου να αποφευχθεί η πιθανή μόλυνση, αλλά και για την επίσπευση της επούλωσής τους. Επίσης, το χαμομήλι έχει ηρεμιστικές, τονωτικές, μαλακτικές και θεραπευτικές ιδιότητες. ^[29]

5.6 Η ΑΛΛΑΝΤΟΪΝΗ ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ

Είναι μια ενεργή ουσία πολλαπλής δράσης και προκαλεί τη λείανση της επιφάνειας της επιδερμίδας και επιδρά ηρεμιστικά στους ερεθισμούς, ανακουφίζει και βοηθά στην ανανέωση των κυττάρων.

Η αλλαντοΐνη δίνει στο δέρμα την απαραίτητη υγρασία και συμβάλλει στην καταπολέμηση των ρυτίδων. Επίσης δρα σαν αντιοξειδωτικό το οποίο βοηθά να καταπολεμηθούν οι ελεύθερες ρίζες, που καταστρέφουν το δέρμα και επιταχύνουν τη διαδικασία γήρανσης. Θρέφει τα κύτταρα του δέρματος και επειδή περιέχει γλυκολικό οξύ κάνει φυσική απολέπιση αναζωογονώντας τους ιστούς.

Στην Κοσμετολογία η αλλαντοΐνη χρησιμοποιείται για παρασκευή λοσιόν προσώπου, κρέμες χεριών και προσώπου, μάσκες προσώπου, σε προϊόντα περιποίησης μαλλιών, γαλακτώματα σώματος κλπ. ^[30]

5.7 Η ΓΛΥΚΕΡΙΝΗ ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ

Χαρακτηρίζεται από την ικανότητά της να αποσπά το νερό και να ενυδατώνει έτσι την επιδερμίδα. Όταν χρησιμοποιείται διαλυμένη σε νερό έχει μαλακτικές ιδιότητες. Η γλυκερίνη χρησιμοποιείται ως πρώτη ύλη στην παραγωγή φαρμάκων, καλλυντικών, βερνικιών και σαπώνων. Σε καλλυντικά προϊόντα η γλυκερίνη χρησιμοποιείται σαν μέσο συγκράτησης της υγρασίας που τα προστατεύει από την ξήρανση. Μαζί με την σορβιτόλη και την προπυλενογλυκόλη αποτελεί τα μέσα εκείνα που συγκρατούν την υγρασία στα καλλυντικά προϊόντα και δεν τα αφήνουν να αποξηρανθούν. **Η γλυκερίνη** έχει σημαντικά χαλαρωτικά, ενυδατικά και θρεπτικά αποτελέσματα. Διατηρεί την επιδερμίδα ενυδατωμένη και αποτρέπει την ξηρότητα. Έχει αποδειχτεί 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 βάρους του προϊόντος.^[31]

5.8 Η ΣΟΡΒΙΤΟΛΗ ΚΑΙ Η ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΤΗΣ ΣΤΟ ΔΕΡΜΑ

Σε αρκετή αραίωση δεν ερεθίζουν το δέρμα. Η σορβιτόλη παρουσιάζει καλύτερες ιδιότητες από την γλυκερίνη γιατί δεν είναι τόσο υγροσκοπική και δεν ξηραίνει το δέρμα όσο η γλυκερίνη. Σε πολλές περιπτώσεις συνδυάζεται με γλυκερίνη, είναι καλό μαλακτικό της επιδερμίδας, ακίνδυνο και δεν παρουσιάζει παρενέργειες. Πολλοί υποστηρίζουν ότι η σορβιτόλη έχει καλύτερες κοσμετολογικές ιδιότητες απ' ότι η γλυκερίνη, διότι δεν αφυδατώνει την επιδερμίδα τόσο ισχυρά όσο η γλυκερίνη. Η σορβιτόλη είναι ένα μέσο που εμποδίζει την αφυδάτωση των προϊόντων ακόμη και όταν υπάρχει σε περιεκτικότητα μέχρι και 2%.^[32]

5.9 ΠΡΟΠΥΛΕΝΟΓΛΥΚΟΛΗ

Η προπυλενογλυκόλη χρησιμοποιείται σε καλλυντικά σκευάσματα κυρίως ως διαλύτης. Βοηθάει επίσης στην δέσμευση των διαφόρων συστατικών των προϊόντων. Έχει ισχυριστεί στο παρελθόν ότι η προπυλενογλυκόλη είναι επικίνδυνη για χρήση στο δέρμα. Ο οργανισμός τροφίμων και φαρμάκων των Ηνωμένων Πολιτειών Αμερικής ενέκρινε ότι η προπυλενογλυκόλη είναι ασφαλής στη χρήση τροφίμων φαρμάκων και καλλυντικών. Η προπυλενογλυκόλη έχει την ικανότητα να διαπερνά το δέρμα και να διατηρεί την υγρασία του. Τέλος, ενισχύει την απορρόφηση άλλων συστατικών στο δέρμα.^[33]

5.10 NIPAGIN M

Nipagin M είναι ένα 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 είναι 0,10 έως 0,30%. Σε ποσοστό πάνω από 80% είναι έντονα ευαισθητοποιός.^[34]

ΕΠΙΛΟΓΟΣ

Όπως είδαμε η ουσίες αυτές είναι πλούσιες σε θαυματουργά συστατικά τα οποία με την δράση τους βελτιώνουν σημαντικά την εμφάνιση της επιδερμίδας.

Οι ουσίες αυτές προστίθενται στις μάσκες, θρεπτικές κρέμες, λοσιόν, αντηλιακά κ. α δίνοντας τους τις θαυμάσιες ιδιότητες τους.

Βέβαια όλα τα καλλυντικά είναι συμπλήρωμα σ' ένα υγιή τρόπο ζωής έτσι ώστε να έχουμε μια καλή εμφάνιση και να αισθανόμαστε ωραία με το πρόσωπο και το σώμα μας.

Η κοσμετολογία εξελίσσεται διαρκώς και κάνει μεγάλα βήματα, ιδίως τα τελευταία χρόνια, κατασκευάζοντας συνεχώς νέα καλλυντικά, τα οποία προωθούνται στην αγορά.

Ο άνθρωπος πάντα επιζητά την ομορφιά και πάντα οι αισθητικοί-κοσμετολόγοι θα ανταποκρίνονται σ αυτό το κάλεσμα.

ΠΡΑΚΤΙΚΟ

ΜΕΡΟΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΕΚΤΟ

6.1 ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΣΥΝΤΑΓΩΝ

Με την βοήθεια του εγχειριδίου παρασκευής κοσμητολογικών προϊόντων εργαστηριακών πτυχιακών εργασιών θα δημιουργηθούν 10 διαφορετικές συνταγές όπου στην υδατική φάση θα περιέχεται ο ίδιος χυμός.

Αυτό που θα αλλάζει στις παρακάτω 10 συνταγές πρέπει να είναι ο συνδυασμός των ελαίων και των δραστικών ουσιών της υδατικής φάσης, κ.τ.λ

Επιλέγεται το ελαιόλαδο ως βασικό λάδι των συνδυασμών, το oliwax LC, olivem 1000 ενώ η υδατική βάση παραμένει ίδια με εξαίρεση τους χυμους φρούτων.

- 1.ΕΛΑΙΟΛΑΔΟ+ΒΟΥΤΥΡΟ ΚΑΚΑΟ+ΧΥΜΟΣ
- 2.ΕΛΑΙΟΛΑΔΟ+ΛΑΔΙ AVOCADO+ΒΟΥΤΥΡΟ ΚΑΚΑΟ+ΧΥΜΟΣ
- 3.ΕΛΑΙΟΛΑΔΟ+ΑΜΥΓΔΑΛΕΛΑΙΟ+ΒΟΥΤΥΡΟ ΚΑΚΑΟ+ΧΥΜΟΣ
- 4.ΕΛΑΙΟΛΑΔΟ+ΛΑΔΙ ΠΥΡΙΝΩΝ ΣΤΑΦΥΛΙΟΥ + ΒΟΥΤΥΡΟ ΚΑΚΑΟ + ΧΥΜΟΣ
5. ΕΛΑΙΟΛΑΔΟ + ΛΑΔΙ JOJOBA+ ΒΟΥΤΥΡΟ ΚΑΚΑΟ + ΧΥΜΟΣ
6. ΕΛΑΙΟΛΑΔΟ+SHEA BUTTER+ΧΥΜΟΣ
7. ΕΛΑΙΟΛΑΔΟ+ΛΑΔΙ AVOCADO+SHEA BUTTER+ΧΥΜΟΣ
8. ΕΛΑΙΟΛΑΔΟ+ΑΜΥΓΔΑΛΕΛΑΙΟ+SHEA BUTTER+ΧΥΜΟΣ
9. ΕΛΑΙΟΛΑΔΟ+ΛΑΔΙ ΠΥΡΙΝΩΝ ΣΤΑΦΥΛΙΟΥ+SHEA BUTTER+ΧΥΜΟΣ
10. ΕΛΑΙΟΛΑΔΟ+ ΛΑΔΙ JOJOBA+ SHEA BUTTER+ΧΥΜΟΣ

6.2 ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΛΙΠΑΡΗΣ ΦΑΣΗΣ

A) ΕΛΑΙΑ

1. Ελαιόλαδο
2. Λάδι avocado
3. Αμυγδαλέλαιο
4. Λάδι πυρινών σταφυλιού
5. Λάδι jojoba

B) ΓΑΛΑΚΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΤΕΣ

1. Olivem 1000

Γ) ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΕΣ

1. Oliwax LC

Δ) ΡΥΘΜΙΣΤΕΣ ΙΞΟΔΟΥΣ

1. Βούτυρο κακάο
2. Shea butter

6.3ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΥΔΑΤΙΚΗΣ ΦΑΣΗΣ

A) ΧΥΜΟΙ

1. Χυμός μήλου(πράσινο)
2. Χυμός αγγούρι
3. Χυμός πορτοκάλι
4. Χυμός τομάτας
5. Χυμός λεμόνι
6. Χυμός ακτινίδιο

B) ΕΚΧΥΛΙΣΜΑΤΑ

1. Εκχύλισμα χαμομηλιού

Γ) ΔΡΑΣΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ

1. Αλλαντοΐνη
2. Γλυκερίνη
3. Σορβιτόλη
4. Προπυλενογλυκόλη

Δ) ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ

1. Nipagin M

6.4 ΣΥΝΤΑΓΗ ΒΑΣΗΣ

Συνταγή βάσης **25/75** (Ενυδατική κρέμα)

<u>ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ</u>	%
ΈΛΑΙΑ	13,1
ΓΑΛΑΚΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΤΗΣ	4,4
ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΗΣ	2,5
ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΙΞΩΔΟΥΣ	5,0
ΣΥΝΟΛΟ	25

<u>ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ</u>	%
ΝΕΡΟ	50
ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΟ	0,2
ΔΡΑΣΤΙΚΗ ΟΥΣΙΑ: Αλλανοίνη	0,3
Γλυκερίνη	3,0
Σορβιτόλη	2,0
Προπυλενογλυκόλη	4,4
ΕΚΧΥΛΙΣΜΑ	15
ΣΥΝΟΛΟ	75

6.5 ΣΥΝΤΑΓΕΣ

ΑΣΚΗΣΗ:8001

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ: Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	13,1	Χυμός Μήλου	50
Βούτηρο Κακάο	5	Αλλαντοΐνη	0,3
Oliwax L.C	2,5	Γλυκερίνη	3
Olivem 1000	4,4	Σορβιτόλη	2
		Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8001

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ. Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	+	ικανοποιητική
		καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	+ □ □	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα	+	μέτρια
		καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
		μέτρια
	+ □	πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος	+	μέτριο
		καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8002**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΛΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Μήλου	50
Λάδι Αβοκάντο	6,5	Αλλαντοίνη	0,3
Βούτηρο Κακάο	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα
Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Κωδικός. : 8002
Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	+	ικανοποιητική
		καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	<input type="checkbox"/> +	καλό
	<input type="checkbox"/> +	ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
		καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα	<input type="checkbox"/> +	μικρή
		μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	<input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/>	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
	<input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/>	λίγο
	<input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/>	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα		αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά	<input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/>	καλή
		ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος	<input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/>	μέτριο
		καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8003**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Μήλο	50
Αμυγδαλέλαιο	6,5	Αλλαντοΐνη	0,3
Βούτηρο Κακάο	5	Γλυκερίνη	3
Oliwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8003

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
	+	καλή
		πολύ καλή
Απλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	+	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά	+	καλή
		ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	+	καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8004**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Μήλου	50
Λάδι Πυρινών Σταφυλιού	6,5	Αλλαντοΐνη	0,3
Βούτηρο Κακάο	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8004

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	+	ικανοποιητική
		καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	+	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα	+	μέτρια
		καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
		μέτρια
	+	πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
		ευχάριστη
	+	φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	+	καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8005

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ: Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Μήλου	50
Λάδι Jojoba	6,5	Αλλαντοίνη	0,3
Βούτηρο Κακάο	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8005

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	<input type="checkbox"/>	ικανοποιητική
	<input checked="" type="checkbox"/>	καλή
	<input type="checkbox"/>	πολύ καλή
Απλωμα στην επιδερμίδα	<input checked="" type="checkbox"/>	ικανοποιητικό
	<input type="checkbox"/>	καλό
	<input type="checkbox"/>	ευχάριστο
Απορροφητικότητα	<input type="checkbox"/>	μέτρια
	<input checked="" type="checkbox"/>	καλή
	<input type="checkbox"/>	πολύ καλή
Λιπαρότητα	<input type="checkbox"/>	μικρή
	<input checked="" type="checkbox"/>	μέτρια
	<input type="checkbox"/>	πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση	<input type="checkbox"/>	μικρή
	<input checked="" type="checkbox"/>	μέτρια
	<input type="checkbox"/>	πολύ καλή
Ερεθισμός	<input type="checkbox"/>	ελαφρώς
	<input type="checkbox"/>	λίγο
	<input checked="" type="checkbox"/>	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	<input checked="" type="checkbox"/>	αρκετά
	<input type="checkbox"/>	μέτρια
	<input type="checkbox"/>	πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά	<input type="checkbox"/>	καλή
	<input type="checkbox"/>	ευχάριστη
	<input checked="" type="checkbox"/>	φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος	<input checked="" type="checkbox"/>	μέτριο
	<input type="checkbox"/>	καλό
	<input type="checkbox"/>	πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8006**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	13,1	Χυμός Μήλου	50
Shea Butter	5	Αλλαντοΐνη	0,3
Oiwax L.C	2,5	Γλυκερίνη	3
Olivem 1000	4,4	Σορβιτόλη	2
		Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8006

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
	<input type="checkbox"/> + <input type="checkbox"/>	καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
		καλό
	<input type="checkbox"/> +	ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	<input type="checkbox"/> +	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	<input type="checkbox"/> +	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
		μέτρια
	<input type="checkbox"/> +	πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	<input type="checkbox"/> +	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	<input type="checkbox"/> +	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	<input type="checkbox"/> +	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	<input type="checkbox"/> +	καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8007**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Μήλου	50
Αμυγδαλέλαιο	6.5	Αλλαντοίνη	0,3
Shea Butter	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8007

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	<input type="checkbox"/> +	ικανοποιητική
		καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
		καλό
	<input type="checkbox"/> +	ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	<input type="checkbox"/> +	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	<input type="checkbox"/> +	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	<input type="checkbox"/> +	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	<input type="checkbox"/> +	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	<input type="checkbox"/> +	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	<input type="checkbox"/> +	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	<input type="checkbox"/> +	καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8008**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Μήλου	50
Λάδι Αβοκάντο	6,5	Αλλαντοΐνη	0,3
Shea Butter	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8008

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	<input type="checkbox"/> +	ικανοποιητική
		καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	<input type="checkbox"/> +	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	<input type="checkbox"/> +	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
		μέτρια
	<input type="checkbox"/> +	πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
		μέτρια
	<input type="checkbox"/> +	πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	<input type="checkbox"/> +	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	<input type="checkbox"/> +	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
		ευχάριστη
	<input type="checkbox"/> +	φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	<input type="checkbox"/> +	καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8009**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Μήλου	50
Λάδι Πυρινών Σταφυλιού	6,5	Αλλαντοίνη	0,3
Shea Butter	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8009

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Λούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	<input type="checkbox"/> +	ικανοποιητική
		καλή
		πολύ καλή
Απλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	<input type="checkbox"/> +	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	<input type="checkbox"/> +	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
		μέτρια
	<input type="checkbox"/> +	πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
		μέτρια
	<input type="checkbox"/> +	πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	<input type="checkbox"/> +	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	<input type="checkbox"/> +	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
		ευχάριστη
	<input type="checkbox"/> +	φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	<input type="checkbox"/> +	καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8010**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Μήλου	50
Λάδι Jojoba	6,5	Αλλαντοίνη	0,3
Shea Butter	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8010

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
	<input type="checkbox"/> +	καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
		καλό
	<input type="checkbox"/> +	ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	<input type="checkbox"/> +	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	<input type="checkbox"/> +	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
		μέτρια
	<input type="checkbox"/> +	πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	<input type="checkbox"/> +	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	<input type="checkbox"/> +	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	<input type="checkbox"/> +	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	<input type="checkbox"/> +	καλό
	<input type="checkbox"/> +	πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8011**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	13,1	Χυμός Αγγούρι	50
Βούτηρο Κακάο	5	Αλλαντοΐνη	0,3
Oiwax L.C	2,5	Γλυκερίνη	3
Olivem 1000	4,4	Σορβιτόλη	2
		Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8011

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	<input type="checkbox"/>	ικανοποιητική
	<input type="checkbox"/> +	καλή
	<input type="checkbox"/>	πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα	<input type="checkbox"/>	ικανοποιητικό
	<input type="checkbox"/>	καλό
	<input type="checkbox"/> +	ευχάριστο
Απορροφητικότητα	<input type="checkbox"/>	μέτρια
	<input type="checkbox"/>	καλή
	<input type="checkbox"/>	πολύ καλή
Λιπαρότητα	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	μικρή
	<input type="checkbox"/> +	μέτρια
	<input type="checkbox"/>	πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση	<input type="checkbox"/>	μικρή
	<input type="checkbox"/> +	μέτρια
	<input type="checkbox"/>	πολύ καλή
Ερεθισμός	<input type="checkbox"/>	ελαφρώς
	<input type="checkbox"/> +	λίγο
	<input type="checkbox"/> +	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	<input type="checkbox"/>	αρκετά
	<input type="checkbox"/>	μέτρια
	<input type="checkbox"/>	πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά	<input type="checkbox"/> +	καλή
	<input type="checkbox"/>	ευχάριστη
	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος	<input type="checkbox"/> +	μέτριο
	<input type="checkbox"/> +	καλό
	<input type="checkbox"/>	πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8012**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Αγγούρι	50
Λάδι Αβοκάντο	6,5	Αλλαντοίνη	0,3
Βούτηρο Κακάο	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8012

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
		καλή
	+	πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
		καλό
	+	ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
		μέτρια
	+	πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά	+	καλή
		ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
		καλό
	+	πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8013**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ: Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)**

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Αγγούρι	50
Αμυγδαλέλαιο	6,5	Αλλαντοΐνη	0,3
Βούτηρο Κακάο	5	Γλυκερίνη	3
Oliwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8013

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
άσματος		ικανοποιητική
		καλή
	+	πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	+	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
		καλή
	+	πολύ καλή
Λιπαρότητα	+	μικρή
		μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
		μέτρια
	+	πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
		καλό
	+	πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8014**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Αγγούρι	50
Λάδι Πυρινών Σταφυλιού	6,5	Αλλαντοίνη	0,3
Βούτηρο Κακάο	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		26

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα
Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Κωδικός. : 8014
Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Λούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
	+	καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
		καλό
	+	ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα		αρκετά
		μέτρια
	+	πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	+	καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8015**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Αγγούρι	50
Λάδι Jojoba	6,5	Αλλαντοίνη	0,3
Βούτηρο Κακάο	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8015

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	+	ικανοποιητική
		καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα	+	ικανοποιητικό
		καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα	+	μέτρια
		καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
		καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά	+	καλή
		ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος	+	μέτριο
		καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8016**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	13,1	Χυμός Αγγούρι	50
Shea Butter	5	Αλλαντοΐνη	0,3
Oiwax L.C	2,5	Γλυκερίνη	3
Olivem 1000	4,4	Σορβιτόλη	2
		Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8016

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
	+	καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα	+	ικανοποιητικό
		καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα	+	μέτρια
		καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα	+	μικρή
		μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα		αρκετά
	+	μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά	+	καλή
		ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος	+	μέτριο
		καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8017**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Αγγούρι	50
Αμυγδαλέλαιο	6,5	Αλλαντοΐνη	0,3
Shea Butter	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8017

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	+	ικανοποιητική
		καλή
		πολύ καλή
Απλώμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
		καλό
	+	ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα	+	μικρή
		μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα		αρκετά
		μέτρια
	+	πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
		καλό
	+	πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8018**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Αγγούρι	50
Λάδι Αβοκάντο	6,5	Αλλαντοίνη	0,3
Shea Butter	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8018

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Λούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
	+	καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
		καλό
	+	ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
		ευχάριστη
	+	φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
		καλό
	+	πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8019**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Αγγούρι	50
Λάδι Πυρινών Σταφυλιού	6,5	Αλλαντοΐνη	0,3
Shea Butter	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8019

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Λούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
	+	καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	+	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα		αρκετά
	+	μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος	+	μέτριο
		καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8020**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Αγγούρι	50
Λάδι Jojoba	6,5	Αλλαντοΐνη	0,3
Shea Butter	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8020

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	+	ικανοποιητική
		καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	+	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά	+	καλή
		ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	+	καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8021**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	13,1	Χυμός Λεμόνι	50
Βούτηρο Κακάο	5	Αλλαντοΐνη	0,3
Oliwax L.C	2,5	Γλυκερίνη	3
Olivem 1000	4,4	Σορβιτόλη	2
		Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8021

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
		καλή
	+	πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
		καλό
	+	ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
		καλή
	+	πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα		αρκετά
		μέτρια
	+	πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	+	καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8022**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Λεμόνι	50
Λάδι Αβοκάντο	6,5	Αλλαντοΐνη	0,3
Βούτηρο Κακάο	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8022

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
	+	καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
		καλό
	+	ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
		καλό
	+	πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8023**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Λεμόνι	50
Αμυγδαλέλαιο	6,5	Αλλαντοίνη	0,3
Βούτηρο Κακάο	5	Γλυκερίνη	3
Oliwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8023

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	+	ικανοποιητική
		καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα	+	ικανοποιητικό
		καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα	+	μέτρια
		καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα	+	μικρή
		μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα		αρκετά
	+	μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος	+	μέτριο
		καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8024**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Λεμόνι	50
Λάδι Πυρινών Σταφυλιού	6,5	Αλλαντοΐνη	0,3
Βούτηρο Κακάο	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8024

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
		καλή
	+	πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
		καλό
	+	ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα		αρκετά
		μέτρια
	+	πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
		καλό
	+	πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8025**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Λεμόνι	50
Λάδι Jojoba	6,5	Αλλαντοίνη	0,3
Βούτηρο Κακάο	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8025

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	+	ικανοποιητική
		καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα	+	ικανοποιητικό
		καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα	+	μέτρια
		καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά	+	καλή
		ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος	+	μέτριο
		καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8026**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	13,1	Χυμός Λεμόνι	50
Shea Butter	5	Αλλαντοΐνη	0,3
Oiwax L.C	2,5	Γλυκερίνη	3
Olivem 1000	4,4	Σορβιτόλη	2
		Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8026

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Λούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
		καλή
	+	πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
		καλό
	+	ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα		αρκετά
	+	μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
		καλό
	+	πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8027**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ: Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)**

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Λεμόνι	50
Αμυγδαλέλαιο	6.5	Αλλαντοΐνη	0,3
Shea Butter	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8027

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
	+	καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
		καλό
	+	ευχάριστο
Απορροφητικότητα	+	μέτρια
		καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φίλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φίλικό
Αίσθηση μετά		καλή
		ευχάριστη
	+	φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	+	καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8028**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Λεμόνι	50
Λάδι Αβοκάντο	6,5	Αλλαντοΐνη	0,3
Shea Butter	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8028

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Λούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	+	ικανοποιητική
		καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	+	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά	+	καλή
		ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος	+	μέτριο
		καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8029**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Λεμόνι	50
Λάδι Πυρινών Σταφυλιού	6,5	Αλλαντοίνη	0,3
Shea Butter	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8029

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	+	ικανοποιητική
		καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
		καλό
	+	ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	+	καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8030**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	13,	Χυμός Λεμόνι	50
Λάδι Jojoba	6,5	Αλλαντοΐνη	0,3
Shea Butter	5	Γλυκερίνη	3
Oiwa L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8030

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
		καλή
	+	πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
		καλό
	+	ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
		μέτρια
	+	πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
		καλό
	+	πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8031**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	13,1	Χυμός Ντομάτα	50
Βούτηρο Κακάο	5	Αλλαντοίνη	0,3
Oiwax L.C	2,5	Γλυκερίνη	3
Olivem 1000	4,4	Σορβιτόλη	2
		Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	5		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8031

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
	+	καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	+	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
		καλή
	+	πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	+	καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8032**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Ντομάτα	50
Λάδι Αβοκάντο	6,5	Αλλαντοίνη	0,3
Βούτηρο Κακάο	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivm 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8032

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	+	ικανοποιητική
		καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	+	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα		αρκετά
	+	μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
		καλό
	+	πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8033**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Ντομάτας	50
Αμυγδαλέλαιο	6,5	Αλλαντοίνη	0,3
Βούτηρο Κακάο	5	Γλυκερίνη	3
Oliwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8033

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	+	ικανοποιητική
		καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα	+	ικανοποιητικό
		καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά	+	καλή
		ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος	+	μέτριο
		καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8034**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Ντομάτα	50
Λάδι Πυρινών Σταφυλιού	6,5	Αλλαντοίνη	,3
Βούτηρο Κακάο	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8034

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	+	ικανοποιητική
		καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	+	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα	+	μέτρια
		καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα	+	μικρή
		μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
		ευχάριστη
	+	φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	+	καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8035**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Ντομάτας	50
Λάδι Jojoba	6,5	Αλλαντοίνη	0,3
Βύτηρο Κακάο	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

Κωδικός. : 8035

Ημερομ. :4-12-09

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
	+	καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	+	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα	+	μικρή
		μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
		ευχάριστη
	+	φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	+	καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8036**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	3,1	Χυμός Ντομάτας	50
Shea Butter	5	Αλλαντοίνη	0,3
Oiwax L.C	2,5	Γλυκερίνη	3
Olivem 1000	4,4	Σορβιτόλη	2
		Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8036

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	+	ικανοποιητική
		καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	+	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα	+	μικρή
		μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
		ευχάριστη
	+	φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος	+	μέτριο
		καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8037**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Ντομάτας	50
Αμυγδαλέλαιο	6.5	Αλλαντοΐνη	0,3
Shea Butter	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olive 100	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8037

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
	+	καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
		καλό
	+	ευχάριστο
Απορροφητικότητα	+	μέτρια
		καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
		ευχάριστη
	+	φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	+	καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8038**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Ντομάτας	50
Λάδι Αβοκάντο	6,5	Αλλαντοΐνη	0,3
Shea Butter	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8038

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	+	ικανοποιητική
		καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα	+	ικανοποιητικό
		καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα	+	μικρή
		μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
		ευχάριστη
	+	φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος	+	μέτριο
		καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8039**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Ντομάτας	50
Λάδι Πυρινών Σταφυλιού	6,5	Αλλαντοίνη	03
Shea Butter	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8039

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
	+	καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	+	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα	+	μέτρια
		καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
		μέτρια
	+	πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα		αρκετά
		μέτρια
	+	πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	+	καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8040**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Ντομάτας	50
Λάδι Jojoba	6,5	Αλλαντοΐνη	0,3
Shea Butter	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 804

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	+	ικανοποιητική
		καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα	+	ικανοποιητικό
		καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
		ευχάριστη
	+	φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος	+	μέτριο
		καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8041**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	13,1	Χυμός Ακτινίδιο	50
Βούτηρο Κακάο	5	Αλλαντοΐνη	0,3
Oiwax L.C	2,5	Γλυκερίνη	3
Olivem 1000	4,4	Σορβιτόλη	2
		Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8041

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
	+	καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
		καλό
	+	ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	+	καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8042**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Ακτινίδιο	50
Λάδι Αβοκάντο	6,5	Αλλαντοΐνη	0,3
Βούτηρο Κακάο	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8042

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
	+	καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	+	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
		ευχάριστη
	+	φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	+	καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8043**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Ακτινίδιο	50
Αμυγδαλέλαιο	6,5	Αλλαντοίνη	0,3
Βούτηρο Κακάο	5	Γλυκερίνη	3
Oliwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8043

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
		καλή
	+	πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
		καλό
	+	ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	+	καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8044**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6.6	Χυμός Ακτινίδιο	50
Λάδι Πυρινών Σταφυλιού	6,5	Αλλαντοίνη	0,3
Βούτηρο Κακάο	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8044

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Λούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	+	ικανοποιητική
		καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	+	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά	+	καλή
		ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος	+	μέτριο
		καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8045**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Ακτινίδιο	50
Λάδι Jojoba	6,5	Αλλαντοίνη	0,3
Βούτηρο Κακάο	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Καθηγητής : Δρ.Λούκας Χρίστος

Κωδικός. : 8045

Ημερομ. :4-12-09

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	+	ικανοποιητική
		καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	+	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
		ευχάριστη
	+	φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος	+	μέτριο
		καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8046**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	13,1	Χυμός Ακτινίδιο	50
Shea Butter	5	Αλλαντοΐνη	0,3
Oiwax L.C	2,5	Γλυκερίνη	3
Olivem 1000	4,4	Σορβιτόλη	2
		Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8046

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Λούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
	+	καλή
		πολύ καλή
Απλώμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	+	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα		αρκετά
	+	μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
		ευχάριστη
	+	φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος	+	μέτριο
		καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8047**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6.6	Χυμός Ακτινίδιο	50
Αμυγδαλέλαιο	6.5	Αλλαντοΐνη	0,3
Shea Butter	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

Κωδικός. : 8047

Ημερομ. :4-12-09

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	+	ικανοποιητική
		καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα	+	ικανοποιητικό
		καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα	+	μέτρια
		καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα	+	μικρή
		μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση	+	μικρή
		μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
	+	λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα		αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
	+	φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
		καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8048**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Ακτινίδια	50
Λάδι Αβοκάντο	6,5	Αλλαντοίνη	0,3
Shea Butter	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

Κωδικός. : 8048

Ημερομ. :4-12-09

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	+	ικανοποιητική
		καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	+	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
		ευχάριστη
	+	φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος	+	μέτριο
		καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8049**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Ακτινίδιο	50
Λάδι Πυρινών Σταφυλιού	6,5	Αλλαντοίνη	0,3
Shea Butter	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8049

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
	+	καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	+	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	+	καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8050**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Ακτινίδιο	50
Λάδι Jojoba	6,5	Αλλαντοίνη	0,3
Shea Butter	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα
Εργαστήριο : Κοσμετολογίας
Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

Κωδικός. : 8050
Ημερομ. :4-12-09

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
	+	καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	+	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα		αρκετά
	+	μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	+	καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8051**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	13,1	Χυμός Πορτοκάλι	50
Βούτηρο Κακάο	5	Αλλαντοΐνη	0,3
Oiwax L.C	2,5	Γλυκερίνη	3
Olivem 1000	4,4	Σορβιτόλη	2
		Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8051

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
	+	καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	+	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
		ευχάριστη
	+	φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	+	καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8052**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6.6	Χυμός Πορτοκάλι	50
Λάδι Αβοκάντο	6,5	Αλλαντοΐνη	0,3
Βούτηρο Κακάο	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8052

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
	+	καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	+	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
		ευχάριστη
	+	φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	+	καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8053**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Πορτοκάλι	50
Αμυγδαλέλαιο	6,5	Αλλαντοΐνη	0,3
Βούτηρο Κακάο	5	Γλυκερίνη	3
Oliwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8053

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
		καλή
	+	πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	+	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα		αρκετά
	+	μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
		ευχάριστη
	+	φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
		καλό
	+	πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8054**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Πορτοκάλι	50
Λάδι Πυρινών Σταφυλιού	6,5	Αλλαντοίνη	0,3
Βούτηρο Κακάο	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8054

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
		καλή
	+	πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
		καλό
	+	ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα		αρκετά
	+	μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
		καλό
	+	πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8055**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Πορτοκάλι	50
Λάδι Jojoba	6,5	Αλλαντοίνη	0,3
Βούτηρο Κακάο	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

Κωδικός. : 8055

Ημερομ. :4-12-09

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
		καλή
	+	πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα	+	ικανοποιητικό
		καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	+	καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8056**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	13,1	Χυμός Πορτοκάλι	50
Shea Butter	5	Αλλαντοίνη	0,3
Oiwax L.C	2,5	Γλυκερίνη	3
Olivem 1000	4,4	Σορβιτόλη	2
		Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8056

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
		καλή
	+	πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	+	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
		μέτρια
	+	πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
		καλό
	+	πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8057**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Πορτοκάλι	50
Αμυγδαλέλαιο	6,5	Αλλαντοίνη	0,3
Shea Butter	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8057

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
		καλή
	+	πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
		καλό
	+	ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
		μέτρια
	+	πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
		καλό
	+	πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8058**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Πορτοκάλι	50
Λάδι Αβοκάντο	6,5	Αλλαντοίνη	0,3
Shea Butter	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8058

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Λούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	+	ικανοποιητική
		καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
		καλό
	+	ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
		μέτρια
	+	πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
		καλό
	+	πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8059**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6.6	Χυμός Πορτοκάλι	50
Λάδι Αβοκάντο	6,5	Αλλαντοΐνη	0,3
Βούτυρο Κακάο	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα
Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Κωδικός. : 8059
Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
		καλή
	+	πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
		καλό
	+	ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
		μέτρια
	+	πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
		καλό
	+	πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8060**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Χυμός Πορτοκάλι	50
Λάδι Jojoba	6,5	Αλλαντοίνη	0,3
Shea Butter	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8060

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
		καλή
	+	πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
		καλό
	+	ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
		μέτρια
	+	πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
		καλό
	+	πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8061+A.H.A**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	13,1	Νερό	50
Βούτηρο Κακάο	5	Αλλαντοΐνη	0,3
Oliwax L.C	2,5	Γλυκερίνη	3
Olivem 1000	4,4	Σορβιτόλη	2
		Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8061+Α.Η.Α

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
	+	καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
		καλό
	+	ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
		μέτρια
	+	πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
		ευχάριστη
	+	φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
		καλό
	+	πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8062+A.H.A**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Νερό	50
Λάδι Αβοκάντο	6,5	Αλλαντοίνη	0,3
Βούτυρο Κακάο	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8062+Α.Η.Α

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
		καλή
	+	πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
		καλό
	+	ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
		μέτρια
	+	πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	+	καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8063+A.H.A**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Νερό	50
Αμυγδαλέλαιο	6,5	Αλλαντοΐνη	0,3
Βούτηρο Κακάο	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8063+Α.Η.Α

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	+	ικανοποιητική
		καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	+	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά	+	καλή
		ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	+	καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8064+A.H.A**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Νερό	50
Λάδι πυρινών σταφυλιού	6,5	Αλλαντοίνη	0,3
Βούτηρο Κακάο	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8064+Α.Η.Α

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
	+	καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	+	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
		μέτρια
	+	πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	+	καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8065+A.H.A**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Νερό	50
Λάδι Jojoba	6,5	Αλλαντοΐνη	0,3
Βούτηρο Κακάο	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8065+Α.Η.Α

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
	+	καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
		καλό
	+	ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
		μέτρια
	+	πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
		ευχάριστη
	+	φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	+	καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8066+A.H.A**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	13,1	Νερό	50
Shea butter	5	Αλλαντοίνη	0,3
Oiwax L.C	2,5	Γλυκερίνη	3
Olivem 1000	4,4	Σορβιτόλη	2
		Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8066+Α.Η.Α

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
	+	καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	+	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
		μέτρια
	+	πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά	+	καλή
		ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος	+	μέτριο
		καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8067+A.H.A**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Νερό	50
Αμυγδαλέλαιο	6,5	Αλλαντοΐνη	0,3
Shea butter	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα
Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Κωδικός. : 8067+Α.Η.Α
Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	+	ικανοποιητική
		καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα	+	ικανοποιητικό
		καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά	+	καλή
		ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος	+	μέτριο
		καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8068+A.ΗΑ**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Νερό	50
Λάδι Αβοκάντο	6,5	Αλλαντοΐνη	0,3
Shea butter	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8068+Α.Η.Α

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος		ικανοποιητική
		καλή
	+	πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
		καλό
	+	ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
		μέτρια
	+	πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά		καλή
	+	ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
		καλό
	+	πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8069+ΑΗΑ**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Νερό	50
Λάδι πυρινών σταφυλιού	6,5	Αλλαντοίνη	0,3
Shea Butter	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα

Κωδικός. : 8069+Α.Η.Α

Εργαστήριο : Κοσμετολογίας

Ημερομ. :4-12-09

Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	+	ικανοποιητική
		καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	+	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά	+	καλή
		ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος	+	μέτριο
		καλό
		πολύ καλό

ΑΣΚΗΣΗ:8070+ΑΗΑ**ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΜΑ:** Ενυδατική Κρέμα O/W (25/75)

ΛΙΠΑΡΗ ΦΑΣΗ	%	ΥΔΑΤΙΚΗ ΦΑΣΗ	%
Ελαιόλαδο	6,6	Νερό	50
Λάδι Jojoba	6,5	Αλλαντοίνη	0,3
Shea Butter	5	Γλυκερίνη	3
Oiwax L.C	2,5	Σορβιτόλη	2
Olivem 1000	4,4	Προπυλενογλυκόλη	4,4
		Εκχύλισμα Χαμομηλιού	15
		Nipagin	0,3
	25		75

ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ:

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

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΟΥ ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΟΣ ΣΤΗΝ ΕΠΙΔΕΡΜΙΔΑ

Σκεύασμα : Ενυδατική Κρέμα
Εργαστήριο : Κοσμετολογίας
Καθηγητής : Δρ.Δούκας Χρίστος

Κωδικός. : 8070+Α.Η.Α
Ημερομ. :4-12-09

ΗΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ: Απορροφάται λίγο δύσκολα, έχει μεγάλο ιξώδες.		
Υφή σκευάσματος	+	ικανοποιητική
		καλή
		πολύ καλή
Άπλωμα στην επιδερμίδα		ικανοποιητικό
	+	καλό
		ευχάριστο
Απορροφητικότητα		μέτρια
	+	καλή
		πολύ καλή
Λιπαρότητα		μικρή
	+	μέτρια
		πολύ λιπαρή
Ενυδάτωση		μικρή
		μέτρια
	+	πολύ καλή
Ερεθισμός		ελαφρώς
		λίγο
	+	καθόλου
Φιλικό προς το δέρμα	+	αρκετά
		μέτρια
		πολύ φιλικό
Αίσθηση μετά	+	καλή
		ευχάριστη
		φυσιολογική
Βαθμολογία σκευάσματος		μέτριο
	+	καλό
		πολύ καλό

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

Κατά την παρασκευή των σκευασμάτων καθαρισμού και απολέπισης παρατηρήθηκαν δυσκολίες σχετικά με το λιώσιμο των συστατικών της λιπαρής φάσης, όπως του "OLIVEM 1000". Το πρόβλημα αυτό ξεπεράστηκε με την αύξηση της θερμοκρασίας του υδατόλουτρου στους 85 °C

Πρόβλημα επίσης παρουσιάστηκε με τις ίνες που περιέχουν ορισμένα φρούτα, όπως το ακτινίδιο, η ντομάτα κ.α. Το πρόβλημα αυτό όμως ξεπεράστηκε με τις επαναλαμβανόμενες διηθήσεις που πραγματοποιήθηκαν.

Η γαλακτωματοποίηση των προϊόντων ήταν πολύ ικανοποιητική. Προέκυψαν λοιπόν, λαμπερά προϊόντα με χρώμα από υποκίτρινο έως λευκό. Η υφή τους απαλή ενώ η οσμή τους ήταν ανάλογη του φρούτου που χρησιμοποιήθηκε.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

1^ο Οι κρέμες καθαρισμού και απολέπισης που περιείχαν λάδι αβοκάντο ήταν ιδιαίτερα λιπαρές κάνοντας το τελικό προϊόν κατάλληλο για πολύ ξηρές επιδερμίδες. Το λάδι αβοκάντο περιέχει πολλές βιταμίνες και παρουσιάζει μεγάλη βιολογική δράση. Έχει την ιδιότητα να μαλακώνει τον σκληρό και μη ελαστικό συνδετικό ιστό και να δρα έτσι ενάντια στην σκληροδερμία.

2^ο Οι κρέμες καθαρισμού και απολέπισης με αμυγδαλέλαιο προορίζονται για ξηρά και αφυδατωμένα δέρματα. Το αμυγδαλέλαιο βοηθά στο να μην φράζονται οι πόροι του δέρματος ενώ έχει μαλακτικές, καταπραυντικές και ενυδατικές ιδιότητες. Ενδείκνυται σε περιπτώσεις που υπάρχει σκασμένο και ερεθισμένο δέρμα λόγω μπορεί να αντισταθμίζει τις απώλειες και απορρόφησης της υγρασίας.

3^ο Τα προϊόντα που περιείχαν λάδι jojoba έχουν την δυνατότητα να απαλύνουν τις λεπτές γραμμές και τις ρυτίδες. Επίσης καθιστά το δέρμα εύκαμπτο, μπορεί και ελέγχει το νερό, εμποδίζοντας έτσι την αφυδάτωση του, ενώ ταυτόχρονα συμβάλλει στην εξισορρόπηση της παραγωγής σμήγματος.

5^ο Στα προϊόντα δεν προστέθηκε άρωμα για αυτό και η οσμή τους δεν ήταν ιδιαίτερα ευχάριστη.

6^ο Οι κρέμες με βούτυρο κακάο ήταν ιδιαίτερα γυαλιστερές.

7^ο Στις 10 τελευταίες κρέμες που παρασκευάστηκαν προστέθηκε αντί για χυμούς στην υδατική φάση νερό και 0,125ml γλυκολικού οξέος. Το αποτέλεσμα των τελευταίων αυτών παρασκευασμάτων ήταν άρτιο αφού έδωσε λαμπερές καθαρές κρέμες με υφή απαλή χωρίς πήγματα.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Σύμφωνα:

- 1) με τις τεχνικές παρατηρήσεις κατά την παρασκευή των καλλυντικών στο εργαστήριο,
- 2) με το φύλλο αξιολόγησης των σκευασμάτων που παρασκευάστηκαν και
- 3) με την βιβλιογραφική έρευνα, που έγινε για κάθε συστατικό των συνταγών, τα αποτελέσματα έχουν ως εξής: οι συνταγές Νο 8006, Νο8007, Νο 8011, Νο 8014, Νο 8019, Νο 8021, Νο 8024, Νο 8026, Νο 8030, Νο 8052, Νο 8054 Νο 8063, Νο 8065, Νο 8068 είναι οι καλύτερες και ανταποκρίνο-νται στις απαιτήσεις του στόχου της εργασίας.

ΕΠΙΛΟΓΟΣ

Η πτυχιακή μου εργασία πραγματοποιήθηκε στο εργαστήριο της κοσμητολογίας της σχολής Αισθητικής-Κοσμητολογίας, κατά την περίοδο του χειμερινού εξαμήνου 2009, όπου υπήρχε ο κατάλληλος μηχανικός εξοπλισμός, οι πρώτες ύλες καθώς και απαραίτητη καθοδήγηση από τους καθηγητές μου για την επίτευξη του καλύτερου δυνατού αποτελέσματος.

Η επιλογή μου να ασχοληθώ με εργαστηριακή πτυχιακή εργασία δεν με απογοήτευσε ούτε στο ελάχιστο. Αφού μου δόθηκε η ευκαιρία να έρθω σε άμεση επαφή με πρώτες ύλες αρκετές μάλιστα άγνωστες έως τώρα για μένα αλλά το σημαντικότερο ήταν η χαρά της έρευνας με ζωντανό χαρακτήρα. Η παρασκευή των προϊόντων και όχι απλά η αναζήτηση πληροφοριών για αυτές χάρισε ενδιαφέρον και ζωντάνια στο έργο μου.

Ολοκληρώνοντας τη συγγραφή της εργασίας ένιωσα πως τελειώνει μαζί της ένα ταξίδι γνώσεων και εμπειριών πολύ ευχάριστο για μένα.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ(ΙΝΤΕΡΝΕΤ)

- 1.http://www.bodhisattva.gr/clientfiles/FAQ_answer.pdf
- 2.<http://www.chemistryexplained.com/co-di/cosmetic-chemistryhtm>
- 3.[http:// www.aesthetics.gr/files/ΑΗΑ.pdf](http://www.aesthetics.gr/files/ΑΗΑ.pdf)
- 4.http://www.ygeiaonline.gr/index.php?option=com_content
- 5.<http://www.dermaline.gr/articles.php?articled=397>
- 6.<http://www.esthetics.gr/files/ΑΗΑ.pdf>

ΒΙΒΛΙΑ ΔΥΟ Η ΤΡΙΩΝ ΣΥΓΓΡΑΦΕΩΝ

7.Κ. Μουλοπούλου-Καρακίτσου, Δ. Ρηγόπουλος, Ι.Δ. Στρατηγός
ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΑ-Συστατικά και Εφαρμογές. ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΒΗΤΑ, Β' ΕΚΔΟΣΗ
ΑΝΑΤΥΠΩΣΗ 2001

ΙΝΤΕΡΝΕΤ(ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ)

8. http://en.wikipedia.org/wiki/Glycolic_acid
9. http://en.wikipedia.org/wiki/Lactic_acid
10. http://en.wikipedia.org/wiki/Citric_acid
11. http://en.wikipedia.org/wiki/Malic_acid
12. http://en.wikipedia.org/wiki/Tartaric_acid
13. http://en.wikipedia.org/wiki/Mandelic_acid
14. <http://www.mediderma.co.uk/pyruvic-acid-peel.htm>
15. http://en.wikipedia.org/wiki/Pyruvic_acid
16. <http://www.mediderma.co.uk/pyruvic-acid-peel.htm>
17. http://en.wikipedia.org/wiki/Succinic_acid
18. http://en.wikipedia.org/wiki/Salicylic_acid
19. <http://www.buzzle.com/articles/olive-oil-for-skin.html>
20. <http://www.dermaxime.com/avocado.htm>
21. <http://www.dermaxime.com/almond-oil.htm>

22. <http://www.dermaxime.com/grapeseed.htm>
23. <http://www.dermaxime.com/jojoba.htm>
24. <http://cosmeticdesign-europe.com> formulation-science/cacaobutter-alternatives
25. <http://www.dermaxime.com/cacao-butter.htm>
26. <http://sheabutter.com/nasabbnew/sheabenefits.htm>
27. <http://quetzaliquinuca.com/mages/olivem100026-07-2007.pdf>
28. <http://theherbarie.com/herbaria-news-p-99.htm>
29. <http://herbuvisdom.com/herb-chamomile.html>
30. <http://hubpages.com/hub/allantoin-a-Natural-Ingredient-that-helps-improve-skin> 31.
- <http://www.dermaxime.com/glycerin.htm>
32. <http://www.buzzle.com/.../sorbitol-side-effects.html>
33. http://antiagingchoices.com/harmful_ingredients/propylene_glycol.htm

BIBΛΙΑ ΕΝΟΣ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ

34. Δρ. Χρήστος Δούκας

Σημειώσεις, Κοσμετολογίας II