

Časový harmonogram:

Pondělí: 9:00 – 15:00

Úterý: 8:00 – 16:00

Středa: 9:00 – 12:00

Čtvrtek: 9:00 – 12:00

Pátek: dle potřeby k dokončení probíhajících úloh

1. Úloha – Izolace restriktáz

- Pondělí
 - naočkování do 500 ml bujónu
- Úterý
 - izolace restriktáz *Sau96I* a *Sau3AI*
- Středa
 - dokončení izolace, ověření aktivity izolovaných restriktáz
- Čtvrtek
 - elektroforéza, vyhodnocení

2. Úloha – Konstrukce RE mapy

- Pondělí
- Úterý
- Středa
 - návrh restrikčních směsí a štěpení DNA rekombinantního plazmidu
- Čtvrtek
 - elektroforéza
- Pátek
 - sestavení RE-mapy

3. Úloha - Modifikace konců PCR fragmentu a klonování

- Pondělí
 - PCR s primery nesoucími RE místa na 5'-koncích
 - izolace pBluescript na kolonkách, měření koncentrace
 - přečištění PCR-produktu na kolonkách
 - štěpení plazmidu i inzertu EcoRI+BamHI
 - kontrolní elektroforéza
 - příprava misek LBA s Amp, IPTG a Xgal
- Úterý
 - přečištění štěpeného plazmidu a inzertu na kolonkách
 - příprava ligační směsi
 - transformace
 - příprava misek LBA s Amp
- Středa
 - přeočkování transformantů
- Čtvrtek
 - izolace získaných rekombinantních plazmidů – lyze varem
 - štěpení izolovaných plazmidů EcoRI a BamHI + kontroly
- Pátek
 - elektroforéza