

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: **Martina Nováková**

Studijní obor: Zdravotní laborant

Vedoucí bakalářské práce: **RNDr. Petr Šimek, CSc.**

Katedra: katedra laboratorních metod a informačních systémů

Název bakalářské práce: Metody sledování profilu karnitinových metabolitů v moči a jejich využití v klinické diagnostice

- Volba tématu:
1. Mimořádně aktuální
 - 2. Aktuální pro danou oblast**
 3. Užitečné a prospěšné
 4. Standardní úroveň
 5. Neobvyklé
- Cíl práce a jeho naplnění:
1. Vhodně zvolený cíl, který byl naplněn
 - 2. Vhodně zvolený cíl, který byl částečně naplněn**
 3. Vhodně zvolený cíl, který nebyl naplněn
 4. Nevhodně zvolený cíl
- Struktura práce:
1. Originální – zdařilá
 - 2. Logická – systémová**
 3. Logická – tradiční
 4. Pro dané téma tradiční
 5. Pro dané téma nevhodná
- Práce s literaturou:
1. Vynikající, použity dosud neběžné prameny
 - 2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny**
 3. Dobrá, běžně dostupné prameny
 4. Slabá, zastaralé prameny
- Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):
1. Mimořádné, funkční
 - 2. Velmi dobré, funkční**
 3. Odpovídá nutnému doplnění textu
 4. Nedostačující
- Přínosy bakalářské práce:
1. Originální, inspirativní názory
 2. Ne zcela běžné názory
 - 3. Vlastní názor argumentačně podpořený**
 4. Vlastní názor chybí
- Uplatnění bakalářské práce v praxi a ve výuce:
- 1. Práci lze uplatnit v praxi**
 2. Práci lze uplatnit ve výuce
 3. Vhodná pro publikování
 4. Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce
- Formální stránka:
1. Výborná
 - 2. Velmi dobrá**
 3. Přijatelná
 4. Nevyhovující

Jazyková stránka:

1. Stylistika a) výborná
b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující
2. Gramatika a) výborná
b) velmi dobrá
c) dobrá
d) nevyhovující

Zásadní připomínky k bakalářské práci:

- 1. nemám**
2. mám tyto:

Další hodnocení:

Martina Nováková vypracovala svoji bakalářskou práci na oddělení Analytické biochemie Biologického centra AV ČR, v.v.i. Navzdory počátečním obtížím s orientací v náročné problematice a písemnou formulací myšlenek, studentka postupně velmi dobře zvládla postupy hledání informací k danému tématu a práci s dostupnou literaturou. Získala schopnost samostatné práce v laboratoři, osvojila si všechny nezbytné laboratorní operace včetně navažování/ředění standardů a zpracování vzorků moči. Naučila se používat separační metodu vysokoučinné kapalinové chromatografie, zvládla základy práce s hmotnostním spektrometrem a základy zpracování a interpretace naměřených analytických dat. Studentka byla po zaučení schopna samostatné práce, projevila iniciativu a postupně dokázala řešit vzniklé problémy a navrhopvat možná řešení.

Pravidelná komunikace, četné diskuse o problematice a popsané výsledky v předložené práci mě vedou k závěru, že studentka je schopna bakalářskou práci obhájit, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Práce splňuje základní požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k ústní obhajobě:

- 1. ano**
2. ne

Navrhovaná klasifikace:

1. výborně
- 2. velmi dobře**
3. dobře
4. nevyhověl

Otázka k ústní obhajobě práce:

1. Popište hlavní funkce karnitinů v lidském organismu
2. Popište hlavní princip separace karnitinů na kolonách HPLC (reverzní, HILIC)
3. Popište stručně hlavní složky moči a způsob jejího odběru

Datum:...2.9.2014 Podpis vedoucího bakalářské práce.....