



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών
— ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837 —

Πρακτική Άσκηση

Φορέας απασχόλησης



- Πρόκειται για μια ιδιωτική φαρμακευτική επιχείρηση.
- Με την εφαρμογή καινοτόμων τεχνικών και προηγμένων τεχνολογιών, η Pharmathen στοχεύει στην ανάπτυξη και παροχή βελτιστοποιημένων φαρμακευτικών προϊόντων στους ασθενείς.
- Περισσότερα από 100 προϊόντα συμπεριλαμβάνονται στον κατάλογο της
- Διατηρεί περισσότερους από 250 πελάτες σε 80 χώρες παγκοσμίως.

Τμήμα ποιοτικού ελέγχου (QC, Quality Control)

Είναι υπεύθυνο για τον έλεγχο και τη διασφάλιση της αξιοπιστίας, της ασφάλειας, της ποιότητας και της αποτελεσματικότητας των προϊόντων, τα οποία πρέπει να συμμορφώνονται με συγκεκριμένα πρότυπα.





Τμήμα ελέγχου σταθερότητας των προϊόντων

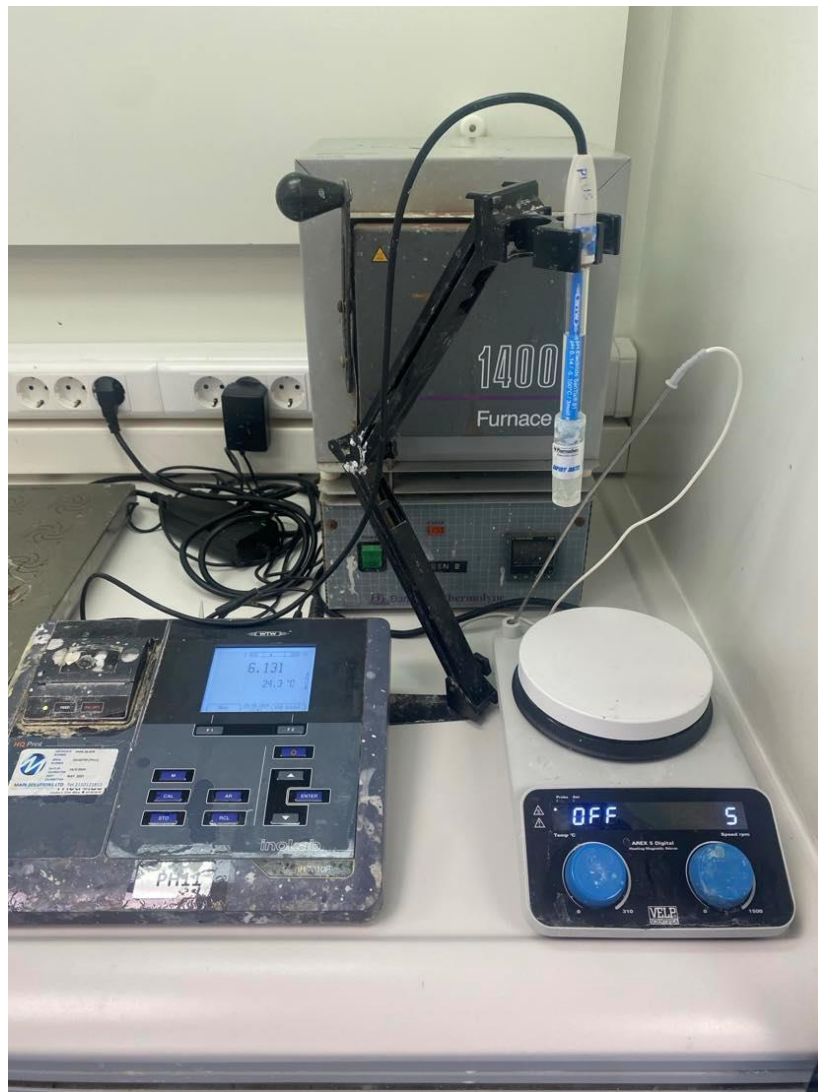
Ελέγχει τα προϊόντα σε καθορισμένο χρόνο, τα οποία φυλάσσονται σε κλιβάνους υπό ορισμένες συνθήκες (π.χ. 25°C/60%RH).

Οι φαρμακοτεχνικοί έλεγχοι που διενεργούνται:

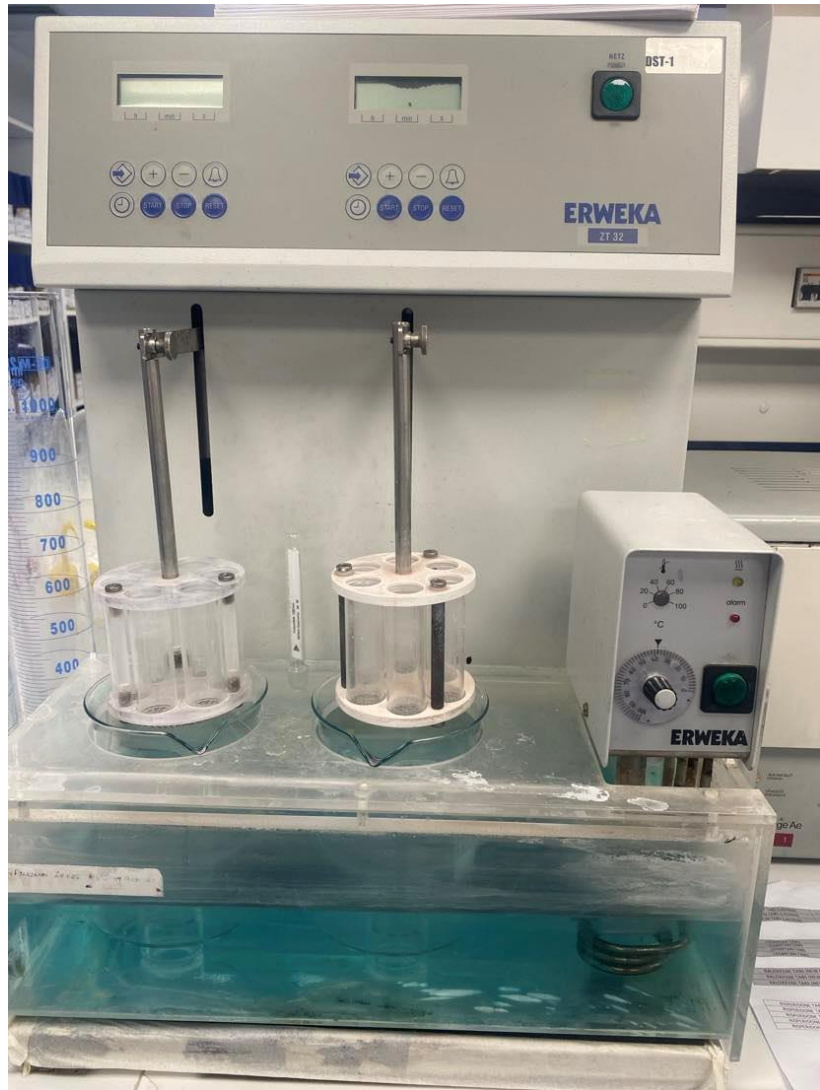
- ❑ Εμφάνιση ταμπλέτας, κάψουλας και ενέσιμου διαλύματος
- ❑ Αποσάθρωση
- ❑ Σκληρότητα
- ❑ Ευθρυπτότητα
- ❑ Περιεκτικότητα υγρασίας
- ❑ Απώλεια νερού
- ❑ Ειδικό βάρος
- ❑ Ωσμωτικότητα
- ❑ pH



Θερμοζυγός



pH-μετρο



Αποσάθρωση



Σκληρότητα

Αναλύσεις ποσοτικού προσδιορισμού:

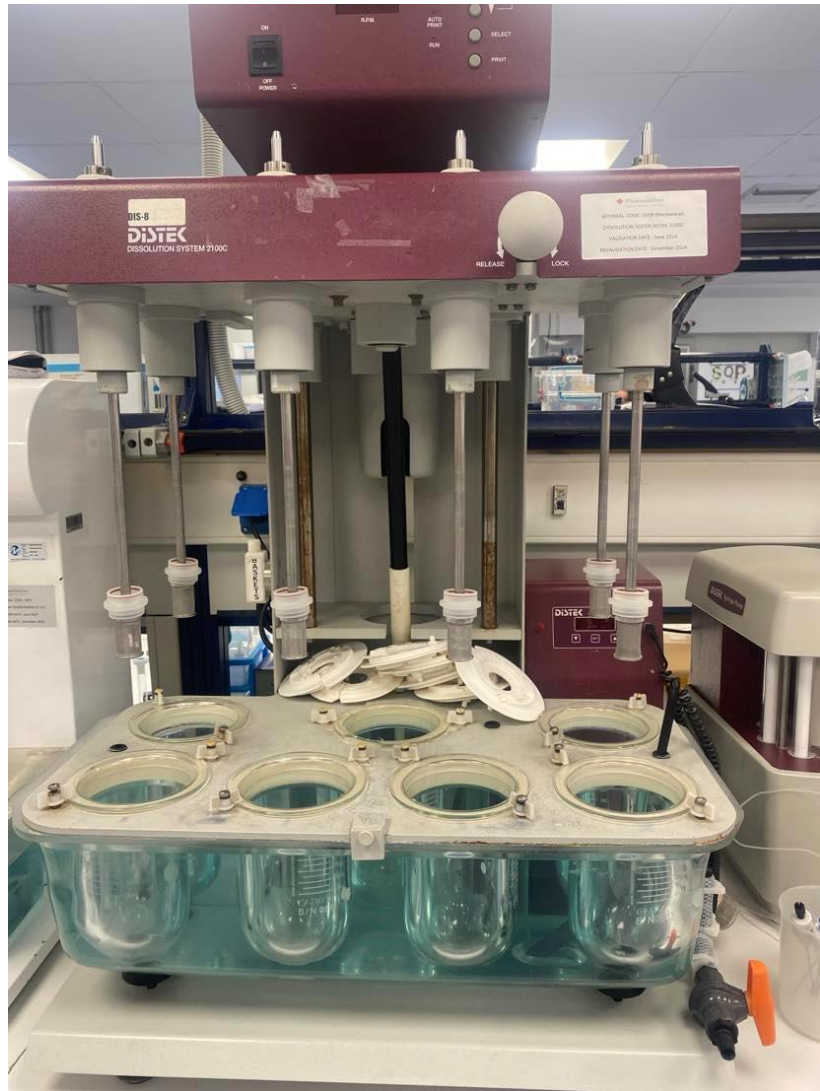
1. Φασματοσκοπία UV-VIS

Ποσοτικός προσδιορισμός της δραστικής ένωσης του φαρμάκου



2. Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης (HPLC)

- Ταυτοποίηση και ποσοτικός προσδιορισμός δραστικής ουσίας σε προϊόντα (ταμπλέτες, κάψουλες, ενέσιμα διαλύματα).
- Ποσοτικός προσδιορισμός δραστικού συστατικού που αποδεσμεύεται από τη στερεή μορφή (ταμπλέτες, κάψουλες).
- Ποιοτικός και ποσοτικός προσδιορισμός προσμίξεων (ταμπλέτες, κάψουλες, ενέσιμα διαλύματα).



Δοκιμή διάλυσης



HPLC

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΙΚΑ:

- ✓ Πρακτική εφαρμογή θεωρητικών γνώσεων.
- ✓ Χειρισμός ποικίλων μηχανημάτων.
- ✓ Ενασχόληση με HPLC και χρήση προγράμματος Empower.
- ✓ Εφαρμογή όλων των παραπάνω σύμφωνα με GMP's

*GMP's: Ορθή Παρασκευαστική Πρακτική. Πρόκειται για ένα σύστημα που διασφαλίζει ότι τα προϊόντα παράγονται και ελέγχονται με συνέπεια σύμφωνα με τα πρότυπα ποιότητας.