

Abstrakt

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: Farmaceutická technológia
Školiteľ: PharmDr. Barbora Vraníková, Ph.D.
Poslucháč: Zuzana Semričová
Názov diplomovej práce: Samoemulgujúce systémy a ich využitie na zvyšovanie biologickej dostupnosti liečiv

Až 80 % moderných liečiv sú vo vode zle rozpustné substancie, ktoré spôsobujú rad problémov pri príprave pevných liekových foriem určených pre perorálne podanie. Samoemulgujúce systémy (SEDDS) sú moderné formulácie, v ktorých je liečivo spolu s vhodnými excipientmi začlenené do kvapalnej, polotuhej alebo pevnej liekovej formy, umožňujúcej vznik emulzie/mikroemulze/nanoemulze po jemnom premiešaní, ktoré poskytuje peristaltika v gastrointestinálnom trakte (GIT). Tieto systémy sú schopné zvyšovať biologickú dostupnosť lipofilných liečiv po perorálnom podaní, selektívne miera liečivá do špecifického absorpčného miesta v GIT a vyhýbajú sa prvému metabolizmu v pečeni, ochraňujú citlivé liečivá ako sú napríklad peptidy a redukujú inter a intraindividuálnu variabilitu a efekt jedla na uvoľňovanie liečiva.

Táto diplomová práca sa snaží objasniť špecifické aspekty klasifikácie, prípravy, zloženia a charakterizácie SEDDS.