

<b>Τίτλος Μαθήματος:</b>	Φαρμακευτική Τεχνολογία Ι
<b>Κωδικός Μαθήματος:</b>	ΡΗΑ323
<b>Κατηγορία Μαθήματος:</b> (Υποχρεωτικό/Επιλεγόμενο)	Υποχρεωτικό
<b>Επίπεδο Μαθήματος:</b> (πρώτου, δεύτερου ή τρίτου κύκλου)	Πτυχίο (1 <sup>ος</sup> Κύκλος)
<b>Έτος Σπουδών:</b>	4
<b>Τετράμηνο προσφοράς Μαθήματος:</b>	7
<b>Αριθμός ECTS:</b>	5
<b>Όνομα Διδάσκοντος:</b>	Θα ανακοινωθεί
<b>Μαθησιακά Αποτελέσματα Μαθήματος:</b>	
<p>Με την ολοκλήρωση του μαθήματος ο διδασκόμενος αναμένεται να είναι σε θέση να:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Προσδιορίζει την έννοια της φαρμακοτεχνικής μορφής</li> <li>• Αναλύει τις διαφορές των φαρμακοτεχνικών μορφών ανάλογα με την οδό χορήγησης</li> <li>• Περιγράφει τους μηχανισμούς αποδέσμευσης της δραστικής από τις διάφορες φαρμακοτεχνικές μορφές</li> <li>• Εφαρμόζει τις βασικές αρχές σχεδιασμού των νέων φαρμακοτεχνικών μορφών</li> <li>• Αναλύει το ρόλο και τις προδιαγραφές των υλικών συσκευασίας</li> <li>• Περιγράφει την διαδικασία παρασκευής, το ρόλο των εκδόχων και τους ελέγχους ποιότητας των φαρμακοτεχνικών μορφών.</li> </ul>	
<b>Τρόπος Διδασκαλίας:</b>	Διδασκαλία στην τάξη
<b>Προαπαιτούμενο(α) και Συναπαιτούμενο(α) Μάθημα(τα):</b>	ΡΗΑ211, ΡΗΑ313
<b>Προτεινόμενα/προαιρετικά μέρη του προγράμματος:</b>	Κανένα
<b>Περιεχόμενο Μαθήματος:</b>	
<p><b>Σκοπός:</b> Σκοπός του μαθήματος είναι να φέρει τον φοιτητή σε επαφή με τεχνολογικές διαδικασίες που επιτρέπουν την μετατροπή των φαρμακευτικών πρώτων υλών σε μορφές με τις οποίες τα φάρμακα θα εισέλθουν στον οργανισμό και θα φθάσουν στις θέσεις-στόχους.</p>	

Παρέχονται οι βασικές αρχές για την αποδέσμευση των φαρμάκων από τις διάφορες φαρμακοτεχνικές μορφές Περιγράφονται οι μέθοδοι για την ανάπτυξη και παραγωγή φαρμακοτεχνικών μορφών για τις διαφορετικές οδούς χορήγησης καθώς και ειδικά θέματα σχετικά με την παραγωγική διαδικασία και την συσκευασία

**Περιγραφή:**

**Εισαγωγή –**

Κατηγορίες φαρμάκων- Φαρμακοτεχνικές μορφές

**Προμορφοποίηση**

Φυσικοχημικά χαρακτηριστικά συστατικών - Αλληλοεπιδράσεις μεταξύ των συστατικών

**Δισκία**

Συστατικά δισκίων / έκδοχα – Κοκκοποίηση - Είδη δισκίων - Παρασκευή δισκίων - Έλεγχος δισκίων - Ελαττώματα δισκίων- Επικάλυψη δισκίων

**Καψάκια**

- Είδη καψακίων: Σκληρές – Μαλακές κάψουλες- Παρασκευή και πλήρωση καψακίων- Έλεγχος καψακίων

**Στερεές μορφές ελεγχόμενης αποδέσμευσης**

- Συστήματα ελεγχόμενης αποδέσμευσης, - Βιοπροσκόλληση και Βιοπροσκολλητικά συστήματα- Διαδερμικά συστήματα

**Φαρμακευτικά διαλύματα**

- Υδατικά φαρμακευτικά διαλύματα- Μη υδατικά φαρμακευτικά διαλύματα- Ρυθμιστικά φαρμακευτικά διαλύματα

**Σιρόπια**

- Συστατικά σιροπιών- Είδη σιροπιών- Παρασκευή σιροπιών- Έλεγχος σιροπιών

**Σταθερότητα φαρμακευτικών προϊόντων**

- Σταθερότητα – Διάρκεια ζωής- Μορφές σταθερότητας- Σταθερότητα Φαρμακευτικών Προϊόντων- Πρόβλεψη της διάρκειας ζωής των Φαρμακευτικών Προϊόντων

**Απαιτούμενα ή Προτεινόμενα Εγχειρίδια:**

Pharmaceutical Manufacturing Handbook Production and Processes Shayne Cox Gad, Ph.D., D.A.B.T. A John Wiley & Sons, Inc., 2008  
 Φαρμακευτική Τεχνολογία Ι Γ. ΠΑΠΑΪΩΑΝΝΟΥ, Κ. ΔΕΜΕΤΖΟΣ, Μ. ΒΛΑΧΟΥ-ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ Εκδότης: ΠΑΡΙΣΙΑΝΟΥ Α.Ε2009.ISBN: 978-960-394-487-4  
 Σ. Μαλαματάρης Τεχνολογία Στερεών Φαρμακευτικών Μορφών Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης 1995  
 Σ. Μαλαματάρης Τεχνολογία Υγρών και Στείρων Φαρμακευτικών Μορφών Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης 2004

**Διδακτική Μεθοδολογία:**

Διδασκαλία  
 Καθοδήγηση

42 Ώρες
15 Ώρες

<b>Αξιολόγηση:</b>	Εξετάσεις θεωρία και Συμμετοχή στο μάθημα	90 % 10 % 100%
<b>Γλώσσα Διδασκαλίας:</b>	Ελληνική	
<b>Πρακτική Άσκηση:</b>	Όχι	
<b>Χώρος Διδασκαλίας:</b>	Αίθουσα Διδασκαλίας Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία	