

**Program odborného semináře katedry genetiky a mikrobiologie
v letním semestru 2021/22**

15.2.	RNDr. Hana Kubátová, Ph.D., Pandemický plán ČR, s podtitulem Mohlo to vypadat jinak?
22.2.	Aleš Benda, Ph.D. Jak vidět (skoro) neviditelné? Inspirace z mikroskopické open-access core facility IMCF v BIOCEVu"
1.3.	ing. Olga Zimmermannová, PhD. Kationty – klíčové elementy života
8.3.	Prezentace studentů 1. ročníku o DP
15.3.	Prezentace studentů 1. ročníku o DP
22.3.	Prezentace studentů 1. ročníku o DP
29.3.	Prezentace studentů 1. ročníku o DP
5.4.	Prezentace studentů 1. ročníku o DP
12.4.	Prezentace studentů 1. ročníku o DP
19.4.	Prezentace studentů 1. ročníku o DP
26.4.	Prezentace studentů 1. ročníku o DP
3.5.	Prezentace studentů 1. ročníku o DP
10.5.	Prof. RNDr. Zdena Palková, CSc. Novinky o biologii kvasinkových kolonií, PřF UK.

Program prezentací studentů 1. ročníku na Seminári katedry genetiky a mikrobiologie v LS 2021/22

11.1.

Matějková Kateřina	Úloha Hif1a v kardiovaskulární fyziologii a srdečních onemocněních
--------------------	--

8.3.

Frčková Tereza	Studium integrace DNA nádorových virů
Kuttichová Barbora	ADP-ribosylation in ARH3-deficient cells and its impact on cellular functions

15.3.

Benešová Anna	Bakteriální toxiny působící na biologických membránách
Flohrová Tereza	Vliv mikroplastů na střevní mikrobiom žízála a ovlivnění jejich imunitního systému
Grobarčíková Michaela	Identifikace aminokyselinových zbytků v acylované doméně RTX toxinů podílejících se na vazbě acyltransferázy
Staněk Tadeáš	Evoluce systému RAYT/REP u bakterií rodu <i>Stenotrophomonas</i>
Nejedlý Adam	Příprava kmenů a monitorování různých typů autofagie v koloniích kvasinek

22.3.

Bártová Jana	Interakce polyomavirů s jadernými proteiny
Jauce Czech	Studie mechanismů aktivace DNA senzoru p204 během infekce myším polyomavirem
Faltýnková Kateřina	Vliv vybraných transkripčních faktorů na expresi genu ATO3
Vítková Magdalena	Analýza epigenetických profilů u pacientů s neurovývojovými onemocněními
Nový David	Využití delečních kmenů bakterií rodu <i>Rhodococcus</i> pro studium jejich stresové odpovědi.

Lalíková Kristýna	Vliv odchovu na stálém světle na reaktivitu peritoneálních makrofágů potkana stimulovanou lipopolysacharidem
Zíková Jaroslava	Antimikrobiální rezistence u klinických izolátů <i>Clostridioides difficile</i> od hospitalizovaných pacientů v České a Slovenské republice.
Mitro Michal	The impact of post-translational modifications on TRPC5 ion channel activation and modulation
Mathéová Paulína	Vplyv prostredia v hostiteľských bunkách na heterogenitu exprese faktorov virulence baktérií rodu <i>Salmonella</i>
Paliesková Anna Mária	Mechanizmy určujúce pozíciu asymetrického septa pri sporulácii

5.4.

Novotná Natálie	Vývoj nových postupů léčby akutní myeloidní leukemie pomocí imunoterapie založené na geneticky modifikovaných T lymfocytech
Slunéčková Barbora	Vývoj DNA vakcíny proti rybímu orthoreoviru 3 (PRV3)
Grohmanová Ester	Vývoj kolonií <i>Saccharomyces cerevisiae</i> u kmenů s delecí WHI3 při dlouhodobém mírném stresu
Jirsová Anežka	Identifikace efektorů sekrečního systému typu III u bakterií rodu <i>Aeromonas</i>

12.4.

Kropáček Václav	Polyomavírové komponenty transportované extracelulárními váčky
Šnejdarová Aneta	Regulace funkce proteinu STING během infekce polyomavíry
Landecká Aneta	Potenciál cirkulujících mikroRNA u pacientů s kolorektálním karcinomem ve vztahu k predikci odpovědi na léčbu
Šaňková Michaela	Vliv systému Quorum sensing <i>Staphylococcus aureus</i> na toleranci k antibiotikům
Gregorová Michaela	Vztah mezi fosforylacíou říadenou proteínkinázou StkP a katabolickou represíou u <i>Streptococcus pneumoniae</i>

19.4.

Arishaka Yuliia	Implementation of CRISPR/Cas9 technology for endogenous tagging of MPRIP gene for immediate protein depletion.
Nováková Veronika	Studium prekursorových forem SARS-CoV-2 3-CL proteasy
Vaško Michal	Příprava a charakterizace koronavírové exonukleázy nsp14
Protivová Eliška	Studium vztahu mezi odpovědí na poškození DNA a aktivací DNA senzorů
Zajíčková Adéla	Úloha StkP v regulaci transkripce u <i>S. pneumoniae</i>

26.4.

Kulhánková Klára	Využití volné cirkulující DNA v diagnostice nádorových onemocnění.
Bélová Magdalena	Populační genetiky a genomika vlka obecného: neutrální vs. adaptivní procesy
Šateková Lucia, Bc.	6S-like RNA u streptomycet
Kocek Hugo	Návrh a evaluace potencionálních inhibitorů virových methyltransferáz

3.5.

Hebenstreitová Kristýna	Vliv chemických agens používaných při činění kůží na degradaci DNA
Jandová Eliška	Molekulární aberace u metastatického kolorektálního karcinomu a jejich vývoj v průběhu nemoci a léčby
Novotný Ondřej	Modulace STAT3 signální dráhy a její dopady na buněčný fenotyp, senescenci a sekretom.
Dekha Daniella	Příprava organelových markerů v kvasinkách <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
Zachovalová Veronika	Detailní charakterizace SAM-závislé methyltransferasy z biosyntézy linkomycinu na aminokyselinové úrovni