



Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών

Κοσμητολογία - Παρασκευή
και Αξιολόγηση
Καλλυντικών Προϊόντων

2023-2024

Οδηγός
Σπουδών



Κτίριο Τμήματος
Φαρμακευτικής

ΒΡΕΙΤΕ ΜΑΣ
ΣΤΟΝ ΧΑΡΤΗ



Βρείτε εδώ τον Γενικό Χάρτη
και τις
Οδηγίες Πρόσβασης στο κτίριο

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ
ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ
www.pharmacy.upatras.gr




Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών
“Κοσμητολογία - Παρασκευή και Αξιολόγηση
Καλλυντικών Προϊόντων”


Οδηγός Σπουδών
Ακαδημαϊκού Έτους 2023-2024

ΠΑΤΡΑ 2023






Η παρούσα έκδοση του Οδηγού Σπουδών του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο: “Κοσμητολογία - Παρασκευή και Αξιολόγηση Καλλυντικών Προϊόντων” αποτελεί την 1η Έκδοση για το Ακαδημαϊκό Έτος 2023-2024 (22 Νοεμβρίου 2023 - Έκδοση 01)

Ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή/και προσθήκες στον Οδηγό Σπουδών, που θα προκύψουν κατά τη διάρκεια του Ακαδημαϊκού Έτους 2023-2024, ενσωματώνονται (μετά από έγκριση της Συνέλευσης του Τμήματος) στην προηγούμενη, ενώ στον ιστότοπο του Τμήματος  θα υπάρχει πάντοτε η τελευταία **Ισχύουσα Έκδοση**.

Ο Οδηγός εκδίδεται σε ηλεκτρονική μορφή [.pdf αρχείο - Adobe Acrobat® ] και είναι διαμορφωμένος κατάλληλα για να διευκολύνει την ανάγνωση σε ηλεκτρονικά μέσα, περιλαμβάνοντας υπερσυνδέσμους προς το διαδίκτυο και προς εσωτερικές σελίδες (βλ. Διευκρινίσεις Συμβόλων).

Το Τμήμα Φαρμακευτικής και το Πανεπιστήμιο Πατρών διατηρούν όλα τα νόμιμα δικαιώματα © για την Έκδοση.

Διευκρινίσεις Συμβόλων [links, bookmarks, files' downloading]

-  Οδηγεί σε υπερσύνδεσμο προς το Διαδίκτυο (hyperlink)
-  Παραπέμπει σε άλλη σελίδα του Οδηγού Σπουδών (bookmark)
-  Ο υπερσύνδεσμος οδηγεί σε λήψη εγγράφου στον υπολογιστή σας (file download)

Όλες οι αναγραφές Ιστοσελίδων και Διευθύνσεων e-Ταχυδρομείου είναι ενεργές !

Επιμέλεια Έκδοσης: Γιώργος Ν. Πάϊρας, 2023
Το τρέχον αρχείο αποτελεί την: Έκδοση 01 (22 Νοεμβρίου 2023).

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

“ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ”

● Ίδρυση - Ιστορικό	2	↔
● Απονεμόμενος Τίτλο	2	↔
● Μαθησιακά Αποτελέσματα	2	↔
● Διευθυντής & Αναπληρωτής Διευθυντής	4	↔
● Συντονιστική Επιτροπή (Σ.Ε.Μ.Σ.)	4	↔
● Επιτροπή Αξιολόγησης Αιτήσεων Υποψηφίων	4	↔
● Νομοθεσία	5	↔
● Μαθήματα και Διδάσκοντες	6	↔
● Ύλη Μαθημάτων	8	↔
● Τηλέφωνα και eMails των Μελών του Τμήματος	14	↔
● Δικτυακός Τόπος του ΠΜΣ		🏠



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

“ΚΟΣΜΗΤΟΛΟΓΙΑ - ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΛΛΥΝΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ”

Ίδρυση – Ιστορικό (2018)

Η Συνέλευση του Τμήματος Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρία 425/28.3.2018), αποφάσισε να προτείνει και να οργανώσει Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην “Κοσμητολογία - Παρασκευή Και Αξιολόγηση Καλλυντικών Προϊόντων”. Μετά την θετική απόφαση της Συγκλήτου (συνεδρία 134/20.4.2018) και της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Πατρών (συνεδρία 3/12.4.2018), τον Ιούλιο του 2018 το Π.Μ.Σ. εγκρίθηκε με τη δημοσίευσή του στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως (ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ, Αρ. Φύλλου 2969 / 24 Ιουλίου 2018 / Αριθμ. Αποφάσεως 1368/20843 (4)).

Τον Νοέμβριο του 2023 δημοσιεύθηκε η **Επικαιροποίηση κανονισμού λειτουργίας Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο: «Κοσμητολογία - Παρασκευή και Αξιολόγηση Καλλυντικών Προϊόντων» (Cosmetology - Preparation and Evaluation of Cosmetic Products), σύμφωνα με τον ν. 4957/2022.** (ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ, Αριθμ. Φύλλου 6332, της 6ης Νοεμβρίου 2023, σελ. 70463-70490, Αριθμ. Απόφασης 79969.

Απονεμόμενος Τίτλος

Το ΠΜΣ απονέμει Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) στην:
Κοσμητολογία - Παρασκευή και Αξιολόγηση Καλλυντικών Προϊόντων.

Μαθησιακά Αποτελέσματα

Με την επιτυχή ολοκλήρωση του ΠΜΣ, οι απόφοιτοι/ες θα είναι σε θέση να γνωρίζουν στοιχεία ανατομίας και φυσιολογίας του δέρματος, τα χαρακτηριστικά και τις ιδιότητες του δερματικού φραγμού, τις αρχές της ανοσολογίας του δέρματος καθώς και τις δερματολογικές μεθόδους αξιολόγησης της ασφάλειας καλλυντικών προϊόντων (Patch test, «Υποαλλεργικά» Καλλυντικά Προϊόντα).

Επίσης θα είναι σε θέση να κατανοούν τις αρχές ανίχνευσης και καταμέτρησης μικροοργανισμών, καθώς και τα μικροβιολογικά όρια σε διάφορες κατηγορίες καλλυντικών προϊόντων. Επίσης θα γνωρίζουν τις κατευθυντήριες γραμμές για την εκτίμηση κινδύνου και τον εντοπισμό μικροβιολογικά χαμηλού κινδύνου προϊόντων και να αξιολογούν την αντιμικροβιακή προστασία ενός καλλυντικού προϊόντος.

Θα είναι σε θέση να εφαρμόζουν το Ευρωπαϊκό και Διεθνές Ρυθμιστικό Πλαίσιο των Καλλυντικών Προϊόντων, καθώς και την νομοθεσία σχετικά με ειδικές κατηγορίες καλλυντικών προϊόντων και συστατικών τους όπως: αρωματικά (αλλεργιογόνα),



αντηλιακά προϊόντα, καρκινογόνα/ μεταλλαξιγόνα. Θα μπορούν να διαχειρίζονται τις κατευθυντήριες γραμμές για τους τεχνικούς ορισμούς και τα κριτήρια για φυσικά και βιολογικά καλλυντικά συστατικά και προϊόντα, και να αναγνωρίζουν και να κατατάσσουν προϊόντα στα όρια της νομοθεσίας (Border-line cosmetics). Τέλος θα γνωρίζουν τις διαδικασίες για την σύνταξη του Φακέλου Καλλυντικού Προϊόντος (Product Information File, PIF).

Επιπλέον θα γνωρίζουν τα λειτουργικά συστατικά που χρησιμοποιούνται σε διάφορες καλλυντικοτεχνικές μορφές (ελαιώδεις και λιπαρές ουσίες, επιφανειοδραστικά, πολυμερή, αντηλιακά φίλτρα, χρωστικές, συντηρητικά, αντιοξειδωτικές ουσίες), τα συνθετικά και ημισυνθετικά, συστατικά φυτικής, ζωικής και ορυκτής προέλευσης, καθώς και τις μεθόδους «επισημοποίησης» πρώτων υλών για χρήση σε καλλυντικά προϊόντα.

Με βάση τις παραπάνω γνώσεις και λόγω της εξάσκησής τους στην την τεχνική παρασκευής διαφόρων καλλυντικοτεχνικών μορφών θα είναι σε θέση να σχεδιάζουν και να αναπτύσσουν νέα καλλυντικά προϊόντα και να παρασκευάζουν διάφορες καλλυντικοτεχνικές μορφές όπως: κρέμες, αλοιφές, πλύματα εναιωρήματα, αφρούς, πηκτώματα, ραβδία, ελεύθερες και συμπιεσμένες κόνεις, και αερολύματα.

Επίσης θα μπορούν να αναπτύσσουν και να επικυρώνουν αναλυτικές μεθοδολογίες και να επιλύουν προβλήματα που αφορούν την ανάλυση επικίνδυνων και απαγορευμένων προσμείξεων, αφού θα γνωρίζουν τις αναλυτικές τεχνικές και τις διαδικασίες που ακολουθούνται κατά τη διαχείριση των δειγμάτων για τον ποιοτικό και ποσοτικό προσδιορισμό δραστικών ουσιών, εκδόχων και προσμείξεων στις διάφορες καλλυντικοτεχνικές μορφές.

Επιπλέον θα γνωρίζουν τις τεχνικές για τον έλεγχο της ποιότητας καλλυντικών προϊόντων, όπως: φυσικοχημικοί έλεγχοι (οργανοληπτικά χαρακτηριστικά, έλεγχος pH, ιξώδους, ρεολογικών ιδιοτήτων, σταθερότητα και προσδιορισμός του χρόνου ζωής των προϊόντων (Περίοδος Μετά το Άνοιγμα, Χρόνος Ελάχιστης Διατηρησιμότητας) καθώς και τους απαιτούμενους ελέγχους για την εκτίμηση της ασφάλειας των Καλλυντικών Προϊόντων. Θα είναι επίσης σε θέση να γνωρίζουν τις μεθόδους υποστήριξης ισχυρισμών των καλλυντικών προϊόντων και θα είναι σε θέση να αναπτύσσουν αντίστοιχα πρωτοκόλλων δοκιμών και να ερμηνεύουν τα αποτελέσματα αυτών. Θα είναι σε θέση να γνωρίζουν τις διαδικασίες για την σύνταξη της Έκθεσης Αξιολόγησης Ασφαλείας Καλλυντικού Προϊόντος, Αξιολόγηση Κινδύνου (Risk Assessment).

Τέλος θα είναι σε θέση να γνωρίζουν τις μεθόδους Βιομηχανικής Παραγωγής Καλλυντικών Προϊόντων (Οργάνωση Εργοστασίου για την Παραγωγή Καλλυντικών Προϊόντων, Σχεδιασμός διαδικασιών, Ροή υλικών και προσωπικού, Διασφάλιση ποιότητας, Σχεδιασμός και Επικύρωση (validation) διεργασιών) και τους κανόνες καλής παραγωγικής πρακτικής (Good Manufacturing Practices, GMP), όπως περιγράφονται στο Ευρωπαϊκό Εναρμονισμένο Πρότυπο ISO 22716:2007 που αφορά στην παραγωγή καλλυντικών προϊόντων.



Διευθυντής & Αναπληρωτής Διευθυντής Προγράμματος

Διευθυντής του Προγράμματος *Ανακάλυψη και Ανάπτυξη Φαρμάκων* του Τμήματος Φαρμακευτικής είναι ο **Καθηγητής Κώστας Αυγουστάκης** και Αναπληρώτρια Διευθύντρια η **Επικ. Καθηγήτρια Σοφία Χατζηαντωνίου**.

Συντονιστική Επιτροπή Προγράμματος

- Κ. Αυγουστάκης Καθηγητής, **Συντονιστής** -(& Δ/ντής Β' Προγράμματος Μ.Σ.)
- Σ. Χατζηαντωνίου Επικ. Καθηγήτρια (*Αναπληρώτρια Δ/ντρια Β' Προγράμματος Μ.Σ.*)
- Β. Μαγκαφά Επικ. Καθηγήτρια
- Μ. Όρκουλα Επικ. Καθηγήτρια
- Σ. Τοπούζης Καθηγητής

Επιτροπή Αξιολόγησης Αιτήσεων Υποψηφίων Μεταπτυχιακών Φοιτητών

- Κ. Αυγουστάκης Καθηγητής, **Συντονιστής** -(& Δ/ντής Β' Προγράμματος Μ.Σ.)
- Σ. Χατζηαντωνίου Επικ. Καθηγήτρια (*Αναπληρώτρια Δ/ντρια Β' Προγράμματος Μ.Σ.*)
- Β. Μαγκαφά Επικ. Καθηγήτρια
- Μ. Όρκουλα Επικ. Καθηγήτρια
- Σ. Τοπούζης Καθηγητής



Νομοθεσία

Επικαιροποίηση Κανονισμού λειτουργίας Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Φαρμακευτικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο: «Κοσμητολογία - Παρασκευή και Αξιολόγηση Καλλυντικών Προϊόντων» (Cosmetology - Preparation and Evaluation of Cosmetic Products), σύμφωνα με τον ν. 4957/2022.

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ, Αριθμ. Φύλλου 6332
6 Νοεμβρίου 2023
Σελ. 70463-70490
Αριθμ. Απόφασης 79969.








Ακολουθεί η Διάρθρωση της Απόφασης κατ' Άρθρο [↓ \[ΚΑΤΕΒΑΣΤΕ ΤΟ ΦΕΚ\]](#)

- Άρθρο 1 Γενικές διατάξεις
- Άρθρο 2 Αντικείμενο - Σκοπός
- Άρθρο 3 Όργανα Διοίκησης του ΠΜΣ
- Άρθρο 4 Διδάσκοντες του ΠΜΣ
- Άρθρο 5 Εισαγωγή Μεταπτυχιακών Φοιτητών
- Άρθρο 6 Εγγραφές - Δηλώσεις Μαθημάτων/Ασκήσεων - Ειδίκευση
- Άρθρο 7 Εκπαιδευτική Δομή του ΠΜΣ
- Άρθρο 8 Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία
- Άρθρο 9 Λοιπές Υποχρεώσεις Μεταπτυχιακών Φοιτητών
Υποχρεώσεις και δικαιώματα μεταπτυχιακών φοιτητών
- Άρθρο 10 Απονομή και Βαθμός ΔΜΣ
- Άρθρο 11 Λογοκλοπή
- Άρθρο 12 Φοιτητικές παροχές
- Άρθρο 13 Παράρτημα Διπλώματος
- Άρθρο 14 Διοικητική Υποστήριξη - Υλικοτεχνική Υποδομή
- Άρθρο 15 Πόροι ΠΜΣ - Οικονομική Διαχείριση
- Άρθρο 16 Αξιολόγηση
- Άρθρο 17 Ιστοσελίδα του ΠΜΣ
- Άρθρο 18 Μεταβατικές διατάξεις
- Άρθρο 19 ΣΥΝΤΜΗΣΕΙΣ
- Άρθρο 20 ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 1 Δικαιολογητικά υποψηφιότητας σε ΠΜΣ.
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 2 Οδηγίες συγγραφής ΔΕ.
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 3 Όροι συγγραφής και δημοσιοποίησης διπλωματικών εργασιών, μεταπτυχιακών εργασιών και διδακτορικών διατριβών στο Πανεπιστήμιο Πατρών.
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 4 Πρακτικό εξέτασης Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας.
 - ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5 Πρότυπος τίτλος.



Μαθήματα και Διδάσκοντες

[ΒΡΕΙΤΕ ΤΑ & ΣΤΟ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟ 

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ Διδάσκοντες	ECTS	Υψη
PHA-COS-11	Φυσιολογία του Ανθρώπινου Δέρματος - Δερματολογία ✦ Σ.-Μ. Χατζηαντωνίου Σ. Γεωργίου (Τμήμα Ιατρικής) & Διαλέξεις από Προσκεκλημένους Ομιλητές	6	
PHA-COS-12	Νομοθεσία και Ρυθμιστικό Πλαίσιο σχετικά με την Παραγωγή και Διάθεση Καλλυντικών Προϊόντων ✦ Σ.-Μ. Χατζηαντωνίου & Διαλέξεις από Προσκεκλημένους Ομιλητές	6	
PHA-COS-13	Συστατικά Καλλυντικών Προϊόντων ✦ Κ. Αυγουστάκης Ε. Παπαδημητρίου Σ.-Μ. Χατζηαντωνίου Φ. Λάμαρη Β. Μαγκαφά Δ. Παπούλης (Τμήμα Γεωλογίας) & Διαλέξεις από Προσκεκλημένους Ομιλητές	6	
PHA-COS-14	Μικροβιολογία ✦ Γ. Λαγουμιντζής & Διαλέξεις από Προσκεκλημένους Ομιλητές	6	
PHA-COS-15	Ανάπτυξη Καλλυντικών Προϊόντων ✦ Κ. Αυγουστάκης Σ.-Μ. Χατζηαντωνίου & Διαλέξεις από Προσκεκλημένους Ομιλητές	6	
PHA-COS-21	Έλεγχος Ποιότητας και Ασφάλειας Καλλυντικών Προϊόντων ✦ Κ. Αυγουστάκης Σ. Τοπούζης Σ.-Μ. Χατζηαντωνίου & Διαλέξεις από Προσκεκλημένους Ομιλητές	6	
PHA-COS-22	Έλεγχος Αποτελεσματικότητας και Τεχνικές Υποστήριξης Ισχυρισμών Καλλυντικών Προϊόντων Σ.-Μ. Χατζηαντωνίου & Διαλέξεις από Προσκεκλημένους Ομιλητές	6	



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ Διδάσκοντες	ECTS	Ύλη
PHA-COS-23	Μέθοδοι Ενόργανης Ανάλυσης Καλλυντικών Προϊόντων ✦ Χ. Κοντογιάννης Μ. Όρκουλα	6	⇨
PHA-COS-24	Βιομηχανική Παραγωγή Καλλυντικών Προϊόντων ✦ Σ.-Μ. Χατζηαντωνίου Κ. Αυγουστάκης	6	⇨
PHA-COS-25	Εργαστηριακές Ασκήσεις Παρασκευής Καλλυντικών ✦ Σ.-Μ. Χατζηαντωνίου Κ. Αυγουστάκης	6	⇨
PHA-COS-31	Διπλωματική Επιβλέπον Μέλος ΔΕΠ [Διδάσκων του Προγράμματος]	30	⇨

✦ Υπεύθυνος Επικοινωνίας Μαθήματος



Ύλη Μαθημάτων

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
PHA-COS-11	Φυσιολογία του Ανθρώπινου Δέρματος - Δερματολογία ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	

- Ανατομία και Φυσιολογία του δέρματος
- Χαρακτηριστικά και ιδιότητες του Δερματικού Φραγμού
- Ανοσολογία του Δέρματος
- Δερματολογικές Μέθοδοι Μελέτης της Ασφάλειας Καλλυντικών Προϊόντων (Patch test, «Υποαλλεργικά» Καλλυντικά Προϊόντα)

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
PHA-COS-12	Νομοθεσία και Ρυθμιστικό Πλαίσιο σχετικά με την Παραγωγή και Διάθεση Καλλυντικών Προϊόντων ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	

- Ευρωπαϊκό και Διεθνές Ρυθμιστικό Πλαίσιο Καλλυντικών Προϊόντων
- Στοιχεία Φακέλου Καλλυντικού Προϊόντος (Product Information File, PIF)
- Νομοθεσία σχετικά με ειδικές κατηγορίες Καλλυντικών Προϊόντων και Συστατικών τους όπως: Αρωματικά (αλλεργιογόνα), Αντηλιακά Προϊόντα, Καρκινογόνα/Μεταλλαξιγόνα.
- Κατευθυντήριες γραμμές για τους τεχνικούς ορισμούς και τα κριτήρια για φυσικά και βιολογικά καλλυντικά συστατικά και προϊόντα
- Προϊόντα στα όρια της νομοθεσίας (Border-line cosmetics)

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
PHA-COS-13	Συστατικά Καλλυντικών Προϊόντων ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	

- Λειτουργικά συστατικά που χρησιμοποιούνται σε διάφορες καλλυντικοτεχνικές μορφές (ελαιώδεις και λιπαρές ουσίες, επιφανειοδραστικά, πολυμερή, αντηλιακά φίλτρα, χρωστικές, συντηρητικά, αντιοξειδωτικές ουσίες, φαρμακευτικοί παράγοντες)
- Συνθετικά και ημισυνθετικά συστατικά
- Φυτικά συστατικά
- Συστατικά ζωικής προέλευσης



- Συστατικά ορυκτής προέλευσης
- Μέθοδοι «επισημοποίησης» πρώτων υλών για χρήση σε καλλυντικά προϊόντα

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
PHA-COS-14	Μικροβιολογία ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	

- Αξιολόγηση της αντιμικροβιακής προστασίας ενός καλλυντικού προϊόντος
- Γενικές οδηγίες για μικροβιολογική εξέταση
- Μικροβιολογικά όρια
- Ανίχνευση μικροοργανισμών
- Καταμέτρηση ζυμών και μυκήτων
- Καταμέτρηση και ανίχνευση αερόβιων μεσοφιλικών βακτηρίων
- Ανίχνευση της Escherichia coli
- Ανίχνευση Pseudomonas aeruginosa
- Ανίχνευση των Staphylococcus aureus
- Μικροβιολογικοί έλεγχοι εμποτισμένων ή επικαλυμμένων προϊόντων - μαντηλάκια και μάσκες
- Κατευθυντήριες γραμμές για την εφαρμογή των προτύπων ISO για την καλλυντική μικροβιολογία
- Κατευθυντήριες γραμμές για την εκτίμηση κινδύνου και τον εντοπισμό μικροβιολογικά χαμηλού κινδύνου προϊόντων

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
PHA-COS-15	Ανάπτυξη Καλλυντικών Προϊόντων ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	

- Σχεδιασμός Καλλυντικών Προϊόντων
- Τεχνικές Παρασκευής διαφόρων Καλλυντικοτεχνικών Μορφών όπως: Κρεμών, Αλοιφών, Πλυμάτων (lotion), Εναιωρημάτων, Αφρών, Πηκτωμάτων, Ραβδίων, Ελεύθερων και Συμπιεσμένων Κόνεων και Αερολυμάτων.
- Τεχνικές Παρασκευής διαφόρων Κατηγοριών Καλλυντικών Προϊόντων όπως: Αντηλιακών προϊόντων, Έγχρωμων Προϊόντων, Προϊόντων για το πρόσωπο, Προϊόντων για το σώμα, Προϊόντων για τα μαλλιά, Βρεφικά και παιδικά καλλυντικά.
- Προηγμένες μορφές καλλυντικών με νανοτεχνολογία (nanocosmetics) και τεχνικές αξιολόγησης της διείσδυσης συστατικών στην επιδερμίδα
- Συσσκευασία και Επισήμανση Καλλυντικών Προϊόντων



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
PHA-COS-21	Έλεγχος Ποιότητας και Ασφάλειας Καλλυντικών Προϊόντων ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	

- Έλεγχος Ποιότητας Καλλυντικών Προϊόντων: Φυσικοχημικοί Έλεγχοι (Οργανοληπτικά Χαρακτηριστικά, Έλεγχος pH, ιξώδους, ρεολογικών ιδιοτήτων,
- Πρωτόκολλα ελέγχου Σταθερότητας – Προσδιορισμός Χρόνου ζωής (Περίοδος Μετά το Άνοιγμα, Χρόνος Ελάχιστης Διατηρησιμότητας).
- Έλεγχος Ασφάλειας Καλλυντικών Προϊόντων:
- Έκθεση Αξιολόγησης Ασφαλείας Καλλυντικού Προϊόντος, Αξιολόγηση Κινδύνου (Risk Assessment).
- Μέθοδοι Αξιολόγησης Ασφάλειας Δράσης in vitro (πχ HET-CAM tests)

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
PHA-COS-22	Έλεγχος Αποτελεσματικότητας και Τεχνικές Υποστήριξης Ισχυρισμών Καλλυντικών Προϊόντων ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	

- Εμβιομηχανικές Μέθοδοι Μελέτης διαφόρων Παραμέτρων του Δέρματος (Μέτρηση Ενυδάτωσης, Άδηλης Απώλειας Νερού, Χρώματος, Μορφολογίας της Επιφάνειας του Δέρματος, Χρόνου Ανανέωσης της Επιδερμίδας.
- Μέθοδοι Μελέτης διαφόρων Παραμέτρων των μαλλιών.
- Μέτρηση του Δείκτη Προστασίας έναντι της Υπεριώδους Ακτινοβολίας Αντηλιακών Προϊόντων.
- Ανασκόπηση και αξιολόγηση μεθόδων αξιολόγησης της φωτοπροστασίας προϊόντων αντηλιακής προστασίας - Μέθοδοι ελέγχου δείκτη προστασίας από τον ήλιο
- Μέθοδος δοκιμής προστασίας έναντι της UVB ακτινοβολίας (SPF) in vivo
- Προσδιορισμός αντηλιακής προστασίας έναντι της UVB ακτινοβολίας in vitro
- Μέθοδος ανίχνευσης αντηλιακής προστασίας UVA in vivo
- Προσδιορισμός αντηλιακής προστασίας έναντι της UVA ακτινοβολίας in vitro
- Προσδιορισμός ποσοστού αντοχής στο νερό - Αντίσταση στο νερό - διαδικασία εμβάπτισης με νερό
- Ανάπτυξη Πρωτοκόλλων Δοκιμών σε Εθελοντές με μη επεμβατικές (εμβιομηχανικές) μεθόδους.
- Ανάπτυξη Πρωτοκόλλων Αυτοαξιολόγησης της δράσης προϊόντων σε εθελοντές.
- Στατιστική Επεξεργασία και παρουσίαση Αποτελεσμάτων.



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
PHA-COS-23	Μέθοδοι Ενόργανης Ανάλυσης Καλλυντικών Προϊόντων ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 🏠	⇒

- Χρησιμοποιούμενες ενόργανες τεχνικές στην ανάλυση καλλυντικών προϊόντων. Θεωρητικό Υπόβαθρο, Αρχή λειτουργίας. Φασματομετρία Υπεριώδους – Ορατού, Φασματοσκοπία Υπερύθρου, Φασματομετρία Ατομικής Απορρόφησης και Εκπομπής, Φασματοσκοπία Φθορισμού Ακτίνων-Χ, Υγρή Χρωματογραφία, Αέρια Χρωματογραφία, Φασματομετρία μάζας.
- Εφαρμογές των τεχνικών αυτών στον προσδιορισμό συντηρητικών (parabens), αντιοξειδωτικών, χρωστικών, φθαλικών εστέρων, φορμαλδεΐδης, νιτροζαμινών, αλλεργιογόνων, φίλτρων UV, βαρέων μετάλλων στα καλλυντικά.
- Προετοιμασία δειγμάτων καλλυντικών προϊόντων για ανάλυση (Υγρή εκχύλιση, εκχύλιση στερεάς φάσης).
- Σφάλματα Αναλυτικών μεθόδων. Αξιοπιστία μετρήσεων. Επικύρωση αναλυτικής μεθόδου.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
PHA-COS-24	Βιομηχανική Παραγωγή Καλλυντικών Προϊόντων ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ 🏠	⇒

- Μέθοδοι Βιομηχανικής Παραγωγής Καλλυντικών Προϊόντων (Οργάνωση Εργοστασίου για την Παραγωγή Καλλυντικών Προϊόντων, Σχεδιασμός διαδικασιών, Ροή υλικών και προσωπικού, Διασφάλιση ποιότητας, Σχεδιασμός και Επικύρωση (validation) διεργασιών)
- Κανόνες GMP
- ISO 22716:2007



ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
PHA-COS-25	Εργαστηριακές Ασκήσεις Παρασκευής Καλλυντικών ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	

- Εξαφανιζόμενη κρέμα ημέρας - Ενυδατική λοσιόν σώματος - Κρέμα βιταμινών
- Αντηλιακό έλαιο, αντηλιακό γαλάκτωμα
- Ρυθμιστικό σαμπουάν - Παιδικό σαμπουάν
- Προϊόντα μακιγιάζ (πούδρα, κραγιόν, μάσκαρα)
- Προϊόντα ξυρίσματος (Αφρός ξυρίσματος, Κρέμες ξυρίσματος, Κολόνιες, Aftershaves)
- Καλλυντικά σαπούνια
- Οδοντόκρεμα- οδοντόπαστα- στοματικό διάλυμα

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΜΑΘΗΜΑ	Επιστροφή στα Μαθήματα
PHA-COS-31	Διπλωματική ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ	

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές της κατεύθυνσης θα εκπονούν πρωτότυπη εργαστηριακή διπλωματική εργασία διάρκειας ενός εξαμήνου σε θέματα σχετικά με την ανάπτυξη, παραγωγή και αξιολόγηση καλλυντικών προϊόντων υπό την καθοδήγηση των Διδασκόντων Καθηγητών





**Κατάλογος
Τηλεφώνων
&
Emails
Μελών του Τμήματος Φαρμακευτικής**

**Αναζήτηση Ονομάτων,
Emails &
Τηλεφώνων στο
Πανεπιστήμιο Πατρών**



Κατάλογος Τηλεφώνων & Διευθύνσεων Ηλεκτρονικού Ταχυδρομείου Μελών του Τμήματος

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	Email
Σ. Αντιμησιάρη	Καθηγήτρια	Τηλ: 2610 962332	santimis@upatras.gr
Κ. Αυγουστάκης	Καθηγητής	Τηλ: 2610 962317	avgoust@upatras.gr
Κ. Βασιλείου	Επικ. Καθηγητής	Τηλ: 2610 962322	konvasil@upatras.gr
Χ. Γρηγορόπουλος	Ε.Τ.Ε.Π.	Τηλ: 2610 962771	cgri@upatras.gr
Γ. Ζήση	Ε.ΔΙ.Π.	Τηλ: 2610 962383	gdzissi@upatras.gr
Ζ. Κανελλοπούλου	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ Γραμματέας Τμήματος	Τηλ: 2610 962300	zkanello@upatras.gr
Ε. Κατέλη	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ	Τηλ: 2610 962330	kateli@upatras.gr
Χ. Κοντογιάννης	Καθηγητής	Τηλ: 2610 962328	kontoyan@upatras.gr cgk@iceht.forth.gr
Κ. Κοτσόκολου	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ	Τηλ: 2610 962310	nkotsokolou@upatras.gr
Γ. Λαγουμιντζής	Επικ. Καθηγητής	Τηλ: 2610 962321	glagoum@upatras.gr
Φ. Λάμαρη	Καθηγήτρια ΑΝΑΠΛ. ΠΡΟΕΔΡΟΥ	Τηλ: 2610 962335, 962337	flam@upatras.gr
Β. Μαγκαφά	Επικ. Καθηγήτρια	Τηλ: 2610 962343, 962344	magafa@upatras.gr
Κ. Μικέλης	Αναπλ. Καθηγητής	Τηλ: 2610 962362	kmikelis@upatras.gr
Σ. Νικολαρόπουλος	Καθηγητής ΠΡΟΕΔΡΟΣ	Τηλ: 2610 962326, 962333	snikolar@upatras.gr
Μ. Όρκουλα	Επικ. Καθηγήτρια	Τηλ: 2610 962342	malbie@upatras.gr
Γ. Πάϊρας	Καθηγητής	Τηλ: 2610 962327, 962360	gpairas@g.upatras.gr
Ε. Παπαδημητρίου	Καθηγήτρια	Τηλ: 2610 962336	epapad@upatras.gr



ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΤΗΛΕΦΩΝΟ	Email
Μ. Παπανικολάου	Ε.Τ.Ε.Π.	Τηλ: 2610 962340	mpapanikol@upatras.gr
Γ. Πατρινός	Καθηγητής	Τηλ: 2610 962339, 962368	gpatriinos@upatras.gr
Κ. Πουλάς	Αναπλ. Καθηγητής	Τηλ: 2610 962353	kpoulas@upatras.gr
Α. Πυριόχου	Ε.ΔΙ.Π.	Τηλ: 2610 962380	apyriohou@upatras.gr
Γ. Σιβολαπένκο	Καθηγητής	Τηλ: 2610 962323, 962324	gsivolap@upatras.gr
Ε. Σιμόνη	ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ	Τηλ: 2610 962320	irenesim@upatras.gr
Γ. Σπυρούλιας	Καθηγητής	Τηλ: 2610 962350, 962351, 962352 G.A.Spyroulias@upatras.gr	
Γ. Σωτηροπούλου	Καθηγήτρια	Τηλ: 2610 962315, 2610 962316	gdsotiro@upatras.gr
Σ. Τοπούζης	Καθηγητής	Τηλ: 2610 962364, 962365	stto@upatras.gr
Μ. Φουστέρης	Αναπλ. Καθηγητής	Τηλ: 2610 962391, 962392	manolisf@upatras.gr
Χ. Φωτεινοπούλου	Ε.Τ.Ε.Π.	Τηλ: 2610 962381	fotchrt@upatras.gr
Μ. Φωτοπούλου	Ε.Τ.Ε.Π.	Τηλ: 2610 , 962382	mfotop@upatras.gr
Σ.-Μ. Χατζηαντωνίου	Επικ. Καθηγήτρια	Τηλ: 2610 962319	sohatzi@upatras.gr

ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΟΜΑΔΙΚΗΣ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ Email	
Email προς όλα τα Μέλη ΔΕΠ	
Email προς όλα τα Μέλη Της Γραμματείας	
Email προς όλα τα Μέλη Ε.ΔΙ.Π. & Ε.Τ.Ε.Π.	
Email προς Όλους	

ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΟΝΟΜΑΤΩΝ & ΤΗΛΕΦΩΝΩΝ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	
ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ [pdf]	