

1. Aplikacije LC/MS/MS tipa trojni kvadrupol (QQQ):
  - a. Glavna aplikacija je kvantifikacija učinkovin in njihovih metabolitov v predhodno pripravljenih bioloških vzorcih pridobljenih iz različnih in vitro in in vivo raziskav oz. eksperimentov:
  - b. predklinične študije topnosti, stabilnosti, permeabilnosti, transporta in metabolizma,
  - c. klinične študije,
  - d. terapevtsko spremljanje koncentracij zdravil (TDM),
  - e. identifikacija metabolitov, razpadnih produktov, nečistot,
  - f. forenzične aplikacije (spremljanje prisotnosti zlorabljenih substanc),
  - g. toksikološke raziskave (kvantifikacija zdravil, njihovi razpadni produkti in metaboliti v organizmih in v naravnem okolju).
  
2. Specifikacije aparata LC/MS/MS Agilent 1290 Infinity LC+ Agilent 6460 MSD
  - a. MS detektor 6460 MSD:
  - b. vrsta masnega detektorja: trojni kvadrupol (QQQ),
  - c. vrsta ionizacije: trije izmenljivi ionski izvori: JetStream (ESI), APCI, Multimode source (ESI + APCI),
  - d. občutljivost: 1pg rezerpina na koloni, razmerje med signalom in šumom: 300:1
  - e. dinamično območje odziva:  $6 \cdot 10^6$
  - f. območje merjenja m/z: 15-3000,
  - g. masna ločljivost: 0,7 FWHM,
  - h. točnost 0,1 m/z
  - i. UPLC Agilent 1290 Infinity:
  - j. binarna črpalka z možnostjo delovanja pri tlaku do 1200 bar pri pretokih do 2 mL/min
  - k. navzkrižni prenos med vzorci manjši kot 0,005%,
  - l. natančnost injiciranja: <1% RSD pri volumnih 1-20uL,
  - m. hitrost vzorčenja UV-DAD: do 40Hz.

Več podatkov na medmrežju: <http://www.home.agilent.com/>

3. **Cenik dela:**

V skladu s 45. členom Pravilnika o ocenjevanju in financiranju raziskovalnih in infrastrukturnih programov (Ur.l. RS št. 23/08) objavljamo naslednji cenik uporabe aparata LC-MS/MS:

Naziv	Cena v €h <sup>1</sup>	Cena v €h s popustom <sup>2</sup>
LC/MS/MS Agilent 1290 Infinity LC+ Agilent 6460 MSD	100	75

<sup>1</sup> minimalni zakupljeni časovni termin je 8 ur oz. 1 delovni dan za prilagoditev metode na inštrumentu. K tej ceni se prištejejo še vsi ostali materialni in drugi stroški povezani s pripravo vzorcev in z razvojem LC-MS metod.

<sup>2</sup>cena s popustom je za članice UL za izvajanje javne službe in JRO ter RO za izvajanje projektov sofinanciranih iz javnih sredstev in velja le za uro dela na aparatu. Morebitni ostali materialni in drugi stroški povezani s pripravo vzorcev in razvojem LC-MS metod se zaračunavajo po dejanskih stroških.

4. **Pogoji dostopa** skladno s 45. členom Pravilnika o ocenjevanju in financiranju raziskovalnih in infrastrukturnih programov (Ur.l. RS št. 23/08):  
 Predhodni dogovor z eno od kontaktnih oz. odgovornih oseb, kjer se opredeli časovni termin analize, priprava vzorca, vrsta meritve (kvantifikacija, identifikacija, čistost vzorca, dostopnost standardov itd.) ter cena za opravljeno delo.  
 Zaradi specifičnosti opreme mora viti pri uporabi aparata ves čas prisotna ena od odgovornih oseb za raziskovalno opremo.
  
5. Kontaktni osebi, odgovorni osebi
  - a. doc. dr. Robert Roškar
  - b. asist. dr. Jurij Trontelj