

PŘEHLED KURZŮ A ÚLOH ZÁKLADNÍHO PRAKTICKÉHO CVIČENÍ Z MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE

1. Bezpečnost práce + **podpisy studentů** , zásady práce v laboratoři molekulární biologie, přehled základních pomůcek a roztoků, výpočty a příprava roztoků. Teorie k izolaci plazmidové dsDNA.
2. Izolace plazmidové DNA, vektoru pUC 18 z *E. coli* DH5 α
3. Stanovení koncentrace DNA spektrofotometricky, restriční štěpení dsDNA a PCR
4. Elektroforéza (ELFO) a restriční mapování
5. Transformace *E. coli* plazmidovou DNA a příprava sacharózového gradientu (odevzdat protokol z PCR a RE)
6. zápočtový test a vyhodnocení protokolů (odevzdat protokol z transformace a gradientu), zápočet.

Úloha	02_1	02_2
Bezpečnost práce	(13 ⁰⁰ -14 ³⁰) 21.2. (15 ⁰⁰ -16 ³⁰)	
1a) Izolace plazmidu	28.2.	7.3.
1b) Měření koncentrace pDNA 2a) Štěpení plazmidu a PCR	14.3.	21.3.
2b) ELFO a restriční mapování	28.3.	4.4.
3) Transformace 4) Ultracentrifugace	11.4.	18.4.
Zápočtový test, zápočet	25.4.	2.5.