

## POSUDEK VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název práce:** Proces stárnutí v kontextu s genem „dlouhověkosti“ FOXO3A  
(*The Aging the Process in the Context of the „Longevity“ Gene FOXO3A*)

**Studentka:** Adriana Smetanová

**Obor:** Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví

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

Předložená bakalářská práce **Adriany Smetanové** představuje téma „*Proces stárnutí v kontextu s genem „dlouhověkosti“ FOXO3A*“. Autorka 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 charakteristiku dlouhověkosti z historického, biologického a epigenetického hlediska se zaměřením na konkrétní faktory a také detailněji na kandidátní gen FOXO3A, který proces stárnutí ovlivňuje. V závěrečných kapitolách práce se autorka věnuje procesu smrti a umírání jako biologickému fenoménu.

Práce je logicky členěna do 4 hlavních kapitol a obsahuje 1 obrázek. Autorka se každé kapitole věnovala s velkou pečlivostí, shromáždila aktuálně dostupné informace a podala ucelený souhrn při studiu této problematiky. Seznam literatury obsahuje 140 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. Autorka splnila zadání, rozsah práce je přiměřený.

Po stránce stylistické i jazykové je práce na odpovídající úrovni. Autorka se pečlivě zhostila zadaného tématu a prokázala 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.*