

DZIAŁ Formy półstałe, płynne i inne formy stałe

Tematy zajęć:

1. Preparaty doodbytnicze i dopochwowe – technologia i analiza
2. Preparaty półstałe – technologia i analiza
3. Filmy polimerowe – technologia i analiza
4. Technologia emulsji, mikroemulsji, nanoemulsji i liposomów
5. Analiza emulsji, mikroemulsji, nanoemulsji i liposomów
6. Podstawy krystalografii w badaniach formulacyjnych i preformulacyjnych

Piśmiennictwo obowiązkowe:

I. Farmacja stosowana: technologia postaci leku, Małgorzata Sznitowska, PZWL, Warszawa, 2017 – rozdziały:

- 4.4. Roztwory koloidalne,
- 5. Dyspergowanie w cieczy – zawiesiny i emulsje,
- 11. Kapsułki,
- 14. Maści,
- 15. Czopki oraz inne postacie leków doodbytniczych i dopochwowych,
- 21.8.4. Liposomy.

II. Farmakopea Polska XIII – monografie:

- 2.2.29 Chromatografia cieczowa,
- 2.9.1. Czas rozpadu tabletek i kapsulek,
- 2.9.2. Czas rozpadu doodbytniczych i dopochwowych stałych postaci leku,
- 2.9.5 Jednolitość masy preparatów jednodawkowych,
- 2.9.6 Jednolitość zawartości substancji czynnej w preparatach jednodawkowych,
- 2.9.9. Określanie konsystencji za pomocą penetrometru,
- 2.9.22 Czas całkowitej deformacji czopków lipofilowych,
- 2.9.31 Analiza wielkości cząstek metodą dyfrakcji światła laserowego,
- Monografie ogólne postaci leku:
 - Capsulae (Kapsułki),
 - Praeparationes buccales (Preparaty do stosowania w jamie ustnej),
 - Praeparationes semi solidae ad usum dermicum (Półstałe preparaty do stosowania na skórę),
 - Rectalia (Preparaty doodbytnicze),
 - Styli (Pręciki),
 - Vaginalia (Preparaty dopochwowe).

Piśmiennictwo uzupełniające:

- Postać leku. Optymalizacja leków doustnych i do oczu w nowoczesnej technologii farmaceutycznej - R. Jachowicz, A. Czech, B. Mycek, PZWL, Warszawa 2013
- Technologia nowoczesnych postaci leku, Rainer H. Müller, red. G. E. Hilderbrand, PZWL Warszawa 2003
- Technologia postaci leku - Bauer, Frömming, Führer, MedPharm, Wrocław 2011