

*Το εργαστήριο Φαρμακευτικής Ανάλυσης βάση του εξοπλισμού και της τεχνογνωσίας που διαθέτει δύναται να πραγματοποιήσει τους ακόλουθους προσδιορισμούς*

-Ανάπτυξη μεθόδων ποιοτικού, ποσοτικού προσδιορισμού δραστικών ουσιών σε φαρμακοτεχνικά σκευάσματα (διαλύματα) με:

α) Φασματοφωτομετρία Υπεριώδους

β) Φασματοφωτομετρία UV-Παραγώγων και εφαρμογή χημειομετρικών τεχνικών

γ) FT-Raman

δ) HPLC με Φασματοφωτομετρικό ανιχνευτή Υπεριώδους

ε) HPLC με Φθορισμομετρικό ανιχνευτή

στ) HPLC με ανιχνευτή σκέδασης φωτός 'Evaporative Light Scattering'

ζ) NIR με χρήση οπτικής ίνας

-Μελέτη σταθερότητας δραστικών ουσιών σε διάφορα σκευάσματα

-Ανάλυση φαρμακευτικών ουσιών σε βιολογικά υγρά και διάφορα υποστρώματα, με LC/MS, ESI

-Ανάλυση χημικών ουσιών σε δρόγες με LC/MS, ESI

-Ανάλυση χημικών ουσιών σε διάφορα υποστρώματα

-Σχεδιασμός και ανάπτυξη πολυπαραγοντικών διαχωριστικών συστημάτων για τη μελέτη μηχανισμού συγκράτησης προσδιοριζόμενων ουσιών με HPLC. Εφαρμογή σε μόρια με φαρμακολογική δράση.

-Μελέτη του drug-likeness φαρμακευτικών ουσιών με μοντελοποίηση και HPLC.