

## POSUDEK VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název práce:** Gen HOXA9 a transformace krvetvorných buněk při leukémii  
(*HOXA9 gene and hematopoietic stem cell transformation in leukemia*)

**Studentka:** Jana Blažková

**Obor:** Klinická biologie a chemie

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

Předložená bakalářská práce **Jany Blažkové** je zaměřena na leukemie, a především na gen HOXA9, u něhož je patrná souvislost s leukemickou transformací krevních buněk. HOXA9 je řazen mezi nejvíce prozkoumaný homeoboxový gen v leukemogenezi. Je potvrzen vzájemný vztah HOXA9 s prognózami pacientů u některých leukemií. HOXA9 by mohl být považován za cíl budoucích leukemických terapií. Často je zmiňován v mnoha studiích, které se zabývají jeho vlivem na leukemickou transformaci buněk.

V prvních oddílech práce je charakterizována problematika leukémie, její klasifikace, diagnostika a klinický obraz a v neposlední řadě i léčba. Další oddíl se zabývá homeoboxovými geny v souvislosti s hematopoézou. V následujícím oddílu práce autorka věnuje podrobnější charakteristice genu HOXA9, jeho roli v hematopoéze a při leukemogenezi.

Práce je logicky členěna do čtyř hlavních kapitol, obsahuje 7 obrázků a 2 přílohy. Autorka se každé kapitole věnovala pečlivě, shromáždila aktuálně dostupné informace a podala ucelený souhrn v mapování této problematiky. Práce obsahuje přehledně sestavené informace o zadaném tématu. Seznam literatury zahrnuje 59 citací, z nichž převážná většina tvoří odkazy na původní odborné články v anglickém jazyce. Autorka splnila zadání, rozsah práce je přiměřený.

Po stránce stylistické i jazykové je práce na kvalitní úrovni. Autorka prokázala schopnost samostatně pracovat s literaturou. Kladně hodnotím její aktivní přístup v průběhu zpracovávání bakalářské práce.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou **A**.

V Pardubicích dne: 22. 7. 2020

Vedoucí bakalářské práce:

.....  
\_\_\_\_\_  
Mgr. Lucie Stříbrná, Ph.D.