

# Portál:Základy DNA diagnostiky



## Základy DNA diagnostiky

- Předmluva k bloku praktických cvičení Základy DNA diagnostiky (<https://el.lf1.cuni.cz/l73915878/>)

### Teoretický úvod k praktickým cvičením

- Stručná genetika ABO systému krevních skupin (<https://el.lf1.cuni.cz/l28771364/>)
  - Izolace DNA
  - Polymerasová řetězová reakce
  - Elektroforéza nukleových kyselin
  - Polymorfismus délky restrikčních fragmentů (RFLP)
  - Vyhledávání mutací
  - Polymorfismus konformace jednoduchých řetězců (SSCP) • DGGE a TGGE • Heteroduplexová analýza
- 
- Práce s malými objemy. Bezpečnost práce. (<https://el.lf1.cuni.cz/l42752762/>)
  - Ovládání přístrojů (<https://el.lf1.cuni.cz/l90087495/>)
  - Ukázka vstupního testu (<https://el.lf1.cuni.cz/l31241611/>)
  - Informovaný souhlas (<https://el.lf1.cuni.cz/l26581145/>)

### Návody k praktickým cvičením

- Stanovení krevní skupiny hemaglutinační zouškou (<https://el.lf1.cuni.cz/l28041291/>)
- Izolace DNA (<https://el.lf1.cuni.cz/l75376024/>)
- Stanovení koncentrace a čistoty DNA (<https://el.lf1.cuni.cz/p38409373/>)
- Polymerázová řetězová reakce (<https://el.lf1.cuni.cz/l80036490/>)
- Elektroforéza ve 2% agarózovém gelu (<https://el.lf1.cuni.cz/l37362223/>)
- Polymorfismus délky restrikčních fragmentů (<https://el.lf1.cuni.cz/l84696956/>)
- Polymorfismus konformace jednoduchých řetězců (SSCP) (<https://el.lf1.cuni.cz/l42022689/>)

### Protokoly

- Protokol pro 1. den (<https://el.lf1.cuni.cz/p39038128/>)
- Protokol pro 2. den (<https://el.lf1.cuni.cz/p66423175/>)
- Protokol pro 3. den (<https://el.lf1.cuni.cz/p85065039/>)
- Protokol pro 4. den (<https://el.lf1.cuni.cz/p99046437/>)