



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικό και Καποδιστριακό
Πανεπιστήμιο Αθηνών

ΤΜΗΜΑ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ
ΤΟΜΕΑΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Πανεπιστημιόπολη, Ζωγράφου 157 84
Τηλ.: 210 727 4024
Fax: 210 7274395

Ομ. Καθηγητής Γεώργιος Θ. Παπαϊωάννου
e-mail: gparaiio@pharm.uoa.gr

«ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΦΟΙΤΗΤΩΝ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗΣ» σε «Φαρμακείο Νοσοκομείου» ή σε «Φαρμακευτική Βιομηχανία» ή στον «Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων»

Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ομ. Καθηγητής Γεώργιος Θ. Παπαϊωάννου

ΕΚΘΕΣΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

ΣΚΟΠΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

Το πρόγραμμα είχε ως σκοπό την υποστήριξη ενός από τα τέσσερα υποχρεωτικά Τρίμηνα Άσκησης των Φοιτητών του Τμήματος Φαρμακευτικής που αποτελεί βασική προϋπόθεση αρχικά για τη λήψη πτυχίου και στη συνέχεια για την απόκτηση Άδειας Ασκήσεως του Φαρμακευτικού Επαγγέλματος. Οι φοιτητές είχαν τη δυνατότητα να επιλέξουν να διεξάγουν ένα τρίμηνο, σε Φαρμακείο Νοσοκομείου ή σε Βιομηχανία ή στον Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων (Ε.Ο.Φ.).

Κατά τη διάρκεια της πρακτικής άσκησης οι Φοιτητές είχαν την ευκαιρία να γνωρίσουν αντίστοιχα, το χώρο του Φαρμακείου Νοσοκομείου, το χώρο της Βιομηχανίας ή του Ε.Ο.Φ. και να εφαρμόσουν το γνωστικό τους αντικείμενο.

Οι φοιτητές ασκήθηκαν κατά τα έτη 2011, 2013, 2014 και 2015.

Συγκεκριμένα, το έτος 2011 ασκήθηκαν 137 φοιτητές,

ΕΤΟΣ 2011	
Α' ΤΡΙΜΗΝΟ	17 Φοιτητές
Β' ΤΡΙΜΗΝΟ	22 Φοιτητές
Γ' ΤΡΙΜΗΝΟ	44 Φοιτητές
Δ' ΤΡΙΜΗΝΟ	54 Φοιτητές



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΣΠΑ
2007-2013
Πρόγραμμα για την ανάπτυξη
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

Το έτος 2013 ασκήθηκαν 115 φοιτητές,

ΕΤΟΣ 2013	
Α' ΤΡΙΜΗΝΟ	23 Φοιτητές
Β' ΤΡΙΜΗΝΟ	39 Φοιτητές
Γ' ΤΡΙΜΗΝΟ	19 Φοιτητές
Δ' ΤΡΙΜΗΝΟ	34 Φοιτητές

Το έτος 2014 ασκήθηκαν 35 φοιτητές,

ΕΤΟΣ 2014	
Α' ΤΡΙΜΗΝΟ	0
Β' ΤΡΙΜΗΝΟ	0
Γ' ΤΡΙΜΗΝΟ	0
Δ' ΤΡΙΜΗΝΟ	35 Φοιτητές

Και τέλος το 2015 ασκήθηκαν 74 φοιτητές

ΕΤΟΣ 2015	
Α' ΤΡΙΜΗΝΟ	12 Φοιτητές
Β' ΤΡΙΜΗΝΟ	30 Φοιτητές
Γ' ΤΡΙΜΗΝΟ	32 Φοιτητές
Δ' ΤΡΙΜΗΝΟ	0

Οι φορείς στους οποίους ασκήθηκαν οι φοιτητές είναι οι κάτωδι

Ι. ΦΑΡΜΑΚΕΙΑ ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΩΝ

- ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ
- ΑΓΙΑ ΒΑΡΒΑΡΑ
- ΑΓΙΑ ΟΛΓΑ
- ΑΓΙΟΣ ΠΑΝΤΕΛΗΜΩΝ
- ΑΓΙΟΣ ΣΑΒΒΑΣ
- ΑΓΡΙΝΙΟΥ
- Α. & Π. ΚΥΡΙΑΚΟΥ
- ΑΕΡΟΠΟΡΙΑΣ
- ΑΙΓΙΝΗΤΕΙΟ
- ΑΛΕΞΑΝΔΡΑΣ
- ΑΜΑΛΙΑ ΦΛΕΜΙΝΓΚ
- ΑΝΔΡΕΑΣ ΣΥΓΓΡΟΣ
- ΑΡΕΤΑΙΕΙΟ
- ΑΣΚΛΗΠΕΙΟ ΒΟΥΛΑΣ
- ΑΤΤΙΚΟΝ
- «ΑΧΕΠΑ» ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
- «ΒΕΝΙΖΕΛΕΙΟ-ΠΑΝΑΝΕΙΟ»
- Γ. ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ
- ΓΕΝΙΚΟ ΠΑΤΗΣΙΩΝ
- ΔΑΦΝΙ



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

- ΕΛΠΙΣ
- ΕΡΥΘΡΟΣ ΣΤΑΥΡΟΣ
- ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ
- ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
- ΘΡΙΑΣΙΟ
- ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ «ΧΑΤΖΗΚΩΣΤΑ»
- ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
- Κ.ΑΡΔΙΤΣΑΣ
- ΚΑΤ
- ΚΕΦΑΛΛΗΝΙΑΣ
- ΚΟΡΓΙΑΛΕΝΕΙΟ-ΜΠΕΝΑΚΕΙΟ «Ε.Ε.Σ.»
- ΚΩ
- ΛΑΪΚΟ
- ΛΑΜΙΑΣ
- ΛΕΙΒΑΔΙΑΣ
- ΜΕΤΑΞΕΑΣ
- ΜΥΤΙΑΛΗΝΗΣ
- ΝΑΥΤΙΚΟ
- ΝΙΚΑΙΑΣ
- Ν.Ι.Μ.Τ.Σ
- ΞΑΝΘΗΣ
- ΠΑΙΔΩΝ ΠΕΝΤΕΛΗΣ
- ΠΑΜΜΑΚΑΡΙΣΤΟΣ
- ΠΟΛΥΚΛΙΝΙΚΗ
- ΡΕΘΥΜΝΟΥ
- ΣΙΣΜΑΝΟΓΛΕΙΟ
- ΣΠΑΡΤΗΣ
- ΣΩΤΗΡΙΑ
- ΤΖΑΝΕΙΟ
- ΤΡΙΚΑΛΩΝ
- ΧΑΛΚΙΔΑΣ
- Π.Α.Γ.Ν.Η.

II. ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΕΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΕΣ

❖ ΑΡΙΒΙΤΑ

ΒΙΠΑ Μαρκοπούλου 19003
Μαρκόπουλος Μεσόγεια

❖ ΦΑΜΑΡ Α.Β.Ε.Ε.

Αγ. Δημητρίου 63, 17456
Άλιμος, Αθήνα

❖ ΡΗΑΡΜΑΤΕΝ Α.Β.Ε.Ε.

Δερβενακίων 6, 15351
Παλλήνη Αττικής

❖ ΕΛΡΕΝ Α.Ε.

Λεωφ. Μαραθώνος 19009,
Πικέρμι Αττικής

❖ ΛΑΒΙΡΦΑΡΜ Α.Ε.

Αγ. Μαρίας, 19002 Παιανία
Αττικής

❖ ΣΑΝΟΦΙ

Λ. Συγγρού 348 17674
Καλλιθέα

III. ΕΘΝΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

Μεσογείων 284, 155 62 Χολαργός Αθήνα



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΔΟΣΗΣ ΤΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Υπήρξε ιδιαίτερα αυξημένο ενδιαφέρον από την πλευρά των φοιτητών. Όπως αναφέρθηκε και παραπάνω η Πρακτική Άσκηση των φοιτητών είναι απαραίτητη προϋπόθεση για τη λήψη πτυχίου και για την απόκτηση της Άδειας Ασκήσεως του Φαρμακευτικού Επαγγέλματος. Από το σύνολο των 850 φοιτητών που είχαν ολοκληρώσει το 8^ο Εξάμηνο Σπουδών ικανοποιήθηκαν 361 αιτήσεις κατά τα έτη 2011-2015 (απορρόφηση 100%)

1) Στο **Φαρμακείο Νοσοκομείου** έγινε θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση στα πιο κάτω θέματα:

- ❖ Οργάνωση και Διοίκηση Μονάδων Υγείας, σε ότι αφορά στην Ιατρική Υπηρεσία και στο Φαρμακευτικό Τμήμα του Νοσοκομείου.
- ❖ Προμήθεια και διακίνηση Φαρμάκων.
- ❖ Συνταγογραφία των Νοσοκομειακών Φαρμάκων.
- ❖ Έλεγχος των συνταγών
- ❖ Χορήγηση φαρμάκων στα κλινικά τμήματα και στους εξωτερικούς ασθενείς
- ❖ Καταχώρηση των συνταγών στον Ηλεκτρονικό Υπολογιστή.
- ❖ Παρασκευή σκευασμάτων στο Εργαστήριο του Φαρμακείου.
- ❖ Διαχείριση Φαρμακευτικού και αποστειρωμένου Υγειονομικού Υλικού.

2) Σε **Φαρμακοβιομηχανία** έγινε θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση στα πιο κάτω θέματα:

- ❖ Διαδικασίες παραγωγής και ποιοτικού ελέγχου Φαρμακευτικών προϊόντων.
- ❖ Ανάλυση Φαρμακευτικών προϊόντων με χρωματογραφικές και φασματοφωτομετρικές μεθόδους.
- ❖ Επαφή με τα Τμήματα Διασφάλισης Ποιότητας.
- ❖ Μελέτη προδιαγραφών Φαρμακευτικών πρώτων υλών, καθώς και ημιέτοιμων και έτοιμων προϊόντων.
- ❖ Εξοικείωση με τις επίσημες Φαρμακοποιίες (European Ph, USP κλπ).

3) Στον **Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων** έγινε θεωρητική και πρακτική εκπαίδευση στα πιο κάτω θέματα:

- ❖ Ανάλυση Φαρμακευτικών πρώτων υλών και έτοιμων προϊόντων με χρωματογραφικές και φασματομετρικές μεθόδους:
 - Ατομική απορρόφηση με φλόγα (Φλογομετρία).
 - Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Πίεσης (HPLC) με ανιχνευτή Diode array,
 - Φασματοφωτόμετρο Ορατού-Υπεριώδως (UV-Vis),



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗ
επένδυση στην κοινωνία της γνώσης
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



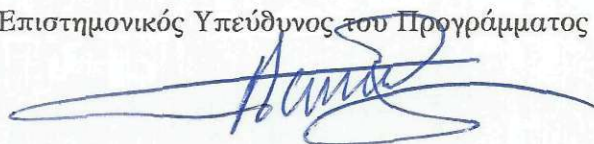
ΕΣΠΑ
2007-2013
πρόγραμμα για την ανάπτυξη
ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

- Φασματοφωτομετρία υπερύθρου (IR),
- ❖ Διαδικασίες που απαιτούνται για την έγκριση:
 - Κυκλοφορίας Φαρμακευτικών Καλλυντικών και παραφαρμακευτικών Προϊόντων και
 - Διεξαγωγής Κλινικών Μελετών (Παρεμβατικών και μή Παρεμβατικών).

Καθ' όλη τη διάρκεια αυτών των ετών εφαρμογής του προγράμματος μέσα από την επαφή μας με τους εκάστοτε φορείς πληροφορηθήκαμε ότι οι φοιτητές επέδειξαν συνέπεια, φιλομάθεια, συνεργασία και ζήλο για το αντικείμενο τους. Κοινή διαπίστωση είναι ότι αυτή η τρίμηνη εμπειρία τους θα συμβάλλει στην επιτυχή επαγγελματική τους σταδιοδρομία.

Αθήνα, 29 Οκτωβρίου 2015

Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος του Προγράμματος



Ομ. Καθηγητής Γεώργιος Θ. Παπαϊωάννου



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ, ΔΙΑ ΒΙΟΥ ΜΑΘΗΣΗΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ