

POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Možnosti stanovení fenylalaninu u pacientů s fenylketonurií**

Autor diplomové práce: **Tereza Sejpková**

Vedoucí bakalářské práce: **Mgr. Šárka Štěpánková, Ph.D.**

Bakalářská práce studentky Terezy Sejpkové je zaměřena na popis metabolismu fenylalaninu, jeho poruchy, popis struktury enzymu, který se na dané reakci podílí a především na možnosti stanovení fenylalaninu u pacientů, kteří jsou postiženi nemocí nazývanou fenylketonurie.

Bakalářská práce je logicky členěna do jednotlivých kapitol, kdy se autorka postupně zabývá metabolismem fenylalaninu, jeho poruchami a klasifikací hyperfenylalaninemií včetně fenylketonurie. V další části se autorka věnuje popisu analytických metod používaných pro stanovení koncentrace fenylalaninu. Závěrečná část je věnována možnostem léčby fenylketonurie.

Autorka prokázala schopnost pracovat s literaturou, když pro zpracování bakalářské práce využila jak zahraniční, tak tuzemské literatury. Po stránce stylistické a jazykové je práce na velmi dobré úrovni. Text je doplněn názornými obrázky a schémata.

Práce splňuje zadání, obsahuje všechny náležitosti a po stránce obsahové i formální má podle mého názoru velmi dobrou úroveň. Kladně hodnotím aktivní přístup studentky v průběhu zpracování bakalářské práce. Studentka ze své vlastní iniciativy vyhledala odborníky z řad lékařů a problematiku fenylketonurie s nimi diskutovala.

Z uvedených důvodů **doporučuji** bakalářskou práci k obhajobě a hodnotím známkou **v ý b o r n ě**.