Bi6721 Speciální metody analýzy mikroorganizmů I

1) Základní postupy při analýze mikroorganismů
2) Izolace a základní analýza nukleových kyselin. Spektrofotometrická analýza nukleových kyselin, fluorometrie
3) Fragmentace molekul DNA, restrikční enzymy
4) Analýza nukleových kyselin pomocí elektromigračních metod
5) Využití chromatografických metod při analýze nukleových kyselin
6) Sekvenční analýza
7) Hybridizace
8) Polymerázová řetězová reakce (PCR)
9) Aplikace PCR v mikrobiologii
10) Metody analýzy proteinů. Chromatografické stanovení mikrobiálních metabolitů a složek bakteriálních stěn
11) Využití internetových zdrojů při studiu mikroorganismů
12) Příklady a úlohy