

<b>Posudek na diplomovou práci</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Mgr. Vlastimil STENZL Datum:31.5.2011
Autor: Ivana KOLJENŠIČ	
Název práce: Využití kvantifikace DNA jako screeningového nástroje pro efektivní genotypování vzorků ve forenzní DNA laboratoři	
<input type="checkbox"/> Práce je literární rešerší. <input checked="" type="checkbox"/> Práce obsahuje vlastní výsledky.	
<b>Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...)</b>  Hlavním cílem diplomové práce je posoudit možnosti využití kvantifikace DNA pomocí RT PCR pro rutinní predikci a optimalizaci STR genotypování ve forenzní laboratoři. Experimentálně je ověřen vliv různého přístrojového vybavení a komerčních kvantifikačních kitů. Dalším cílem práce je otestování nastavených kvantifikačních limitů na základě vyhodnocení spolehlivosti PCR jak v uměle připraveném experimentu (s kontrolní DNA) tak u reálných vzorků.	
Struktura (členění) práce:  Struktura a rozsah diplomové práce je standardní a odpovídá požadavkům na diplomovou práci. Členění jednotlivých kapitol odráží předem navrženou strukturu diplomové práce, obsahově se však náplně jednotlivých kapitol v části „Introduction“ zbytečně prolínají. Jednotlivé cíle práce uvedené v kapitole „Thesis objectives“ formálně nekorespondují se závěry v kapitole „Conclusion“	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů?  Použité literární zdroje, které jsou převzaté z relevantních časopisů a internetových webů zabývajících se danou problematikou jsou recentní. Struktura citací odpovídá normě a je dodržena v celé práci, označení roku publikace je však nejednotné. Počet použitých literárních zdrojů je úměrný rozsahu bakalářské práce.	
Jsou získané vlastní výsledky nebo zvolené téma adekvátně diskutovány?  Řešené problematiky jsou obecně diskutovány v části „Discussion“, nicméně vzhledem ke komplexnosti některých otázek by si diskuze zasloužila větší rozsah. Dosažené výsledky jsou založené na obecně platných metodách, jejich hodnocení není detailně statisticky zpracováno, nicméně aplikace statistických metod není vzhledem k charakteru a použití získaných dat nezbytné.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň):	

Práce je napsána v anglickém jazyce a některé formulace nejsou příliš vhodné v některých případech až nesrozumitelné. V práci je použito zažitá terminologie z oblasti forenzní DNA analýzy. Grafická úprava je v některých místech nepřehledná, u popisu některých tabulek chybí přené označení zdroje.

**Splnění cílů práce a celkové hodnocení:**

Autorka ve své práci popsala některé možnosti, které nabízí RT PCR v procesu absolutní kvantifikace forenzních vzorků především v souvislosti se stanovením kvantifikačního limitu (cutoff hodnoty) pro následné kroky v celkovém procesu genotypizace, což bylo cílem diplomové práce. Navržené závěry korespondují se současnými možnostmi zvolených metod pro testované účely a zatím nebyly v odborné literatuře podrobněji popsány. Byly také přímo využity v rámci interních validačních procesů v laboratoři KUP. Některé části textu (i tabulkové výstupy) jsou však nepřesné a působí neuceleně.

**Otázky a připomínky oponenta:**

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně  velmi dobře  dobře  nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- V případě práce založené na vlastních výsledcích hodnotte rovněž použité metody a zpracování výsledků, obdobně jako u práce diplomové.
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na [horak@natur.cuni.cz](mailto:horak@natur.cuni.cz) (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na sekretariát biologické sekce PŘF UK (Ing. Jitka Suchá), Viničná 7, 128 44 Praha 2.