

Prezentace B-BIC

Středa 24. a čtvrtek 25. června 2026, posluchárna C05/107

STŘEDA 24. ČERVNA				
doc. Mgr. Jan Lochman, Ph.D. (předseda); doc. Mgr. Zdeněk Farka, Ph.D.; Mgr. Kateřina Dadáková, Ph.D.; Mgr. Jiří Kučera, Ph.D.				
ČAS	Student	Název projektu	ŠKOLITEL	Zpravodaj
09:00	Karolína Štenclová	Heterologní exprese biosynthetických genových clusterů z Antarktických mikroorganismů	RNDr. Luděk Sehnal, Ph.D.	Mgr. Jiří Kučera, Ph.D.
09:40	David Damborský	Mikrofluidní čipy pro enzymová stanovení	prof. RNDr. Petr Skládal, CSc.	doc. Mgr. Zdeněk Farka, Ph.D.
10:20	Jaromír Šándor	Vliv tvaru a uspořádání planárních elektrod na signál modelového elektrochemického imunosenzoru	Mgr. Karel Lacina, Ph.D.	doc. Mgr. Zdeněk Farka, Ph.D.
11:00	Matěj Šobáň	MALDI MS zobrazování lipidů v biologických tkáních pomocí nové matrice Basic Blue 7	Mgr. Antonín Bednařík, Ph.D.	doc. Mgr. Zdeněk Farka, Ph.D.
11:40	Iveta Brunová	Úloha posttranskripčních modifikací nekódujících RNA v lidských buňkách	prof. Mgr. Štěpánka Vaňáčková, Ph.D.	doc. Mgr. Jan Lochman, Ph.D.
13:00	Alexandr Escalante	Funkční analýza proteinů v reprodukci rostlin	Ing. Tereza Přerovská, Ph.D.	doc. Mgr. Jan Lochman, Ph.D.
13:40	Adéla Helánová	Vazebné studie plazmatického proteinu a léčiv	Mgr. Marta Pelcová, Ph.D.	Mgr. Kateřina Dadáková, Ph.D.
14:20	Aneta Nemčíková	Stanovení koncentrace volného léčiva	Mgr. Marta Pelcová, Ph.D.	Mgr. Kateřina Dadáková, Ph.D.
15:00	Martina Uhlikova	Mikrovzorkování pro sledování metabolismu léčiva <i>in vivo</i>	Mgr. Marta Pelcová, Ph.D.	Mgr. Kateřina Dadáková, Ph.D.

ČTVRTEK 25. ČERVNA				
doc. Mgr. Jan Lochman, Ph.D. (předseda); doc. Mgr. Zdeněk Farka, Ph.D.; Mgr. Kateřina Dadáková, Ph.D., Mgr. Vojtěch Sedláček, Ph.D.				
ČAS	Student	Název projektu	ŠKOLITEL	Zpravodaj
09:00	Dominika Šimková	Úloha PLOD2 u nádorů ledvin a možnosti jeho potenciálního terapeutického ovlivnění	doc. Mgr. Pavel Bouchal, Ph.D.	doc. Mgr. Jan Lochman, Ph.D.
09:40	Margaréta Berecká	Úloha proteinu EDIL3 v metastatickém potenciálu trojitě negativních nádorů prsu	doc. Mgr. Pavel Bouchal, Ph.D.	doc. Mgr. Jan Lochman, Ph.D.
10:20	Sára Fedoráková	Proteomový profil glioblastomu	doc. Mgr. Pavel Bouchal, Ph.D.	doc. Mgr. Jan Lochman, Ph.D.
11:00	Jana Tetauerová	Stanovení vlivu stanoviště a odrůdy na obsah dhurrinu v rostlinách čiroku	Mgr. Ing. Ludmila Křížová, Ph.D.	Mgr. Kateřina Dadáková, Ph.D.
11:40	Tereza Adamczyková	Stanovení vlivu stanoviště a odrůdy na profil mastných kyselin v rostlinách čiroku	Mgr. Ing. Ludmila Křížová, Ph.D.	Mgr. Kateřina Dadáková, Ph.D.
13:00	Klára Genšorová	Studium redoxních proteinů v membránách <i>Acidithiobacillus ferrooxidans</i> pomocí rekombinantních elektronových přenašečů	Mgr. Jiří Kučera, Ph.D.	Mgr. Vojtěch Sedláček, Ph.D.
13:40	Zdenka Vilhanová	Respirace vodíku u acidofilních sirných bakterií	Mgr. Jiří Kučera, Ph.D.	Mgr. Vojtěch Sedláček, Ph.D.
14:20	Štěpán Sachr	Detekce exprese a enzymatické aktivity CYP1 enzymů v modifikovaných modelech buněk MCF-7	prof. RNDr. Jan Vondráček, Ph.D.	Mgr. Vojtěch Sedláček, Ph.D.

Prezentace B-BIC

Středa 24. a čtvrtek 25. června 2026, posluchárna C05/114

STŘEDA 24. ČERVNA

doc. Mgr. Pavel Bouchal, Ph.D. (předseda); prof. RNDr. Omar Šerý, Ph.D.; doc. Ing. Martin Mandl, CSc.; Mgr. Marta Pelcová, Ph.D.

ČAS	Student	Název projektu	ŠKOLITEL	Zpravodaj
09:00	Adéla Doležalová	Změna komplexity proteazomu jako mechanismus rezistence vůči inhibici proteazomu u mnohočetného myelomu	Mgr. Lenka Bešše, Ph.D.	doc. Mgr. Pavel Bouchal, Ph.D.
09:40	Beáta Buczková	Využití MALDI-TOF MS k diagnostice extramedulárního onemocnění mnohočetného myelomu	doc. RNDr. Sabina Ševčíková, Ph.D.	doc. Mgr. Pavel Bouchal, Ph.D.
10:20	Matúš Machovec	Role genové varianty SORL1 p.D1105H v patogenezi Alzheimerovy choroby: zaměření na endo-lysosomální dráhu a extracelulární vezikuly	Mgr. Petr Fojtík, Ph.D.	prof. RNDr. Omar Šerý, Ph.D.
11:00	Pavel Vychodil	Využití přírodních látek v prevenci Alzheimerova onemocnění a jejich vliv na expresi proteinů spojených s výskytem tohoto onemocnění	prof. Mgr. Václav Brázda, Ph.D.	prof. RNDr. Omar Šerý, Ph.D.
11:40	Aneta Vajdíková	Analýza synaptických změn u neuronů odvozených od pacientů s Duchenovou svalovou dystrofií	Victorio Martin Pozo Devoto	prof. RNDr. Omar Šerý, Ph.D.
13:00	Jozef Buday	3D tištěné modely pro hemodynamickou studii cév	Mgr. Andrea Vítečková Wünschová, Ph.D.	prof. RNDr. Omar Šerý, Ph.D.
13:40	Alexandra Smolková	Fluidní modely pro studium cév	Mgr. Andrea Vítečková Wünschová, Ph.D.	prof. RNDr. Omar Šerý, Ph.D.
14:20	Emily Kočíšková	Povrchová modifikace foton-upkonverzních nanočástic pro vysoce citlivá imunostanovení	doc. Mgr. Zdeněk Farka, Ph.D.	Mgr. Marta Pelcová, Ph.D.
15:00	Tamara Haničáková	Kompetitivní imunostanovení se značkami založenými na foton-upkonverzních nanočásticích pro detekci estrogenů	doc. Mgr. Zdeněk Farka, Ph.D.	Mgr. Marta Pelcová, Ph.D.
15:40	Lucie Frimmelová	Analýza enzymových mechanismů na úrovni jedné molekuly	prof. Dr. rer. nat. habil. Hans-Heiner Gorris	Mgr. Marta Pelcová, Ph.D.

ČTVRTEK 25. ČERVNA

doc. Mgr. Pavel Bouchal, Ph.D. (předseda); doc. Ing. Martin Mandl, CSc.; Mgr. Marta Pelcová, Ph.D.

ČAS	Student	Název projektu	ŠKOLITEL	Zpravodaj
09:00	Lucie Fargačová	Mechanismus účinku nových nízkomolekulárních aktivátorů dráhy ERK v nádorových buňkách	Mgr. Bc. Stjepan Uldrijan, CSc.	doc. Mgr. Pavel Bouchal, Ph.D.
09:40	Sarah Ondrejčáková	Vazebné peptidy jako nový přístup k inhibici exonukleázy 1	doc. Mgr. Lumír Krejčí, Ph.D.	doc. Mgr. Pavel Bouchal, Ph.D.
10:20	Ivana Kučírková	Tvorba fúzních konstruktů určených pro studium funkcí proteinů	doc. Mgr. Petra Procházková Schrumpfová, Ph.D.	Mgr. Marta Pelcová, Ph.D.
11:00	Zuzana Gajdošová	Cílená mutageneze TRB genů pomocí CRISPR-Cas	doc. Mgr. Petra Procházková Schrumpfová, Ph.D.	Mgr. Marta Pelcová, Ph.D.
11:40	Aneta Neumanová	Vliv zrání na obsah fenolických látek v jeřabinách	Mgr. Kateřina Dadáková, Ph.D.	doc. Ing. Martin Mandl, CSc.
13:00	Vojtěch Růžicka	Stanovení vlivu stanoviště a odrůdy na obsah taninů v rostlinách čiroku	Mgr. Kateřina Dadáková, Ph.D.	doc. Ing. Martin Mandl, CSc.
13:40	Elizabeth Pospíšilová	Testování protilátek pro imunochemickou detekci bakteriofága Phi812	doc. Mgr. Zdeněk Farka, Ph.D.	doc. Ing. Martin Mandl, CSc.
14:20	Matúš Hurbanič	Enzymová aktivita proteinu FerC z bakterie <i>Paracoccus denitrificans</i>	Mgr. Vojtěch Sedláček, Ph.D.	doc. Ing. Martin Mandl, CSc.

Prezentace B-BIC

Čtvrtek 25. června 2026, posluchárna C04/211

prof. Mgr. Lukáš Žídek, Ph.D. (předseda); Mgr. Jiří Kučera, Ph.D.; Mgr. Lenka Malinovská, Ph.D.; doc. Mgr. Karel Kubíček, Ph.D.

Č A S	S t u d e n t	N á z e v p r o j e k t u	Š K O L I T E L	Z p r a v o d a j
09:00	Hana Nečasová	Studium efektu vlastností lipidů na samosestavování a stabilitu lipidových nanočástic	Mgr. Bc. Lukáš Sukeník, Ph.D.	prof. Mgr. Lukáš Žídek, Ph.D.
09:40	Terézia Jurašková	Vliv vybraných fluorovaných substituentů tryptofanu v rámci 14-3-3 proteinů	doc. RNDr. Mgr. Jozef Hritz, Ph.D.	prof. Mgr. Lukáš Žídek, Ph.D.
10:20	Václav Moravec	Vliv onko-fúzního proteinu NUP98-HOXA9 na fyziologické kondenzáty proteinu NUP98	Mgr. Jakub Cibulka, PhD.	prof. Mgr. Lukáš Žídek, Ph.D.
11:00	Valeriia Frolova	Exprese MAP2c s lidskou sekvencí a sekvenční přiřazení	Séverine Jansen, PhD.	Mgr. Lenka Malinovská, Ph.D.
11:40	Jakub Staňo	Priming rostlinné imunity jako nástroj integrované ochrany proti patogenům	doc. Mgr. Jan Lochman, Ph.D.	Mgr. Jiří Kučera, Ph.D.
13:00	Oleg Aleksandrov	Využití phage display - peptidových knihoven pro analýzu proteinových interakcí.	MUDr. Petr Müller, Ph.D.	Mgr. Lenka Malinovská, Ph.D.
13:40	Viktória Antalová	Fázové separace sigma faktorů v bakteriální transkripci	prof. Mgr. Lukáš Žídek, Ph.D.	Mgr. Jiří Kučera, Ph.D.
14:20	Adam Novák	Strukturní charakterizace dvou doménového lektinu z <i>Photorhabdus laumondii</i>	MVDr. Eva Paulenová, Ph.D.	Mgr. Jiří Kučera, Ph.D.