

Translational Research Unit



2<sup>nd</sup> Department of Oncology, FMCU  
National Cancer Institute, Slovakia



NÁRODNÝ  
ONKOLOGICKÝ ÚSTAV  
*umenie liečiť*

# ÚLOHA MIKROBIÓMU V TESTIKULÁRNYCH NÁDOROCH Z GERMINATÍVNYCH BUNIEK

**RNDr. Soňa Čierniková, PhD.**  
kontakt: [sona.ciernikova@savba.sk](mailto:sona.ciernikova@savba.sk)



## Cieľ dizertačnej práce:

**Sledovať vplyv testikulárnych nádorov z germinatívnych buniek na črevný mikrobióm v animálnych modeloch aj u pacientov a stanoviť asociácie medzi zmenami zloženia mikrobiómu a progresiou ochorenia.**

Vzorky stolice experimentálnych zvierat a pacientov s nádormi testis budú odoberané v stanovených časových intervaloch. Stanovenie bakteriálnej diverzity bude prebiehať pomocou amplikónového 16S rRNA sekvenovania za využitia bioinformatických analýz.

Analýza zmien črevného mikrobiómu u pacientov s testikulárnym karcinómom by mohla odhaliť potenciálne mikrobiálne markery, ktoré by asociovali s rezistenciou pacientov na liečbu, prípadne výskytom akútnej a neskorej toxicity protinádorovej terapie.

