



Mgr. Matúš Štefánek

doktorand

Email: stefanek8@uniba.sk

Miestnosť: B2-232

Mgr. Matúš Štefánek pôsobí ako doktorand na Katedre mikrobiológie a virológie Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave od roku 2019. Bakalársky stupeň ukončil v programe Biológia a magisterský stupeň v programe Mikrobiológia na totožnej katedre. Diplomovú prácu s názvom „Účinok fotodynamickej inaktivácie na biofilm tvorený kvasinkou *Candida albicans* rezistentnou voči flukonazolu“ vypracoval pod vedením prof. RNDr. Heleny Bujdákovej, PhD., pod ktorou vypracováva aj svoju dizertačnú prácu. Je členom Československej spoločnosti mikrobiologickej (ČSSM).

Vo výskume sa sústreďuje na použite fotodynamickej inaktivácie ako alternatívnej terapie mikrobiálnych infekcií, na odolnosť biofilmu, či molekulárnu podstatu tejto techniky a jej účinok. Primárnym objektom jeho štúdií sú kvasinky *Candida albicans*, *Candida auris* a *Candida parapsilosis* v kombinácii s bakteriálnymi zástupcami, ako je *Staphylococcus aureus*.

Je pravidelným účastníkom domácich a medzinárodných konferencií, kde svoje výsledky aj prezentuje. Medzi konferencie, na ktorých sa zúčastnil patria Federation of European Microbiological Societies (FEMS), Tomáškovy dny mladých mikrobiológov, konferencie organizované ČSSM a rôzne workshopy, akým je International Photodynamic Association (IPA) Masterclass.

Významným spôsobom sa podieľa na popularizácii katedry. Podieľal sa na tvorbe učebných textov, videí a katedrového webu, ktorý aj spravuje. Spoločne s logom katedry, navrhol aj logo medzinárodného projektu CEMBO, ktorého webovú stránku taktiež spravuje.

Pedagogická časť jeho štúdia sa skladá z pravidelného vedenia bakalárskych prác a výuke základných cvičení z mikrobiológie.