

Téma bakalářské práce	Imunochemická stanovení nádorových markerů
Jméno studenta, studentky	Jarmila Mitrengová
Jméno oponenta	Mgr. Marcela Vejsová

II. Posudek oponenta

Bakalářská práce má rozsah 63 stran, jejichž součástí je i 8 barevných obrázků doplňujících text. Použitá literatura zahrnuje 37 citací jak tuzemských tak zahraničních autorů, z toho 8 internetových odkazů. Práce je členěna standardním způsobem, text je srozumitelný. Po jazykové a stylistické stránce má práce velmi dobrou úroveň s minimem překlepů. Autorka předložené bakalářské práce si vytkla za cíl vypracovat přehled nádorových markerů používaných v klinické praxi a jejich detekce pomocí imunochemických metod. Práce obsahuje tři hlavní kapitoly Nádorová onemocnění (obsahující definice a příčiny vzniku nádorového bujení), dále kapitolu Nádorové markery, kde autorka popsala nejen klasifikaci těchto markerů a jejich praktické využití v klinické praxi, ale především vypracovala kvalitní přehled jednotlivých markerů. Poslední část je věnována výčtu laboratorních metodik založených na imunochemických reakcích včetně příkladů technologií používaných v dnešní době. Z obsahového hlediska je práce přehledná a informativní a celkově lze konstatovat, že autorka se v dané problematice orientuje.

Předložený text splňuje po všech stránkách požadavky kladené na bakalářskou práci a proto ho doporučuji k obhajobě.

K práci mám následující připomínky:

- práce obsahuje velké množství zkratk, ne všechny jsou však vysvětleny a uvedeny v seznamu zkratk (např. zkratky APC, BRCA-1, BRCA-2, K-Ras, PTEN, TP 53 na str.10, zkratky IQA a EQA na str. 21 (kde si myslím, že jde o překlep a správné zkratky by měly být IQC a EQC) a další
- latinské názvy by měly být v kurzívě – např. na str. 12 *Helicobacter pylori*
- u všech obrázků chybí dole popis resp. název a zdroj (zdroj je uveden až v seznamu literatury)
- některé použité obrázky jsou moc malé a text, který obsahují, se dá přečíst snad jen s lupou (např. na str. 44)
- v některých kapitolách by pro větší přehlednost bylo vhodnější použít na začátku odstavce odrážku, než odsazení a malé písmeno (např. str. 18 a 21)
- v obsahu by měly být uvedeny všechny číslované kapitoly včetně podkapitol (ne jen ty hlavní)

K autorce mám tyto dotazy:

- Lze nádorové markery stanovovat i jinými než imunochemickými metodami (případně jakými)?
- Jaký je nejčastěji vyšetřovaný nádorový marker v České republice?
- Která z Vámi popsaných metod stanovení je ekonomicky nejvýhodnější?

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 19.5.2008

Podpis oponenta bakalářské práce