

0

Posudek k bakalářské práci: „Současné metodické přístupy a aplikace technologie DNA čipů“, kterou vypracovala a předložila Renata Hajková z I. lékařské fakulty Univerzity Karlovy.

Předložená práce popisuje hlavní principy molekulární biologie, na které navazuje přehledem v současnosti používaných metodických přístupů a aplikací DNA čipů.

Autorka popisuje jednotlivé kroky v přípravě a analýze DNA čipů, přípravě testovaného vzorku (izolace nukleových kyselin, metody značení a hybridizace vzorků), zmiňuje také analýzu obrazu a následnou bioinformatickou analýzu dat. V práci jsou dále srovnány jednotlivé typy čipů podle jejich použití (expresní, genotypovací apod.) a také podle jejich výrobců.

K předložené práci mám následující připomínky:

1. Práce ve většině případů cituje českou literaturu, většinou se jedná o sekundární citace, proč nebyly použity citace na původní práci? Např. strana 29: Ishkanian a spol. S tím souvisí i nejednotná forma odkazů na internetové zdroje, část je uvedena v seznamu literatury, část je uvedena pod příslušnou kapitolou.
2. Strana 34: Vysvětlení technologie sekvenování VeraCode není zcela srozumitelné.
3. Strana 35: V popisu procesu výroby DNA čipu firmy Illumina není vysvětleno co činí tuto technologii unikátní (proces dekódování).

Celkově hodnotím práci jako přehlednou, samostatně připravenou a podle mého názoru splňuje kritéria bakalářské práce.

V Praze 17.6.2008

RNDr. Robert Ivánek

