

**Téma práce:** Syntéza nových inhibitorů mykobakteriální ATP synthasy

**Školitel:** RNDr. Lucie Brulíková, Ph.D.

**Anotace:**

Tuberkulóza (TB) je infekční onemocnění způsobené převážně bakterií *Mycobacterium tuberculosis*. V současné době představuje TB jednu z nejčastějších příčin úmrtí na celém světě. Největším problémem při léčbě TB je čím dál častěji vznikající rezistence na současné možnosti terapie. Proto jsou hledány nové účinnější látky, látky, které by působily zcela novým mechanismem. Jedním ze slibných cílů je mykobakteriální ATP synthasa, jež je také cílem jednoho z nejučinnějších léčiv proti drug-rezistentním kmenům – Bedaquilinu. Mykobakteriální ATP-synthasa je velice specifická a odlišná od lidské, což dává těmto léčivům velký léčebný potenciál. Závěrečná práce bude zaměřena na syntézu nových inhibitorů mykobakteriální syntahasy.

