



ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Renato Alejandro Lizaraburo Ancajima**
Osobní číslo: **C16450**
Studijní program: **N3912 Speciální chemicko-biologické obory**
Studijní obor: **Bioanalytik**
Název tématu: **Stanovení inhibičních aktivit vybraných Schiffových bází vůči enzymům**
Zadávací katedra: **Katedra biologických a biochemických věd**

Z á s a d y p r o v y p r a c o v á n í :

Teoretická část:

1. Zpracovat poznatky o cholinesterázách a jejich inhibitorech.
2. Zpracovat poznatky o dostupných metodách stanovení anticholinerních aktivit.
3. Zpracovat poznatky o popsáných anticholinerních aktivitách Schiffových bází obsahujících benzthiazolový blok.

Experimentální část:

1. U připravených derivátů spektrofotometricky stanovit aktivitu acetylcholinesterázy a butyrylcholinesterázy a stanovit hodnoty IC₅₀.
2. Stanovit hodnotu rozdělovacího koeficientu připravených derivátů v systému n-oktanol/voda.

Rozsah grafických prací: **dle potřeby**
Rozsah pracovní zprávy: **25 s.**
Forma zpracování diplomové práce: **tištěná**
Seznam odborné literatury:

Vedoucí diplomové práce: **doc. Ing. Vladimír Pejchal, Ph.D.**
Ústav organické chemie a technologie

Datum zadání diplomové práce: **21. prosince 2018**

Termín odevzdání diplomové práce: **10. května 2019**



prof. Ing. Petr Kalenda, CSc.
děkan

L.S.



prof. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.
vedoucí katedry

V Pardubicích dne 28. února 2019