



Program odborných seminářů

19.2.2019	Informace k obsahu a průběhu seminářů v LS, informace k DP
26.2.2019	Marc van Ranst (KU Leuven, Belgium): The human microbiome: beasts of men or second genome?
5.3.2019	Zdeňka Bendová (PřF UK): Molekulární kolečka biologických hodin
12.3.2019	Program bude upřesněn
19.3.2019	Prezentace studentů (viz harmonogram níže)
26.3.2019	Prezentace studentů (viz harmonogram níže)
2.4.2019	Prezentace studentů (viz harmonogram níže)
9.4.2019	Prezentace studentů (viz harmonogram níže)
16.4.2019	Prezentace studentů (viz harmonogram níže)
23.4.2019	Prezentace studentů (viz harmonogram níže)
30.4.2019	Prezentace studentů (viz harmonogram níže)
7.5.2019	Prezentace studentů (viz harmonogram níže)
14.5.2019	Prezentace studentů (viz harmonogram níže)

Semináře se konají v úterý od 14:50 hod v posluchárně B8 (Viničná 5, přízemí vpravo).

Harmonogram prezentací DP studentů 1. ročníku navazujícího magisterského studia:

Datum: 19.3.2019		
Řešitel	Název	Vedoucí
Bc. Kučera Tomáš	Analýza regulačních sítí řízených sigma faktory u bakterií skupiny Mycolata rekonstruovaných s použitím modelu <i>Corynebacterium glutamicum</i>	Ing. Pátek Miroslav, CSc.
Bc. Kafka Vojtěch	Regulace mykobakteriální transkripce	Mgr. RNDr. Krásný Libor, Ph.D.
Bc. Směliková Eva	Výskyt rezistence ke kolistinu mezi izoláty klinicky významných enterobakterií	Mgr. Tkadlec Jan, Ph.D.
Bc. Škvára Petr	Optimalizace přípravy virových částic odvozených od polyomavirů pro přepravu genů a jejich modifikace pro zvýšení účinnosti transdukce	RNDr. Španielová Hana, Ph.D.

Datum: 26.3.2019		
Řešitel	Název	Vedoucí
Bc. Příbáňová Gabriela	Dynamika diferenciací kvasinkových kolonií: Nové přístupy	prof. RNDr. Palková Zdena, CSc.
Bc. Keil Jan	Studium unikátní signální dráhy Ser/Thr proteinkinázy StkP a fosfatázy PhpP u <i>Streptococcus pneumoniae</i>	RNDr. Ulrych Aleš, Ph.D.
Bc. Vlková Kateřina	Genomická analýza <i>Paenibacillus larvae</i> ve vztahu k jeho virulenci	doc. Ing. Hrabák Jaroslav, Ph.D.
Bc. Helusová Michaela	Mechanismus antibakteriálního účinku 4. generace lipofosfonoxinů	RNDr. Mikušová Gabriela, Ph.D.

Datum: 2.4.2019		
Řešitel	Název	Vedoucí
Bc. Žucha Daniel	Practical aspects of single-cell RT-qPCR analysis	Ing. Valihrač Lukáš, Ph.D.
Bc. Pospíšilová Klára	Studium eukaryotního translačního iniciačního faktoru 4E2	RNDr. Pospíšek Martin, Ph.D.
Bc. Lettrich Patrik	Translační iniciační faktory proteinové rodiny 4E a jejich vliv na regulaci genové exprese	RNDr. Mašek Tomáš, Ph.D.
Bc. Valtová Aneta	Metody charakterizace perzistentního stavu po působení vybraných antibiotik u <i>Staphylococcus aureus</i>	RNDr. Lichá Irena, CSc.

Datum: 9.4.2019		
Řešitel	Název	Vedoucí
Bc. Schreiberová Lucie	Studium faktorů důležitých pro účinný transport genů do buněk pomocí virových struktur a peptidů penetrujících membrány	RNDr. Španielová Hana, Ph.D.
Bc. Kadlecová Julie	Charakterizace nově vyvinutých fluorescenčních sond v buněčných systémech	doc. RNDr. Hubálek Kalbáčová Marie, Ph.D.
Bc. Vlachová Štěpánka	Role buněčných proteinů v replikačním cyklu Polyomavirů	RNDr. Horníková Lenka, Ph.D.
Bc. Fusek Karel	Meiotický efekt mutace genu MutS homolog 6 (Msh6) u dvou myších poddruhů	prof. doc. MUDr. Forejt Jiří, CSc., DrSc.

Datum: 16.4.2019		
Řešitel	Název	Vedoucí
Bc. Kubeša Bohumil	Regulace penicilin vazebního proteinu Pbp2a u <i>Streptococcus pneumoniae</i>	RNDr. Doubravová Linda, Ph.D.
Bc. Javorová Pavlína	Interakce lidských imunitních buněk s ultra-malými nanočásticemi	doc. RNDr. Hubálek Kalbáčová Marie, Ph.D.
Bc. Kadlečková Dominika	Rozdíly ve viromu včel u různých populací včely medonosné (<i>Apis mellifera</i>)	RNDr. Tachezy Ruth, Ph.D.
Bc. Mejsnar Martin	Studium integrace MCPyV v karcinomu z Merkelových buněk	RNDr. Saláková Martina, Ph.D.

Datum: 23.4.2019		
Řešitel	Název	Vedoucí
Bc. Kostílek Štěpán	6S RNA jako nástroj ke zvýšení produkce klinicky významných antibiotik u relevantních kmenů	RNDr. Bobek Jan, Ph.D.
Bc. Petruš Karolína	Nutrigenetická analýza metabolického syndromu: role chromozomu 4 spontánně hypertenzního kmene potkana	prof. MUDr. Šeda Ondřej, Ph.D.
Bc. Hovorková Michaela	Inženýrství mikrobiálních glykosidas pro změnu substrátové specifity	RNDr. Bojarová Pavla, Ph.D.
Bc. Maternová Nikola	Individuální identifikace exotických papoušků	RNDr. Vaněk Daniel, Ph.D.

Datum: 30.4.2019		
Řešitel	Název	Vedoucí
Bc. Mihlová Radka	Molekulární a cytogenetická analýza genu JAK2 u pacientek s tripl negativním karcinomem prsu v návaznosti na prognózu onemocnění a terapii	doc. MUDr. Tesařová Petra, CSc.
Bc. Sekáč Dávid	Vliv mutovaného huntingtinu na oxidativní stres v primárních fibroblastech izolovaných z knock-in miniprasečího modelu pro Huntingtonovu nemoc	Ellederová Zdeňka
Bc. Lukšíková Karolína	Analýza karyotypové diferenciaci a pohlavních chromozómů u vybraných skupin sladkovodních kostnatých ryb (Teleostei)	Mgr. Sember Alexandr, Ph.D.
Bc. Čihařová Barbora	Studium interakcí buněk s virovými nosiči terapeutických látek	RNDr. Španielová Hana, Ph.D.

Datum: 7.5.2019		
Řešitel	Název	Vedoucí
Bc. Némethová Ema	Význam bakterií pro rozklad dřevní hmoty v lesních ekosystémech	doc. RNDr. Baldrian Petr, Ph.D.
Bc. Kočířová Eliška	Tvorba proteinových granulí v diferencovaných buňkách kvasinkových kolonií	prof. RNDr. Palková Zdena, CSc.
Bc. Šejgunová Nikola	Analýza struktury a evoluce holokinetických chromozómů pavouků cytogenetickými a bioinformatickými přístupy	doc. RNDr. Král Jiří, CSc.

Bc. Musil Dominik	Experimentální systém pro produkci IL-15 na virových nosičích	RNDr. Španielová Hana, Ph.D.
--------------------------	---	------------------------------

Datum: 14.5.2019		
Řešitel	Název	Vedoucí
Bc. Krýsová Eliška	Use of cell-based screening systems and biological libraries in studies of selected proteolytic processes	RNDr. Majerová Taťána, Ph.D.
Bc. Žáčková Sandra	Interakce hlavního kapsidového proteinu Polyomavirů s jadernými proteiny	RNDr. Horníková Lenka, Ph.D.
Bc. Ročeň Milan	Role sekrece DNázy II ve virulenci Trichomonas vaginalis	prof. RNDr. Tachezy Jan, Ph.D.



Harmonogram prezentací DP studentů 1. ročníku navazujícího magisterského studia:

Datum: 19.3.2019		
Řešitel	Název	Vedoucí
Bc. Kučera Tomáš	Analýza regulačních sítí řízených sigma faktory u bakterií skupiny Mycolata rekonstruovaných s použitím modelu <i>Corynebacterium glutamicum</i>	Ing. Pátek Miroslav, CSc.
Bc. Kafka Vojtěch	Regulace mykobakteriální transkripce	Mgr. RNDr. Krásný Libor, Ph.D.
Bc. Směliková Eva	Výskyt rezistence ke kolistinu mezi izoláty klinicky významných enterobakterií	Mgr. Tkadlec Jan, Ph.D.
Bc. Škvára Petr	Optimalizace přípravy virových částic odvozených od polyomavirů pro přepravu genů a jejich modifikace pro zvýšení účinnosti transdukce	RNDr. Španielová Hana, Ph.D.

Datum: 26.3.2019		
Řešitel	Název	Vedoucí
Bc. Příbáňová Gabriela	Dynamika diferenciacie kvasinkových kolonií: Nové přístupy	prof. RNDr. Palková Zdena, CSc.
Bc. Keil Jan	Studium unikátní signální dráhy Ser/Thr proteinkinázy StkP a fosfatázy PhpP u <i>Streptococcus pneumoniae</i>	RNDr. Ulrych Aleš, Ph.D.
Bc. Vlková Kateřina	Genomická analýza <i>Paenibacillus larvae</i> ve vztahu k jeho virulenci	doc. Ing. Hrabák Jaroslav, Ph.D.
Bc. Helusová Michaela	Mechanismus antibakteriálního účinku 4. generace lipofosfonoxinů	RNDr. Mikušová Gabriela, Ph.D.

Datum: 2.4.2019		
Řešitel	Název	Vedoucí
Bc. Žucha Daniel	Practical aspects of single-cell RT-qPCR analysis	Ing. Valihrach Lukáš, Ph.D.
Bc. Pospíšilová Klára	Studium eukaryotního translačního iniciačního faktoru 4E2	RNDr. Pospíšek Martin, Ph.D.
Bc. Lettrich Patrik	Translační iniciační faktory proteinové rodiny 4E a jejich vliv na regulaci genové exprese	RNDr. Mašek Tomáš, Ph.D.
Bc. Valtová Aneta	Metody charakterizace perzistentního stavu po působení vybraných antibiotik u <i>Staphylococcus aureus</i>	RNDr. Lichá Irena, CSc.

Datum: 9.4.2019		
Řešitel	Název	Vedoucí
Bc. Schreiberová Lucie	Studium faktorů důležitých pro účinný transport genů do buněk pomocí virových struktur a peptidů penetrujících membrány	RNDr. Španielová Hana, Ph.D.
Bc. Kadlecová Julie	Charakterizace nově vyvinutých fluorescenčních sond v buněčných systémech	doc. RNDr. Hubálek Kalbáčová Marie, Ph.D.
Bc. Vlachová Štěpánka	Role buněčných proteinů v replikačním cyklu Polyomavirů	RNDr. Horníková Lenka, Ph.D.
Bc. Fusek Karel	Meiotický efekt mutace genu MutS homolog 6 (Msh6) u dvou myších poddruhů	prof. doc. MUDr. Forejt Jiří, CSc., DrSc.

Datum: 16.4.2019		
Řešitel	Název	Vedoucí
Bc. Kubeša Bohumil	Regulace penicilin vazebního proteinu Pbp2a u <i>Streptococcus pneumoniae</i>	RNDr. Doubravová Linda, Ph.D.
Bc. Javorová Pavlína	Interakce lidských imunitních buněk s ultra-malými nanočásticemi	doc. RNDr. Hubálek Kalbáčová Marie, Ph.D.
Bc. Kadlečková Dominika	Rozdíly ve viromu včel u různých populací včely medonosné (<i>Apis mellifera</i>)	RNDr. Tachezy Ruth, Ph.D.
Bc. Mejsnar Martin	Studium integrace MCPyV v karcinomu z Merkelových buněk	RNDr. Saláková Martina, Ph.D.

Datum: 23.4.2019		
Řešitel	Název	Vedoucí
Bc. Kostílek Štěpán	6S RNA jako nástroj ke zvýšení produkce klinicky významných antibiotik u relevantních kmenů	RNDr. Bobek Jan, Ph.D.
Bc. Petřů Karolína	Nutrigenetická analýza metabolického syndromu: role chromozomu 4 spontánně hypertenzního kmene potkana	prof. MUDr. Šeda Ondřej, Ph.D.
Bc. Hovorková Michaela	Inženýrství mikrobiálních glykosidas pro změnu substrátové specifity	RNDr. Bojarová Pavla, Ph.D.
Bc. Maternová Nikola	Individuální identifikace exotických papoušků	RNDr. Vaněk Daniel, Ph.D.

Datum: 30.4.2019		
Řešitel	Název	Vedoucí
Bc. Mihlová Radka	Molekulární a cytogenetická analýza genu JAK2 u pacientek s tripl negativním karcinomem prsu v návaznosti na prognózu onemocnění a terapii	doc. MUDr. Tesařová Petra, CSc.
Bc. Sekáč Dávid	Vliv mutovaného huntingtinu na oxidativní stres v primárních fibroblastech izolovaných z knock-in miniprasečího modelu pro Huntingtonovu nemoc	Ellederová Zdeňka
Bc. Lukšíková Karolína	Analýza karyotypové diferenciaci a pohlavních chromozómů u vybraných skupin sladkovodních kostnatých ryb (Teleostei)	Mgr. Sember Alexandr, Ph.D.
Bc. Číhařová Barbora	Studium interakcí buněk s virovými nosiči terapeutických látek	RNDr. Španielová Hana, Ph.D.

Datum: 7.5.2019		
Řešitel	Název	Vedoucí
Bc. Némethová Ema	Význam bakterií pro rozklad dřevní hmoty v lesních ekosystémech	doc. RNDr. Baldrian Petr, Ph.D.
Bc. Kočířová Eliška	Tvorba proteinových granulí v diferencovaných buňkách kvasinkových kolonií	prof. RNDr. Palková Zdena, CSc.
Bc. Šejgunová Nikola	Analýza struktury a evoluce holokinetických chromozómů pavouků cytogenetickými a bioinformatickými přístupy	doc. RNDr. Král Jiří, CSc.
Bc. Musil Dominik	Experimentální systém pro produkci IL-15 na virových nosičích	RNDr. Španielová Hana, Ph.D.

Datum: 14.5.2019

Řešitel	Název	Vedoucí
Bc. Krýsová Eliška	Use of cell-based screening systems and biological libraries in studies of selected proteolytic processes	RNDr. Majerová Taťána, Ph.D.
Bc. Žáčková Sandra	Interakce hlavního kapsidového proteinu Polyomavirů s jadernými proteiny	RNDr. Horníková Lenka, Ph.D.
Bc. Ročeň Milan	Role sekrece DNázy II ve virulenci Trichomonas vaginalis	prof. RNDr. Tachezy Jan, Ph.D.