

Program seminářů katedry genetiky a mikrobiologie

Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze

(LS 2014/2015)

Semináře tohoto semestru jsou až na úvodní přednášku věnovány prezentacím (10 minut) tezí diplomových prací studentů 1. ročníku navazujícího magisterského studia.

Datum: 17.2.2015: Zvaná přednáška

RNDr. Tomáš Etrych Ph.D, Mgr. Olga Janoušková Ph.D (*Ústav makromolekulární chemie AVČR v.v.i.*): **Biomedicínální polymery, makromolekuly, které léčí**

Datum: 24.2. 2015

- + **Cipciarová Miriama:** Sevenční varianty genu PKHD1 u autozomálně recesivní polycystické choroby ledvin. (Školitel: Ing. Štekrová Jitka)
- + **Judasová Kristýna:** Studium populačně specifických alterací v genech predisponujících ke vzniku karcinomu prsu v ČR. (Školitel: Mgr. Ševčík Jan, Ph.D.)
- + **Pláničková Lenka:** Využití nových genomických postupů pro sledování léčby onkologických pacientů. (Školitel: RNDr. Minárik Marek, Ph.D.)
- + **Rašplíčková Tereza:** Využití cytogenetických a molekulárně cytogenetických metod v prenatalní diagnostice. (Školitel: RNDr. Novotná Drahuše)

Datum: 3.3.2015

- + **Matura Radan:** Vliv fixačních činidel na kvalitu a kvantitu nukleových kyselin v archivovaných vzorcích tkání. (Školitel: RNDr. Vaněk Daniel, Ph.D.)
- + **Cerovská Ela:** Biomarkery prognózy a účinnosti terapie gynekologických malignit. (Školitel: doc. RNDr. Souček Pavel, CSc.)
- + **Lennerová Tereza:** Erozivní osteoartróza: význam prediktivních biomarkerů při hodnocení kloubního zánětu a závažnosti onemocnění. (Školitel: prof. doc. MUDr. Šenolt Ladislav, Ph.D.)
- + **Matějčková Iva:** Využití sekvenčních metod nové generace pro objasnění fenotypu podobného cystické fibróze u CFTR negativních pacientů. (Školitel: prof. MUDr. Macek Milan, DrSc.)

Datum: 10.3.2015

- ✚ **Fialková Martina:** Vliv imunomodulátorů na mikroprostředí nádoru. (Školitel: Mgr. Křížan Jiří, Ph.D.)
- ✚ **Novotná Pavla** : Studium mutací ovlivňujících umlčování genů u divokých kvasinek. (Školitel: Mgr. Kuthan Martin, Ph.D.)
- ✚ **Kráčmarová Markéta:** Analýza vlivu mutací v C-terminální doméně na vnitrobuněčnou lokalizaci nukleofosminu. (Školitel: Mgr. Brodská Barbora, Ph.D.)
- ✚ **Jandová Oldřiška:** Tripolárne delenie ako následok triploidnej fertilizácie – morfokinetické hodnotenie embryonálneho vývoja pomocou time-lapse systému (humánný model). (Školitel: MVDr. Hlinka Daniel, Ph.D.)

Datum: 17.3.2015

- ✚ **Benda Martin:** Sporulační transkripční faktory u *Bacillus subtilis*. (Školitel: Mgr. RNDr. Krásný Libor, Ph.D.)
- ✚ **Páleníková Petra:** Regulation of expression of Ms1, a sRNA from *Mycobacterium smegmatis*. (Školitel: Mgr. RNDr. Krásný Libor, Ph.D.)
- ✚ **Suková Eliška:** Vliv antimikrobiálních potravinových aditiv na diverzitu střevní mikrobioty. (Školitel: MUDr. Hrnčič Tomáš, Ph.D.)
- ✚ **Kubincová Hana:** Kontrola buněčného dělení *Streptococcus pneumoniae* unikátní signální dráhou. (Školitel: RNDr. Branny Pavel, CSc.)

Datum: 24.3.2015

- ✚ **Klímová Nela:** Úloha RTX domény v aktivitě adenylát cyklásového toxinu z *Bordetella pertussis*. (Školitel: Mgr. Bumba Ladislav, Ph.D.)
- ✚ **Riedlová Kamila:** Zjišťování struktury pórotvorných kolicinů pomocí fluorescenčních metod. (Školitel: RNDr. Fišer Radovan, Ph.D.)
- ✚ **Rädisch Robert:** Pórotvorné vlastnosti toxinu CyaA bakterie *Bordetella pertussis* a složení membránové dvojvrstvy. (Školitel: doc. RNDr. Konopásek Ivo, CSc.)
- ✚ **Bočková Barbora: nebude**

Datum: 31.3.2015

- ✚ **Macková Terezie:** Detekce a identifikace toxinů *Staphylococcus aureus*. (Školitel: RNDr. Fučíková Alena, Ph.D.)
- ✚ **Soukup Tomáš:** Role N- koncové části alfa podjednotky penicilinacylasy při sbalování proteinu. (Školitel: RNDr. Kyslík Pavel, CSc.)
- ✚ **Souček Pavel:** Procesy stárnutí u kvasinek: souvislost morfologie a aktivity mitochondrií (Školitel: Pichová Alena)
- ✚ **Drašnarová Zuzana:** Evoluce mezimembránového prostoru mitochondrií. (Školitel: Mgr. Doležal Pavel, Ph.D.)

Datum: 7.4.2015

- ✚ **Příbyl Miroslav:** Objasnění vlivu proteinkináz ERK1 a ERK2 na iniciaci translace nezávislé na čepičce. (Školitel: Mgr. Vopálenský Václav, Ph.D.)
- ✚ **Kráčmarová Jana:** Human 4E protein family in RNA granules. (Školitel: RNDr. Frydrýšková Klára)
- ✚ **Čečmanová Vendula:** Role iniciačního tranlačního faktoru eIF4E2 v regulaci genové exprese v lidských tkáňových liniích. (Školitel: RNDr. Mašek Tomáš, Ph.D.)
- ✚ **Pavličková Martina:** Metabolismus fosfolipidů při tvorbě strukturovaných kolonií kvasinek. (Školitel: RNDr. Schierová Michaela, Ph.D.)

Datum: 14.4.2015

- ✚ **Hrubá Monika:** Zavedení nových metod pro studium molekulárně genetické podstaty onemocnění CADASIL. (Školitel: Mgr. Vlášková Hana)
- ✚ **Bezdička Martin:** Role nízkomolekulárních metabolitů při vývoji kvasinkových kolonií. (Školitel: prof. RNDr. Palková Zdena, CSc.)
- ✚ **Brzáčová Zuzana:** Role zásobních látek a vybraných metabolických proteinů při vývoji kvasinkových kolonií. (Školitel: prof. RNDr. Palková Zdena, CSc.)
- ✚ **Podholová Kristýna:** Role mitochondrií a retrogradní signalizace při vývoji kvasinkových kolonií. (Školitel: prof. RNDr. Palková Zdena, CSc.)

Datum: 21.4.2015

- ✚ **Štach Martin:** Studium pohybu polyomavirů z pozdního endozómu směrem k buněčnému jádru. (Školitel: doc. RNDr. Forstová Jitka, CSc.)
- ✚ **Váňová Jana:** Usměrněná evoluce myšího polyomaviru. (Školitel: RNDr. Španielová Hana, Ph.D.)
- ✚ **Polidarová Markéta:** Utilization of mouse polyomavirus derived virus-like particles for cargo delivery into cells. (Školitel: RNDr. Španielová Hana, Ph.D.)
- ✚ **Sumarová Magda:** Role nových polyomavirů v patogenezi kožního onemocnění. (Školitel: RNDr. Mgr. Saláková Martina, Ph.D.)

Datum: 28.4.2015

- ✚ **Pokrývková Barbora:** Metylace regulačních oblastí HPV 16 u tonsilárních karcinomů s integrovanou a extrachromozomální formou viru. (Školitel: RNDr. Tachezy Ruth, Ph.D.)
- ✚ **Suchý Tomáš:** HIV replicative fitness characterization in patients with different disease progression. (Školitel: Mgr. Weber Jan)
- ✚ **Kříž Kristian:** Neklasické nekovalentní interakce v proteinech a jejich význam pro návrh nových selektivních inhibitorů enzymů. (Školitel: RNDr. Mgr. Lepšík Martin, Ph.D.)
- ✚ **Náprstková Alena:** Proteiny rodiny ALBA a jejich úloha ve vývoji samčího gametofytu. (Školitel: RNDr. Honys David, Ph.D.)

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

Datum: 5.5.2014

- ✚ **Hanečková Radmila:** Tvorba a analýza dvojnásobně deficientních transgenních myší pro kalikrein 5 a kalikrein 14. (Školitel: doc. RNDr. Sedláček Radislav, Ph.D.)
- ✚ **Dobiášovská Ivana:** The use of transgenic and knockout methods in annelid worm *Platynereis dumerilii*. (Školitel: RNDr. Kozmík Zbyněk, CSc.)
- ✚ **Baloghová Nikol:** Charakterizace nádorového supresoru Hypermethylated in cancer 1 (Hic1) a jeho nových cílových genů v rámci střevního epitelu a rakoviny střeva. (Školitel: Mgr. Janečková Lucie, Ph.D.)
- ✚ **Šimčíková Markéta:** Mechanismus vzniku rezistence leukemických buněk na L-asparaginasu. (Školitel: Mgr. Starková Júlia, Ph.D.)

Datum: 12.5.2015

Rezerva, udělování zápočtů, zhodnocení semestru