

**Univerzita Hradec Králové  
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA**

**HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE**

**Posudek - školitel**

**Studijní obor:** Systematická biologie a ekologie

**Katedra Biologie**

**Akademický rok:** 2017/2018

**Název práce:**  
**Faktory ovlivňující biodostupnost mědi a železa v organismu**

**Autor/ka:** Jana Mládková

**Oponent:** RNDr. Martin Kuneš, Ph.D.

	Hodnotící hlediska	Stupeň hodnocení						nelze hodnotit
		A	B	C	D	E	F	
1	Splnění požadavků zadání			x				
2	Logické členění práce			x				
3	Úroveň jazykového zpracování					x		
4	Formální úprava práce				x			
5	Kvalita zpracování výsledků				x			
6	Interpretace výsledků, diskuse					x		
7	Závěry práce a jejich formulace				x			
8	Využití literatury a její citace				x			
9	Úroveň práce – celkový dojem				x			

Hodnocení vyznačte **X**

**Struktura/členění práce:**

Bakalářská práce autorky Jany Mládkové je koncipovaná na 100 stranách rešeršního charakteru včetně příloh. Předložená bakalářská práce se snaží poskytnout ucelený přehled o významu železa a mědi, kinetických vlastnostech těchto prvků a jejich dynamickém účinku na lidský organizmus. Cílem práce nebylo podat pouze běžný přehled o rizicích spojených s nedostatkem či nadbytkem těchto prvků v běžné stravě, ale zacílit i na vážnější zdravotní rizika demonstrována příloženými chorobopisy pacientů. Autorka v kapitole Závěr předkládá celkové shrnutí této problematiky, které doplňuje o výčet klinických symptomů doprovázející vybrané choroby související s daným tématem.

**Literární zdroje, citace a jejich použití:**

Autorka ve své práci využívá poměrně široké spektrum literárních zdrojů a citací zahraničních i tuzemských autorů. Jelikož se jedná o zajímavé a široce diskutované téma zejména v lékařské oblasti, mohlo být v práci použito více aktuálních dat z vědeckých článků týkajících se specifických patofyziologických stavů způsobených dysbalancí mezi příjmem a skutečnou potřebou lidského organismu.

**Výsledky a jejich zhodnocení:**

V úvodní části autorka práce předkládá přehled o biologických vlastnostech a působení železa a mědi v lidském organismu. V následující části pracuje s klinickými symptomy vybraných chorob

související s železem a mědí jakožto esenciálními prvky. Tato klinická část práce vznikla spoluprací s MUDr. Duškem a je možné ji považovat za nejpovedenější pasáž celé práce. Ačkoliv byly autorce poskytnuty spolupracujícím lékařem kompletní chorobopisy dvou pacientů, které jsou uvedeny v kapitole Přílohy, je možné ocenit snahu autorky svými slovy předat tyto klinické případy a doplnit je svým vlastním rozbohem. Jelikož se však jedná o velmi speciální problematiku vyžadující multidisciplinární odborné znalosti, jsou v této pasáži patrné interpretační nedostatky.

**Formální úroveň:**

Z textu je patrná nesourodost z hlediska literárních zdrojů, ze kterých autorka čerpala. V práci se velmi často vyskytuje formulační neobratnost, text by si zasloužil větší propracovanost reps. autorka si měla problematiku více osvojit a věnovat bakalářské práci více času a péle.

**Splnění cílů práce:**

Naplnění stanovených cílů bylo prezentováno formou předložení přehledu o vlastnostech a chování železa a mědi v lidském organismu. Vzhledem k nedostatkům komentovaným výše, není zcela možné považovat cíle ve smyslu předložení kazuistik pacientů jako naplněné.

**Celkové hodnocení:**

Téma, které si autorka bakalářské práce sama zvolila ke zpracování, je klinicky zajímavé a relevantní, avšak vzhledem k výše uvedeným připomínkám hodnotím jako školitel předložený text stupněm D. Práci doporučuji k obhajobě před odbornou komisí.

**Závěr:**

Bakalářskou práci doporučuji / ~~nedoporučuji~~ k obhajobě\*

Datum

Podpis (školitel)

21.8.2017