



## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

*Bakalářská práce:*                   **Struktura hemoglobinů**  
*Autor:*                                   **Lucie Bravencová**  
*Vedoucí bakalářské práce:*   doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.

Cílem bakalářské práce studentky Lucie Bravencové bylo zpracovat literární rešerši zaměřenou na druhy a popis struktury lidských hemoglobinů. Autorka v práci nejprve popsala funkci hemoglobinu při transportu plynů krví. V dalších kapitolách následně zpracovala podrobnou rešerši zaměřenou postupně na porovnání struktur hemoglobinů dospělého a embryonálního/fetálního typu, syntézu hemu a globinových řetězců, a genovou regulaci a posttranslační úpravy hemoglobinu. V poslední části autorka popisuje také vybrané patofyziologické změny ve struktuře hemoglobinu vedoucí k typickým hematologickým onemocněním.

Studentka při zpracovávání BP pracovala velmi samostatně, aktivně, precizně, kdy nakonec použila 51 povětšinou recentních zahraničních literárních pramenů, jež jsou zkomponovány do přehledně a srozumitelně sepsaného textu. Citační normy práce jsou splněny. Práce je sepsána na 48 stranách, je členěna klasicky a je doplněna 10 obrázky a 1 tabulkou.

Závěrem shrnuji, že bakalářská práce Lucie Bravencové zcela splňuje všechny kladené cíle, celkově ji považuji za velmi zdařilou a **doporučuji ji k obhajobě.**

Závěrečné hodnocení:                   **A**

V Pardubicích 5. 8. 2020

doc. RNDr. Tomáš Roušar, Ph.D.