

Τίτλος μαθήματος	Βιομηχανική Παραγωγή Καλλυντικών/Συμπληρωμάτων		
Κωδικός μαθήματος	PHA708		
Κατηγορία μαθήματος	Υποχρεωτικό		
Επίπεδο	Μεταπτυχιακό (Master)		
Έτος/ Εξάμηνο	2 ^ο Εξάμηνο		
Όνομα διδάσκοντα/ ουσας	Κ. Γαρδίκης		
ECTS	8	Διαλέξεις / Βδομάδα	Εργαστήριο / Βδομάδα
Σκοπός και στόχοι μαθήματος	<p>Το μάθημα επιδιώκει να εκπαιδεύσει τους/τις φοιτητές/τριες στις Αρχές της Φαρμακευτικής Τεχνολογίας αναφορικά με τη γραμμή παραγωγής καλλυντικών/συμπληρωμάτων, σε βιομηχανική κλίμακα. Αναλύονται οι Αρχές Καλής Παραγωγικής Πρακτικής (GMPs) και ο έλεγχος ποιότητας των τελικών προϊόντων. Επιπλέον, μελετώνται η παρασκευή και οι εφαρμογές των μονοκλωνικών αντισωμάτων καθώς και των σκευασμάτων νανοτεχνολογίας, στα καλλυντικά/συμπληρώματα διατροφής</p>		
Μαθησιακά αποτελέσματα	<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος οι φοιτητές/τριες θα είναι ικανοί να:</p> <p>(α) Αναλύουν τις αρχές της Φαρμακευτικής Τεχνολογίας</p> <p>(β) Περιγράφουν τη γραμμή παραγωγής καλλυντικών/συμπληρωμάτων σε βιομηχανική κλίμακα</p> <p>(γ) Εξηγούν τις Αρχές Καλής Παραγωγικής Πρακτικής (GMPs)</p> <p>(δ) Κατανοούν τον έλεγχο Ποιότητας των τελικών προϊόντων</p> <p>(ε) Περιγράφουν τις εφαρμογές των προϊόντων νανοτεχνολογίας, στα καλλυντικά/συμπληρώματα διατροφής</p>		
Προ-απαιτούμενα	-	Συν-απαιτούμενα	-
Περιεχόμενο μαθήματος	<ul style="list-style-type: none"> • Αρχές Φαρμακευτικής τεχνολογίας • Στοιχεία Βιοφυσικής Φαρμακευτικής • Διαδικασία παραγωγής κύριων σκευασμάτων • Γραμμή παραγωγής καλλυντικών/συμπληρωμάτων σε βιομηχανική κλίμακα • Αρχές Καλής Παραγωγικής Πρακτικής (GMPs) • Έλεγχος ποιότητας τελικού προϊόντος • Προϊόντα νανοτεχνολογίας, στα καλλυντικά/συμπληρώματα διατροφής 		
Μέθοδοι Διδασκαλίας	<p>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</p>		

	μελέτες περίπτωσης. Επιπλέον, περιλαμβάνονται πρόσφατα ερευνητικά ευρήματα και ανασκοπικές μελέτες. Στη διδασκαλία χρησιμοποιούνται αναλυτικές σημειώσεις με PowerPoint.
Βιβλιογραφία	<p>Βιβλιογραφία στα Ελληνικά:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Φαρμακευτική Ανάλυση, D. Watson, Παρισιάνου, 2015 • Φυσική Φαρμακευτική, 2^η Έκδοση, D Attwood, A Florence, Parisianos, 2014 <p>Βιβλιογραφία στην Αγγλική</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lachman/Lieberman's The Theory and Practice Of Industrial Pharmacy, 4th Edition, 2015
Αξιολόγηση	<p><u>1. Τελική εξέταση (50%)</u> 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.</p> <p><u>2. Εργασίες και εβδομαδιαίες δραστηριότητες (50%)</u> Η συνεχής αξιολόγηση περιλαμβάνει δύο εργασίες και εβδομαδιαίες εκπαιδευτικές δραστηριότητες.</p>
Γλώσσα	Ελληνικά / Αγγλικά