

Témy záverečných prác pre akademický rok 2023/2024

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: **Možnosti využitia MALDI hmotnostnej spektrometrie pri rýchlom skríningu ochorení.**
Školiteľ: RNDr. Ivan Talian, PhD.
6. Téma: **Proteomika a jej využitie v diagnostike onkologických ochorení.**
Školiteľ: RNDr. Ivan Talian, PhD.
7. Téma: **Zobrazovanie a charakterizácia ľudských tkanív pomocou hmotnostnej spektrometrie.**
Školiteľ: RNDr. Ivan Talian, PhD.
8. Téma: **Využitie hmotnostnej spektrometrie v medicínskej laboratórnej diagnostike.**
Školiteľ: RNDr. Soňa Tkáčiková, PhD.
11. Téma: **Proteomická analýza v diagnostike a liečbe pacientov s juvenilnou idiopatickou artritídou**
Školiteľ: RNDr. Soňa Tkáčiková, PhD.
12. Téma: **Klinický výskum v medicíne**
Školiteľ: RNDr. Soňa Tkáčiková, PhD.
13. Téma: **Kvantitatívne modely signálnych a metabolických dráh proteínov a ich význam pre systémovú medicínu**
Školiteľ: RNDr. Csilla Uličná, PhD.
14. Téma: **Modelovanie šírenia infekčnej nákazy SEIR modelom – rozšírenie modelu o lokálne variácie metódou reaktívnej kinetiky**
Školiteľ: RNDr. Csilla Uličná, PhD.
15. Téma: **Návrh nosovej vakcíny RadVac – idea výber epitopov, realizácia nanočasticového doručovacieho systému. výroba v podmienkach nespĺňajúcich GMP štandardy a praktické skúsenosti použitia.**
Školiteľ: RNDr. Csilla Uličná, PhD.

16. Téma: **Nežiaduce účinky stochastickej časti rtg žiarenia na pacienta**
Školiteľ: RNDr. Martin Menkyna, PhD.
15. Téma: **Druhy interakcie rtg žiarenia s hmotou v medicíne**
Školiteľ: RNDr. Martin Menkyna, PhD.
15. Téma: **Aplikácia citlivej hmotnostnej spektrometrie s vysokým rozlíšením v proteomickej analýze pri hľadaní nových diagnostických markerov ochorení.**
Školiteľ: RNDr. Miroslav Marcin, 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: **Filtration of ionizing radiation in medical practice**
Školiteľ: RNDr. Martin Menkyna, PhD.
5. Thesis title: **Potential of proteomic data for personalized medicine**
Školiteľ: RNDr. Csilla Uličná, PhD.

Verejné zdravotníctvo

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

Ošetrovatel'stvo

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