

1. Stanovení koncentrace DNA

Stanovení koncentrace a čistoty DNA dle absorbní spektrofotometrie i fluorescenční metodou, myslím moc pěkné: <https://www.youtube.com/watch?v=FiGZnNs2xXY>

2. Restrikční enzymy

<https://www.youtube.com/watch?v=GJrAsW41a64>

příprava reakční směs: <https://www.youtube.com/watch?v=G5Wo8dCivWs>

interpretace výsledků restrikčního štěpení plazmidové DNA (rychlost migrace ccc,oc,LdsDNA), myslím velmi názorné <https://www.youtube.com/watch?v=3esTzddSgX8>

3. PCR

příprava reakční směsi:

<https://www.youtube.com/watch?v=NYIT3f-MZ5o>

vysvětleno i s jednotlivými kroky PCR reakce:

<https://www.youtube.com/watch?v=DkT6XHWne6E>

4. Agarózová elektroforéza

<https://www.youtube.com/watch?v=JQtDNftvAI8>

5. Transformace bakterií (heat shock, příprava kompetentních buněk, zmínka o elektroporaci)

<https://www.youtube.com/watch?v=S89X1-fHE6I>

6. Centrifugace – zonální v hustotním gradientu

<https://www.youtube.com/watch?v=Cl4sTwKFe9k>

7. Izolace genomové DNA (izolaci plazmidové DNA jsem s nimi dělala)

<https://www.youtube.com/watch?v=gmNw6CWtN5k>