

Téma bakalářské práce	Real-time PCR v diagnostice infekční nemoci
Jméno studenta, studentky	Jaroslava Paldusová
Jméno oponenta	Doc. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Bakalářská práce Jaroslavy Paldusové je rešeršním typem práce přibližujícím princip a metody založené na polymerázové řetězové reakci. Práce je středního rozsahu s přiměřeným množstvím literárních odkazů a 19-ti obrázky. V první části autorka popisuje princip metody, typy a výhody jednotlivých technik PCR. Hlavní pozornost je věnována popisu real-time PCR se zaměřením na selektivitu detekce pomocí specifických sond. Druhá část je věnována využití těchto technik v diagnostice infekčních nemocí. V poslední části autorka shrnuje některé experimentální výsledky, které byly na jejím pracovišti s využitím popsaných technik dosaženy.

Po formální stránce je celá práce dobře strukturovaná, s minimálním počtem překlepů. V závěru práce autorka nastiňuje budoucnost molekulárně biologických technik a konstatuje, že úspěšnost využití některé z náročnějších PCR technik záleží nejen na dobrém přístrojovém vybavení, ale také na správném odběru materiálu a kvalitním provedení pre-analytické fáze.

Připomínky:

1. Název kapitoly ve formě "SR" nebo "TAS", kdy zkratku vysvětlují teprve v následném textu je nedostatečný.
2. Vadí nejednotnost v názvosloví enzymů - běžně v textu užíváte "polymerasy" a zároveň "transkriptázy" (viz. např. str. 33.) - preferujeme spíše formát "-asa"

Dotazy:

1. Má autorka praktické zkušenosti s popisovanými technikami PCR?
2. Co je považováno za rozumnou míru, kdy vzorek ošetřovat proti "velkému" počtu inhibic? Je snížení o 10% významné nebo by to bylo ekenomicky neúměrné?

Rozsah a kvalita předložené práce vyhovují požadavkům na bakalářskou práci, proto práci Jaroslavy Paldusové doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 28.5.2008

Podpis oponenta bakalářské práce