UNIVERZITA KARLOVA
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra analytické chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Rok zadání: 2019 Rok obhajoby: 2021

Autor/ka práce: **Bc. Eva Semerádová**

Vedoucí práce: doc. PharmDr. Petr Chocholouš, Ph.D.

Konzultant/ka: prof. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

Oponent/ka: doc. PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.

Název práce: **Stanovení kreatininu v moči pomocí on-line SPE v SIA**

Hodnocení literární rešerše:

a) Množství a aktuálnost literárních zdrojů:	velmi dobré
b) Porozumění získaným informacím:	velmi dobré
c) Samostatnost:	velmi dobrá
d) Iniciativa a píle:	výborná
e) Pečlivost a svědomitost:	výborná

Hodnocení sepisování práce:

a) Třídění a hodnocení informací:	výborné
b) Vytvoření adekvátních závěrů:	výborné
c) Literární rešerše:	velmi dobrá
d) Zpracování textu (stylistická úroveň):	výborné
e) Formální úroveň práce (členění textu, grafické zpracování):	výborná

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní ☒

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Studentka přistoupila k řešení problematiky stanovení kreatininu v moči pomocí automatizovaného průtokového systému aktivně, snadno si osvojila ovládání přístroje, práci s chemikáliemi a roztoky, principy extrakce na tuhou fázi, zpracování a vyhodnocení dat, a bez problémů se orientovala v analytické laboratoři. Výsledky vývoje a analýz hodnotila, konzultovala a diskutovala další kroky práce. Dosažené výsledky jsou velmi hodnotné, umožnily výrazný pokrok v automatizaci tohoto bioanalytického stanovení, sloužily jako podklad k navazující diplomové práci Bc. Jana Vinklárka a vědecké práci připravené k publikaci. Přestože práce byla díky epidemiologické situaci několikrát přerušena, studentka dokázala splnit cíle práce a dopracovat experimenty až do analýzy reálných vzorků. Výsledky těchto vzorků byly statisticky srovnatelné se standardně využívanou metodou v klinických laboratořích. Práce splňuje podmínky pro diplomovou práci.

hodnocení, práce je: výborná **k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové 30. května 2021 podpis vedoucího práce