

Posudek k bakalářské práci : „*Současné metodické přístupy a aplikace technologie DNA čipů*“, kterou vypracovala a předložila Renata Hájková z 1.LFUK

Autorka ve své práci vychází ze základních principů molekulární biologie a současných znalostí struktury a funkce lidského (a dalších) genomů a předkládá přehled základních v současnosti používaných metodických přístupů a aplikací technologie DNA čipů.

Autorka popisuje základní metodické kroky v přípravě DNA čipů, izolaci nukleových kyselin, fluorescenčního značení a hybridizace vzorků, získání a analýzy hybridizačního signálu a bioinformatické analýzy dat. Dále prezentuje přehled a porovnání v současnosti nabízených komerčních platform a jednotlivých organismus-specifických čipů.

Práce vychází zejména z informací dostupných z české literatury a internetových zdrojů, a informací ze stránek jednotlivých výrobců DNA čipů.

Práce je přehledná, samostatně připravená a podle mého názoru splňuje kritéria bakalářské práce.

V Praze 17.6.2008

Ing. Stanislav Kmoch, CSc.

