

Technologia stałych postaci leku

Terminy zajęć			Ćwiczenia
Dzień	Turnus I	Turnus II	
Pon.	6. X	24. XI	<u>Teoretyczne wprowadzenie do ćwiczeń:</u> Wiadomości ogólne o granulacji, granulatach, tabletkarkach, tabletkach (łącznie z czynnościami wstępnymi np. rozdrabnianie, suszenie, mieszanie), substancje pomocnicze. I <u>Temat zajęć praktycznych:</u> Sporządzanie granulatów (leki ziarniste), sporządzanie granulatów do tabletkowania (granulacja na drodze mokrej), sporządzanie granulatów musujących (granulacja na drodze suchej). Pokaz z montażem i demontażem granulatorów i tabletkarek. Pokaz wytwarzania peletek metodą ekstruzji i sferonizacji.
Czw.	9. X	27. XI	
Pon.	13. X	1. XII	<u>Teoretyczne wprowadzenie do ćwiczeń:</u> Omówienie ćwiczeń I. Masa tabletkowa, tabletkowanie i tabletkowanie z pominięciem granulacji. Teorie tabletkowania. Zjawiska fizyczne zachodzące podczas tabletkowania. Podstawowe błędy podczas tabletkowania. Opakowania i przechowywanie tabletek. II Konserwacja tabletek. Opracowanie sprawozdania – część technologiczna. <u>Temat zajęć praktycznych:</u> Przygotowanie sporządzonych granulatów do tabletkowania. Tabletkowanie bezpośrednie oraz po uprzedniej granulacji. Przygotowanie zawiesin do drażowania.
Czw.	16. X	4. XII	
Pon.	20. X	8. XII	<u>Teoretyczne wprowadzenie do ćwiczeń:</u> Powlekanie. Stałe postacie leku o modyfikowanym uwalnianiu. Kapsułki żelatynowe. Niezgodności. III <u>Temat zajęć praktycznych:</u> Dalszy ciąg tabletkowania. Powlekanie cukrowe tabletek. Pokaz powlekania metodą fluidalną (aparatury Bosch lub ProCept). Badanie granulatów. Badanie uwalniania substancji leczniczej z tabletek – ocena wpływu rodzaju wypełniacza na szybkość uwalniania salicylanu sodu z tabletek metodą łopatkową.
Czw.	23. X	11. XII	
Pon.	27. X	15. XII	<u>Teoretyczne wprowadzenie do ćwiczeń:</u> Badanie granulatów. Badanie tabletek. Uwalnianie substancji czynnej z tabletek. Planowanie etapów wytwarzania postaci leku w warunkach przemysłowych - wprowadzenie. IV <u>Temat zajęć praktycznych:</u> C.d. powlekania cukrowego tabletek. Badanie granulatów (c.d.). Badanie tabletek. Wpływ ilości HPMC na uwalnianie salicylanu sodu z tabletek badanych metodą łopatkową. Pokaz blistrowania tabletek. Pokaz systemów do badania uwalniania s.l. metodami: koszykową, łopatkową oraz przepływową.
Czw.	30. X	18. XII	
Pon.	3. XI	12. I	<u>Teoretyczne wprowadzenie do ćwiczeń:</u> Badanie tabletek powlekanych. Badanie kapsułek żelatynowych. Planowanie etapów wytwarzania postaci leku w warunkach przemysłowych - cd. V <u>Temat zajęć praktycznych:</u> Badanie tabletek c.d., badanie tabletek dojelitowych, badanie preparatów ODT. Badanie wpływu postaci leku na profil uwalniania salicylanu sodu z tabletek i kapsułek badanych metodą koszykową. Opracowanie sprawozdania - część kontrolna.
Czw.	6. XI	15. I	
Pon. Śr.	- 12. XI	19. I	Gra dydaktyczna -planowanie etapów wytwarzania postaci leku w warunkach przemysłowych. VI <u>Temat zajęć praktycznych</u> Kapsułki żelatynowe różne rodzaje – pokaz. Wytwarzanie nowoczesnych stałych form (pokazy: m.in. metoda druku przestrzennego, metoda elektroprzędzenia).
Czw.	13. XI	22. I	
Pon.	17. XI	26. I	VII Uzupełnianie dokumentacji i ewentualnych zaległości. Podsumowanie ćwiczeń, zaliczenie ćwiczeń (test).
Czw.	20. XI	29. I	

Informacje o zaliczeniu przedmiotu znajdują się w regulaminie zajęć

