

Posudek vedoucího na diplomovou práci

Autor práce: Bc. Kateřina Mičová

Název práce: Metody stanovení hladiny nových léků pro chronickou myeloidní leukémii v tělních tekutinách

Poř. číslo	Kritérium hodnocení	Body (0-5)
1	pracovní aktivita	5
2	zájem o řešenou problematiku (četnost diskusí s vedoucím, znalost relevantní literatury)	5
3	manuální zručnost	5
4	pečlivost a spolehlivost	5
5	samostatné plánování experimentů	4
6	vyhodnocování a interpretace experimentálních výsledků	5
7	samostatnost při sepisování práce	5
Celkem bodů		34

celkem
35

Komentář k práci, připomínky a dotazy

Studentka nad rámec svých povinností plnila zadané úkoly, pracovala samostatně a správně. Byla schopna v rámci svých znalostí vyhodnocovat naměřená data. Projekt, kterého se účastnila, byl prezentován na několika zahraničních i domácích konferencích formou posterů a přednášek. Autorka se aktivně podílela na přípravě tří rukopisů článků, z nichž dva byly publikovány v časopisech s IF a jeden byl odeslán k recenznímu řízení.

V práci je prezentován vývoj metody pro stanovení imatinibu v krevní plasmě pomocí UHPLC-MS/MS a FIA-MS/MS. Autorka v teoretické části popsala epidemiologii, etiologii, patofyziologii chronické myeloidní leukémie a dále pak techniku hmotnostní spektrometrie. V experimentální části je popsán vývoj, validace metod a aplikace na reálné vzorky pacientů na léčbě imatinibem. Dále jsou zde srovnány metody pomocí Bland-Altmanova grafu. Práce má zásadní dopad na klinickou praxi a zlepšení léčby pacientů.

Diplomová práce je sepsána srozumitelnou formou, včetně vhodně zvolené struktury kapitol. V práci se vyskytuje několik drobných chyb a nepřesností, popř. nevhodných formulací.

Dotazy:

- 1, Jaký je současný stav léčby pacientů s CML v ČR?
- 2, Jaký je význam a úskalí stanovení imatinibu v buňkách?

Závěr: práci doporučuji k obhajobě.

V Olomouci dne 13.5.2010

Podpis:

