

**Návrhy témat pro DSP obor Farmaceutická chemie
pro akademický rok 2017/2018**

Školitel: Prof. RNDr. Jozef Csöllei, CSc.

1. Syntéza a studium sloučenin typu inhibitorů acetylcholinesteras
2. Syntéza a studium sloučenin s potenciálním antidysrhythmickým účinkem

Školitel: PharmDr. Oldřich Farsa, Ph.D.

1. Příprava kvartérních amoniových sloučenin méně běžného typu jako látek s potenciální biologickou aktivitou

Školitel: Doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová Ph.D.

1. Instrumentální metody v hodnocení biologických látek

Školitel: PharmDr. Tomáš Goněc, Ph.D.

1. Syntéza substituovaných chinolinkarboxamidů jako potenciálních léčiv
2. Syntéza a studium látek s potenciálním antimikrobiálním účinkem

Školitel: RNDr. Marie Brázdová, Ph.D.

1. Studium vybraných transferáz a reduktáz jako cílů nových antibiotik
2. Studium látek ovlivňujících DNA kvadruplexy
3. Studium látek ovlivňujících konformaci a chování proteinů rodiny p53

Školitel: Ing. Pavel Bobál, CSc.

1. Syntéza a hodnocení nových inhibitorů histondeacetylas – modulace struktury chromatinu
2. Deriváty hydroxypyranonů jako potenciální terapeutika
3. Cyklické peptidy jako potenciální terapeutika
4. Syntéza a hodnocení nových potenciálních léčiv s antineoplastickým účinkem

5. Syntéza a biologické hodnocení potenciálních léčiv s antimikrobiálním účinkem
6. Totální syntéza Largazolu a jeho analogů - synthonový přístup
7. Design a syntéza nových látek ovlivňujících FACT komplex
8. Syntéza a hodnocení prenylovaných derivátů stilbenoidů jako látek s protizánětlivou aktivitou

Školitel: Mgr. Petr Mokřý, Ph.D.

1. Syntéza a studium derivátů hydrazid-hydrazonů a (thio)semikarbazidových analogů odvozených od kyseliny *N*-fenyلكarbamové“