



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

studenta: Petra Feketová
s názvem: POCT – metody a využití v klinické biochemii

Hodnocení bakalářské práce dosahuje následující úrovně:

1.	Splnění cíle a vhodnost struktury obsahu bakalářské práce z hlediska zadaného tématu (splnění zadání). (0 - 30)	30
2.	Teoretická úroveň a využití dostupné literatury v bakalářské práci. (0 - 20)	16
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)	10
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40)	35
5.	Celkový počet bodů	91

Návrh otázek k obhajobě

1. Vysvětlíte, proč v point-of-care testech založených na imunochromatografickém principu někdy znamená vytvoření proužku pozitivní výsledek (např. při stanovení hCG), jindy naopak výsledek negativní (např. při průkazu drog).

2. Jaký je váš názor potřebnost na stanovení následujících metod u diabetiků v režimu POCT, tj. přímo v ordinaci diabetologa či praktického lékaře: glykémie, glykovaný hemoglobin, mikroalbuminurie. Jaké jsou požadavky na chybu měření glukózy osobním glukometrem vůči referenční metodě?

3. Proč by se již nemělo provádět vyšetření okultního krvácení ve stolici guajakovým testem a jednoznačně se dává přednost vyšetření imunochemickému?

Celkové hodnocení úrovně vypracování bakalářské práce:

Hodnocení**:	A (výborně)	B (velmi dobře)	C (dobře)	D (uspokojivě)	E (dostatečně)	F (nedostatečně)
Počet bodů:	100 - 90	89 - 80	79 - 70	69 - 60	59 - 50	< 50
	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

** v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte komentář

Bakalářskou práci hodnotím výše uvedeným klasifikačním stupněm a doporučuji/~~nedoporučuji~~ k obhajobě.

Komentář

Studentka Petra Feketová se ve své bakalářské práci zabývá velmi aktuálním tématem - prováděním laboratorních vyšetření poblíž pacienta; tento způsob vyšetření je obvykle znám pod názvem point-of-care testing (POCT).

Práce má 68 stran včetně úvodních stran, obsahu, 60 položek literatury a seznamu zkratk. Zprvu definuje pojem POCT a podrobně uvádí principy metod užívaných k provádění analýz poblíž nemocného. Za nejcennější považují prakticky vyčerpávající přehled využití POCT metod v diabetologii, nefrologii, gastroenterologii, při diferenciální diagnostice viróz a bakteriálních infekcí (stanovení C-reaktivního proteinu), při diagnostice těhotenství (stanovení hCG), dále v toxikologii (průkaz drog) a v kardiologii. Celá práce je doprovázena obrázky a názornými schémata, které vhodně doplňují a vysvětlují údaje v textu.

V diskusi jsou správně zhodnoceny výhody i úskalí POCT a nastíněny možné směry rozvoje těchto technik v budoucnu - miniaturizace s využitím čipů a neinvazivní stanovení glykémie in vivo.

Jediným nedostatkem je, že autorka ve studované literatuře pomíjí odborná doporučení České společnosti klinické biochemie (ČSKB), dostupná na jejích webových stránkách (<http://www.cskb.cz/cskb.php?pg=doporuceni>); týkají se problematiky POCT jako takové, dále stanovení glykémie a glykovaného hemoglobinu. Rovněž k vyšetření hemoglobinu ve stolici je dostupné odborné stanovisko ČSKB (<http://www.cskb.cz/res/file/KBM-pdf/2015/2015-2/stanovisko-78.pdf>).

Závěrem mohu konstatovat, že práce zcela splnila zadání a představuje velmi zdařilý přehled znalostí a problematiky metod prováděných v režimu POCT. Studentka Petra Feketová prokázala, že umí pracovat s literaturou, dovede se orientovat v soudobé laboratorní problematice a umí vybrat podstatné rysy studované oblasti. Práci proto doporučuji k obhajobě.