

Doc. RNDr. Milan Řehula, CSc.

**Univerzita Karlova v Praze
Farmaceutická fakulta v Hradci
Králové**

Katedra farmaceutické technologie

Farmaceutická technologie:

1. Výroba léčivých přípravků (léků)
2. Vpravení léčivé látky do lékové formy
3. Zabezpečení požadavky na dávkování LL,
mechanické vlastnosti, mikrobiologické vlastnosti,
biodostupnost léčiva, stabilitu.

Výzkumné zaměření katedry farmaceutické technologie

1. Vývoj klasických lékových forem (masti, emulze, suspenze, gely, čípky, tablety, oční kapky)
2. Biodegradovatelné systémy
3. Nanovláčenné soustavy
4. Urychlovače absorpce léčiv

Výzkumné zaměření doc. M. Řehuly:

1. Vývoj lékových forem

1.1. Vývoj neobalených tablet, retardet, lyofilizovaných tablet

1.2. Výroba tablet přímým lisováním

2. Teorie vzniku tablety

2.1. Rovnice lisování (matematické vyjádření závislosti hustoty tabletoviny na lisovacím tlaku)

2.2. Stanovení viskoelasticity tablety (záznam síla-dráha, objemová relaxace tablety, test Stress relaxation, Creep test, kinetika drcení tablet)

3. Další metody:

Isoperibolická kalorimetrie, DSC, disoluce

