

**Návrhy témat pro DSP obor Farmaceutická technologie – galenická farmacie
pro akademický rok 2017/2018**

Školitel: doc. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D.

1. Částicové lékové formy jako nosiče enzymů pro detekci inhibitorů cholinesteráz
Multiparticulate dosage forms as carriers of enzymes for the detection of cholinesterase inhibitors
2. Výroba a hodnocení lékové formy s monoklonální protilátkou
Production and evaluation of the dosage form with monoclonal antibodies
3. Příprava a hodnocení mukoadhezivních orálních filmů
Preparation and evaluation of mucoadhesive oral films

Školitel: doc. PharmDr. Kateřina Kubová, Ph.D.

1. Vývoj lékových forem pro terapii lékových závislostí na sedativech a hypnoticích
The development of dosage forms for the treatment of drug addictions to sedatives and hypnotics

Školitel: doc. Mgr. Jan Muselík, Ph.D.

1. Optimalizace instrumentálních metod při hodnocení biologicky aktivních látek zapracovaných do lékových forem

Školitel: doc. PharmDr. Jan Gajdziok, Ph.D.

1. Příprava polymerních mikročástic metodou sprejového sušení
2. Printing léčiva jako inovativní přístup k individualizaci terapie

Školitel: doc. PharmDr. Ruta Masteiková, CSc.

1. Formulace a hodnocení krytí na rány založených na použití surovin přírodního původu

Školitel: PharmDr. Aleš Franc, Ph.D.

1. Příprava a hodnocení tablet lisovaných ze společně zpracovaných směsí
Preparation and evaluation of tablets compressed from the co-processed excipients
2. Vývoj obalovaných mikročástic se zpožděným uvolňováním
Development of coated microparticles with delayed release

Školitel: PharmDr. Jakub Vysloužil, Ph.D.

1. Testování dynamické biorelevantní disoluce na přístroji GOLEM II.
Dynamic biorelevant dissolution testing on GOLEM II device