

Posudek vedoucího bakalářské práce

Autor práce: Ekaterina Pronevich

Vedoucí práce: doc. Ing. Miloslav Pouzar Ph.D.

Název práce: Epigenetické účinky kontaminantů potravin a životního prostředí a jejich role při vzniku nádorových onemocnění

V úvodní části práce autorka vysvětluje pojem epigenetika a popisuje biochemické mechanismy epigenetických modifikací, které mohou být vyvolány toxickými látkami a následně vedou ke zvýšení rizika vzniku nádorových onemocnění. Jedná se zejména o metylaci DNA, acetylaci histonů a RNA interference. Další část práce je věnována problematice epigenetických biomarkerů využívaných při diagnóze nádorových onemocnění, sledování jejich progresu a odpovědi na terapeutickou intervenci. V závěru práce autorka shrnuje aktuální poznatky o konkrétních kontaminantech, jejichž toxický účinek je spojen s dříve popsány epigenetickými mechanismy a o složkách potravy, které naopak mohou účinek takových látek potlačovat či zcela eliminovat.

Při vyhledávání relevantních literárních zdrojů projevila studentka přiměřenou míru aktivity a samostatnosti, značné nedostatky se však vyskytly při zpracování získaných informací. Tvorba osnovy a jazykové korektury mnoha verzí textu vyžadovaly nepřiměřeně vysokou míru zásahů vedoucího práce. I finální verze předkládané bakalářské práce stále obsahuje četná formální pochybení. Po věcné stránce však bylo velmi náročné zadání práce splněno uspokojivě.

Vzhledem k uvedeným skutečnostem doporučuji předloženou práci k obhajobě a navrhuji ji hodnotit známkou

„C“

V Pardubicích dne 20. 7. 2020

doc. Ing. Miloslav Pouzar, Ph.D.
