

Téma Študentská vedecká výpomoc

Názov témy	Anti-amyloidná aktivita magnetických nanočastíc
Tútor	Doc. RNDr. Zuzana Gažová, DrSc., RNDr. Andrea Antošová, PhD.
Väzba na vedecko-výskumné aktivity tútora - projekty	APVV-22-0598, VEGA 2/0141/25, Amystap
Zdroj financovania	Prostriedky inštitucionálnej pomoci
Obdobie vykonávanej činnosti	10-11/2026
Rozsah hodín/mesiac	30h/mesiac

Činnosť ŠVV: Študent sa zapojí do vedecko-výskumnej práce v rámci skupiny doc. Z. Gažovej, DrSc., ktorá sa bude venovať hlavne selekcii rôznych magnetických nanočastíc ako inhibítorov amyloidnej agregácie globulárnych proteínov (inzulínu, lyzozýmu).

Náplň práce:

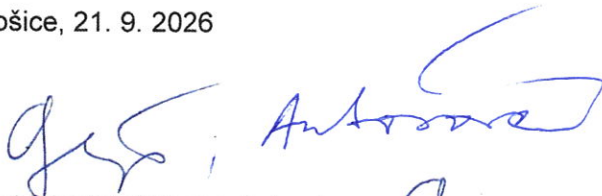
- Príprava roztokov pre experimenty
- Sledovanie tvorby amyloidných agregátov inzulínu a lyzozýmu v prítomnosti magnetických nanočastíc pomocou rôznych experimentálnych techník
- Určenie cytotoxicity magnetických nanočastíc pomocou LDH metódy
- Spracovanie a interpretácia získaných výsledkov

Očakávaný výsledok: Osvojenie si experimentálnych metód používaných pri štúdiu inhibítorov proteínovej amyloidnej agregácie. Osvojenie si práce s bunkovými kultúrami. Prezentácia získaných výsledkov vo forme krátkej správy alebo ústnej/posterovej prezentácii na ŠVK alebo na seminári pracovnej skupiny

Spôsob vyhodnotenia činnosti ŠVV: Pravidelné konzultácie s tútorom a plánovanie ďalších aktivít na základe získaných výsledkov
Záverečné zhodnotenie výsledkov formou krátkej správy alebo prezentácie

Miesto a dátum: Košice, 21. 9. 2026

Podpis tútora:



Podpis vedúceho oddelenia/výskumnej skupiny:

