1. **Stanovení koncentrace DNA**

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

1. **Restrikční enzymy**

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

příprava reakční směs: <https://www.youtube.com/watch?v=GsWo8dCivWs>

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

1. **PCR**

příprava reakční směsi:

<https://www.youtube.com/watch?v=NYlT3f-MZ5o>

vysvětleno i s jednotlivými kroky PCR reakce:

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

1. **Agarózová elektroforéza**

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

1. **Transformace baktérií (heat shock, příprava kompetentních buněk, zmínka o elektroporaci)**

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

1. **Centrifugace – zonální v hustotním gradientu**

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

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

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