

# HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Vedoucí BP

Jméno bakaláře: Lucie Rottenbornová

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Metoda pro identifikaci MICA a MICB genů

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu BP	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Hlavním cílem práce bylo navrhnout metodu identifikace alel MICA/MICB genů nezávislou na on-line dostupných nástrojích a vycházející z formátu dat získávaných v rámci výzkumu ve FN Plzeň. Studentka se v rámci své BP musela seznámit se související biologickou problematikou, včetně metod získávání DNA sekvenačních dat, a s bioinformatickými přístupy zpracování těchto dat. Tato část je poborně zpracována, i když obsahuje drobné nepřesnosti či nejasné formulace.

Samotná metodika vychází ze získaných znalostí, kde za zdroj referenčních dat byla vybrána IPD databáze. Pro verifikaci a validaci metody byla využita syntetická data, která si studentka sama vytvořila na základě zmíněných referenčních. Určení exonů není vždy přesné, z důvodů problematického určení začátků a konců exonů by tyto mohly být korelovány např. se známými proteinovými sekvencemi alel. Provedené experimenty by mohly být širšího charakteru a zhodnoceny detailněji, v rámci práce mi také chybí podrobnější rozbor vlivu nedostatků reálných dat na prezentovanou metodu. Výsledky testování jsou popsány souhrně, bylo by vhodné se v práci zaměřit i na dílčí výsledky (např. u kterých alel či kombinací nedochází k úspěšné identifikaci). Výstupy identifikace se vypisují pouze do konzole. I přes zmíněné nedostatky navržená metoda vyhovuje požadavkům a řešení je funkční (pod Windows).

Práci hodnotím známkou velmi dobře.

Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno	
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" type="checkbox"/> ano		<input type="checkbox"/> ne	
Celkové hodnocení práce	<input type="checkbox"/> výborně	<input checked="" type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl

Jméno, příjmení, titul vedoucího BP: Ing. Lucie Houdová, Ph.D.

Pracoviště vedoucího BP: FAV-NTIS-VP1

20.8.2021

Datum

*Houdová*

Podpis