

## Téma

# Študentská vedecká výpomoc

Názov témy	Štúdium amyloidných štruktúr proteínov.
Tútor	RNDr. Zuzana Bednáriková, PhD., RNDr. Miroslav Gančár, PhD., RNDr. Diana Fedunová, PhD., RNDr. Andrea Antošová, PhD.
Väzba na vedecko-výskumné aktivity tútora - projekty	APVV-22-0598, APVV-SK-SRB-23-0062
Zdroj financovania	prostriedky inštitucionálnej pomoci
Obdobie vykonávanej činnosti	1. marec- 31. máj 2025
Rozsah hodín/mesiac	30 hod. / mesiac

### Činnosť ŠVV:

Študent sa zapojí do výskumno-vedeckej práce skupiny doc. RNDr. Zuzany Gažovej, DrSc., zameranej na štúdium amyloidných štruktúr proteínov, ktoré sú spojené s rôznymi amyloidnými ochoreniami (Alzheimerova choroba, diabetes a podobne). Náplň práce zahŕňa:

- Prípravu tlmivých roztokov a roztokov proteínov.
- Tvorbu a charakterizáciu amyloidných agregátov proteínov.
- Analýzu štruktúrnych vlastností agregátov pomocou biofyzikálnych metód (napr. spektroskopických a mikroskopických techník, napr. UV-VIS, FTIR, AFM).
- Spracovanie a interpretáciu získaných experimentálnych údajov.

### Očakávaný výsledok:

- Osvojenie si experimentálnych postupov a metodík používaných pri štúdiu amyloidných agregátov.
- Prezentácia výsledkov vo forme krátkej správy alebo posterovej/ ústnej prezentácie na študentskej konferencii či seminári pracovnej skupiny.

### Spôsob vyhodnotenia činnosti ŠVV:

- Pravidelné konzultácie s vedúcim výskumu a hodnotenie pokroku v práci.
- Analýza a interpretácia získaných výsledkov.
- Záverečné zhodnotenie výsledkov formou krátkej správy alebo prezentácie.

Miesto a dátum: Košice, 10.2.2025

Podpis tútora:

Podpis vedúceho oddelenia/výskumnej skupiny: