

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Zoulová** Jméno: **Denisa** Osobní číslo: **510427**  
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**  
Studijní program: **Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví**  
Název práce: **Novorozenecký screening fenylketonurie: Diagnostický proces a vývoj incidence od roku 2010**

## II. HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Kritéria hodnocení práce		Počet bodů
1.	Přístup studenta k řešení úkolu (přípravenost, iniciativa, pracovní morálka a samostatnost studenta). (0 - 30)*	28
2.	Způsob a úroveň zpracování úkolu. (0 - 20)*	20
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)*	9
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40)*	38
5.	<b>Celkový počet bodů</b>	95

\* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

## III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. Jaké další dědičné poruchy metabolismu fenylalaninu a tyrosinu znáte?
2. V čem spatřujete přínos hmotnostní spektrometrie pro novorozenecký screening?
- 3.

#### IV. 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 podrobný komentář

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

#### V. KOMENTÁŘ

Studentka Denisa Zoulová si za téma své bakalářské práce vybrala problematiku dědičných poruch metabolismu a konkrétně se zaměřila na novorozenecký screening fenylketonurie. Předkládaná bakalářská práce podává přehledným a srozumitelným způsobem postup diagnostického procesu fenylketonurie od záchytu onemocnění až po biochemickou a genetickou konfirmaci. Metodická část práce je doplněna prezentací dat koncentrací fenylalaninu u pěti vybraných pacientů s fenylketonurií sledovaných na Klinice pediatrie a dědičných poruch metabolismu 1. LF UK a Všeobecné fakultní nemocnice od narození až do věku 10 let. Součástí práce je i vývoj incidence a prevalence onemocnění fenylketonurie v letech 2010-2021.

Ke zpracování bakalářské práce Denisa Zoulová přistoupila od samého počátku iniciativně a s velkým zájmem o zvolené téma, zamýšlela se nad problematikou a nejasnosti průběžně konzultovala. Téma bakalářské práce jí poskytlo možnost využít znalostí, které načerpala v průběhu studia (např. z biochemie, klinické biochemie, laboratorní techniky). Studentka zvládla i práci s odbornou literaturou jak v českém, tak anglickém jazyce. Zpracování bakalářské práce je pečlivé, výsledky jsou doprovázeny dostatečným počtem obrazového materiálu. Bakalářskou práci Denisy Zoulové doporučuji k obhajobě a navrhuje hodnocení A výborně.

Jméno a příjmení: MUDr. Lenka Fialová, CSc.

Organizace: ČVUT v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství

Kontaktní adresa: Nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno

Podpis: .....

Datum: .....