

# ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra Farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Kandidát: Zach Jaroslav

Školitel: Doc. RNDr. Veronika Opletalová, Ph.D.

Název diplomové práce: Kationtové antimikrobiální peptidy jako potenciální léčiva

S rychlým nárůstem výskytu bakteriálních kmenů rezistentních vůči mnoha třídám antimikrobních léčiv, je tu naléhavější potřeba vyvinout nové antimikrobiální léčebné postupy v boji s těmito patogeny. Antimikrobiální peptidy jsou malé, především kationtové peptidy, produkované v ribosomech, které narušují buněčné membrány. Přínos těchto peptidů v klinické praxi zahrnuje potenciál širokého spektra účinku, rychlou baktericidní aktivitu a nízký rozvoj rezistence. Tato práce se zaměřuje na historii, mechanismus účinku a druhy peptidů, které jsou produkovány různými organismy. Vzhledem k rozsáhlosti tématu se věnuje pouze kationtovým antimikrobiálním peptidům.

