

Ústav molekulárnej biológie SAV

Témy diplomových prác – akademický rok 2017/2018

Školiteľ: Mgr. Vladena Bauerová, PhD.

Téma: **Vplyv mutácií podmieňujúcich srdcové arytmie na štruktúru a stabilitu domén ľudského ryanodínového receptora 2.**

Školiteľ: Ing. Štefan Janeček, DrSc.

Téma: **In silico hľadanie nových enzýmových podrodín v rámci alfa-amylázovej rodiny GH13.**

Školiteľ: RNDr. Marian Farkašovský, CSc.

Téma: **Vplyv regulačných proteínov na štruktúru septínových filamentov.**

Školiteľ : Ing. Daniela Krajčíková, CSc.

Téma: **Funkcionalizácia spórového obalu *Bacillus subtilis*.**

Školiteľ: RNDr. František Jurský, CSc.

Téma: **Molekulárne mechanizmy regulácie glycínovej neurotransmisie.**

Školiteľ: RNDr. Vladimír Pevala, PhD.

Školiteľ špecialista: Ing. Eva Kutejová, CSc.

Téma: **Úloha posttranslačných modifikácií stresových proteínov v homeostáze mitochondrií.**

Školiteľ: RNDr. Katarína Muchová, CSc.

Názov témy: **Úloha morfo genetického proteínu RodZ v *Bacillus subtilis*.**

Školiteľ: RNDr. Nad'a Labajová, PhD.

Téma: **Charakterizácia SepG a jeho potenciálna úloha v delení a sporulácii *B. subtilis*.**

Školiteľ: Mgr. Renáta Nováková, CSc.

Témy: **Charakterizácia prípravy nových biologicky aktívnych látok pre liečbu infekčných a nádorových ochorení metódami génových manipulácií.**

Školiteľ: Dr. Domenico Pangallo, DrSc.

Téma: **Mikrobiálne spoločenstvá a ich aplikácia pri degradácii polymérov.**

Školiteľ: RNDr. Mária Bučková, PhD.

Téma: **Aplikácia prírodných látok na mikroflóru a materiály objektov kultúrneho dedičstva.**

Školiteľ: Mgr. Andrea Puškárová, PhD.

Téma: **Štúdium mikrobiómu zodpovedného za fermentáciu vína.**

Školiteľ: RNDr. Peter Ferianc, CSc.

Téma: **Charakterizácia novo izolovanej baktérie z pôdy znečistenej vysokým obsahom niklu**

Školiteľ: Mgr. Zuzana Chromíková, PhD.

Téma: **Úloha bakteriálnych transportérov pri rezistencii Bacillus sp. voči toxickým vplyvom prostredia.**

Školiteľ: Ing. Juraj Majtán, PhD.

Téma: **Semi-kvantitatívne stanovenie obsahu včelieho enzýmu glukózooxidáza v mede.**