

Harmonogram ćwiczeń IV r - 2022/2023 (studia stacjonarne i niestacjonarne)

Technologia stałych postaci leku

Terminy zajęć			Ćwiczenia
Dzień	Turnus I	Turnus II	
Pon.	17 X	28 XI	I <u>Teoretyczne wprowadzenie do ćwiczeń:</u> Wiadomości ogólne o granulacji, granulatach, tabletkarkach, tabletkach (łącznie z czynnościami wstępnymi np. rozdrabnianie, suszenie, mieszanie), substancje pomocnicze. <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.
Śr.	19 X	30 XI	
Czw.	20 X	1 XII	
Pon.	24 X	5 XII	II <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.	26 XI	7 XII	
Czw.	27 X	8 XII	
Pon.	7 XI	12. XII	III <u>Teoretyczne wprowadzenie do ćwiczeń:</u> Powlekanie. Stałe postacie leku o modyfikowanym uwalnianiu. Kapsułki żelatynowe. Niezgodności. Mikrokapsułki. Planowanie etapów wytwarzania postaci leku w warunkach przemysłowych -cd. <u>Temat zajęć praktycznych:</u> Dalszy ciąg tabletkowania. Powlekanie cukrowe tabletek. Pokaz powlekania metodą fluidalną (aparat Bosch lub ProCept). Badanie granulatów. Badanie uwalniania substancji leczniczej z tabletek – ocena wpływu rodzaju wypełniacza na szybkość uwalniania salicylanu sodu z tabletek metodą łopatkową.
Śr.	2 XI	14. XII	
Czw.	3. XI	15. XII	
Pon.	(Wt. !!! 8 XI)	19 XII	IV <u>Teoretyczne wprowadzenie do ćwiczeń:</u> Badanie granulatów. Badanie tabletek. Uwalnianie substancji czynnej z tabletek. Planowanie etapów wytwarzania postaci leku w warunkach przemysłowych -cd. <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.	9 XI	21 XII	
Czw.	10 XI	22 XII	
Pon.	14 XI	9 I	V <u>Teoretyczne wprowadzenie do ćwiczeń</u> Badanie tabletek powlekanych. Badanie kapsułek żelatynowych. Planowanie etapów wytwarzania postaci leku w warunkach przemysłowych - cd. <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.	16 XI	11 I	
Czw.	17 XI	12 I	
Pon.	21 XI	16 I	VI Podsumowanie ćwiczeń, zaliczenie ćwiczeń (test).
Śr.	23 XI	18 I	
Czw.	24 XI	19 I	
Pon.	28 XI	23 I	VII Uzupełnianie dokumentacji i ewentualnych zaległości.
Śr.	30 XI	25 I	
Czw.	1 XII	26 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.