

Témy záverečných prác pre akademický rok 2024/2025

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: **Klinický výskum v medicíne**
Školiteľ: RNDr. Soňa Tkáčiková, PhD.
9. Téma: **Druhy interakcie rtg žiarenia s hmotou v medicíne**
Školiteľ: RNDr. Martin Menkyna, PhD.
10. Téma: **Štúdium zmien NK buniek periférnej krvi pri karcinóme prsníka prostredníctvom proteomickej analýzy.**
Školiteľ: RNDr. Miroslav Marcin, PhD.
11. Téma: **Skrínigové 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 čeľustno-sánkového kĺbu**
Školiteľ: RNDr. Ivan Talian, PhD.
2. Téma: **Medikáciou podmienené zmeny v slinnom proteóme pri osteonekróze čeľustí**
Školiteľ: RNDr. Galina Laputková, CSc.
3. Téma: **Rýchly skrining orálnych tekutín pacientov s diabetickou gingivitídou a parodontitídou.**
Školiteľ: RNDr. Peter Bober, PhD.

General Medicine

List of free Diploma theses:

1. Thesis title: **Metaproteomics in the study of gastrointestinal diseases**
Supervisor: RNDr. Imrich Géci, PhD.
2. Thesis title: **Exploitation of cell-penetrating peptides for drug delivery**
Supervisor: RNDr. Imrich Géci, PhD.
3. Thesis title: **Application of mass spectrometry in the diagnostics of viral infections**
Supervisor: RNDr. Soňa Tkáčiková, PhD.
4. Thesis title: **The utilising of mass spectrometry in medicine laboratory diagnostics.**
Supervisor: RNDr. Soňa Tkáčiková, PhD.
5. Thesis title: **Filtration of ionizing radiation in medical practice**
Supervisor: RNDr. Martin Menkyna, PhD.

Dental Medicine

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