

**UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE  
LEKÁRSKA FAKULTA**

---

**VPLYV VYBRANÝCH BIOAKTÍVNYCH LÁTOK NA PROCES  
STARNUTIA V MODELI BUNKOVÝCH KULTÚR**

**Dizertačná práca**

Študijný program: Normálna a patologická fyziológia

Študijný odbor: Všeobecné lekárstvo

Školiace pracovisko: Ústav lekárskej chémie, biochémie a klinickej biochémie

Školiteľ: doc. Ing. Ingrid Žitňanová, PhD.

Bratislava, 2020

Mária Janubová, Mgr.

Čo sa týka účinku aktívnej formy vitamínu D<sub>3</sub> na replikatívnu senescenciu, pozorovali sme zvýšenie rastu senescentných buniek, ale nezaznamenali sme zníženie reaktívnych foriem kyslíka v týchto bunkách, preto je potrebné analyzovať ešte ďalšie markery senescencie, aby sme odhalili, či vitamín D<sub>3</sub> dokáže rejuvenizovať senescentné bunky vzniknuté v procese replikatívnej senescencie.

Záverom môžeme konštatovať, že bioaktívne látky sú zaujímavou skupinou látok s rôznorodými účinkami, ktorá si aj naďalej zaslúži našu pozornosť vo výskume bunkovej senescencie.

### **PodĎakovanie (grantu):**

Práca bola podporená grantom EÚ z programu CBC Interreg, V-A-Nutriaging V-0014.