

Témata bakalářských prací se začátkem v akademickém roce 2022/2023

(seznam bude doplněn o další témata v říjnu 2022)

Bělonožníková Kateřina (PřF UK; katerina.belonoznikova@natur.cuni.cz)

BP1: Fytoremediace léčiv (konzultant: doc. S. Smrček)

Bojarová Pavla (MBÚ AV ČR, v.v.i.; bojarova@biomed.cas.cz)

BP1: Galektiny a jejich vazba na nádorové buňky (konzultant: Dr. V. Vlachová)

Bouřa Evžen (ÚOCHB; evzen.boura@uochb.cas.cz)

BP1: Studium nestrukturních proteinů koronaviřů

Dračínská Helena (PřF UK; helena.dracinska@natur.cuni.cz)

BP1: Interakce protinádorových léčiv s biotransformačními enzymy

Etrych Tomáš (AV ČR, v.v.i.; etrych@imc.cas.cz)

BP1: Dopravní systémy léčiv s gradientovou strukturou (konzultant: Dr. P. Chytil)

Hansíková Hana (1. LF UK, Hana.Hansikova@vfn.cz)

BP1: Mitochondriální biomarkery u Huntingtonovy nemoci

BP2: Studium energetického metabolismu u pacientů s poruchou mitochondriální translace (konzultant: Mgr. H. Štufková, Dr. M. Tesařová)

Heidingsfeld Olga (PřF UK/ÚOCHB AV ČR v.v.i., olga.heidingsfeld@natur.cuni.cz)

BP1: Biosyntéza terpenických sekundárních metabolitů u termitů (konzultant: Dr. R. Hanus, ÚOCHB AV ČR v.v.i.)

BP2: Struktura, funkce a význam antiporterů Na^+/H^+ v eukaryotních organismech (konzultant: Dr. O. Zimmermannová, FgÚ AV ČR v.v.i.)

Hocek Michal (ÚOCHB AV ČR v.v.i.; michal.hocek@uochb.cas.cz)

BP1: Enzymová syntéza a studium vlastností DNA modifikovaných na bázích

Hodek Petr (PřF UK; petr.hodek@natur.cuni.cz)

BP1: Studium onemocnění cystická fibrosa na buněčném experimentálním modelu

BP2: Studium profylaktického účinku slepičích protilátek na kvasinková onemocnění

Hoyerová Klára (ÚEB AV ČR v.v.i.; hoyerova@ueb.cas.cz)

BP1: Ekvilibrativní nukleosidové transportéry - molekulární dokování fytohormonu cytokininu (konzultant: Prof. H. Ryšlavá)

BP2: Metabolické přeměny rostlinného hormonu auxinu (konzultant: Prof. H. Ryšlavá)

BP3: Kinetika přenosu rostlinného cytokininu přes cytoplasmatickou membránu (konzultant: Prof. H. Ryšlavá)

Hýsková Veronika (PřF UK, veronika.hyskova@natur.cuni.cz)

BP1: Testování látek vhodných pro zvyšování odolnosti rostlin vůči stresu

Koblas Tomáš (IKEM; tokb@medicon.cz)

BP1: *In vitro* příprava a charakterizace modifikovaných mediátorových RNA pro účely buněčné terapie

Košek Dalibor (FgÚ BIOCEV/ PřF-UK; Dalibor.Kosek@fgu.cas.cz)

BP1: Expres a charakterizace transpozáz účastnících se přenosu resistencí na antibiotika

Helena Ryšlavá (PřF UK, helena.ryslava@natur.cuni.cz)

BP1: Molekulární regulace sekreční dráhy v rostlinných buňkách působením metabolitů prospěšných kořenových bakterií (konzultant: Dr. L. Synek)

BP2: Interakce proteinových podjednotek SEC10 a SEC15 putacího komplexu exocyst (konzultant: Dr. L. Synek)

Šulc Miroslav (PřF UK; miroslav.sulc@natur.cuni.cz)

BP1: Studium protein-proteinových interakcí modelového metaloproteinů azurinu z organismu *P. aeruginosa*

BP2: Studium proteinových interakcí bakteriálních virulentních faktorů v procesu jejich pathogenese

BP3: Nové techniky využívající nekanonických aminokyselin a hmotnostní spektrometrie pro strukturně-funkční proteomiku

Žáková Lenka (ÚOCHB AV ČR v.v.i.; zakova@uochb.cas.cz)

BP1: Příprava a charakterizace vesiculínu, dvouřetězcového proteinu odvozeného z IGF2