



ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ
ΧΗΜΕΙΑΣ,ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ,ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑΣ

*Διευθυντής: Καρκαλούσος Π.,
Επίκουρος Καθηγητής*

**ΓΝΩΣΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑΣ-ΑΝΑΛΗΨΗ
ΜΕΛΕΤΩΝ**

Υπεύθυνοι:

- 1) Αθανασία Βαρβαρέσου, Καθηγήτρια
Κοσμητολογίας, avarvares@uniwa.gr**
- 2) Σπυρίδων Παπαγεωργίου, Λέκτορας
Εφαρμογών Κοσμητολογίας,
spypapage@gmail.com**

Το Εργαστήριο αναλαμβάνει μελέτες ανάπτυξης, αποτελεσματικότητας και σύνταξης φακέλων καλλυντικών προϊόντων καθώς και ανάπτυξης αναλυτικών μεθόδων. Παρακάτω αναφέρονται αναλυτικά οι μελέτες και οι υπηρεσίες που παρέχονται από το Εργαστήριο Χημείας, Βιοχημείας, Κοσμητολογίας. Ειδικότερα στο γνωστικό πεδίο της Κοσμητολογίας διεκπεραιώνονται τα εξής:

A) ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

**B) ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ-
ΑΙΣΘΗΤΙΚΩΝ ΘΕΡΑΠΕΙΩΝ-ΑΠΟΔΕΙΞΗ ΙΣΧΥΡΙΣΜΩΝ**

**B1. Οργανολογικές (Βιοφυσικές) μέθοδοι που εφαρμόζονται σε
εθελοντές και ακολουθεί στατιστική επεξεργασία (σύμφωνα με
COLIPA)**

1. Μέτρηση ελαστικότητας δέρματος. Αξιολόγηση αντιγηραντικών προϊόντων
2. Απεικόνιση τα μικροτοπογραφίας του δέρματος (γραμμές-ρυτίδες) για την αξιολόγηση αντιρυτιδικών, αντιγηραντικών και ενυδατικών προϊόντων.
3. Μέτρηση της ενυδάτωσης της κερατίνης για την αξιολόγηση ενυδατικών προϊόντων-αισθητικών –κοσμητικών θεραπειών
4. Μέτρηση της αποβολής-Εμμεσος προσδιορισμός ενυδάτωσης για την αξιολόγηση ενυδατικών προϊόντων-αισθητικών θεραπειών.
5. Μέτρηση της διαδερμικής απώλειας ύδατος (TEWL) για την αξιολόγηση i) μαλακτικών-ενυδατικών προϊόντων ii) αντιφλογιστικών προϊόντων.

Διερεύνηση πιθανής ερεθιστικότητας καλλυντικών προϊόντων και -
αισθητικών –κοσμητικών

6. Μέτρηση του σμήγματος δέρματος και τριχωτού της κεφαλής για την αξιολόγηση σμηγματορρυθμιστικών προϊόντων δέρματος και μαλλιών.
7. Μέτρηση της μελανίνης για την αξιολόγηση λευκαντικών και μαυριστικών προϊόντων--αισθητικών –κοσμητικών ν θεραπειών.
8. Μέτρηση της μελανίνης για την αξιολόγηση αποτελεσματικότητας προϊόντων για «μαύρους κύκλους» ματιών.
9. Μέτρηση ερυθήματος για την αξιολόγηση αντιφλογιστικών προϊόντων.
10. Μέτρηση ερυθήματος για τη διερεύνηση της ερεθιστικότητας καλλυντικών προϊόντων--αισθητικών –κοσμητικών θεραπειών.
11. Μέτρηση pH δέρματος. Μελέτη της αποκατάστασης του pH του δέρματος μετά τη χρήση ορισμένων καλλυντικών προϊόντων π.χ. σαπουνιών.
12. Μέτρηση ελευθέρων ριζών-οξειδωτικού stress

B2. Αισθητήριες μέθοδοι σε εθελοντές και στατιστική επεξεργασία

Αξιολόγηση από επαγγελματίες της υγείας της μείωσης των ρυτίδων, μαύρων κύκλων, φωτεινότητας δέρματος, κυτταρίτιδας κλπ σε εθελοντές. Στατιστική επεξεργασία.

B3. *In vitro* μέθοδοι

1. Μέτρηση της UVA προστασίας από αντηλιακά προϊόντα
2. Μέτρηση SPF.

Γ) ΣΥΝΤΑΞΗ ΦΑΚΕΛΛΩΝ

Δ) ΧΗΜΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ-ΒΙΟΧΗΜΙΚΕΣ ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ-ΜΕΛΕΤΕΣ ΣΤΑΘΕΡΟΤΗΤΑΣ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

1. Ενόργανη Ανάλυση –ποσοτικός προσδιορισμός συστατικών καλλυντικών και φαρμακευτικών προϊόντων.
2. Ποσοτικός προσδιορισμός προσμίξεων πρώτων υλών φαρμακευτικών και καλλυντικών προϊόντων.
3. Μελέτη σταθερότητας καλλυντικών προϊόντων.
4. Ανάπτυξη μεθόδων Ενόργανης Ανάλυσης-Επικύρωση μεθόδων
5. Βιοχημικές Αναλύσεις