



## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

studenta: Anna Černá

s názvem: Chemické vyšetření moči a vyšetření močového sedimentu – automatizace procesu na močové lince

### Hodnocení bakalářské práce dosahuje následující úrovně:

1.	Přístup studenta k řešení úkolu (přípravenost, iniciativa, pracovní morálka a samostatnost studenta). (0 - 30)	27
2.	Způsob a úroveň zpracování úkolu. (0 - 20)	15
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)	8
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40)	30
5.	<b>Celkový počet bodů</b>	80

### Návrh otázek k obhajobě

1. Shrňte nejčastěji interferující látky ovlivňující výsledek semikvantitativního stanovení moči pomocí diagnostických proužků.

---

2. Popište rozdíl mezi stanovením bílkoviny v moči diagnostickým proužkem a roztokem kyseliny sulfosalicylové. Jaká jsou omezení těchto stanovení?

---

3. Zdůvodněte, proč nejsou výsledky zhodnocení močového sedimentu mikroskopicky ve Vaší práci srovnatelné se zhodnocením na automatickém analyzátoru.

---

### 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
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 Anna Černá si pro svou bakalářskou práci vybrala téma zabývající se semikvantitativním vyšetřením moči a zhodnocením močového sedimentu. Tato vyšetření jsou nedílnou součástí základního biochemického vyšetření.

V teoretické části studentka stručně popsala vývoj metod vyšetřování moči, stavbu a funkci močového systému s důrazem na tvorbu definitivní moči. Neopomněla zmínit i další důležitou roli ledvin a to jejich vliv na udržení homeostázy a hormonální regulaci. Dále zmínila problematiku preanalytické fáze vyšetření, jež výrazně ovlivňuje celý proces zpracování od odběru až po výsledek vyšetření.

Praktická část práce sestávala ze dvou kapitol. První kapitola byla zaměřena na vlastní metodiku zpracování vzorku tj. popis principu semikvantitativního stanovení moči diagnostickým proužkem a zhodnocení močového sedimentu na automatické močové lince IRIS a metodiku přípravy a vyhodnocení močového sedimentu manuálními technikami. Cílem druhé kapitoly bylo vlastní provedení srovnání manuálního vyšetření močového sedimentu mikroskopicky se zhodnocením téhož na automatickém analyzátoru na souboru 30 patientských vzorků včetně popisu výhod a nevýhod obou porovnávaných metodik. Plánované porovnání automatizovaného stanovení moči diagnostickým proužkem s manuálním vyšetřením nebylo z důvodu časové náročnosti manuálního hodnocení močového sedimentu studentkou prováděno.

Celkově studentka ke své práci přistoupila aktivně a samostatně prostudovala doporučenou literaturu. Prokázala, že je schopna vyhledat dostatečný objem zdrojů informací o zadaném tématu, avšak místy se potýkala s jejich následným zpracováním a použitím odborné terminologie. Díky určité praktické neznalosti problematiky vyšetření moči a močového sedimentu, což je dáno především zatím nedostatečnými zkušenostmi studentky, je pochopitelná nejistota v interpretaci naměřených výsledků měření. Aby bylo možno relevantně posoudit, zda jsou výsledky automatického a manuálního vyšetření moči srovnatelné (jak je uvedeno v odborné literatuře), je nutno vyhodnotit dostatečně velký soubor dat s využitím práce zkušeného personálu.

Jméno a příjmení: Mgr. Veronika Jůzová

Organizace: Oddělení klinické biochemie Ústřední vojenská nemocnice Podpis: .....

- Vojenská fakultní nemocnice Praha

Datum: .....