

## Posudek vedoucího bakalářské práce

**Autor práce:** Vladyslav Mazhara

**Vedoucí práce:** doc. Ing. Miloslav Pouzar Ph.D.

**Název práce:** Aktuální znalosti o možnostech medicínského využití a toxických účincích přírodních halucinogenů a jejich analogů

V úvodní části práce autor shrnuje základní vlastnosti látek označovaných jako halucinogeny, představuje různé přístupy ke kategorizaci těchto látek (dělení na základě chemické struktury, původu, biochemického mechanismu účinku atd.) a podrobněji popisuje typické zástupce přírodních halucinogenů jako je LSD, meskalin, N,N-dimethyltryptamin a psilocybin. Další část textu je věnována detailnímu vysvětlení biochemickému mechanismu neuromodulačního účinku halucinogenů se zvláštním důrazem na jejich interakci se serotoninovými 5-HT receptory. Samostatná kapitola se pak zabývá kinetickými jevy, které ovlivňují jak farmakologický, tak i toxický účinek jednotlivých halucinogenů. V závěru práce autor shrnuje aktuální poznatky o možnostech medicínského využití halucinogenů při léčbě deprese a úzkosti, terapii závislostí a v rámci paliativní péče, přičemž zmiňuje i možná zdravotní rizika a nežádoucí účinky uvedené skupiny látek.

V průběhu zpracování bakalářské práce student projevil vysokou míru samostatnosti a tvůrčí aktivity, jeho schopnost vyhledávat a strukturovaně zpracovávat podklady byla na nadstandardní úrovni. Drobnou výhradu bych měl pouze k velmi optimistickému vyznění předkládaného textu, co se týká popisu vztahu mezi terapeutickou účinností halucinogenů a jejich potenciálních zdravotních rizik. Toto relace mezi účinností a riziky však byla obsažena v literárních zdrojích, z nichž student vycházel a případný komentář daného jevu je jistě nad rámec požadavků běžně kladených na bakalářskou práci.

Vzhledem k uvedeným skutečnostem jednoznačně doporučuji předloženou práci k obhajobě a navrhuji ji hodnotit známkou

„A“

V Pardubicích dne 20. 7. 2020

doc. Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.