

POSUDEK VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: DNA a dlouhověkost
(*DNA and the Longevity*)

Studentka: Tomáš Větvička

Obor: Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví

Vedoucí práce: Mgr. Lucie Stříbrná, Ph.D.

Předložená bakalářská práce **Tomáše Větvičky** představuje téma „*DNA a dlouhověkost*“. Autor se ve své bakalářské práci zaměřuje na základní informace z této problematiky a souhrnně je komentuje v jednotlivých kapitolách. V konkrétních oddílech práce se detailněji zaměřuje na přehled teorií o stárnutí, dále se zabývá stárnutím jako takovým z genetického hlediska. V dalších oddílech práce se autor věnuje podrobněji problematice genu pro Apolipoprotein E, proteinu p53, sirtuinům a Yamanakovým faktorům. Závěrečná kapitola pojednává o environmentálních faktorech ovlivňujících stárnutí.

Práce je logicky členěna do 9 hlavních kapitol a obsahuje 4 obrázky, 2 schémata a 1 tabulku. Autor se každé kapitole věnoval s velkou pečlivostí, shromáždil aktuálně dostupné informace a podal ucelený souhrn při studiu této problematiky. Seznam literatury obsahuje 127 citací včetně citací obrázků a tabulek, z nichž převážná většina tvoří odkazy na původní odborné články v anglickém jazyce. Práce je doplněna seznamem použitých zkratk a terminologií. Autor splnil zadání, rozsah práce je přiměřený.

Po stránce stylistické i jazykové je práce na odpovídající úrovni. Autor se pečlivě zhostil zadaného tématu a prokázal schopnost samostatně pracovat s literaturou.

Práci **d o p o r u č u j i** k obhajobě a hodnotím známkou „A“.

V Pardubicích dne 8. srpna 2025

Vedoucí bakalářské práce:

Mgr. Lucie Stříbrná, Ph.D.