

Študentská vedecká stáž

Téma

| | |
|--|---|
| Názov témy | Biofyzikálne metódy pri výskume amyloidnej agregácie |
| Tútor | RNDr. Miroslav Gančár, PhD. |
| Oddelenie/výskumná skupina | OBF - Amyloidné štruktúry |
| Väzba na vedecko-výskumné aktivity tútora - projekty | VEGA 2/0141/25 - Gažová MVTS ML4NGP - Bednáriková |
| Zdroj financovania | prostriedky inštitucionálnej formy podpory výskumu a vývoja |
| Obdobie vykonávanej činnosti | 13.7.2026 - 3.8.2026 |
| Rozsah hodín/mesiac | 80 hodín/mesiac |

Činnosť ŠVS: Stážista sa oboznámi s problematikou amyloidnej agregácie proteínov a s využitím biofyzikálnych metód pri jej štúdiu. Počas stáže bude pripravovať vzorky proteínov a vykonávať základné laboratórne operácie (váženie, pipetovanie, meranie pH, centrifugácia). Následne sa zapojí do experimentálnej práce zameranej na charakterizáciu proteínov a amyloidných agregátov pomocou vybraných biofyzikálnych a biochemických metód. Súčasťou stáže bude spracovanie a interpretácia nameraných dát a prezentácia dosiahnutých výsledkov.

Požiadavky na stážistu:

- záujem o biofyziku, biochémiu alebo molekulárnu biológiu,
- základné znalosti práce v laboratóriu,
- schopnosť samostatnej aj tímovej práce,
- zodpovedný prístup k experimentálnej práci a vedeniu laboratórnej dokumentácie,
- **osvojiť si/oboznámiť sa aspoň s 3 novými experimentálnymi technikami.**

Prínos pre stážistu:

- získa praktické skúsenosti so základnými laboratórnymi technikami
- osvojí si princípy prípravy a spracovania biologických vzoriek,
- naučí sa samostatne používať minimálne tri z nasledujúcich analytických metód: UV-Vis spektroskopia, fluorescenčná spektroskopia, PAGE elektroforéza, cirkulárny dichroizmus (CD), infračervená spektroskopia s Fourierovou transformáciou (FTIR),
- získa skúsenosti s analýzou a interpretáciou experimentálnych dát,
- oboznámi sa s aktuálnym výskumom amyloidných proteínov a ich významom pri neurodegeneratívnych ochoreniach.

Spôsob vyhodnotenia činnosti ŠVS: správa o činnosti stážistu

Kontakt na tútora: gancar@saske.sk

Miesto a dátum: Košice 22.6.2026

Podpis tútora:

Podpis vedúceho oddelenia/výskumnej skupiny: