Τίτλος μαθήματος	Κοσμητολογία ΙΙ				
Κωδικός μαθήματος	ΡΗΑ 705				
Κατηγορία μαθήματος	Υποχρεωτικό				
Επίπεδο	Μεταπτυχιακό (Master)				
Έτος/ Εξάμηνο	1ο έτος (2ο εξάμηνο)				
Όνομα διδάσκοντα/ ουσας	Α. Βαρβαρέσου, Χ.Τριάντης, Π. Δάλλας, Κ.Γαρδίκης, Μ.Ρίκκου-Καλουρκώτη, Γ. Παπαγιουβάννης				
ECTS	10	Διαλέξεις / Βδομάδα	2	Εργαστήριο / Βδομάδα	15* ανά εξάμηνο
Σκοπός και στόχοι μαθήματος	Το μάθημα επιδιώκει την παροχή εξειδικευμένων γνώσεων στο αντικείμενο της Κοσμητολογίας- Ανάπτυξης καλλυντικοτεχνικών και των φαρμακοτεχνικών μορφών. Διδάσκονται οι βασικές αρχές σχεδιασμού και ανάπτυξης άνυδρων (αλοιφών), υδατικών και γαλακτωματοποιημένων προϊόντων καθώς και στερεών μορφών. Περιγράφονται η ανάπτυξη και η παραγωγή φυσικών πρώτων υλών που χρησιμοποιούνται στη βιομηχανία καλλυντικών καθώς και οι ενόργανες αναλυτικές και μικροβιολογικές μέθοδοι που εφαρμόζονται για τον ποιοτικών έλεγχο των καλλυντικών προϊόντων και των υλικών συσκευασίας. Αναλύονται οι τοξικολογικές μελέτες που απαιτούνται για τον έλεγχο ασφάλειας στη δερματική εφαρμογή καθώς και στην εσωτερική χρήση ουσιών, οι αλλεργιογόνες ουσίες που απαντώνται στα καλλυντικά και τα συμπληρώματα διατροφής και τα νανοσυστήματα, με τις πιθανές ανεπιθύμητες ενέργειές τους. Διδάσκονται στοιχεία Νομοθεσίας καλλυντικών καθώς και οι συνθήκες για τον έλεγχο των αποβλήτων στη Βιομηχανία καλλυντικών Τέλος, το εργαστηριακό σκέλος του μαθήματος επιδιώκει να εκπαιδεύσει τους/τις φοιτητές/φοιτήτριες στις μεθόδους παρασκευής-μορφοποίησης διαφόρων καλλυντικοτεχνικών μορφών: άνυδρων, γαλακτωματοποιημένων και διαλυμάτων				
Μαθησιακά αποτελέσματα	Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές/τριες θα είναι ικανοί να: (α) Σχεδιάσουν και να αναπτύξουν καλλυντικοτεχνικές και φαρμακοτεχνικές μορφές (β) Εφαρμόζουν μεθόδους ποιοτικού ελέγχου καλλυντικών προϊόντων και υλικών συσκευασίας (γ) Αξιολογούν τις τοξικολογικές μελέτες για προϊόντα δερματικής εφαρμογής και εσωτερικής χρήσης καθώς και τις πιθανές ανεπιθύμητες ενέργειες από τη χρήση νανοσυστημάτων (δ) Να αναγνωρίζουν τα πιθανά αλλεργιογόνα που μπορεί να βρεθούν σε καλλυντικά/συμπληρώματα διατροφής				

	(ε) Αξιολογούν τις μεθόδους που εφαρμόζονται για τον έλεγχο των αποβλήτων των βιομηχανιών παραγωγής καλλυντικών (στ) Διαχειρίζονται θέματα που αφορούν στη Νομοθεσία Καλλυντικών (ζ) Εφαρμόσουν εργαστηριακές τεχνικές παρασκευής καλλυντικοτεχνικών μορφών		
Προ-απαιτούμενα	-	Συν-απαιτούμενα	-
Περιεχόμενο μαθήματος	**Θεωρία** • Αλοιφές, • Γαλακτώματα • Διαλύματα, Σιρόπια, Εναιωρήματα • Δισκία , Καψάκια • Έρευνα, ανάπτυξη και παραγωγή φυσικών α΄υλών στη βιομηχανία καλλυντικών • Έλεγχος ποιότητας με φυσικοχημικές (χρωματογραφία, φασματοσκοπία), μοριακές και μικροβιολογικές μεθόδους ανάλυσης καλλυντικών/συμπληρωμάτων • Έλεγχος ποιότητας υλικών συσκευασίας • Τοξικολογική μελέτη επί τοπικής εφαρμογής, μετά από εσωτερική χρήση • Τοξικότητα νανοσυστημάτων. • Δυνητική τοξικότητα των νέων υλικών • Αλλεργιογόνα στα καλλυντικά/συμπληρώματα • Έλεγχος αποβλήτων καλλυντικών • Συμπληρώματα διατροφής για τη βελτίωση του δέρματος • Στοιχεία Νομοθεσίας **Ενδεικτικά εργαστήρια περιλαμβάνουν συνθέσεις/παρασκευές:** • Καλλυντικής κρέμας και gel • Σαμπουάν • Κραγιόν • Κολώνιας • Συμπληρωμάτων διατροφής		
Μέθοδοι Διδασκαλίας	Το θεωρητικό μέρος του μαθήματος προσφέρεται μέσα από διαλέξεις και συζητήσεις. Η συζήτηση με τους/τις φοιτητές/τριες περιλαμβάνει ερωτήσεις/απαντήσεις, μειονεκτήματα/πλεονεκτήματα, παιχνίδι ρόλων και μελέτες περίπτωσης. Επιπλέον, περιλαμβάνονται πρόσφατα ερευνητικά ευρήματα και ανασκοπικές μελέτες. Στη διδασκαλία χρησιμοποιούνται αναλυτικές σημειώσεις με PowerPoint.		
Βιβλιογραφία	**Βιβλιογραφία στα Ελληνικά:** • Εφαρμοσμένη Κοσμητολογία-Δερμοκαλλυντικά. Τσιρίβας Ε, Βαρβαρέσου Α. Παπαγεωργίου Σ. Εκδόσεις Παρισιάνος, 2017 • Κοσμητολογία. Γ. Παπαϊωάννου. Εκδόσεις Α.Σ. Βέγκο, 2018		

	Βιβλιογραφία στην Αγγλική • Chemistry and Manufacture of Cosmetics. Schlossman M. Allured Pub Corp; 4th ed. 2009 • Discovering Cosmetic Science. Barton S, Eastham A, Isom A, Mclaverty D, Ling Soong Y. RCC Publishing, 2020
Αξιολόγηση	1. Τελική εξέταση (60%) Η τελική εξέταση είναι γραπτή εξέταση και προγραμματίζεται μέσα στην εξεταστική περίοδο στο τέλος του εξαμήνου. Η εξεταστέα ύλη προσδιορίζεται από τον/ην διδάσκον/ουσα και κοινοποιείται έγκαιρα στους/στις φοιτητές/τριες. 2. Ενδιάμεση εξέταση (25%) Η ενδιάμεση εξέταση είναι γραπτή εξέταση και προγραμματίζεται μέσα στο εξάμηνο (6η – 8 η εβδομάδα μαθημάτων). Η εξεταστέα ύλη προσδιορίζεται από τον/ην διδάσκον/ουσα και κοινοποιείται έγκαιρα στους/στις φοιτητές/τριες. 3. Κατάθεση - Παρουσίαση εργασιών (15%) Η εργασία αυτή είναι ατομική ή ομαδική και αφορά στην εκπόνηση ενός ερευνητικού project μικρής κλίμακας. Οι φοιητητές/τριες αναμένεται να σχεδιάσουν και να εφαρμόσουν έρευνα μικρής κλίμακας, (συμπεριλαμβανομένης βιβλιογραφικής ανασκόπησης, μεθοδολογίας, παρουσίασης αποτελεσμάτων και συζήτησης) και να παρουσιάσουν την έρευνά τους στους/στις συμφοιτητές/τριες τους, ως μέρος του μαθήματος και της αξιολόγησής.
Γλώσσα	Ελληνικά