Praktikum z molekulární biologie prokaryot - Bi7311

úterý: 10:00 - 13:50; čtvrtek: 08:00 - 09:50

I. skupina

Datum	č.	Úloha
18.9.2018		**Bezpečnost práce a rozdělení studentů do skupin, informace k cvičení pro všechny zaregistrované**
25.9.2018	1	**I. Úloha:** Izolace spontánních mutant metodou gradientních ploten
27.9.2018		**I. Úloha:** Izolace spontánních mutant metodou gradientních ploten - pokračování, **II.Úloha:** HGT: GTA - příprava a teorie
2.10.2018	2	**I. Úloha:** Izolace spontánních mutant metodou gradientních ploten - přečárkování sp. mutant; **II.Úloha:** HGT - transdukce phiJB, GTA - přenos do recipienta
4.10.2018		**II.Úloha**: HGT - transdukce phiJB, GTA - vyhodnocení, **I. Úloha:** Izolace spontánních mutant metodou gradientních ploten - vyhodnocení
9.10.2018	3	**III. Úloha:** Konjugace; **IV. Úloha:** PFGE - příprava bločků z transduktant a polylysogenních lab. kmenů
11.10.2018		**III. Úloha:** Konjugace vyhodnocení frekvence; **IV. Úloha: PFGE** - instrukce k vlastnímu přístroji
16.10.2018	4	**IV. Úloha:** PFGE - štěpení bločků; **V. Úloha:** Konformace plazmidové DNA (pDNA bude k dispozici, dělají ELFO), PCR na geny rezistence na plazmidech; **VI. Úloha:** Sestřih fágového endolyzinu: Izolace RNA Trizolem
18.10.2018		**IV. Úloha:**PFGE - nanášení na gel
23.10.2018	5	**VI. Úloha:** Sestřih fágového endolyzinu - přepis RNA do cDNA, PCR
25.10.2018		**VI. Úloha:** Sestřih fágového endolyzinu - ELFO; **V. Úloha:** PCR na geny rezistence - ELFO
30.10.2018	6	**VII. Úloha:** Stanovení počtu plazmidů pomocí qPCR v donorových a recipientních kmenech z úlohy č. II
1.11.2018		**VII. Úloha:** Stanovení počtu plazmidů pomocí qPCR v donorových a recipientních kmenech - vyhodnocení

II. skupina

Datum	č.	Úloha
6.11.2018	1	**I. Úloha:** Izolace spontánních mutant metodou gradientních ploten
8.11.2018		**I. Úloha:** Izolace spontánních mutant metodou gradientních ploten - pokračování, **II.Úloha:** HGT: GTA - příprava a teorie
13.11.2018	2	**I. Úloha:** Izolace spontánních mutant metodou gradientních ploten - přečárkování sp. mutant; **II.Úloha:** HGT - transdukce phiJB, GTA - přenos do recipienta
15.11.2018		**II.Úloha**: HGT - transdukce phiJB, GTA - vyhodnocení, **I. Úloha:** Izolace spontánních mutant metodou gradientních ploten - vyhodnocení
20.11.2018	3	**III. Úloha:** Konjugace; **IV. Úloha:** PFGE - příprava bločků z transduktant a polylysogenních lab. kmenů
22.11.2018		**III. Úloha:** Konjugace vyhodnocení frekvence; **IV. Úloha: PFGE** - instrukce k vlastnímu přístroji
27.11.2018	4	**IV. Úloha:** PFGE - štěpení bločků; **V. Úloha:** Konformace plazmidové DNA (pDNA bude k dispozici, dělají ELFO), PCR na geny rezistence na plazmidech; **VI. Úloha:** Sestřih fágového endolyzinu: Izolace RNA Trizolem
30.11.2018		**IV. Úloha:**PFGE - nanášení na gel
4.12.2018	5	**VI. Úloha:** Sestřih fágového endolyzinu - přepis RNA do cDNA, PCR
6.12.2018		**VI. Úloha:** Sestřih fágového endolyzinu - ELFO; **V. Úloha:** PCR na geny rezistence - ELFO
11.12.2018	6	**VII. Úloha:** Stanovení počtu plazmidů pomocí qPCR v donorových a recipientních kmenech z úlohy č. II
13.12.2018		**VII. Úloha:** Stanovení počtu plazmidů pomocí qPCR v donorových a recipientních kmenech - vyhodnocení

Seznám úloh plánovaných na podzim 2018:

1. Izolace spontánních mutant metodou gradientních ploten
2. HGT - transdukce phiJB, GTA - ***nové***
3. Konjugace
4. PFGE
5. Konformace plazmidové DNA
6. Sestřih fágového endolyzinu (metoda izolace RNA Trizolem, přepis do cDNA, PCR) - ***nové***
7. Stanovení počtu plazmidů pomocí qPCR