

Harmonogram ćwiczeń IV r - 2021/2022 (studia stacjonarne i niestacjonarne)

Technologia stałych postaci leku

Dzień	Terminy zajęć		Ćwiczenia
	Turnus I	Turnus II	
Pon.	18. X	6. XII	<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 tabletek. Pokaz wytwarzania peletek metodą ekstruzji i sferonizacji.
Śr.	27. X	8. XII	
Czw.	21. X	9. XII	
Pon.	25. X	13. 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. Konserwacja tabletek. Opracowanie sprawozdania – część technologiczna. Planowanie etapów wytwarzania postaci leku w warunkach przemysłowych - gra dydaktyczna. <u>Temat zajęć praktycznych:</u> Przygotowanie sporządzonych granulatów do tabletkowania. Tabletkowanie bezpośrednie oraz po uprzedniej granulacji. Przygotowanie zawiesin do drażowania.
Śr.	3. XI	15. XII	
Czw.	28. X	16. XII	
Pon.	8. XI	20. XII	<u>Teoretyczne wprowadzenie do ćwiczeń:</u> Powlekanie. Stałe postacie leku o modyfikowanym uwalnianiu. Kapsułki żelatynowe. Niezgodności. Mikro kapsułki. Planowanie etapów wytwarzania postaci leku w warunkach przemysłowych -cd. 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.
Wt.	-	4. I	
Śr.	10. XI	22. XII	
Czw.	4. XI	16. XII	
Pon.	15. XI	3. I	<u>Teoretyczne wprowadzenie do ćwiczeń:</u> Badanie granulatów. Badanie tabletek. Uwalnianie substancji czynnej z tabletek. Planowanie etapów wytwarzania postaci leku w warunkach przemysłowych -cd. 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: koszyczkową, łopatkową oraz przepływową.
Śr.	17. XI	5. I	
Czw.	18. XI	13. I	
Pon.	22. XI	10. 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 koszyczkową. Pokaz wytwarzania stałych form metodą druku przestrzennego. Opracowanie sprawozdania - część kontrolna. Gra dydaktyczna – podsumowanie.
Śr.	24. XI	12. I	
Czw.	25. XI	20. I	
Pon.	29. XI	17. I	VI Podsumowanie ćwiczeń, zaliczenie ćwiczeń (test).
Wt.	-	25. I	
Śr.	1. XII	19. I	
Czw.	2. XII	-	
Pon.		24. I	VII Uzupełnianie dokumentacji i ewentualnych zaległości.
Śr.		26. I	
Czw.		27. I	

*zaliczenie w sali laboratoryjnej

Podstawą uzyskania zaliczenia jest:

- 1) teoretyczne i praktyczne zaliczenie wszystkich tematów ćwiczeń
- 2) uzyskanie pozytywnego wyniku z pisemnego sprawdzianu wiadomości

Ewentualne nieobecności – usprawiedliwione zaświadczeniem lekarskim, należy odrobić w wyznaczonym terminie.

Ze względu na specyfikę zajęć prowadzący może dokonać zmian w harmonogramie.