

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: **Antiepileptika v pevných lékových formách s prodlouženým uvolňováním**

Autor: **Petr Němeček**

Vedoucí práce: **Ing. Alena Komersová, Ph. D.**

Student Petr Němeček vypracoval bakalářskou práci na Katedře fyzikální chemie. Práce je literární rešerší na téma „*Antiepileptika v pevných lékových formách s prodlouženým uvolňováním*“.

Cílem bakalářské práce bylo zpracovat přehled účinných látek používaných k léčbě epilepsie, prostudovat mechanismus jejich účinku a zmapovat jejich dostupnost v různých typech tablet. Student prostudoval informace z 95 zdrojů, získané poznatky systematicky roztrídil, okomentoval a přehledně zpracoval.

Úvod práce je věnován podstatě epilepsie, klasifikaci a podrobnému popisu druhů záchvatů, které epilepsii provázejí. Oceňuji, že v závěru této pasáže student uvádí tabelární přehled typů epileptických záchvatů dle mezinárodní klasifikace (Tab. 1 na str. 19), což usnadňuje orientaci v problematice zejména čtenářům, kteří se nepohybují v daném oboru.

Další část práce je věnována účinným látkám používaným k léčbě epilepsie. Student podrobně rozebírá vlastnosti, mechanismus účinku, indikaci i nežádoucí účinky 8 klasických antiepileptik a 11 antiepileptik tzv. „nové generace“. U každé účinné látky jsou rovněž uvedeny obchodní názvy konkrétních léčiv dostupných v ČR, denní dávka léčiva pro děti i dospělé a způsob metabolizace. V závěru této pasáže je tabelární souhrn účinných látek, lékových forem a konkrétních přípravků dostupných v ČR (Tab. 2 na str. 37), čímž student naplnil jeden z cílů této bakalářské práce.

Poslední část práce se zabývá antiepileptiky v pevných lékových formách s prodlouženým uvolňováním dostupných v ČR. Z tabelárního přehledu na str. 48 vyplývá, že v ČR jsou ve formě tablet s prodlouženým uvolňováním dostupné pouze 2 účinné látky (karbamazepin a valproát sodný), což je hlavním důvodem současného zvýšeného zájmu farmakologů, odborníků v oblasti farmaceutické technologie a v neposlední řadě i farmaceutických firem o možnosti formulace a průmyslové výroby dalších přípravků.

Tato bakalářská práce byla vypracována v souvislosti s připravovaným projektem „*Matricové tablety použitelné pro prodloužené uvolňování antiepileptik*“.

Student Petr Němeček ke zpracování zadaného tématu přistupoval velmi odpovědně, prokázal dobrou orientaci v problematice, pílí, samostatnost, schopnost pracovat s odbornou literaturou a zadání bakalářské práce splnil v plném rozsahu.

Závěrem konstatuji, že předložená bakalářská práce po formální i obsahové stránce splňuje požadavky kladené na tento typ závěrečné práce, práci *doporučuji k obhajobě* a hodnotím známkou

výborně



Ing. Alena Komersová, Ph.D.

V Pardubicích dne 14. 7. 2017