

POSUDEK VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: Reverzní transkriptáza

Studentka: Ivana Kuryviálová

Obor: Zdravotní laborant

Vedoucí práce: Ing. Lucie Michalcová

Předložená bakalářská práce **Ivany Kuryviálové** se zabývá tématem reverzní transkripce, konkrétně enzymem reverzní transkriptáza. Tento enzym katalyzuje přepis jednovláknové RNA do DNA, tedy opačným postupem než při běžné buněčné transkripci. Reverzní transkriptáza se využívá v molekulární biologii např. při infekci HIV, kdy se její inhibitory používají jako antivirotika.

Práce je rozdělena na tři hlavní kapitoly, kdy v první jsou popsány nukleové kyseliny (DNA a RNA) a jejich struktura. Ve druhé části práce se studentka zabývá popisem průběhu genové exprese. V poslední části práce je pak popsána reverzní transkriptáza, její využití u real-time PCR a inhibitory reverzní transkriptázy.

Po stránce stylistické, jazykové i odborné je práce na dobré úrovni. Téma je zpracováno v souladu se zadáním a rozsah odpovídá typu práce. Autorka prokázala schopnost samostatně pracovat s odbornou literaturou, která je v práci uvedena podle citačních norem. Studentka dodržovala zadané termíny při zpracovávání práce, avšak drobným nedostatkem byla orientace v PCR metodách a jejich správnému popisu.

Práci **doporučuji** k obhajobě a z výše uvedených důvodů hodnotím známkou **B**.

V Pardubicích dne: 21. 7. 2023

Vedoucí bakalářské práce:

Ing. Lucie Michalcová