

Témy záverečných prác pre akademický rok 2025/2026

Zoznam voľných tém záverečných prác:

Všeobecné lekárstvo

1. Téma: **Robotika pre proteomické analýzy v medicíne.**
Školiteľ: RNDr. Michal Alexovič, PhD.
2. Téma: **Mikroproteomika – analýza biomarkerov pre diagnostiku v medicíne.**
Školiteľ: RNDr. Michal Alexovič, PhD.
3. Téma: **Dizajn pre biosenzory pre detekciu medicínsky relevantných proteínov a peptidov v klinických vzorkách.**
Školiteľ: RNDr. Michal Alexovič, PhD.
4. Téma: **Klinická hmotnostná spektrometria pre diagnostiku v klinickom laboratóriu.**
Školiteľ: RNDr. Michal Alexovič, PhD.
5. Téma: **Glykomika a jej využitie v medicínskej diagnostike**
Školiteľ: RNDr. Ivan Talian, PhD.
6. Téma: **Zobrazovanie a charakterizácia ľudských tkanív pomocou hmotnostnej spektrometrie.**
Školiteľ: RNDr. Ivan Talian, PhD.
7. Téma: **Metabolomika s využitím hmotnostnej spektrometrie v diagnostike a liečbe ochorení**
Školiteľ: RNDr. Soňa Tkáčiková, PhD.
8. Téma: **Štúdium zmien NK buniek periférnej krvi pacientov s karcinómom prsníka**
Školiteľ: RNDr. Miroslav Marcin, PhD.
9. Téma: **Štúdium zmien v proteóme dendrických buniek periférnej krvi pacientov s karcinómom prsníka**
Školiteľ: RNDr. Michaela Šulíková, PhD.
10. Téma: **Skríningové vyšetrenie pacientov infikovaných vysoko rizikovými typmi ľudského papilomavírusu (HPV): proteomická a genomická analýza moču**
Školiteľ: RNDr. Peter Bober, PhD.

Zubné lekárstvo

1. Téma: **Využitie proteomickej analýzy distálnych humánnych tekutín pri stanovení ochorení čelústno-sánkoveho kĺbu**
Školiteľ: RNDr. Ivan Talian, PhD.

General Medicine

List of free Diploma theses:

1. Thesis title: **Application of mass spectrometry in the diagnostics of viral infections**
Supervisor: RNDr. Soňa Tkáčiková, PhD.
2. Thesis title: **Diagnosis of oncological diseases using MALDI mass spectrometry**
Supervisor: RNDr. Ivan Talian, PhD.

Dental Medicine

1. Thesis: **Proteomic analysis of saliva and gingival crevicular fluid in patients with periodontal disease**
Supervisor: RNDr. Peter Bober, PhD.

Laboratórne vyšetrovacie metódy

Téma: **Využitie chromatografie v monitorovaní rezíduí cudzorodých látok v tele pacienta.**
Školiteľ: RNDr. Soňa Tkáčiková, PhD.

Verejné zdravotníctvo

1. Téma: **Hluk v pracovnom prostredí**
Školiteľ: RNDr. Michaela Šuliková, PhD.

Ošetrovatel'stvo

1. Téma: **Ionizujúce žiarenie v humánnej diagnostike a terapii**
Školiteľ: RNDr. Michaela Šuliková, PhD.