17.10.2025 16:19:27
ΨΗΦΙΑΚΑ
ΥΠΟΓΕΓΡΑΜΜΕΝΟ
ΑΠΟ
VARVARA ZACHARAKI

ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ
ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

16 Οκτωβρίου 2025 | ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ | Αρ. Φύλλου **5552**

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. 95979

Έγκριση Ίδρυσης και Λειτουργίας του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Advanced Aesthetics and Cosmetic Science: Development - Quality Control and Safety of new cosmetic products» (τίτλος στην ελληνική γλώσσα «Προηγμένη Αισθητική και Κοσμητολογία: Ανάπτυξη - Ποιοτικός Έλεγχος και Ασφάλεια Νέων Καλλυντικών Προϊόντων») του Τμήματος Βιοϊατρικών Επιστημών της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

Η ΣΥΓΚΛΗΤΟΣ
ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τον ν. 4521/2018 «Ίδρυση Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και Άλλες Διατάξεις» (Α' 38).

2. Τον ν. 4610/2019 «Συνέργειες Πανεπιστημίων και Τ.Ε.Ι., πρόσβαση στην τριτοβάθμια εκπαίδευση, πειραματικά σχολεία, Γενικά Αρχεία του Κράτους και λοιπές διατάξεις» (Α' 70).

3. Τον ν. 4957/2022 «Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της Ποιότητας, της Λειτουργικότητας και της Σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την Κοινωνία και Λοιπές Διατάξεις» (Α' 141), και ιδίως τα άρθρα 79 έως 88.

4. Τον ν. 3374/2005 «Διασφάλιση της Ποιότητας στην ανώτατη εκπαίδευση. Σύστημα Μεταφοράς και Συσσώρευσης Πιστωτικών Μονάδων - Παράρτημα Διπλώματος» (Α' 189), και ιδίως τα άρθρα 14 και 15.

5. Την υπ' αρ. 74268/21-10-2020 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής «Εσωτερικός κανονισμός λειτουργίας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» (Β' 4621).

6. Την υπ' αρ. 71763/27-07-2023 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής «Έγκριση Κανονισμού Λειτουργίας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» (Β' 4861).

7. Την υπό στοιχεία 135557/Ζ1/1-11-2022 εγκύκλιο του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων, «Εφαρμογή των διατάξεων του ν. 4957/2022 "Νέοι Ορίζοντες στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα: Ενίσχυση της Ποιότητας, της Λειτουργικότητας και της Σύνδεσης των Α.Ε.Ι. με την κοινωνία και λοιπές διατάξεις" για την οργάνωση και λειτουργία προγραμμάτων μεταπτυχιακών σπουδών και λοιπά θέματα».

8. Την υπό στοιχεία 108990/Ζ1/08-09-2022 υπουργική απόφαση του Υφυπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων, «Ρύθμιση των θεμάτων σχετικά με τη διαδικασία δωρεάν φοίτησης σε Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τέλη φοίτησης» (Β' 4899).

9. Την υπό στοιχεία 18137/Ζ1/16-02-2023 κοινή υπουργική απόφαση των Υπουργών Παιδείας και Θρησκευμάτων - Επικρατείας «Καθορισμός των προϋποθέσεων και της διαδικασίας οργάνωσης Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών με μεθόδους εξ αποστάσεως Εκπαίδευσης στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα (Α.Ε.Ι.)» (Β' 1079).

10. Την υπ' αρ. 13940/13-02-2025 απόφαση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής «Έγκριση του Κανονισμού Οργάνωσης Εκπαιδευτικής Διαδικασίας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών με μεθόδους εξ αποστάσεως εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» (Β' 786).

11. Την υπ' αρ. 46969/12-05-2023 διαπιστωτική πράξη του Αντιπρύτανη Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής «Εκλογή Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» (ΥΟΔΔ 454).

12. Την υπ' αρ. 77275/1-09-2023 πράξη του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής «Ορισμός Αντιπρυτάνεων, Τομέων Ευθύνης Αυτών, Κατανομής Αρμοδιοτήτων και Σειράς Αναπλήρωσης του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» (ΥΟΔΔ 921), καθώς και την υπ' αρ. 94297/12-10-2023 (ΥΟΔΔ 1141) τροποποίηση αυτής.

13. Την υπ' αρ. 82885/18-09-2023 πράξη του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής σχετικά με την «Τοποθέτηση Εκτελεστικού Διευθυντή στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής» (ΥΟΔΔ 1049).

14. Την υπ' αρ. 80818/12-09-2023 πράξη του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής «Συγκρότηση της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» (ΑΔΑ: 9ΖΥΨ46Μ9ΞΗ-ΘΑΔ), όπως ισχύει με τις τροποποιήσεις της.

15. Την υπ’ αρ. 95290/22-10-2024 απόφαση του Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής «Συγκρότηση της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής» (ΑΔΑ: 9Γ4Κ46Μ9ΞΗ-684), καθώς και την υπ’ αρ. 63356/08-07-2025 απόφαση ανασυγκρότησης αυτής.

16. Την υπό στοιχεία 52110/Ζ1/13-05-2025 κοινή υπουργική απόφαση των Υπουργών Παιδείας, Θρησκευμάτων και Αθλητισμού - Εθνικής Οικονομίας και Οικονομικών «Ίδρυση Πολυτεχνικής Σχολής στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής» (Β’ 2465).

17. Την υπ’ αρ. 17/16-10-2024 πράξη (θέμα 6ο ΙΙ) της Συνέλευσης του Τμήματος Βιοϊατρικών Επιστημών της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, σχετικά με την «Εισήγηση για την Ίδρυση του ΞΠΜΣ (αγγλική γλώσσα) “Advanced Aesthetics and Cosmetic Science: Development - Quality Control and Safety of new cosmetic products”».

18. Την υπ’ αρ. 4/13-03-2025 πράξη (θέμα 5ο) της Επιτροπής Μεταπτυχιακών Σπουδών «Εισήγηση της Έγκρισης Ίδρυσης και Λειτουργίας του Ξενόγλωσσου Π.Μ.Σ. με τίτλο “Advanced Aesthetics and Cosmetic Science: Development - Quality Control and Safety of new cosmetic products” (τίτλος στην ελληνική γλώσσα “Προηγμένη Αισθητική και Κοσμητολογία: Ανάπτυξη - Ποιοτικός Έλεγχος και Ασφάλεια Νέων Καλλυντικών Προϊόντων”) του Τμήματος Βιοϊατρικών Επιστημών, της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, σύμφωνα τις διατάξεις του ν. 4957/2022 και του ν. 5094/2024 και του Πρότυπου Κανονισμού Λειτουργίας των Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, όπως ισχύει».

19. Την υπ’ αρ. 7/26-03-2025 πράξη (θέμα 11ο) της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής «Ξενόγλωσσο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με Τίτλο: “Προηγμένη Αισθητική και Κοσμητολογία: Ανάπτυξη - Ποιοτικός Έλεγχος και Ασφάλεια Νέων Καλλυντικών Προϊόντων” (τίτλος στην αγγλική γλώσσα: “Advanced Aesthetics and Cosmetic Science: Development - Quality Control and Safety of new Cosmetic Products”) του Τμήματος Βιοϊατρικών Επιστημών, της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, Έγκριση: Α. Ίδρυσης και Λειτουργίας και Β. Εσωτερικού κανονισμού Λειτουργίας Αυτού» (ΑΔΑ: 6ΗΦΜ46Μ9ΞΗ-0ΦΨ).

20. Την υπό στοιχεία QA_1887/08-07-2025 απόφαση του Συμβουλίου Αξιολόγησης και Πιστοποίησης της Εθνικής Αρχής Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘ.Α.Α.Ε.), που αφορά στην πιστοποίηση του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Advanced Aesthetics and Cosmetic Science: Development - Quality Control and Safety of new cosmetic products» (τίτλος στην ελληνική γλώσσα «Προηγμένη Αισθητική και Κοσμητολογία: Ανάπτυξη - Ποιοτικός Έλεγχος και Ασφάλεια Νέων Καλλυντικών Προϊόντων») του Τμήματος Βιοϊατρικών Επιστημών, της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής».

21. Την υπ’ αρ. 17/2-10-2025 πράξη (θέμα 17ο) της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής «Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο: «Advanced Aesthetics and Cosmetic Science: Development - Quality Control and Safety of new cosmetic products» (τίτλος στην ελληνική γλώσσα: «Προηγμένη Αισθητική και Κοσμητολογία: Ανάπτυξη - Ποιοτικός Έλεγχος και Ασφάλεια Νέων Καλλυντικών Προϊόντων») του Τμήματος Βιοϊατρικών Επιστημών της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής. Επικύρωση, κατόπιν της υπό στοιχεία QA_1887/08-07-2025 απόφασης Πιστοποίησης της Εθνικής Αρχής Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘ.Α.Α.Ε.), Α. της Απόφασης Ίδρυσης και Λειτουργίας Αυτού και Β. Έγκριση του Εσωτερικού Κανονισμού Λειτουργίας Αυτού».

22. Το γεγονός ότι με την παρούσα δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του κρατικού προϋπολογισμού ή του τακτικού προϋπολογισμού του Ιδρύματος.

23. Το γεγονός ότι οι διατάξεις της παρούσας δεν αφορούν σε διοικητική διαδικασία για την οποία υπάρχει υποχρέωση καταχώρισης στο ΕΜΔΔ-ΜΙΤΟΣ, αποφασίζει:

Την έγκριση του περιεχομένου της απόφασης ίδρυσης και λειτουργίας, κατόπιν πιστοποίησης από την ΕΘ.Α.Α.Ε., του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών με τίτλο «Advanced Aesthetics and Cosmetic Science: Development - Quality Control and Safety of new cosmetic products» (τίτλος στην ελληνική γλώσσα «Προηγμένη Αισθητική και Κοσμητολογία: Ανάπτυξη - Ποιοτικός Έλεγχος και Ασφάλεια Νέων Καλλυντικών Προϊόντων») του Τμήματος Βιοϊατρικών Επιστημών, της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, από το ακαδημαϊκό έτος 2025-2026, ως ακολούθως:

Άρθρο 1
Γενικές Διατάξεις

Το Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών, της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας, του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής οργανώνει και λειτουργεί Ξενόγλωσσο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Ξ.Π.Μ.Σ.) στην κατεύθυνση Αισθητικής και Κοσμητολογίας με αγγλικό τίτλο «Advanced Aesthetics and Cosmetic Science: Development-Quality Control and Safety of new cosmetic products» και ελληνικό τίτλο «Προηγμένη Αισθητική και Κοσμητολογία: Ανάπτυξη - Ποιοτικός έλεγχος και Ασφάλεια νέων καλλυντικών προϊόντων».

Το πρόγραμμα οργανώνεται και λειτουργεί σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4957/2022 (Α’ 141), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει με τον ν. 5094/2024 (Α’ 39). Η γλώσσα λειτουργίας του ΞΠΜΣ είναι η αγγλική. Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Βιοϊατρικών Επιστημών εντάσσεται στο πλαίσιο των σκοπών και της γενικότερης αποστολής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (ΠΑΔΑ). Η γλώσσα λειτουργίας του ΞΠΜΣ είναι η αγγλική.

Άρθρο 2
Μεταπτυχιακός Τίτλος Σπουδών

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών οδηγεί στην απονομή Μεταπτυχιακού Τίτλου Σπουδών με ειδίκευση στην Αισθητική και Κοσμητολογία «Advanced Aesthetics

and Cosmetic Science: Development - Quality Control and Safety of new cosmetic products» μετά την πλήρη και επιτυχή ολοκλήρωση των σπουδών με βάση το πρόγραμμα σπουδών.

Το Παράρτημα Διπλώματος χορηγείται μαζί με τον τίτλο σπουδών και εκδίδεται από τη Γραμματεία του Τμήματος Βιοϊατρικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής αυτόματα στην ελληνική και στην αγγλική γλώσσα, χωρίς καμία οικονομική επιβάρυνση. Η ημερομηνία έκδοσής του δεν συμπίπτει υποχρεωτικά με την ημερομηνία χορήγησης του τίτλου σπουδών, αλλά δεν μπορεί ποτέ να είναι προγενέστερη αυτής [υπό στοιχεία Φ5/72535/Β3/18-7-2006 υπουργική απόφαση (Β’ 1091), όπως διορθώθηκε από το Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πολιτισμού και Αθλητισμού (Διορθώσεις σφαλμάτων Β’ 2161/2007)].

Οι τίτλοι απονέμονται από το Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

Άρθρο 3
Αντικείμενο-Σκοπός-Μαθησιακά Αποτελέσματα

Το Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην «Advanced Aesthetics and Cosmetic Science: Development - Quality Control and Safety of new cosmetic produtcs» έχει ως σκοπό την εκπαίδευση, κατάρτιση και προετοιμασία εξειδικευμένων επιστημόνων (EC 1223/2009, ISO 22721/2007), στα παρακάτω:

α) Αισθητικές διαδικασίες και βιοϊατρική τεχνολογία στην αισθητική επιστήμη.

β) Ανάπτυξη καλλυντικών προϊόντων και προϊόντων προσωπικής φροντίδας και επίλυση προβλημάτων που δημιουργούνται κατά την ανάπτυξη και την παραγωγή (Formulation).

γ) Ποιοτικό έλεγχο και διασφάλιση ποιότητας στα καλλυντικά.

δ) Αποτελεσματικότητα των καλλυντικών προϊόντων.

ε) Ασφάλεια των καλλυντικών προϊόντων.

Ο απόφοιτοι του Ξ.Π.Μ.Σ. «Advanced Aesthetics and Cosmetic Science: Development - Quality Control and Safety of new cosmetic products» θα είναι σε θέση να:

1) Διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο στον έλεγχο και τη διατήρηση της ποιότητας των υπηρεσιών στις μικρές, μεσαίες και μεγάλες επιχειρήσεις παροχής αισθητικών υπηρεσιών και φροντίδας του δέρματος.

2) Κατέχουν σημαντικά λειτουργικές θέσεις στα Τμήματα Έρευνας και Ανάπτυξης/Ποιοτικού Ελέγχου/Ρυθμιστικών κανόνων (regulatory affairs)/Αποτελεσματικότητας των εργαστηρίων Βιομηχανίας Καλλυντικών/αξιολόγησης μελετών Ασφάλειας.

3) Κατέχουν θέσεις σε οργανισμούς που διαδραματίζουν ρόλο στην εξέλιξη και τις νομοθετικές ρυθμίσεις της Δερματοαισθητικής και της Κοσμητολογίας.

4) Διαχειρίζονται αισθητικά προβλήματα προσώπου και σώματος, στο βαθμό που επιτρέπεται από την ισχύουσα νομοθεσία για τα επαγγελματικά δικαιώματα του αισθητικού.

5) Συνεισφέρουν στη διαχείριση των δερματικών δυσμενών επιπτώσεων της ακτινοθεραπείας και χημειοθεραπείας σε ογκολογικούς ασθενείς, ως μέλη ομάδων κρατικών νοσοκομείων και νοσηλευτηρίων «Υποστηρικτική Φροντίδα στον Καρκίνο» (Supportive Care in Cancer).

6) Εφαρμόζουν αισθητικές θεραπείες σε κέντρα θερμαλισμού-SPA.

7) Διαχειρίζονται σε συνεργασία με την κατάλληλη ιατρική ειδικότητα πιθανές ανεπιθύμητες ενέργειες αισθητικών επεμβάσεων στον τομέα της Αισθητικής Δερματολογίας.

8) Προετοιμάζουν το δέρμα με την εφαρμογή κατάλληλων αισθητικών θεραπειών «πριν» και «μετά» τις επεμβάσεις της Αισθητικής Δερματολογίας.

9) Σχεδιάζουν, να συνδυάζουν και να εφαρμόζουν πρωτόκολλα περιποίησης δέρματος και εφαρμόζουν τις μεθοδολογίες της βιοϊατρικής τεχνολογίας για την αντιμετώπιση αισθητικών προβλημάτων.

10) Γνωρίζουν τους μηχανισμούς δράσης καινοτόμων βιοδραστικών συστατικών συνθετικής, φυτικής ή βιοτεχνολογικής προέλευσης που ενσωματώνονται στα καλλυντικά προϊόντα.

11) Αναπτύσσουν νέα καλλυντικά προϊόντα και προϊόντα προσωπικής φροντίδας και να λύνουν τα προβλήματα που προκύπτουν κατά την ανάπτυξη και την παραγωγή αυτών.

12) Αναπτύσσουν και να εφαρμόζουν τη μεθοδολογία του ποιοτικού ελέγχου καλλυντικών προϊόντων-προετοιμασία δειγμάτων-ανάπτυξη και επικύρωση μεθοδολογιών.

13) Οργανώνουν, εφαρμόζουν και αξιολογούν μελέτες in vivo αποτελεσματικότητας καλλυντικών προϊόντων.

14) Γνωρίζουν και να εφαρμόζουν in vitro, μεθοδολογίες νέας προσέγγισης (new approach methodologies, NAMs) αποτελεσματικότητας καλλυντικών προϊόντων.

15) Αξιολογούν μελέτες ασφάλειας καλλυντικών προϊόντων.

16) Συμμετέχουν σε ερευνητικές ομάδες.

Άρθρο 4
Εισακτέοι

Ο αριθμός εισακτέων στο Π.Μ.Σ. «Advanced Dermato-Aesthetics and Cosmetic Science: Development-Quality Control and Safety of new cosmetic products» ορίζεται κατά ανώτατο όριο σε εξήντα (60) κατ’ έτος και αντίστοιχα ο κατώτατος αριθμός εισακτέων ορίζεται σε είκοσι τρεις (23). Επιπλέον του αριθμού των εισακτέων, γίνονται δεκτοί ως υπεράριθμοι υπότροφοι και μέλη των κατηγοριών ΕΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΠ.

Στο Π.Μ.Σ. γίνονται δεκτοί, μετά από επιλογή με βάση το βιογραφικό και μετά από συνέντευξη των υποψηφίων, πτυχιούχοι Σχολών Επιστημών Υγείας, Σχολών Υγείας και Πρόνοιας και Σχολών Θετικών Επιστημών και συναφών τμημάτων άλλων Σχολών της ημεδαπής ή αναγνωρισμένων ομοταγών Ιδρυμάτων της αλλοδαπής, καθώς και πτυχιούχοι Τμημάτων Τ.Ε.Ι. συναφούς γνωστικού αντικειμένου.

4.1. Διαδικασία αξιολόγησης

Η διαδικασία αξιολόγησης περιλαμβάνει δύο στάδια. Στο πρώτο στάδιο, οι αιτήσεις υποβάλλονται σε ενδελεχή

αξιολόγηση για να διαπιστωθεί η πληρότητα και η εγκυρότητα των υποβληθέντων εγγράφων. Η ικανοποίηση των απαιτήσεων πληρότητας και εγκυρότητας των εγγράφων αποτελεί προϋπόθεση για τη μετάβαση στο δεύτερο στάδιο. Στο δεύτερο στάδιο, οι επιλεγέντες υποψήφιοι καλούνται να συμμετάσχουν σε συνέντευξη από την Επιτροπή Αξιολόγησης και Επιλογής. Αυτή η προφορική συνέντευξη αποτελεί ευκαιρία για την επιτροπή να αξιολογήσει την προσωπικότητα του υποψηφίου, να εκτιμήσει το επιστημονικό του υπόβαθρο, να εξετάσει τυχόν προηγούμενη ερευνητική ή επαγγελματική εμπειρία και να αξιολογήσει την κριτική του ικανότητα. Μετά την ολοκλήρωση των προφορικών συνεντεύξεων, η επιτροπή αξιολόγησης και επιλογής καταρτίζει κατάλογο των επιτυχόντων υποψηφίων. Ο κατάλογος οργανώνεται κατά φθίνουσα σειρά σύμφωνα με τα κριτήρια επιλογής και την αποδιδόμενη βαρύτητα για κάθε κριτήριο. Οι επιτυχόντες υποψήφιοι καλούνται να απαντήσουν γραπτώς ή ηλεκτρονικώς (email) εντός προκαθορισμένης προθεσμίας από την ανάρτηση του τελικού πίνακα (όπως ορίζεται στην πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος του κάθε Π.Μ.Σ.) για την αποδοχή της ένταξης τους στο Π.Μ.Σ και τους όρους λειτουργίας του, όπως αυτοί περιγράφονται στον παρόντα κανονισμό λειτουργίας. Εφόσον υπάρξουν αρνήσεις, η Γραμματεία του Π.Μ.Σ. ενημερώνει τους αμέσως επόμενους υποψήφιους στη σειρά αξιολόγησης από τον τελικό πίνακα επιτυχόντων.

4.2. Κριτήρια αξιολόγησης

1. Βαθμός πτυχίου προπτυχιακού επιπέδου.

2. Διπλωματική εργασία προπτυχιακού τίτλου σπουδών (εάν υπάρχει)-Συνδέεται με ερευνητική δραστηριότητα στις βιοϊατρικές επιστήμες (εάν υπάρχει).

3. Συνδέεται με επαγγελματική δραστηριότητα στις βιοϊατρικές επιστήμες (εάν υπάρχει).

4. Συνέντευξη.

Συνεκτιμώνται:

Επιστολές αναφοράς/συστάσεις.

Άλλη δραστηριότητα σχετική με τις βιοϊατρικές επιστήμες (εάν υπάρχει).

4.3. Κριτήρια αξιολόγησης

Βαθμός Πτυχίου: Σχολές Επιστημών Υγείας, Σχολές Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας, Σχολές Θετικών Επιστημών. Αν υπάρχουν δυο ή περισσότερα πτυχία προπτυχιακού επιπέδου συναφή με το αντικείμενο, λαμβάνεται ο μέσος όρος.

4.4. Ελάχιστα κριτήρια (Cut-off)

1. Σχετικό προπτυχιακό πτυχίο δίπλωμα από Ανώτατο ίδρυμα της ημεδαπής ή ομοταγές της αλλοδαπής.

2. Πιστοποίηση αγγλικής γλώσσας Β2 ή υψηλότερη.

4.5. Αγγλική γλώσσα

Οι υποψήφιοι θα πρέπει να έχουν ελάχιστο επίπεδο γνώσης της αγγλικής γλώσσας πιστοποιημένο με πτυχίο επιπέδου Β2 ή υψηλότερο σύμφωνα με το Κοινό Ευρωπαϊκό Πλαίσιο Αναφοράς για τις Γλώσσες. Η απαίτηση αυτή δεν ισχύει για τους ομιλητές με μητρική γλώσσα την αγγλική ή αν γνώση της αγγλικής γλώσσας καταδεικνύεται από εργασία στην αλλοδαπή σε συναφές αντικείμενο στην αγγλική γλώσσα. Τα απαραίτητα δικαιολογητικά κρίνονται από τη Σ.Ε.

ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΒΑΡΥΤΗΤΑ
Κ1	Βαθμός πτυχίου	30%
Κ2	Τυχόν συγγραφική ή/και ερευνητική δραστηριότητα του υποψηφίου	15%
Κ3	Επαγγελματική εμπειρία του υποψηφίου ή τεκμηριωμένη ενασχόλησή του σε αντίστοιχο τομέα ή σε συναφές αντικείμενο	15%
Κ4	Συνέντευξη	40%
	ΣΥΝΟΛΟ	100%

Βαθμός = (Κ1 Χ 0,3) + (Κ2 Χ 0,15) + (Κ3 Χ 0,15) + (Κ4 Χ 0,4)

Εάν υπάρχουν δύο ή περισσότερα πτυχία που σχετίζονται με το αντικείμενο του μεταπτυχιακού, λαμβάνεται υπόψη ο μέσος όρος της βαθμολογίας τους.

Οι υποψήφιοι που έχουν λάβει θέση κατάταξης μέχρι το μέγιστο όριο εισδοχής φοιτητών (60 φοιτητές) θεωρούνται επιτυχόντες υποψήφιοι.

4.6. Σε περίπτωση ισοβαθμίας εισάγονται όλοι οι ισοβαθμήσαντες υποψήφιοι με την προϋπόθεση ότι δεν υπερβαίνουν το μέγιστο αριθμό εισακτέων που έχει οριστεί στην Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος. Στην περίπτωση που όλοι οι ισοβαθμήσαντες υποψήφιοι υπερβαίνουν το μέγιστο αριθμό εισακτέων που έχει οριστεί στην Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, εισάγονται με κριτήριο το βαθμό πτυχίου οι ισοβαθμήσαντες υποψήφιοι μέχρι να συμπληρωθεί ο μέγιστος αριθμός εισακτέων στο Π.Μ.Σ. Αν παρατηρείται και ισοψηφία στο βαθμό πτυχίου εισάγονται όσοι υποψήφιοι από τους ισοβαθμήσαντες, έχουν το ίδιο βαθμό πτυχίου ακόμη και αν γίνει υπέρβαση του αριθμού 60.

4.7. Διακριθέντες: Οι υποψήφιοι των οποίων η βαθμολογία αξιολόγησης υπολείπεται της βαθμολογίας του 60ου επιτυχόντος υποψηφίου θεωρούνται επιλαχόντες. Δικαιούνται να εγγραφούν στο πρόγραμμα εάν οι κατατασσόμενοι σε υψηλότερη θέση από αυτούς είτε αρνηθούν τη θέση είτε δεν εγγραφούν εντός του καθορισμένου χρονικού διαστήματος.

Η επιλογή των εισακτέων στο Π.Μ.Σ. γίνεται από Τριμελή Επιτροπή Αξιολόγησης υποψηφίων (Ε.Α.Υ.) η οποία αποτελείται από μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος που έχουν αναλάβει μεταπτυχιακό έργο και συγκροτείται με απόφαση της Συνέλευσης.

Η Επιτροπή έχει τις παρακάτω αρμοδιότητες:

α. Αξιολόγηση όλων των υποβληθέντων δικαιολογητικών. Ο έλεγχος της πληρότητας των δικαιολογητικών ενεργείται από τη Γραμματεία του Π.Μ.Σ.

β. Έλεγχος της γλωσσικής επάρκειας.

γ. Διενέργεια προσωπικών συνεντεύξεων.

Τα δικαιολογητικά συμμετοχής των υποψηφίων είναι:

1. Αίτηση υποψηφιότητας στο Π.Μ.Σ.

2. Αντίγραφο πτυχίου/διπλώματος ή βεβαίωση περάτωσης σπουδών.

3. Πιστοποιητικό αναλυτικής βαθμολογίας (εφόσον υπάρχει).

4. Αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα, στο οποίο θα αναφέρονται αναλυτικά οι τίτλοι σπουδών και ενδεχόμενες ερευνητικές ή επαγγελματικές δραστηριότητες.

5. Αποδεικτικά ερευνητικής ή επαγγελματικής δραστηριότητας (εφόσον υπάρχουν).

6. Συστατικές επιστολές (κατ’ ελάχιστον δύο).

7. Αντίγραφο μεταπτυχιακού τίτλου (εφόσον υπάρχει).

8. Δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές (εφόσον υπάρχουν).

9. Φωτοτυπία δύο όψεων της αστυνομικής ταυτότητας.

10. Αντίγραφα τίτλων ξένης γλώσσας ή άλλα πιστοποιητικά. Η γνώση πιστοποιείται με αναγνωρισμένο τίτλο σπουδών (π.χ. Τίτλο σπουδών από Εκπαιδευτικό Ίδρυμα αγγλόφωνης χώρας ή αγγλόφωνου προγράμματος σπουδών, Πιστοποιητικό First Certificate in English, Πιστοποιητικό Toefl με βαθμολογία τουλάχιστον 500 μόρια (ή 300 με το νέο τρόπο αξιολόγησης), Πιστοποιητικό IELTS με βαθμό 6,5 και άνω, Κρατικό Πιστοποιητικό Γλωσσομάθειας (επίπεδο Β2) κ.λπ.

11. Επιπρόσθετα προσόντα, υποτροφίες, ειδικά σεμινάρια, μεταπτυχιακοί τίτλοι, πτυχία συμπληρωματικής εκπαίδευσης κ.λπ. (εφόσον υπάρχουν).

Οι πτυχιούχοι αγγλόφωνων πανεπιστημίων απαλλάσσονται από την υποχρέωση προσκόμισης πιστοποιητικού γλωσσομάθειας. Θετικά συνυπολογίζεται η γνώση και άλλων ξένων γλωσσών.

Άρθρο 5
Χρονική διάρκεια λειτουργίας και φοίτησης

Το ΠΜΣ οδηγεί στη χορήγηση Μεταπτυχιακού Διπλώματος Σπουδών (Μ.Δ.Σ.) και διαρκεί τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα. Διαρθρώνεται σε τρία (3) εξάμηνα, έκαστο διάρκειας τουλάχιστον δεκατριών (13) εβδομάδων, (39) ωρών (30 ECTS). Κατά τη διάρκεια του τρίτου εξαμήνου πραγματοποιείται ένα (1) μάθημα (10 πιστωτικές μονάδες - ECTS) και εκπονείται η μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία, η οποία αντιστοιχεί σε είκοσι (20) πιστωτικές μονάδες - ECTS.

Κάθε μάθημα του Ξ.Π.Μ.Σ. περιλαμβάνει τρεις (3) ώρες διδασκαλίας την εβδομάδα (εισηγήσεις, εργαστηριακές ασκήσεις, ατομικές ή ομαδικές εργασίες, μελέτες περίπτωσης) και αντιστοιχεί σε 6 ή 7 ή 8 ή 9 έως 10 πιστωτικές μονάδες, ανάλογα με τον χαρακτήρα του. Η γλώσσα διδασκαλίας του Ξ.Π.Μ.Σ. είναι η αγγλική. Απαιτείται οι μεταπτυχιακοί φοιτητές να έχουν τουλάχιστον πολύ καλή γνώση της αγγλικής γλώσσας.

Σε ειδικές περιπτώσεις η Συνέλευση του Τμήματος Βιοϊατρικών Επιστημών μπορεί να εγκρίνει παράταση διάρκειας φοίτησης στο Ξ.Π.Μ.Σ. μέχρι δυο (2) επιπλέον ακαδημαϊκά εξάμηνα, αν ο φοιτητής έχει κάνει έγγραφη αίτηση στη Συντονιστική Επιτροπή η οποία εισηγείται στην Συνέλευση του Τμήματος (το λιγότερο δύο μήνες πριν το πέρας του 3ου εξαμήνου), στην οποία θα αναφέρονται οι λόγοι αίτησης της παράτασης. Κατά συνέπεια, ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών, ορίζεται στα 5 (πέντε) ακαδημαϊκά εξάμηνα.

Η Συνέλευση δύναται να εγκρίνει την αιτιολογημένη αναστολή των σπουδών ενός μεταπτυχιακού φοιτητή μετά από αίτησή του και εισήγηση της Συντονιστικής Επιτροπής.

Το ΞΠΜΣ θα λειτουργήσει από το Ακαδημαϊκό Έτος 2025-2026 και με λήξη το Ακαδημαϊκό Έτος 2028-2029.

Άρθρο 6
Αξιολόγηση φοιτητών - Εξετάσεις

Στην αρχή κάθε εξαμήνου και πριν την έναρξη των μαθημάτων του Π.Μ.Σ. ανακοινώνεται στους μεταπτυχιακούς φοιτητές το ακαδημαϊκό ημερολόγιο του Π.Μ.Σ, το οποίο καθορίζεται με απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος, μετά από εισήγηση της Σ.Ε. Στο ακαδημαϊκό ημερολόγιο του Π.Μ.Σ. αναγράφονται οι ημερομηνίες έναρξης και λήξης των εξαμήνων, οι αργίες, καθώς και οι ημερομηνίες των εξετάσεων. Κάθε μάθημα θα αξιολογείται με ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής (MCQ) και μια εργασία.

Η Συντονιστική Επιτροπή καταρτίζει και ανακοινώνει εγκαίρως το ωρολόγιο πρόγραμμα των εξετάσεων κάθε εξεταστικής περιόδου και όχι αργότερα από δέκα (10) ημέρες πριν από την έναρξη των εξετάσεων.

Η αξιολόγηση των μεταπτυχιακών φοιτητών και η επίδοσή τους στα μαθήματα που υποχρεούνται να παρακολουθήσουν στο πλαίσιο του Π.Μ.Σ. πραγματοποιείται με γραπτές εξετάσεις και με εκπόνηση εργασιών καθ’ όλη τη διάρκεια του εξαμήνου. Κάθε μάθημα θα αξιολογείται με ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής (MCQ) και μια εργασία 2.000 λέξεων. Ο τρόπος αξιολόγησης περιγράφεται στο περίγραμμα του κάθε μαθήματος. Η επίδοση σε κάθε μάθημα αξιολογείται από τον/ους διδάσκοντα/ες και βαθμολογείται με την ισχύουσα, για τους προπτυχιακούς φοιτητές, κλίμακα βαθμολογίας. Συγκεκριμένα, οι βαθμοί που δίδονται, κυμαίνονται από μηδέν (0) μέχρι δέκα (10). Προβιβάσιμοι βαθμοί είναι το πέντε (5) και οι μεγαλύτεροί του. Για την αντιμετώπιση έκτακτων αναγκών ή συνθηκών που ανάγονται σε λόγους ανωτέρας βίας δύναται η χρήση ηλεκτρονικών μέσων για την αξιολόγηση των μαθημάτων υπό την προϋπόθεση ότι εξασφαλίζεται το αδιάβλητο της διαδικασίας της αξιολόγησης.

Δύναται να εφαρμόζονται εναλλακτικές μέθοδοι για την αξιολόγηση φοιτητών με αναπηρία και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες, όπως προβλέπεται στον Εσωτερικό Κανονισμό του ΠΑ.Δ.Α., Στο Ξ.Π.Μ.Σ. εφαρμόζεται μέχρι 80% των συνολικών ECTS εξ αποστάσεως εκπαίδευση και προβλέπεται σε ειδικές περιπτώσεις μετά από αίτηση στη ΣΕ και εξ αποστάσεως προφορική εξέταση.

Για τη βελτίωση της βαθμολογίας των μεταπτυχιακών φοιτητών δύναται η επανεξέταση σε ένα μόνο μάθημα, στο οποίο έχει εξεταστεί επιτυχώς, σε εξεταστική περίοδο που περιλαμβάνεται το συγκεκριμένο μάθημα, κατόπιν αίτησης του φοιτητή στη γραμματεία του ΠΜΣ εντός 10 ημερών από την ανακοίνωση της βαθμολογίας.

Αν ο/η μεταπτυχιακός/η φοιτητής/τρια αποτύχει περισσότερες από τρεις (3) φορές στο ίδιο μάθημα, δύναται να ζητήσει, με αίτησή του προς τον Διευθυντή του ΠΜΣ, να αξιολογηθεί από τριμελή επιτροπή, η οποία αποτελείται από διδακτικό προσωπικό του ίδιου ή άλλου Τμήματος του Πα.Δ.Α., με γνωστικό αντικείμενο ίδιο ή συναφές με αυτό του προς εξέταση μαθήματος, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχει ο/η διδάσκων/ούσα του μαθήματος. Αν ο Διευθυντής του ΠΜΣ δεν ορίσει τα μέλη της επιτροπής εντός ενός (1) μηνός από την υποβολή της αίτησης, ο φοιτητής δύναται να ζητήσει τον ορισμό τους από τον Πρόεδρο του Τμήματος.

Άρθρο 7
Γλώσσα διδασκαλίας - Συγγραφή της διπλωματικής εργασίας

Τα μαθήματα διεξάγονται στην αγγλική. Η συγγραφή της μεταπτυχιακής διπλωματικής θα πραγματοποιείται στην αγγλική γλώσσα.

Άρθρο 8
Ανώτερος και κατώτερος αριθμός των μεταπτυχιακών φοιτητών

Ο αριθμός εισακτέων στο Π.Μ.Σ. ορίζεται κατά ανώτατο όριο σε εξήντα (60) κατ’ έτος και αντίστοιχα ο κατώτατος αριθμός εισακτέων ορίζεται σε είκοσι τρεις (23).

Άρθρο 9
Δυνατότητες και ανάγκες του οικείου τμήματος σε προσωπικό και υλικοτεχνική υποδομή για την απρόσκοπτη λειτουργία του προγράμματος

Τη διδασκαλία των μαθημάτων στο Ξ.Π.Μ.Σ. θα αναλαμβάνουν μέλη Δ.Ε.Π. του Τμήματος Βιοϊατρικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής καθώς και μέλη Δ.Ε.Π. άλλων Α.Ε.Ι. της ημεδαπής, καθώς και άλλες κατηγορίες διδασκόντων, σύμφωνα με τα οριζόμενα στον ν. 4957/2022.

Για την υλοποίηση του ΠΜΣ θα χρησιμοποιηθούν οι κτιριακές υποδομές του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (αίθουσες διδασκαλίας, εργαστηρίων, βιβλιοθήκη κ.λπ.) και θα χρησιμοποιηθεί η υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή του Τμήματος Βιοϊατρικών Επιστημών.

Άρθρο 10
Τέλη φοίτησης

Τα τέλη φοίτησης ανέρχονται στα 6.500 € ανά φοιτητή για όλο το πρόγραμμα. Η επιβολή τέλους φοίτησης/διδάκτρων, ύψους 2167 € ανά εξάμηνο, και με κατώτερο αριθμό μεταπτυχιακών φοιτητών κατ’ έτος είκοσι τρείς (23), από τους οποίους ποσοστό έως 30%, βάσει των διατάξεων του άρθρου 86 του ν. 4957/2022 απαλλάσσεται από δίδακτρα.

Η επιβολή των τελών φοίτησης θεωρείται επιβεβλημένη για τη βιωσιμότητα του προγράμματος λόγω του υψηλού κόστους της υλικοτεχνικής υποδομής που θεωρείται απαραίτητη για την παροχή άριστης εκπαίδευσης. Όλες οι προαναφερόμενες ενέργειες καλύπτονται αποκλειστικά από το μεταπτυχιακό πρόγραμμα.

Άρθρο 11
Αναλυτικός προϋπολογισμός

1. ΕΙΣΡΟΕΣ

Έσοδα – χρηματοδότηση	
1	Τέλη φοίτησης: 273.042 €
2	Δωρεές, χορηγίες και πάσης φύσεως οικονομικές ενισχύσεις
3	Κληροδοτήματα
4	Πόροι από ερευνητικά έργα ή προγράμματα
5	Ίδιοι πόροι του Πα.Δ.Α.
6	Κρατικός προϋπολογισμός ή Πρόγραμμα Δημοσίων επενδύσεων
Σύνολο: 273.042 €	

2. ΕΚΡΟΕΣ

Έξοδα - κατηγορίες δαπανών	
1	Αμοιβές για τη διοικητική - τεχνική υποστήριξη: 23.040 €
2	Αμοιβές διδακτικού προσωπικού: 38.880 €
3	Έξοδα δημοσιότητας-προβολής: 1.000 €
4	Οργάνωση συνεδρίων: 4.000 €

5	Δαπάνες για υποτροφίες: 6.500 €
6	Δαπάνες εξοπλισμού και λογισμικού: 3.000 €
7	Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες: 2.000 €
8	Δαπάνες μετακινήσεων διδασκόντων: 3.000 €
Μερικό Σύνολο (70%): 81.420 €	
9	Λειτουργικά έξοδα Πα.Δ.Α. (30%) ΕΛΚΕ: 81.913 €
Σύνολο: 163.333 €	

Αναλυτικός προϋπολογισμός πενταετίας
60 φοιτητές - 18 φοιτητές (απαλλαγές με 30%) = 42 φοιτητές Χ 2167 δόση εξαμήνου

ΕΣΟΔΑ	2025	2026	2027	2028	2029
Δίδακτρα					
ΣΥΝΟΛΟ	91.014 €	273.042 €	273.042 €	273.042 €	273.042 €
ΕΞΟΔΑ					
Αμοιβές διδασκαλίας τακτικού προσωπικού των ΑΕΙ και ερευνητικών κέντρων και ινστιτούτων που συμμετέχουν στην οργάνωση του ΠΜΣ	17.280 €	38.880 €	38.880 €	38.880 €	38.880 €
Αμοιβές έκτακτου διδακτικού προσωπικού των ΑΕΙ που συμμετέχουν στην οργάνωση του ΠΜΣ	0	0	0	0	0
Αμοιβές διδασκαλίας προσωπικού της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν. 4485/2017	0	0	0	0	0
Δαπάνες για αναλώσιμα και άλλες προμήθειες	2.000 €	2.000 €	2.000 €	2.000 €	2.000 €
Δαπάνες μετακινήσεων διδασκόντων	3.000 €	3.000 €	3.000 €	3.000 €	3.000 €
Δαπάνες μετακινήσεων φοιτητών	0	0	0	0	0
Δαπάνες για υποτροφίες	6.500 €	6.500 €	6.500 €	6.500 €	6.500 €
Αμοιβές διοικητικής και τεχνικής υποστήριξης	11.520 €	23.040 €	23.040 €	23.040 €	23.040 €
Δαπάνες εξοπλισμού και λογισμικού	3.000 €	3.000€	3.000 €	3.000 €	3.000 €
Έξοδα δημοσιότητας-προβολής	1.000 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €
Οργάνωση συνεδρίων	4.000 €	4.000 €	4.000 €	4.000 €	4.000 €
Δημιουργία οπτικοακουστικού υλικού	5.000 €	5.000 €			
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ (70%)	53.300 €	86.420 €	81.420 €	81.420 €	81.420 €
Λειτουργικά έξοδα Ιδρύματος (30%)	27.304 €	81.913 €	81.913 €	81.913 €	81.913 €
ΣΥΝΟΛΟ	80.604 €	168.333 €	163.333 €	163.333 €	163.333 €

Άρθρο 12
Αναστολή Φοίτησης

Ο μεταπτυχιακός φοιτητής μπορεί με αίτησή του να ζητήσει αιτιολογημένα αναστολή φοίτησης (στρατιωτική θητεία, ασθένεια, απουσία στο εξωτερικό), εφόσον προσκομίσει τα σχετικά δικαιολογητικά. Η απόφαση λαμβάνεται από τη Συνέλευση του Τμήματος κατόπιν εισήγησης της Συντονιστικής Επιτροπής. Τα εξάμηνα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετρώνται στην προβλεπόμενη μέγιστη διάρκεια κανονικής φοίτησης. Το δικαίωμα αναστολής σπουδών δύναται να ασκηθεί άπαξ ή τμηματικά για χρονικό διάστημα κατ’ ελάχιστον ενός (1) ακαδημαϊκού εξαμήνου, αλλά η συνολική διάρκεια της αναστολής δεν δύναται να υπερβαίνει αθροιστικά τα δύο (2) ακαδημαϊκά εξάμηνα. Οι φοιτητές που βρίσκονται σε αναστολή φοίτησης, χάνουν την φοιτητική ιδιότητα καθ’ όλο το χρονικό διάστημα της αναστολής. Ο/Η φοιτητής/τρια με την επάνοδό του/της στη φοίτηση εξακολουθεί να υπάγεται στο καθεστώς φοίτησης του χρόνου εγγραφής του/της ως μεταπτυχιακός/ης φοιτητής/τριας.

Άρθρο 13
Αναλυτικό Πρόγραμμα Σπουδών

Για την απόκτηση Μ.Δ.Σ. απαιτούνται συνολικά ενενήντα (90) πιστωτικές μονάδες (ECTS).

Για την ολοκλήρωση των σπουδών οι Μεταπτυχιακοί Φοιτητές (ΜΦ) υποχρεούνται σε παρακολούθηση και επιτυχή εξέταση των μεταπτυχιακών μαθημάτων ή/και συγγραφή επιστημονικών εργασιών, καθώς και εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας ή παρακολούθησης σεμιναρίων και εξέτασης στα σεμινάρια.

Το αναλυτικό πρόγραμμα μαθημάτων ανά εξάμηνο διαμορφώνεται ως εξής:

	1st Semester	Teaching hours	ECTS	Workload
C1.1.	Advanced Dermatoaesthetics I	3x13	8	240
C1.2	Innovative Active Ingredients in Cosmetics and Personal Care Products	3x13	7	210
C1.3	Advances in Dermatology	3x13	7	210
C1.4	Formulation of Cosmetics and Personal Care Products I	3x13	8	240
	TOTAL		30	900

	2nd Semester	Teaching hours	ECTS	Workload
C2.1	Advanced Dermatoaesthetics II	3x13	6	180
C2.2	Biomedical Technology Applications in Dermatoaesthetics	3x13	7	210
C2.3	Quality control in Cosmetic Science	3x13	8	240
C2.4	Formulation of Cosmetics and Personal Care Products II	3x13	9	270
	TOTAL ECTS		30	900

	3rd Semester	Teaching hours	ECTS	Workload
C3.1.	Efficacy and Safety of cosmetic products	3x13	10	300
C3.2	Thesis		20	600
	TOTAL		30	900

	1ο Εξάμηνο	Διδακτικές ώρες	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)	Φόρτος Εργασίας (ΦΕ)
C1.1.	Προηγμένη δερματοαισθητική I	3x13	8	240
C1.2	Καινοτόμα ενεργά συστατικά σε καλλυντικά και προϊόντα προσωπικής φροντίδας	3x13	7	210
C1.3	Εξελίξεις στη Δερματολογία	3x13	7	210
C1.4	Έρευνα και ανάπτυξη καλλυντικών και προϊόντων προσωπικής φροντίδας I	3x13	8	240
	ΣΥΝΟΛΟ		30	900

	2ο Εξάμηνο	Διδακτικές ώρες	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)	Φόρτος Εργασίας (ΦΕ)
C2.1	Προηγμένη δερματοαισθητική II	3x13	6	180
C2.2	Εφαρμογές βιοϊατρικής τεχνολογίας στη δερματοαισθητική	3x13	7	210
C2.3	Ποιοτικός έλεγχος στην επιστήμη των καλλυντικών	3x13	8	240
C2.4	Έρευνα και ανάπτυξη καλλυντικών και προϊόντων προσωπικής φροντίδας II	3x13	9	270
	ΣΥΝΟΛΟ		30	900

	3ο Εξάμηνο	Διδακτικές ώρες	Πιστωτικές μονάδες (ECTS)	Φόρτος Εργασίας (ΦΕ)
C3.1.	Κλινικές μελέτες - Αποτελεσματικότητα και ασφάλεια των καλλυντικών προϊόντων	3x13	10	300
C3.2	Μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία		20	600
	ΣΥΝΟΛΟ		30	900

Αναλυτική περιγραφή των μαθημάτων:

Α ΕΞΑΜΗΝΟ

C1.1 Προηγμένη δερματοαισθητική Ι

Στόχος του μαθήματος είναι η απόκτηση γνώσεων για την εφαρμογή αισθητικών θεραπειών. Συνδυασμένες μέθοδοι αντιμετώπισης της ακμής. Φωτοδυναμική θεραπεία - Πρωτόκολλα. Διαχείριση της ακμής με ΜΗΣΥΦΑ (OTC). Αισθητικές θεραπείες στην περιοχή των ματιών - Επιπλοκές. Περιοφθαλμική περιοχή και οφθαλμική επιφάνεια: Επιδράσεις ήπιων αισθητικών παρεμβάσεων (τεχνητές βλεφαρίδες, μακιγιάζ, μάσκαρα). Οφθαλμολογικές επιπλοκές από τη χρήση ενέσιμων αισθητικών παρεμβάσεων (Botox, fillers). Ακτινοθεραπεία και επιδράσεις στο δέρμα σε ογκολογικούς ασθενείς. Νεοπλάσματα του δέρματος (τύποι, χαρακτηριστικά τους) και αντιμετώπισή τους, τεχνικές ακτινοθεραπείας. Παροδικές και μόνιμες παρενέργειες της ακτινοβολίας στο δέρμα και το μικροβίωμα του δέρματος. Διαχείριση από τον αισθητικό των ανεπιθύμητων ενεργειών της ακτινοθεραπείας, προϊόντα περιποίησης του δέρματος μετά την ακτινοθεραπεία. Προηγμένες αισθητικές διαδικασίες: Επιφανειακά και μεσαίου βάθους χημικά πίλινγκ. Μη ενέσιμη μεσοθεραπεία, μια ελάχιστα επεμβατική διαδικασία που χρησιμοποιεί λεπτές βελόνες. Μικροδερμοαπόξεση, δερμοαπόξεση - υδροδερμοαπόξεση.

C1.2 Καινοτόμα ενεργά συστατικά σε καλλυντικά και προϊόντα προσωπικής φροντίδας

Στόχος του μαθήματος είναι να κατανοήσουν οι φοιτητές τον μηχανισμό δράσης των καινοτόμων ενεργών συστατικών από τη συνθετική χημεία, από τα φυτά και από βιοτεχνολογικές πηγές, που χρησιμοποιούνται στη φροντίδα του δέρματος και στα καλλυντικά προϊόντα. Πεπτίδια που χρησιμοποιούνται στην περιποίηση του δέρματος και σε καλλυντικά προϊόντα. Μηχανισμός δράσης, Πολυλειτουργικά πεπτίδια, Δερματική μεταφορά. Νανοϋλικά στη Δερματοκοσμητολογία: Φυσικοχημικές ιδιότητες, εφαρμογή και ασφάλεια. Ενισχυτικά δερματικής διαπερατότητας. Προϊόντα περιποίησης δέρματος και καλλυντικά για ευαίσθητα δέρματα - Νευροκαλλυντικά. Βασικές αρχές της φυτοχημείας. Εκχυλίσματα, αιθέρια έλαια και δερματο-κοσμητικές ιδιότητες. Μέθοδοι Πράσινης Χημείας για τη παραλαβή συστατικών από βότανα. Κανονιστικά πλαίσια. Βιώσιμη Χημεία. Βιολογική πιστοποίηση στην Ευρωπαϊκή Ένωση και τις Ηνωμένες Πολιτείες της Αμερικής. Προϊόντα περιποίησης δέρματος και καλλυντικά από ανανεώσιμες πηγές. Καλλυντικά προϊόντα βιοτεχνολογικής προέλευσης. Μικροβίωμα του δέρματος. Γονιδιωματική. Εφαρμογή της επιγενετικής στη δερματοκαλλυντική επιστήμη. Προβιοτικά στα καλλυντικά. Πρεβιοτικά - έλεγχος ποιότητας. Κανονιστικές ρυθμίσεις. Καθαριστικά χεριών και αντισηπτικά. Μικροβίωμα χεριών, βιοκτόνα, αντισηπτικά, συντηρητικά. Βιοκτόνα-Αντισηπτικά και ρυθμιστικές πλαίσια. Ασφάλεια. Μακροπρόθεσμες επιπτώσεις, αντοχή στους αντιμικροβιακούς παράγοντες. Προοπτικές.

C1.3 Εξελίξεις στη Δερματολογία

Στόχος του μαθήματος είναι να κατανοήσουν οι φοιτητές τη μορφολογία, τη φυσιολογία, την ανοσολογία και την ιστολογία του δέρματος και τις αρχές των συχνά χρησιμοποιούμενων διαδικασιών της αισθητικής δερματολογίας για τις θεραπείες και την αναζωογόνηση του δέρματος.

Μορφολογία και ιστολογία του δέρματος. Δομή του δέρματος, ανοσολογία του δέρματος. Ανοσοποιητικό δίκτυο του δέρματος, ανοσολογική σύνθεση της επιδερμίδας, επιπτώσεις της διαταραχής του ανοσοποιητικού στο δέρμα. Παρουσίαση των οδών γήρανσης και του ρόλου του αισθητικού στην πρόληψη ή/και καθυστέρηση της γήρανσης. Ο ρόλος του αισθητικού πριν και μετά τις αισθητικές επεμβάσεις που εκτελούνται από ιατρούς. Διαχωριστικές γραμμές αισθητικού-ιατρού. Χημικά πίλινγκ μεσαίου βάθους, ιατρικά πίλινγκ. Ενέσιμες τεχνικές αντιγήρανσης. Επιλογή πληρωτικού υλικού, φυσικοχημικές ιδιότητες, πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα των ουσιών και των πληρωτικών υλικών που χρησιμοποιούνται συχνά. Αυτόλογη μεταμόσχευση λίπους. Πλάσμα πλούσιο σε αιμοποετάλια. Ανύψωση δέρματος με χρήση νήματος (πρόσωπο και σώμα). Βασικές αρχές της αισθητικής γυναικολογίας - αναζωογόνηση του κόλπου: Παρούσες και μελλοντικές προοπτικές, συμβουλευτική, λέιζερ και συσκευές με βάση την ενέργεια στην αισθητική γυναικολογία, πληρωτικά υαλουρονικού οξέος. Πώς να μεγιστοποιήσετε τα αποτελέσματα μετά τις επεμβάσεις της πλαστικής χειρουργικής; Ο ρόλος του αισθητικού στη μετεγχειρητική περίοδο. Αξιοποίηση των αποτελεσμάτων των επεμβάσεων της αισθητικής χειρουργικής από τον Αισθητικό.

C1.4 Έρευνα και ανάπτυξη καλλυντικών και προϊόντων προσωπικής φροντίδας Ι

Σκοπός του μαθήματος είναι να κατανοήσουν οι φοιτητές τις βασικές αρχές και τα τυπικά προβλήματα σχεδιασμού, ανάπτυξης και σύνθεσης, τα τυπικά προβλήματα σύνθεσης και τις βασικές αρχές παραγωγής και ασφάλειας νέων καλλυντικών και άλλων προϊόντων περιποίησης του δέρματος, τα οποία μπορούν να κυκλοφορήσουν στην ευρωπαϊκή αγορά και σε άλλες χώρες εκτός της ΕΕ, με ασφάλεια και αποτελεσματικότητα για τους καταναλωτές. Προϊόντα ενυδάτωσης του δέρματος: Βιοχημεία και μηχανισμοί ενυδάτωσης του δέρματος. Τυπικά συστατικά σε προϊόντα ενυδάτωσης του δέρματος.

Σύνθεση - Παραδείγματα - Δοκιμές σταθερότητας. Τυπικά προβλήματα της τυποποίησης. Προϊόντα αντιγήρανσης: Τυπικά συστατικά σε αντιγηραντικά προϊόντα για το δέρμα. Σύνθεση - Παραδείγματα - Μέθοδοι παρασκευής. Προτεινόμενοι μηχανισμοί αντιγήρανσης και μηχανισμοί δράσης των ενεργών συστατικών. Συσκευασία. Θέματα ασφάλειας που σχετίζονται με τη χρήση τοπικών μη επεμβατικών αντιγηραντικών συστατικών. Προϊόντα καθαρισμού του δέρματος: Βασικές αρχές. Τυπικά συστατικά σε προϊόντα καθαρισμού του δέρματος για το πρόσωπο, το σώμα και τα χέρια. Σύνθεση, μέθοδος παραγωγής. Συσκευασία. Δοκιμές σταθερότητας. Αξιολόγηση της ασφάλειας. Προϊόντα περιποίησης μαλλιών: Τύποι προϊόντων - Ενεργά συστατικά. Σύνθεση (σαμπουάν, μαλακτικές κρέμες, μάσκες, προϊόντα styling). Αντηλιακά προϊόντα: Χημικά φίλτρα - Φυσικά φίλτρα - Νανοφίλτρα. Σύνθεση - Παραδείγματα - Μέθοδος παραγωγής Προϊόντα μετά τον ήλιο: Σύνθεση. Προϊόντα αυτομαυρίσματος: Μηχανισμός δράσης. Σύνθεση για ειδικούς πληθυσμούς: ειδικές απαιτήσεις: φύλο, ηλικία, χρώμα δέρματος, ευαίσθητο δέρμα. Πρακτική εφαρμογή (εργαστήριο) έρευνα και ανάπτυξη ενός προϊόντος.

Β ΕΞΑΜΗΝΟ

C2.1 Προηγμένη δερματοαισθητική ΙΙ

Στόχος του μαθήματος είναι να διδάξει στους φοιτητές θέματα που αφορούν την παχυσαρκία, τις λεμφικές ανωμαλίες που επηρεάζουν το σώμα, τη γήρανση και τις σύγχρονες μεθόδους διαχείρισής τους από τον Αισθητικό. Η παχυσαρκία ως πολυπαραγοντική κατάσταση που προκύπτει από κληρονομικούς, φυσιολογικούς και περιβαλλοντικούς παράγοντες, σε συνδυασμό με τη διατροφή, τη σωματική δραστηριότητα και τις επιλογές άσκησης. Λεμφικές ανωμαλίες: Παθοφυσιολογία, διάγνωση, διαφορική διάγνωση, θεραπευτικές μέθοδοι και διαχείριση από τον Αισθητικό. Κυτταρίτιδα - Διαχείριση από Αισθητικό. Εφαρμογή της Αισθητικής Επιστήμης στην αντιμετώπιση της κυτταρίτιδας. Ιστορία των λουτρών. Θερμαλισμός-Spa (salus per aquam). Εφαρμογή των ιαματικών λουτρών στην αισθητική. Ιαματικά νερά, ενεργά συστατικά, στοιχεία, καλλυντικά σκευάσματα, λάσπες (Muds). Ιαματικός τουρισμός - ιατρικός τουρισμός. Φυσική άσκηση κατά της γήρανσης. Υπέρηχοι στην αντιμετώπιση του τοπικού πάχους. EMS Training που επιτυγχάνεται με τη μέθοδο της ηλεκτρομυοδιέγερσης. Αποκατάσταση της γήρανσης στα χέρια: Λέιζερ, συσκευές έντονου παλμικού φωτός, πληρωτικά υλικά δέρματος (fillers), πίλινγκ, σκληροθεραπεία φλεβών, θεραπεία στο σπίτι. Εργαστήριο - Πρακτική εφαρμογή Λεμφικό μασάζ από την αισθητικό.

C2.2 Εφαρμογές βιοϊατρικής τεχνολογίας στη δερματοαισθητική

Στόχος του μαθήματος είναι να διδάξει στους φοιτητές την εφαρμογή της προηγμένης βιοϊτρικής τεχνολογίας που χρησιμοποιείται για την αναζωογόνηση του δέρματος και τις πιο σύγχρονες μεθόδους αισθητικών εφαρμογών. Βασικές αρχές της ακτινοβολίας λέιζερ και της φωτονικής - Ασφάλεια λέιζερ. Η βιολογική επίδραση της ακτινοβολίας λέιζερ στους ιστούς στόχους (δέρμα) αλλά και στους παρακείμενους ιστούς (Ανεπιθύμητες ενέργειες-μάτια). Αποτρίχωση με λέιζερ. Επίδραση του λέιζερ στην ανάπτυξη των τριχών ανάλογα με το φύλο ή/και την ηλικία. Ο ρόλος του φωτότυπου. Ορμονοεξαρτώμενες περιοχές και η ανταπόκριση των τριχοθυλακίων στο λέιζερ. Αναφορά των συσκευών Laser που εφαρμόζονται για την αποτρίχωση - Alexandrite Laser, Long Pulsed ND YAG Laser, Diode Laser. Φωτοθερμόλυση. Μη επεμβατικά λέιζερ: Ενδείξεις - Αντενδείξεις - Θεραπευτικές επιδράσεις - Συνδυασμένη δράση - Ανεπιθύμητες ενέργειες - Διαφορές με τα επεμβατικά Laser - Πλεονεκτήματα - Μειονεκτήματα εφαρμογής. Λιπόλυση - Μηχανισμός δράσης των Laser για την αντιμετώπιση του τοπικού πάχους και του οιδήματος - ινοσκληρωτικής νόσου του λιπώδους ιστού και για την αντιμετώπιση της επιδερμικής χαλάρωσης - ουλών - αποχρωματισμών. Μηχανισμός δράσης της ακτινοβολίας Laser στην προώθηση της σύνθεσης κολλαγόνου. Συνδυασμός του Laser με άλλες εφαρμογές ηλεκτρικής αισθητικής δερματοθεραπείας. Καινοτομίες στην ηλεκτρική θεραπεία του δέρματος: Τεχνολογίες για την έγχυση συστατικών μη ενέσιμης μεσοθεραπείας, Endermologie, Cavitation-Σπηλαίωση. Κρυολιπόλυση: διαδικασία κατά την οποία εφαρμόζεται ψύξη με ελεγχόμενο τρόπο και για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα στο λιπώδη ιστό, καταστρέφοντας έτσι τα λιποκύτταρα. Υπέρηχοι στις εφαρμογές της Αισθητικής. HIFU και συναφείς πρόσφατες μέθοδοι για τη θεραπεία της χαλάρωσης του δέρματος. Συνδυασμένα πρωτόκολλα. Διορθωτική ψιμυθίωση διαρκείας (permanent make up, PMU) και ιατρικό μακιγιάζ. Σύγχρονες εξελίξεις και βέλτιστες πρακτικές: Συσκευές. Συγκριτική ανάλυση των τεχνολογιών διορθωτικής ψιμυθίωσης διαρκείας- χρωστικές ουσίες για τη διορθωτική ψιμυθίωση διαρκείας. Κατάσταση υγείας του δέρματος και ενδείξεις - αντενδείξεις. Ανεπιθύμητες ενέργειες. Τεχνικές αφαίρεσης PMU. Ασφάλεια χρωστικών ουσιών και ασφαλής χρήση. Εργαστήριο-πρακτική εφαρμογή-διορθωτικής ψιμυθίωσης διαρκείας.

C2.3 Ποιοτικός έλεγχος στην επιστήμη των καλλυντικών

Σκοπός του μαθήματος είναι να διδάξει στους φοιτητές τις προηγμένες μεθόδους ελέγχου ποιότητας - ανάλυσης των καλλυντικών και των προϊόντων περιποίησης, των συστατικών τους και τον προσδιορισμό και ποσοτικοποίηση των πιθανών προσμίξεων με τις κατάλληλες μεθόδους ενόργανης ανάλυσης. Μικροβιολογική σταθερότητα των προϊόντων. Φασματοφωτομετρία υπεριώδους - ορατού (UV-VIs), φασματοσκοπία υπερύθρου (FT-IR, ATR FT-IR, DRS) και η εφαρμογές τους στα καλλυντικά προϊόντα. Υγροχρωματογραφία υψηλής απόδοσης (HPLC). Εφαρμογή της υγροχρωματογραφίας υψηλής απόδοσης (HPLC) σε συνδυασμό με φασματοσκοπία μάζας (HPLC-MS), στον ποιοτικό έλεγχο καλλυντικών προϊόντων. Προετοιμασία δείγματος, επικύρωση της μεθόδου, παραδείγματα. Προσδιορισμός τοξικών βαρέων μετάλλων σε καλλυντικά προϊόντα με τη μέθοδο της φασματοφωτομετρίας ατομικής απορρόφησης (AAS) και της επαγωγικά συζευγμένης φασματοφωτομετρίας οπτικής ατομικής εκπομπής πλάσματος (ICP-OES). Εφαρμογή των τεχνικών ανάλυσης της φλογοφασματοφωτομετρίας ατομικής απορρόφησης (FAAS), Φασματοφωτομετρία

ατομικής απορρόφησης σε φούρνο γραφίτη (GAAS), φλογοφασματοφωτομετρία ατομικής εκπομπής (AE) και φασματοφωτομετρία οπτικής εκπομπής επαγωγικά συζευγμένου πλάσματος (ICP-OES). Διαφορές και κριτήρια επιλογής των φασματοσκοπικών τεχνικών. Εισαγωγή στον μικροβιολογικό έλεγχο των καλλυντικών - δοκιμές αποτελεσματικότητας των συντηρητικών. Μονάδα σχηματισμού αποικιών (μονάδα σχηματισμού αποικιών), φάσεις ανάπτυξης του πληθυσμού των βακτηρίων. Μικροοργανισμοί και καλλυντικά. Δοκιμασία πρόκλησης-δοκιμή αποτελεσματικότητας συντηρητικών (Challenge test). Η νομοθεσία για τη βιοασφάλεια των εργαστηρίων-Η οργάνωση του μικροβιολογικού εργαστηρίου επιπέδου περιορισμού 2 (biosecurity level [BSL] 2). Πράσινα εργαστήρια. Εργαστήριο-πρακτική εφαρμογή: Ποιοτικός έλεγχος καλλυντικών προϊόντων - Κατεργασία δείγματος καλλυντικού προϊόντος για ανάλυση, ανάλυση καλλυντικού προϊόντος.

C2.4 Ανάπτυξη καλλυντικών και προϊόντων προσωπικής φροντίδας ΙΙ

Σκοπός του μαθήματος είναι να κατανοήσουν οι φοιτητές τις βασικές αρχές και τα τυπικά προβλήματα σχεδιασμού, ανάπτυξης και σύνθεσης, τα τυπικά προβλήματα σύνθεσης και τις βασικές αρχές παραγωγής και ασφάλειας νέων καλλυντικών και άλλων προϊόντων περιποίησης του δέρματος, τα οποία μπορούν να κυκλοφορήσουν στην ευρωπαϊκή αγορά και σε άλλες χώρες εκτός της ΕΕ, με ασφάλεια και αποτελεσματικότητα για τους καταναλωτές. Βρεφικά προϊόντα: Ανατομία - φυσιολογία των διαφορών μεταξύ του βρεφικού και του ενήλικου δέρματος. Ποιοτικά χαρακτηριστικά των προϊόντων και ανάγκες του καταναλωτή. Σύνθεση - παραδείγματα - μέθοδος παραγωγής. Δερματολογική αξιολόγηση. Αξιολόγηση ασφάλειας. Προϊόντα υγιεινής για την ευαίσθητη περιοχή: ανατομία - φυσιολογία της περιοχής των γυναικείων γεννητικών οργάνων. Μικροβίωμα δέρματος. Αποσμητικά και αντιιδρωτικά προϊόντα: φυσιολογία των ιδρωτοποιών αδένων. απαιτούμενα ποιοτικά χαρακτηριστικά και ανάγκες των καταναλωτών. Σύνθεση - παραδείγματα. τυπικά ποιοτικά προβλήματα συνθέσεων. Προϊόντα χωρίς αλουμίνιο. Φυσικά-οργανικά προϊόντα: βιωσιμότητα - οικολογική ευθύνη (οικολογικά καλλυντικά) σύνθεση - παραδείγματα - πλεονεκτήματα και θέματα μάρκετινγκ. Ενεργά συστατικά προϊόντων λεύκανσης δέρματος. Μηχανισμός δράσης, σύνθεση - παραδείγματα - μέθοδος παραγωγής. Τυπικά προβλήματα ποιότητας των συνθέσεων. Συστατικά με πιθανά προβλήματα ασφάλειας. Σύγχρονες τάσεις και νομοθεσία Προϊόντα στοματικής και οδοντιατρικής φροντίδας: Φθόριο Συνθέσεις-όρια-νομοθεσία. Απαραίτητα ποιοτικά χαρακτηριστικά και ανάγκες των καταναλωτών. Σύνθεση (Οδοντόκρεμες, στοματικά διαλύματα - Άλλα προϊόντα): Συστατικά, ρεολογία, μέθοδοι παραγωγής. Αποτριβή οδοντίνης (RDA) Συσκευασία- Δοκιμές συμβατότητας. Σύγχρονες τάσεις. Ιατροτεχνολογικά προϊόντα για την περιποίηση του δέρματος: Ορισμός. νομοθεσία, υποχρεώσεις. Τύποι προϊόντων-δραστικά συστατικά. Κατηγορίες διαχωρισμού "καλλυντικά-κοσμητικά-ιατροτεχνολογικά προϊόντα": CE I, CE IIa, CE IIb, CE III σκευάσματα - παραδείγματα - μέθοδοι παραγωγής. Μετά την κυκλοφορία στην αγορά. Τεχνικός φάκελος για τις αρχές. Πρακτική εφαρμογή (εργαστήριο) Έρευνα και ανάπτυξη ενός προϊόντος: Μελέτη των απαραίτητων συστατικών.

Γ ΕΞΑΜΗΝΟ

C3.1 Κλινικές μελέτες - Αποτελεσματικότητα και ασφάλεια των καλλυντικών προϊόντων

Στόχος του μαθήματος είναι να διδαχθούν οι φοιτητές τις in vitro, τις νέες μεθοδολογίες προσέγγισης (NAMs), τις in vivo - βιοφυσικές μεθόδους (Cosmetics Europe) και τα απαραίτητα στατιστικά μοντέλα για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας και της ασφάλειας των συστατικών/προϊόντων καλλυντικών. Σχεδιασμός κλινικών δοκιμών: Βασικές αρχές της βιοστατιστικής: Πραγματικές και επεξηγηματικές κλινικές δοκιμές, ελεγχόμενες (rct)s μη ελεγχόμενες κλινικές δοκιμές: πλεονεκτήματα και περιορισμοί, παράλληλος σχεδιασμός, διασταυρούμενος σχεδιασμός, μελέτες απόσυρσης, παραγοντικός σχεδιασμός, προσαρμοστικός σχεδιασμός κατανομής. Παραδείγματα στην αισθητική και τα καλλυντικά, σχέδιο στατιστικής ανάλυσης (sap) κλινικής δοκιμής - τύποι τελικού σημείου, πρόβλημα ενός δείγματος πρόβλημα δύο δειγμάτων, πρόβλημα k-δείγματος. Αποτελεσματικότητα και ασφάλεια στα καλλυντικά: κλινικές μελέτες. Σχεδιασμός κλινικής μελέτης για την αποτελεσματικότητα των καλλυντικών: πρωτόκολλα και παραδείγματα. Ορθή κλινική πρακτική (GCP), διαδικασίες πιστοποίησης. Μέθοδοι in vitro για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας καλλυντικών προϊόντων και των συστατικών των καλλυντικών. Μέθοδοι in vivo για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας των καλλυντικών προϊόντων - Υποστήριξη ισχυρισμών - Βιοφυσική του δέρματος Μέθοδοι για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας σύμφωνα με την Cosmetics Europe - Εφαρμογή - Εθελοντές: Σχετικό κανονιστικό πλαίσιο. Αξιολόγηση της ασφάλειας των καλλυντικών προϊόντων - Μεθοδολογίες νέας προσέγγισης (NAMs). Αξιολόγηση της ασφάλειας. Ανεπιθύμητες ενέργειες καλλυντικών. Ασφαλής εφαρμογή της νανοτεχνολογίας στη σύνθεση καλλυντικών. Ρυθμιστικά πλαίσια για τη χρήση νανοσυστημάτων ως συστατικών καλλυντικών και οι κύριες ανησυχίες για την ασφάλεια της υγείας καταναλωτή, αλλά και του περιβάλλοντος. Προηγμένες τεχνικές χαρακτηρισμού που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγηση της ασφάλειας των νανοσυστημάτων στα καλλυντικά και για τον καλύτερο έλεγχο των επιθυμητών χαρακτηριστικών, όπως η μορφολογία το σχήμα, το φορτίο και το μέγεθος. Πρακτική εφαρμογή - εργαστήριο: Πειράματα in vitro και in vivo που υποστηρίζουν την αποτελεσματικότητα των καλλυντικών προϊόντων.

C3.2 Μεταπτυχιακή Διπλωματική εργασία

Συλλογή των απαιτούμενων πληροφοριών με τη μελέτη της διαθέσιμης Βιβλιογραφίας - Εισαγωγή - Παρούσα κατάσταση (state of the art). Πειραματικό τμήμα, εφόσον απαιτείται από το θέμα της διπλωματικής εργασίας. Συγγραφή της διπλωματικής εργασίας, όπου θα συνοψίζονται διεξοδικά τα σημαντικότερα θέματα που αναδείχθηκαν από τη μελέτη της σχετικής βιβλιογραφίας ή/και τα δεδομένα που προέκυψαν από την πειραματική

διαδικασία. Συμπέρασμα. Μελλοντικές ερευνητικές προοπτικές. Η διπλωματική εργασία μπορεί να είναι είτε ερευνητικό έργο είτε ερευνητική ανασκόπηση της βιβλιογραφίας. Προτιμάται η ερευνητική εργασία, αρκεί να υπάρχει δυνατότητα χρηματοδότησης της έρευνας από Πανεπιστημιακό Τμήμα ή Ίδρυμα ή βιομηχανία καλλυντικών, κέντρο αισθητικής, δερματολογική κλινική, νοσοκομείο είτε στην Ελλάδα είτε στο εξωτερικό. Επιπλέον, το μεταπτυχιακό πρόγραμμα μπορεί να χρηματοδοτήσει την έρευνα, μέσω της κάλυψης μέρους των αναλωσίμων που απαιτούνται για την εκπόνηση της μεταπτυχιακής διατριβής, μετά από αίτημα του επιβλέποντα και σύμφωνη γνώμη της Συντονιστικής Επιτροπής. Οι φοιτητές μας ενθαρρύνονται έντονα να αναλάβουν μια ερευνητική διπλωματική εργασία. Παρουσίαση και εξέταση της διπλωματικής εργασίας.

Detailed description of the courses:

1st SEMESTER

C1.1. Advanced Dermatoaesthetics I

The aim of the course is to acquire knowledge on the application of aesthetic treatments. Combined methods of treating acne. Photodynamic Therapy-Protocols. Over the counter acne treatment. Aesthetic treatments in the eye area - Complications. Periocular area & ocular surface: Effects of mild cosmetic interventions (artificial eyelashes, make-up, mascara). Ophthalmological complications from the use of injectable aesthetic interventions (Botox, fillers). Radiation therapy and skin effects in oncology patients. Neoplasms of the skin (types, their characteristics) and their treatment, radiotherapy techniques. Transient and permanent side effects of radiation on the skin and skin microbiome. Management by the aesthetician of the adverse effects of radiation therapy, skin care products after radiation therapy. Advanced aesthetic procedure: Superficial and Medium Chemical Peels. Micro needling, a minimally invasive procedure using thin needles. Microdermabrasion, Dermabrasion-Hydro dermabrasion.

C1.2. Innovative Active Ingredients in Cosmetics and Personal Care Products

The aim of the course is for students to understand the mechanism of action of the innovative active ingredients from synthetic chemistry, from nature or biotechnological sources, used in skin care and cosmetic formulations. Peptides used in skin care and cosmetic products. Mechanism of action, Multifunctional peptides, Dermal delivery. Nanomaterials in Dermato-Cosmetic Science: Physiochemical properties, application and safety. Penetration Enhancers-Dermal delivery. Skin care products and cosmetics for sensitive skin-Neurocosmetics. Phytoconstituents as cosmetic ingredients. Basic principles of Phytochemistry. Extracts, Essential oils and dermato-cosmetic properties. Green Chemistry methods for the extraction of phytoconstituents from herbs. Alternative preservatives. Quality and regulatory aspects. Sustainable Chemistry. Organic certification in European Union and Unites States of America. Skin care and cosmetic products from renewable sources. Biotechnological origin cosmetic products. Skin microbiome. Genomics. Application of Epigenetics in Dermato-Cosmetic Science. Probiotics in cosmetics. Prebiotics-Quality control. Storage. Regulatory challenges. Hand cleansers and sensitizers. Hand microbiome, Biocides, Antiseptics, Preservatives. Biocides-Antiseptics and regulatory aspects. Safety. Long-Term Effects, Resistance to the Antimicrobial Agents. Perspectives.

C1.3. Advances in Dermatology

The aim of the course is for students to understand the morphology, histology physiology and immunology of the skin and the principles of the often used procedures of aesthetic dermatology for skin treatments and rejuvenation. Skin Morphology and histology. Structure of the Skin, Immunology of the skin. Skin Immune Network, Immunological composition of epidermis, implications of skin immune. Presentation of the ageing pathways and the role of the aesthetician in preventing and/or delaying ageing. The role of aesthetician before and after aesthetic procedures performed by medical doctors. Borderlines. Medium Depth Chemical peels - Medical peels. Injectable anti-aging techniques. Filler selection, Physicochemical properties, advantages and disadvantages of the substances and fillers often used. Autologous Fat transfer. Rich platelet plasma. Thread lifting (Face and Body). Basic principles of aesthetic gynecology- Vaginal rejuvenation: Present and Future Perspectives, Consulting. Lasers and energy-based devices in aesthetic gynecology, hyaluronic acid fillers, lipofilling. How to maximize the results and duration of cosmetic surgery? The role of the aesthetician in the post-operative period. Tools for the Aesthetician that help making the best out of cosmetic surgery procedures.

C1.4. Formulation of Cosmetics and Personal Care Products I

The aim of the course is for the students to understand the basic principles and the typical problems of design, development and formulation, typical problems of formulation and basic principles of production and safety of new cosmetic and other skin care products, which can be marketed in the European market and other countries outside EE with safety and efficiency for the consumers. Skin moisturizing products: Biochemistry and mechanisms of moisturization of skin. Typical ingredients in skin moisturizing products. Formulation - Examples -Stability tests. Typical problems of formulation. Anti-aging products: Typical ingredients in antiaging skin products. Formulation - Examples - Manufacturing methods. Latest antiaging mechanisms and active ingredients. Packaging. Stability tests. Safety issues related to the use of topical non-invasive antiaging ingredients. Skin cleansing products: Basic principles. Typical ingredients in skin cleansers for the face, body and hands. Formulation, Production method. Packaging. Stability tests. Safety evaluation. Hair care products: Types of products - Active ingredients. Formulation (Shampoos, Conditioners, Masks, Styling products). Sunscreen products: Chemical Filters - Natural filters-

Nano filters. Formulation - Examples - Production method After Sun Products: Formulation. Self-tan products: Mechanism of action. Formulation. Formulation for special populations: special requirements: gender, age, skin color, sensitive skin. Practical application (workshop) research & development of a product.

2nd SEMESTER

C2.1. Advanced Dermatoaesthetics II

The aim of the course is to teach students issues regarding obesity, lymph abnormalities that affect the body, aging and modern methods of their management by the Aesthetician and Cosmetic Scientist. Obesity as a multifactorial condition resulting from inherited, physiological and environmental factors, combined with diet, physical activity and exercise choices. Lymph abnormalities: Basal lymphedema, Lipedema, Lipo-lymphedema, Pathophysiology, diagnosis, differential diagnosis, Therapeutic methods and Management by the Aesthetician. Cellulitis- Aesthetic procedures. Application of cosmetic Science in management of cellulitis. Spa History. Thermalism (salus per aquam). Application of spa in aesthetics. Thermal waters, active ingredients, elements, cosmetic formulations, muds. Spa tourism - medical tourism. Body sculpture - Anti-aging physical exercise. Acoustic Waves & Shockwaves. EMS Training achieved with the method of electro-myostimulation. Hand Rejuvenation: Methods to treat all these issues include lasers, intense pulsed light devices, fractional devices, fillers, peels, vein sclerotherapy, home treatment. Workshop-Practical Application Lymph massage by the aesthetician.

C2.2. Biomedical Technology Applications in Dermatoaesthetics

The aim of the course is to teach students the advanced technology in biomedical devices and the most modern methods of aesthetic applications. Basic Principles of Laser Radiation and Photonics - Laser Safety. The biological effect of Laser radiation on tissues (eye, skin) Laser hair removal. Effect of laser on hair growth according to gender and/or age. The role of phototype. Hormone-dependent areas and the follicular response to laser. Reference of Laser devices applied for hair removal-Alexandrite Laser, Long Pulsed ND YAG Laser, Diode Laser. Photothermolysis (IPL). Non-invasive Lasers: Indications - Contraindications - Therapeutic Effects - Combined action - Side effects - Differences with invasive Lasers-Advantages-Disadvantages of application. Lipolysis-Laser mechanism of action to treat local thickness and edema-fibro-sclerotic disease of the adipose tissue and to treat epidermal relaxation-scars-discoloration. Mechanism of action of Laser radiation in promotion of collagen synthesis. Combination of Laser with other applications of Electrical Aesthetic Skin Therapy. Innovations in electrical Skin Therapy: Mesotherapy Guns. Technologies for Injecting Mesotherapeutic Ingredients Hydroporation, Endermologie, Cavitation, Cryolipolysis: the process in which cold is applied in a controlled manner and for a specific time to the fatty tissue, destroying the fat cells. Acoustic Waves & Shockwaves. HIFU and related recent methods for treating skin laxity. Combined Protocols. Permanent Cosmetic and Medical Make-up (PMU). Modern developments and best practices: Corrective make-up. Change of tattoo Tattooing devices. Comparative analysis of skin pigment application technologies. Digital tattooing devices. Microblading. Local anesthesia. Skin health condition. Indications - Contraindications. Adverse effects. PMU removal techniques. Pigments safety and safe use. Workshop-Practical application of PMU.

C2.3. Quality control in cosmetic science

The aim of the course is to teach the students the advanced methods of quality control - analysis of cosmetics and skin care products, and their ingredients. The determination and quantification of the possible impurities by appropriate methods of instrumental analysis and the microbiological stability of the products.

Ultraviolet-visible spectrophotometry (UV-VIs), infrared spectroscopy (FT-IR, ATR FT-IR, DRS) and their application in cosmetic products. High performance liquid chromatography (HPLC) and (HPLC-MS). Application of high-performance liquid chromatography (HPLC) and high-performance liquid chromatography coupled to mass spectroscopy (HPLC-MS), in the quality control of chemical compounds that are prohibited or have a concentration limit in cosmetic products. Sample preparation, validation of the method, Examples. Determination of toxic heavy metals in cosmetic products by the method of atomic absorption spectrophotometric (AAS) and inductive coupled plasma optic atomic emission spectrophotometry (ICP-OES) Application of the analysis techniques of Atomic Absorption Flame Spectrophotometry (FAAS), Graphite Oven Atomic Absorption Spectrophotometry (GAAS), Atomic Flame Emission Spectrophotometry (AE) and Inductive Coupled Plasma Optic Emission Spectrophotometry (ICP-OES), differences and selection criteria of spectroscopic techniques. Introduction in microbiological control of Cosmetics-Preservative efficacy testing. Colony Formatting Unit (colony formation unit), phases of development of the population of bacteria. Microorganisms and cosmetics. Challenge test-Preservative Efficacy testing. The biosafety legislation of laboratories- The organization of the microbiological laboratory containment level 2 (biosecurity level [BSL] 2). Green laboratories. Workshop-practical application: Quality control of cosmetic products-sample preparation for the analysis of the cosmetic product-analysis of the cosmetic product.

C2.4. Formulation of cosmetics and personal care products II

The aim of the course is for the students to understand the basic principles and the typical problems of design, development and formulation, typical problems of formulation and basic principles of production and safety of new cosmetic and other skin care products, which can be marketed in the European market and other countries outside EE with safety and efficiency for the consumers. Baby products: anatomy - physiology

of differences between the infant (baby) and adult skin. quality characteristics of products and consumer's needs. formulation - examples - production method. dermatologically tests. Safety assessment. hygiene products for intimate sensitive area: anatomy - physiology of the female genital area. types of intimate care products. ingredients. formulation - examples - production process. intimate microbiome balance. Deodorants and antiperspirants products: physiology of sweat glands. required quality characteristics and consumer needs. formulation - examples. typical quality problems of compositions. aluminum free-natural products. Skin microbiome. Natural-organic products: sustainability - ecological responsibility (eco-friendly cosmetics) formulation - examples -advantages and marketing issues. Lightening products active ingredients. mode of action, formulation - examples - production method. Typical quality problems of compositions. Ingredients with potential safety issues. Modern trends and legislation Oral and dental care products: fluoride Compounds-Limits-Legislation. Necessary quality characteristics and consumer needs. Formulation (Toothpastes, mouthwashes - Other products): Ingredients, rheology, production methods. Dentin Abrasively (RDA) Packaging- Compatibility tests. Modern trends. Medical devices products for skincare: definition. legislation, obligations. types of products-active ingredients. «Cosmetics-cosmeceuticals-medical devices» separation categories: CE I, CE IIa, CE IIb, CE III formulation - examples - production methods, post market. Technical dossier for authorities. Practical application (workshop) Research & Development of a product: Study of necessary Ingredients.

3rd SEMESTER

C3.1. Clinical studies - Efficacy and safety of cosmetic products

The aim of the course is to teach students the in vitro, the new approach methodologies (NAMs), the in vivo -biophysical methods (Cosmetics Europe) and the necessary statistical models for the evaluation of the efficacy and safety of cosmetic ingredients/products. Design of clinical trials: Basic principles of biostatistics: Pragmatic and explanatory ct, controlled (rct)s uncontrolled clinical trials: strengths and limitations, parallel design, cross-over designs, withdrawal studies, factorial design, adaptive allocation design, examples in aesthetics and cosmetics, statistical analysis plan (sap) of clinical trial -types of end point, one sample problem two sample problem, k-sample problem. Efficacy and safety in cosmetics: clinical studies. Designing a clinical study for the efficacy of cosmetics: protocols and examples. Good clinical practice (GCP), Certification procedures. In vitro methods for the evaluation of efficacy of cosmetic products and cosmetic ingredients. In vivo methods for the evaluation of efficacy of cosmetic Products-Claim substantiation- Biophysical Skin Methods for the efficacy evaluation according to Cosmetics Europe-Application-Human volunteers: The relevant legal framework and concerned international bodies will also be described. Evaluation of Safety of Cosmetic Products-Novel Approach Methodologies (NAMs). Safety assessment. The Adverse Outcome Pathway (AOP) conceptual framework. Safe application of nanoscience in cosmetic formulation. The global regulatory landscape for the use of nanosystems as cosmetic ingredients and the main safety concerns for health and the environment will be indicated. Advanced characterization techniques used for safety evaluation of nanosystems in cosmetics and for better control of the desired characteristics, such as morphology shape, charge and size. Practical application-workshop: In vitro and in vivo experiments supporting the efficacy of cosmetic products.

C3.2. Thesis

Collection of the required information by studying the available Literature-Introduction-State of the art. Experimental section, if it is required from the subject of the thesis. Writing of the thesis, where the major themes highlighted by the study of the relative literature, and/or the data obtained from the experimental procedure will be thoroughly summarized. Conclusion Future perspectives. The thesis can be either a research project or research-review of the literature. Research work is preferred, if research funding can be provided by the Department of Biomedical Sciences or by a cooperating University Department or Institution or cosmetic industry, aesthetic center, dermatological clinic, hospital either in Greece or abroad. Moreover, the master program can finance the research, in means of covering part of the consumables required for the master thesis, after the request of the supervisor and the agreement of the Steering Committee. Our students are strongly encouraged to undertake a research thesis. Presentation and examination of the thesis.

Άρθρο 14
Δικαιώματα και Υποχρεώσεις φοιτητών
Δικαιώματα Φοιτητή

Οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες έχουν όλα τα δικαιώματα και τις παροχές που προβλέπονται και για τους φοιτητές του πρώτου κύκλου σπουδών, πλην του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων. Οι μεταπτυχιακοί/κές φοιτητές/τριες δύνανται να χρησιμοποιούν την υπάρχουσα υλικοτεχνική υποδομή του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, η οποία περιλαμβάνει χώρους διδασκαλίας κατάλληλα εξοπλισμένους με σύγχρονα μέσα διδασκαλίας και Η/Υ, τη Βιβλιοθήκη, και τις εγκαταστάσεις του Τμήματος Βιοϊατρικών Επιστημών. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές που δεν έχουν άλλη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη, δικαιούνται πλήρη ιατροφαρμακευτική και νοσοκομειακή περίθαλψη στο Εθνικό Σύστημα Υγείας (Ε.Σ.Υ.) με κάλυψη των σχετικών δαπανών από τον Εθνικό Οργανισμό Παροχής Υπηρεσιών Υγείας (Ε.Ο.Π.Υ.Υ.) κατ’ ανάλογη εφαρμογή του άρθρου 33 του ν. 4368/2016 (Α’ 83), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές δικαιούνται δωρεάν σίτιση με βάση την ατομική και οικογενειακή οικονομική τους κατάσταση και την εντοπιότητά τους.

Οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες δύνανται να διεκδικήσουν εξωτερική χρηματοδότηση των σπουδών τους από διάφορα Ιδρύματα ή φορείς του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα και Ερευνητικά Ινστιτούτα.

Οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες δύνανται να καλύπτονται οικονομικά από χρηματοδοτούμενα προγράμματα έρευνας στα οποία συμμετέχουν. Οι σχετικές λεπτομέρειες ορίζονται με απόφαση της Σ.Ε., ύστερα από εισήγηση του/της Διευθυντή/ντριας του Π.Μ.Σ.

Οι μεταπτυχιακοί/ες φοιτητές/τριες μπορούν να συμμετάσχουν στα προγράμματα ανταλλαγής φοιτητών/τριών (π.χ. ERASMUS) του Πανεπιστημίου ή σε άλλα ερευνητικά προγράμματα αλλοδαπών Α.Ε.Ι., στο πλαίσιο διακρατικών συμφωνιών του Τμήματος με ομοταγή ιδρύματα και να εγγράφονται σε αυτά ως φιλοξενούμενοι φοιτητές/τριες.

Το Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών οφείλει να εξασφαλίζει υποχρεωτικά στους/στις μεταπτυχιακούς/κές φοιτητές/τριες με αναπηρία ή/και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες προσβασιμότητα στα προτεινόμενα προγράμματα και την διδασκαλία ή άλλες διευκολύνσεις σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Υποχρεώσεις Φοιτητή

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές υποχρεούνται να ανανεώνουν την εγγραφή τους στην αρχή κάθε διδακτικού εξαμήνου. Αναλυτικότερα, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές/τριες έχουν τις παρακάτω υποχρεώσεις:

- Να παρακολουθούν ανελλιπώς τα μαθήματα του ισχύοντος προγράμματος σπουδών.
- Να υποβάλλουν τις απαιτούμενες εργασίες μέσα στις καθορισμένες προθεσμίες.
- Να προσέρχονται στις προβλεπόμενες εξετάσεις.
- Να δηλώνουν υπεύθυνα ότι η διπλωματική εργασία δεν αποτελεί προϊόν λογοκλοπής ούτε στο σύνολο ούτε σε επιμέρους τμήματα αυτής.
- Να καταβάλλουν τα προβλεπόμενα τέλη φοίτησης, όπως ορίζεται στον Εσωτερικό Κανονισμό του Π.Μ.Σ.
- Να σέβονται και να τηρούν τον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών, τις αποφάσεις των οργάνων του Π.Μ.Σ., του Τμήματος και του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, καθώς και την ακαδημαϊκή δεοντολογία.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές καλούνται να συμμετέχουν και να παρακολουθούν σεμινάρια, συζητήσεις, συνέδρια/ημερίδες με γνωστικό αντικείμενο συναφές με αυτό του Π.Μ.Σ., διαλέξεις ή άλλες επιστημονικές εκδηλώσεις του Π.Μ.Σ. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές δύναται να ασκούν επικουρικό διδακτικό έργο σε προγράμματα σπουδών πρώτου κύκλου. Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές εκδίδουν ακαδημαϊκή ταυτότητα υποχρεωτικά μέσω της Ηλεκτρονικής Υπηρεσίας Απόκτησης Ακαδημαϊκής Ταυτότητας του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων.

Άρθρο 15
Οργάνωση με τη χρήση μεθόδων ασύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης

Η Εξ Αποστάσεως Εκπαίδευση αποτελεί ένα δυναμικό και ραγδαία εξελισσόμενο επιστημονικό πεδίο με πληθώρα συνιστωσών και μεθοδολογικών προσεγγίσεων. Η εφαρμογή τεχνικών εξ αποστάσεως εκπαίδευσης αποτελεί μια πρόκληση για κάθε διδάσκοντα που εμπλέκεται πρώτη φορά σε μια τέτοια διαδικασία.

Στις συνθήκες που έχουν διαμορφωθεί, είναι επιτακτική η ανάγκη ανασύνθεσης του μαθησιακού περιβάλλοντος. Το σχέδιο δράσης του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής περιλαμβάνει την υποστήριξη της εκπαιδευτικής διαδικασίας με ψηφιακά μέσα και τεχνολογίες (ασύγχρονα και σύγχρονα ηλεκτρονικά εργαλεία και περιβάλλοντα), δίνοντας ταυτόχρονα έμφαση στην επιμόρφωση των μελών του σε θέματα μεθόδων, τεχνικών και καλών πρακτικών εκπαίδευσης με ψηφιακές τεχνολογίες (https://www.uniwa.gr/e-learning/).

Το σύνολο του υλικού των μαθημάτων που προσφέρονται από το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής για τη διεξαγωγή της εξ αποστάσεως εκπαίδευσης μέσω ασύγχρονων και σύγχρονων ψηφιακών τάξεων και εργαλείων (Open eclass, Moodle, MS Teams καθώς και εναλλακτικών αυτών), συμπεριλαμβανομένων ενδεικτικά αλλά όχι περιοριστικά, κειμένων, διαφανειών, γραφημάτων, γραφικών, φωτογραφιών, βίντεο, σχεδιαγραμμάτων, απεικονίσεων, προσομοιώσεων και γενικά κάθε είδους αρχείων, αποτελεί αντικείμενο πνευματικής ιδιοκτησίας (copyright) και διέπεται από τις εθνικές και διεθνείς διατάξεις περί Πνευματικής Ιδιοκτησίας, με εξαίρεση τα ρητώς αναγνωρισμένα δικαιώματα τρίτων.

Συνεπώς, απαγορεύεται ρητά η με οποιονδήποτε τρόπο καταγραφή, βιντεοσκόπηση, ηχογράφηση, όπως επίσης η αναπαραγωγή, αναδημοσίευση, αντιγραφή, μετάδοση, έκδοση, μετάφραση, τροποποίηση του υλικού των μαθημάτων που διεξάγονται από απόσταση, τμηματικά ή περιληπτικά, χωρίς τη ρητή προηγούμενη έγγραφη συναίνεση του Διδάσκοντα. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί παράβαση της παραπάνω απαγόρευσης, πρόκειται να κινηθεί άμεσα η διαδικασία επιβολής όλων των νόμιμων κυρώσεων και ιδίως η άσκηση ποινικής δίωξης κατά του υπαιτίου και ικανοποίηση όλων των αξιώσεων, σύμφωνα με τις διατάξεις περί Πνευματικής ιδιοκτησίας. Των ανωτέρω εξαιρείται η απλή παρακολούθηση και «φόρτωση» (download) του μαθησιακού υλικού για αυστηρά προσωπική χρήση των φοιτητών για σκοπούς μελέτης, εκπόνησης ασκήσεων/εργασιών και διεξαγωγής έρευνας. Σε περίπτωση πρόθεσης βιντεοσκόπησης ηλεκτρονικής διάλεξης ή άλλης σύγχρονης εκπαιδευτικής δραστηριότητας (ασκήσεις πράξης, εργαστηριακή ομάδα) εκ μέρους του Διδάσκοντα θα πρέπει, πριν την έναρξη της καταγραφής, να ενημερώνονται οι συμμετέχοντες φοιτητές ώστε να συναινούν ή και να έχουν τη δυνατότητα απενεργοποίησης της κάμερας, του μικροφώνου τους ή ακόμα και αποχώρησης από τη σύσκεψη.

Μέρος των μαθημάτων του Μεταπτυχιακού προγράμματος σπουδών «Advanced Aesthetics and Cosmetic Science: Development-Quality Control and Safety of new cosmetic products» θα διεξάγονται με σύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση. Σύγχρονη και ασύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση είναι έως 80% ECTS, εκ του οποίου η ασύγχρονη μπορεί να φτάσει το 25% ECTS.

Η εποχή μας επιβάλλει την αξιοποίηση ψηφιακών εργαλείων και την ενίσχυση των ψηφιακών δεξιοτήτων

του ανθρώπινου δυναμικού και πολύ περισσότερο σε ένα Π.Μ.Σ. που συνδέεται άμεσα με αυτά τα ζητούμενα. Με την εξ αποστάσεως εκπαίδευση, εκτός από την γνωστική ωφέλεια, το Π.Μ.Σ. θα συμβάλει και στη μείωση της ενέργειας που απαιτείται για τη μεταφορά των φοιτητών στο χώρο του Πανεπιστημίου και της ενέργειας που θα δαπανούσε το ίδρυμα με τη λειτουργία των αιθουσών του. Για την σύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση θα χρησιμοποιηθεί το Microsoft Teams με παράλληλη υποστήριξη κυρίως της εκπαιδευτικής πλατφόρμας Moodle και δευτερευόντως του eclass. Θα είναι διαθέσιμο στους φοιτητές, το απαραίτητο εκπαιδευτικό υλικό για τις σπουδές τους, σε όλη τη διάρκεια του προγράμματος μέσω του Microsoft Teams και του Moodle. Στους μεταπτυχιακούς φοιτητές θα δίνεται η δυνατότητα αξιοποίησης του Office365 μέσω του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής. Με την εμπειρία που διαθέτει το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής σε εργαλεία σύγχρονης και ασύγχρονης εκπαίδευσης, επιτυγχάνεται μία εξαιρετική προσομοίωση της εκπαιδευτικής αίθουσας και συνολικά της εκπαιδευτικής διαδικασίας.

Η οργάνωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας γίνεται με συνδυασμό μέσων εξ αποστάσεως και δια ζώσης (μικτή μέθοδος/blended teaching and learning) εκπαίδευσης. Το ποσοστό των διδακτικών ωρών που γίνεται με μέσα (σύγχρονης ή/και ασύγχρονης) εξ αποστάσεως εκπαίδευσης θα είναι σύμφωνα με την υπό στοιχεία 18137/Ζ1/16.2.2023 κοινή υπουργική απόφαση και με τον ν. 4957/2022. Το 80% των συνολικών ECTS μπορεί να πραγματοποιείται με εξ αποστάσεως εκπαίδευση και το 20% των συνολικών ECTS με φυσική παρουσία.

Ο συνδυασμός δια ζώσης εκπαίδευσης με εξ αποστάσεως (σύγχρονη και ασύγχρονη) που θα παρέχεται από το ΠΜΣ «Advanced Aesthetics and Cosmetic Science: Development-Quality Control and Safety of new cosmetic products» γενικά, θα δημιουργεί ένα εξαιρετικό περιβάλλον που θα οδηγεί σε μία φοιτητοκεντρική διαδικασία μάθησης. Ο φοιτητής καλείται να μελετήσει και να αποκτήσει γνώση διά ζώσης και από απόσταση, ενώ σημαντικό ρόλο σε αυτόν τον στόχο παίζει η συνεργασία με άλλους φοιτητές καθώς και με τον διδάσκοντα. Έτσι, ο ρόλος του καθηγητή-διδάσκοντα στο ΠΜΣ «Advanced Aesthetics and Cosmetic Science: Development-Quality Control and Safety of new cosmetic products» μετατρέπεται σε καθηγητή-σύμβουλο μιας και ο στόχος του είναι να βοηθήσει τον φοιτητή αλλά και να τον συμβουλέψει σε ζητήματα που έχουν να κάνουν με τον τρόπο μελέτης. Όλοι οι διδάσκοντες στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής εκπαιδεύονται και υποστηρίζονται από το Γραφείο Υποστήριξης Διδασκαλίας και Μάθησης πάνω στη διδασκαλία με τη μεθοδολογία της εξ αποστάσεως εκπαίδευσης και έτσι διασφαλίζεται η εξοικείωσή τους με το συγκεκριμένο σύστημα εκπαίδευσης.

Όλα τα μαθήματα του Π.Μ.Σ. αλλά και άλλες εκπαιδευτικές δραστηριότητες μπορεί να πραγματοποιούνται με τη χρήση «Ασύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης». «Ασύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση» είναι η εκπαιδευτική μέθοδος μέσω τεχνολογικής διαμεσολάβησης (περιβάλλον τηλεδιάσκεψης) όπου διδάσκων και διδασκόμενοι αλληλοεπιδρούν σε διαφορετικό χώρο και χρόνο και έως του ποσοστού του 25 % των μονάδων ECTS που μπορεί να παρέχονται με εξ αποστάσεως εκπαίδευση. Στην Ασύγχρονη εξ αποστάσεως εκπαίδευση η ταυτόχρονη συνεργασία του εκπαιδευτικού με τους/τις εκπαιδευόμενους/ες δεν αποτελεί προϋπόθεση. Στην περίπτωση αυτή κύριο ρόλο παίζει η δημιουργία κατάλληλου εκπαιδευτικού υλικού, το οποίο θα αξιοποιήσουν οι εκπαιδευόμενοι στην εκπαιδευτική διαδικασία. Κάθε μάθημα θα περιλαμβάνει μία αρχική συνάντηση καθώς και μία ενδιάμεσα του εξαμήνου διαδικτυακή συνάντηση με τους φοιτητές για απορίες και καθοδήγηση.

Σε όλους τους φοιτητές του ΠΜΣ «Advanced Aesthetics and Cosmetic Science: Development-Quality Control and Safety of new cosmetic products» θα παρέχονται επιπρόσθετα το πρόγραμμα MS OFFICE 365 με δυνατότητα αποθήκευσης 30GB στο cloud της Microsoft. Το Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής διαθέτει δύο πλατφόρμες ασύγχρονης εξ’ αποστάσεως εκπαίδευσης (Moodle, e-class). Το ΠΜΣ θα χρησιμοποιεί και τα δυο συστήματα ασύγχρονης ηλεκτρονικής εκπαίδευσης του Πανεπιστημίου (Moodle, e-class) και την Πλατφόρμα σύγχρονης εξ αποστάσεως εκπαίδευσης MS Teams. Για τις ανάγκες της εξ αποστάσεως εκπαίδευσης θα αξιοποιηθούν τα συστήματα MS TEAMS, το Σύστημα Διαχείρισης Ηλεκτρονικής Τάξης Moodle του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής και το e-class. Το σύστημα MS TEAMS θα αξιοποιηθεί για τις σύγχρονες συνεδρίες τηλεδιάσκεψης και εικονικής ηλεκτρονικής τάξης. Το σύστημα MS TEAMS υποστηρίζει:

- Οπτική και ηχητική επικοινωνία σε πραγματικό χρόνο με τη χρήση κατάλληλου εξοπλισμού (ηλεκτρονικού υπολογιστή με κάμερα, μικρόφωνα, ηχεία, ακουστικά) ώστε διδάσκων και διδασκόμενοι να μπορούν να έχουν φωνητική και οπτική επικοινωνία ενώ βρίσκονται σε διαφορετικούς χώρους,
- χρήση και διαμοίραση εφαρμογών και κειμένων (application and document sharing),
- χρήση και διαμοίραση ηλεκτρονικού πίνακα,
- πρόσβαση σε χώρους συζήτησης (chat rooms) τόσο μεταξύ διδάσκοντος όσο και μεταξύ διδασκομένων για συνεργασία ανταλλαγή απόψεων και εκπόνηση κοινών εργασιών,
- δωμάτια συνεργασίας (Breakout sessions) για την οργάνωση ομαδικών δραστηριοτήτων.

Το Σύστημα Διαχείρισης Ηλεκτρονικής Τάξης Moodle του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής αποτελεί το κεντρικό σημείο πρόσβασης σε όλες τις υπηρεσίες εξ αποστάσεως εκπαίδευσης. Όλα τα μαθήματα του ΠΜΣ φιλοξενούνται στο Moodle ή/και στο e-class, και το περιεχόμενό τους είναι κατάλληλα οργανωμένο από τον υπεύθυνο καθηγητή ανά θεματική ενότητα ή εβδομάδα διάλεξης και περιέχει τις διαφάνειες, ασκήσεις, βίντεο, τεστ, κ.λπ. καθώς και τους συνδέσμους για τις αντίστοιχες ασύγχρονες εξ αποστάσεως συνεδρίες του κάθε μαθήματος. Κάθε μάθημα περιέχει φόρουμ ανακοινώσεων (αφορά τις ανακοινώσεις προς τους/τις φοιτητές/τριες από το διδακτικό προσωπικό) και φόρουμ συζητήσεων και επίλυσης απορίων στο οποίο μπορούν να συμμετέχουν όλοι οι φοιτητές/τριες. Κατά την έναρξη του μαθήματος ο φοιτητής θα έχει

πρόσβαση στο MOODLE, την ηλεκτρονική πλατφόρμα μάθησης του Πανεπιστημίου και από εκεί θα έχει πρόσβαση στο εγχειρίδιο του μαθήματος και σε όλους τους πόρους που απαιτούνται για την επιτυχή ολοκλήρωση του μαθήματος. Ενδεικτικά εργαλεία που παρέχονται στους διδάσκοντες μέσα από το Σύστημα Διαχείρισης Ηλεκτρονικής Τάξης Moodle είναι τα ακόλουθα:

- Μαγνητοσκοπημένο μάθημα
- Αναγνώσματα
- Εργαλεία δημιουργίας διαδραστικού περιεχομένου (H5P)
- Δημιουργία τεστ (online quiz)
- Ανάθεση εργασιών (είτε ατομικές, είτε ομαδικές)
- Ομάδες συζητήσεων (forum)
- Άμεσα μηνύματα (chat)
- Δημιουργία ιστοτόπων συνεργατικού χαρακτήρα (wikis)
- Ιστολόγια (blogs)
- Ερωτηματολόγια για τη συλλογή δεδομένων
- Ημερολόγιο, Βαθμολόγιο, κ.λπ.

Στο Τμήμα ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ και στο πλαίσιο του Τομέα Αισθητικής και Κοσμητολογίας δραστηριοποιείται ομάδα μελών ΔΕΠ και ΕΔΙΠ για τη λειτουργία και ανάπτυξη των συστημάτων Ηλεκτρονικής Εκπαίδευσης του ΠΑ.Δ.Α.

Το πρόγραμμα σπουδών του ΠΜΣ «Advanced Aesthetics and Cosmetic Science: Development - Quality Control and Safety of new cosmetic products» έχει σχεδιαστεί με τρόπο τέτοιο ώστε να ενθαρρύνει την ενεργό συμμετοχή και να προωθεί διεπιστημονικές προσεγγίσεις.

Τα μαθήματα στο ΠΜΣ θα είναι ένα μείγμα παραδοσιακών και καινοτόμων μεθόδων διδασκαλίας. Η ανάληψη ρόλων, η βιωματική μάθηση, η αναπαράσταση επιχειρηματικών παιγνίων (business ecosystems), η εκπαίδευση μέσα στο χώρο της επιχείρησης (μέσω επισκέψεων), οι διαλέξεις στελεχών επιχειρήσεων και διδασκόντων πανεπιστημίων της αλλοδαπής και της ημεδαπής αποτελούν συστατικά στοιχεία της εφαρμογής εκπαιδευτικών-επιμορφωτικών τεχνικών. Η καινοτομική προσέγγιση των μαθημάτων συχνά θα επιτυγχάνεται μέσα από τις συνέργειες των διδασκόντων και των ερευνητικών εργαστηρίων που λειτουργούν στο Τμήμα ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ.

Στο ΠΜΣ θα εφαρμόζονται και ένα σύνολο από καλές πρακτικές όπως η συνεχής επαφή με τους φοιτητές και πέραν των υποχρεώσεων του οδηγού σπουδών και η αναμόρφωση της διδασκαλίας ανάλογα με τις τρέχουσες εξελίξεις. Η άποψη του φοιτητή θα εκφράζεται τακτικά, καθώς σε πολλά μαθήματα του ΠΜΣ οι φοιτητές θα καλούνται -σε συχνή βάση- κατά τη διάρκεια του μαθήματος να συμπληρώσουν ένα μικρό ερωτηματολόγιο ανατροφοδότησης σχολίων προς τον καθηγητή έτσι ώστε κατ’ αρχάς να επισημαίνονται άμεσα οι λειτουργικές δυσκολίες σε ένα μάθημα αλλά και να συντελείται αυτοβελτίωση της οργάνωσης του μαθήματος και του Διδάσκοντα. Επιπλέον, κατά τη διάρκεια των σπουδών τους, πολλοί από τους φοιτητές, συνήθως, καλλιεργούν, σχέση συνεργασίας με τους διδάσκοντες, κάτι που διατηρεί την επικοινωνία κατά το μεγαλύτερο μέρος της διάρκειας των σπουδών και επιτρέπει τη συζήτηση για άλλα θέματα, πέρα από το στενό περιθώριο του μαθήματος στο οποίο έχει ξεκινήσει η συνεργασία (για παράδειγμα, οι φοιτητές αναζητούν συμβουλές για την επιλογή θέματος Διπλωματικής εργασίας ή ακόμα και για ζητήματα σε σχέση με την επαγγελματικής τους πορείας).

Τέλος η οργάνωση της εκπαιδευτικής διαδικασίας με μεθόδους εξ αποστάσεως εκπαίδευσης εξασφαλίζει την προσβασιμότητα των ατόμων με αναπηρία και ειδικές εκπαιδευτικές ανάγκες.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αιγάλεω, 7 Οκτωβρίου 2025

Ο Πρύτανης

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΚΑΛΔΗΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ

Το Εθνικό Τυπογραφείο αποτελεί δημόσια υπηρεσία υπαγόμενη στην Προεδρία της Κυβέρνησης και έχει την ευθύνη τόσο για τη σύνταξη, διαχείριση, εκτύπωση και κυκλοφορία των Φύλλων της Εφημερίδας της Κυβερνήσεως (ΦΕΚ), όσο και για την κάλυψη των εκτυπωτικών - εκδοτικών αναγκών του δημοσίου και του ευρύτερου δημόσιου τομέα (ν. 3469/2006/Α΄ 131 και π.δ. 29/2018/Α΄58).

1. ΦΥΛΛΟ ΤΗΣ ΕΦΗΜΕΡΙΔΑΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ (ΦΕΚ)

• Τα **ΦΕΚ σε ηλεκτρονική μορφή** διατίθενται δωρεάν στο **www.et.gr**, την επίσημη ιστοσελίδα του Εθνικού Τυπογραφείου. Όσα ΦΕΚ δεν έχουν ψηφιοποιηθεί και καταχωριστεί στην ανωτέρω ιστοσελίδα, ψηφιοποιούνται και αποστέλλονται επίσης δωρεάν με την υποβολή αιτήματος στην ηλεκτρονική διεύθυνση feksales@et.gr.

• Τα **ΦΕΚ σε έντυπη μορφή** διατίθενται σε μεμονωμένα φύλλα είτε απευθείας από το Τμήμα Πωλήσεων και Συνδρομητών, είτε ταχυδρομικά με την αποστολή αιτήματος παραγγελίας στην ηλεκτρονική διεύθυνση feksales@et.gr.

- Το κόστος ενός ασπρόμαυρου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,00 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,20 €. Το κόστος ενός έγχρωμου ΦΕΚ από 1 έως 16 σελίδες είναι 1,50 €, αλλά για κάθε επιπλέον οκτασέλιδο (ή μέρος αυτού) προσαυξάνεται κατά 0,30 €.
- Το τεύχος Α.Σ.Ε.Π. διατίθεται δωρεάν.
- Υπάρχει δυνατότητα ετήσιας συνδρομής οποιουδήποτε τεύχους σε έντυπη μορφή μέσω του Τμήματος Πωλήσεων και Συνδρομητών.

• **Τρόποι αποστολής κειμένων προς δημοσίευση:**

Α. Αποστολή των εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ στην ηλεκτρονική διεύθυνση **https://eservices.et.gr**. Σχετικές εγκύκλιοι και οδηγίες στην ηλεκτρονική διεύθυνση του Εθνικού Τυπογραφείου (**www.et.gr**) στη διαδρομή **Ανακοινώσεις** → **Εγκύκλιοι**.

Β. Κατ’ εξαίρεση, όσοι πολίτες δεν διαθέτουν προηγμένη ψηφιακή υπογραφή μπορούν είτε να αποστέλλουν ταχυδρομικά, είτε να καταθέτουν με εκπρόσωπό τους κείμενα προς δημοσίευση εκτυπωμένα σε χαρτί στο Τμήμα Παραλαβής και Καταχώρισης Δημοσιευμάτων.

• Πληροφορίες, σχετικά με την αποστολή/κατάθεση εγγράφων προς δημοσίευση, την ημερήσια κυκλοφορία των Φ.Ε.Κ., με την πώληση των τευχών και με τους ισχύοντες τιμοκαταλόγους για όλες τις υπηρεσίες μας, περιλαμβάνονται στον ιστότοπο (www.et.gr). Επίσης μέσω του ιστότοπου δίδονται πληροφορίες σχετικά με την πορεία δημοσίευσης των εγγράφων, με βάση τον Κωδικό Αριθμό Δημοσιεύματος (ΚΑΔ). Πρόκειται για τον αριθμό που εκδίδει το Εθνικό Τυπογραφείο για όλα τα κείμενα που πληρούν τις προϋποθέσεις δημοσίευσης.

2. ΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ - ΕΚΔΟΤΙΚΕΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΣΙΟΥ

Το Εθνικό Τυπογραφείο ανταποκρινόμενο σε αιτήματα υπηρεσιών και φορέων του δημοσίου αναλαμβάνει να σχεδιάσει και να εκτυπώσει έντυπα, φυλλάδια, βιβλία, αφίσες, μπλοκ, μηχανογραφικά έντυπα, φακέλους για κάθε χρήση, κ.ά.

Επίσης σχεδιάζει ψηφιακές εκδόσεις, λογότυπα και παράγει οπτικοακουστικό υλικό.

Ταχυδρομική Διεύθυνση: **Καποδιστρίου 34, 10432 Αθήνα**

ΤΗΛΕΦΩΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ: 210 5279000

Ιστότοπος: **www.et.gr**

Πληροφορίες σχετικά με την λειτουργία του ιστότοπου: **helpdesk.et@et.gr**

Αποστολή εγγράφων προς δημοσίευση στο ΦΕΚ στην ηλεκτρονική διεύθυνση **https://eservices.et.gr**

ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗ ΚΟΙΝΟΥ

Πωλήσεις - Συνδρομές: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279178 - 180)
Πληροφορίες: (Ισόγειο, Γραφείο 3 και τηλεφ. κέντρο 210 5279000)
Παραλαβή Δημοσιευτέας Ύλης: (Ισόγειο, τηλ. 210 5279139)

Ωράριο για το κοινό: Δευτέρα έως και Παρασκευή: 8:00 - 13:30

02055521610250020