

**Návrhy témat pro DSP obor Farmakognozie  
pro akademický rok 2017/2018**

Školitel: doc. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D.

1. Obsahové látky typu prenylovaných fenolů - izolace, strukturní analýza a biologická aktivita
2. Izolace a strukturní charakteristika potenciálně antibakteriálních a protizánětlivých přírodních látek, hodnocení jejich vlivu na komunikaci bakterií *in vitro*

Školitel: RNDr. Jan Hošek, PhD.

1. Izolace přírodních látek vhodných pro inkorporaci do glukonových částic, jejich analytické hodnocení a hodnocení jejich vlivu na zánětlivou signalizaci *in vitro*
2. Izolace přírodních látek vhodných pro inkorporaci do glukonových částic, jejich analytické hodnocení a jejich vliv na model indukovaných střevních zánětlivých onemocnění
3. Izolace a identifikace stilbenů, 2-arylbenzofuranů a flavonoidů s protizánětlivou aktivitou, hodnocení vlivu těchto a dalších vybraných přírodních látek na zánětlivou signalizaci *in vitro*

Školitel: doc. PharmDr. Renata Kubínová, PhD.

1. Studium flavonoidních C-glykosidů