

Cvičení	Téma	Úloha	Protokol
1	Bezpečnost práce; Izolace nukleových kyselin		
2	Izolace nukleových kyselin	1. Izolace plazmidové DNA	1
3	Měření konc. nukleových kyselin; Restrikční endonukleázy	2. Měření koncentrace DNA 3. Restrikční stěpení DNA a konstrukce mapy	2
4	Metody amplifikace DNA <i>in vivo</i> a <i>in vitro</i>	4. Transformace <i>E. coli</i> 5. PCR	3 4
5	Elektroforéza; Centrifugace	6. Elektroforéza 7. Sacharózový gradient	-
6	Izolace genomové DNA	8. Izolace genomové DNA	5
7	Měření konc. nukleových kyselin; Zápočtový test		

Cvičení	Téma	Úloha	Protokol
1	Bezpečnost práce; Izolace nukleových kyselin		
2	Izolace nukleových kyselin	1. Izolace plazmidové DNA	1
3	Měření konc. nukleových kyselin; Restrikční endonukleázy	2. Měření koncentrace DNA 3. Restrikční stěpení DNA a konstrukce mapy	2
4	Metody amplifikace DNA <i>in vivo</i> a <i>in vitro</i>	4. Transformace <i>E. coli</i> 5. PCR	3 4
5	Elektroforéza; Centrifugace	6. Elektroforéza DNA 7. Sacharózový gradient	5
6	Izolace genomové DNA	8. Izolace genomové DNA	6

7	Měření konc. nukleových kyselin; Zápočtový test		
---	--	--	--

Výsledky	Odevzdání protokolu
koncentrace a čistota vyizolované plazmidové DNA	před cvičením 4
Restrikční mapa, složení a podmínky restrikční reakce + fotka gelu po elektroforéze - hodnocení úspěšnosti štěpení plazmidu	před cvičením 6
Transformace - počet kolonií na plotně a transformační index	před cvičením 5
PCR - složení a podmínky PCR + fotka gelu po elektroforéze - hodnocení amplifikace fragmentu DNA	před cvičením 6
(výsledky k úlohám 3 a 5)	
koncentrace a čistota DNA	během cvičení 7

Výsledky	Odevzdání protokolu
koncentrace a čistota vyizolované plazmidové DNA	před cvičením 4
Restrikční mapa, složení a podmínky restrikční reakce + fotka gelu po elektroforéze - hodnocení úspěšnosti štěpení plazmidu	před cvičením 6
Transformace - počet kolonií na plotně a transformační index	před cvičením 5
PCR - složení a podmínky PCR + fotka gelu po elektroforéze - hodnocení amplifikace fragmentu DNA	před cvičením 6
ELFO - fotka gelu (výsledky k úlohám 3 a 5)	před cvičením 6
koncentrace a čistota DNA	během cvičení 7

