**Téma**

**Študentská vedecká výpomoc**

|  |  |
| --- | --- |
| Názov témy  | Identifikácia podmienok modulujúcich amyloidnú agregáciu vybraných poly/peptidov |
| Tútor | doc. RNDr. Zuzana Gažová |
| Väzba na vedecko-výskumné aktivity tútora - projekty | APVV-22-0598, VEGA |
| Zdroj financovania | Prostriedky inštitucionálnej pomoci |
| Obdobie vykonávanej činnosti | 1. 10. – 31. 12. 2025
 |
| Rozsah hodín/mesiac | 30 h/mesiac |

(max 2000 znakov s medzerami)

**Činnosť ŠVV:**

Hlavnou činnosťou študenta/ky bude zapojenie sa do experimentov zameraných na určenie podmienok vedúcich k amyloidodnej agregácii vybraných polypeptidov *in vitro* – pôjde hlavne o globulárne proteíny lyzozým, inzulín a alfa-laktalbumín a prirodzene neusporiadaný peptid Abeta. Okrem toho sa bude spolupodieľať na štúdiu účinku rôznych interakčných partnerov (malé molekuly, nanočastice, peptidy) na tvorbu amyloidných štruktúr, resp. na maturované amyloidné fibrily a ich účinku na bukové kultúry

**Očakávaný výsledok:**

Získanie poznatkov týkajúcich sa účinku experimentálnych podmienok a rôznych interakčných partnerov na amyloidnú agregáciu poly/peptidov.

**Spôsob vyhodnotenia činnosti ŠVV:**

Vyhodnotenie činnosti študenta/ky bude vo forme prezentácie dosiahnutých výsledkov v rámci výskumnej skupiny.

Miesto a dátum: Košice, 10. 9. 2025

Podpis tútora:

Podpis vedúceho oddelenia/výskumnej skupiny (D. Fedunová, Z. Gažová):