

Harmonogram ćwiczeń TPL 7 semestr - 2024/2025

Technologia stałych postaci leku

Terminy zajęć			Ćwiczenia
Dzień	Turnus I	Turnus II	
Pon.	7. X	25. XI	<p><u>Teoretyczne wprowadzenie do ćwiczeń:</u> Wiadomości ogólne o granulacji, granulatach, tabletkarkach, tabletkach (łącznie z czynnościami wstępnymi np. rozdrabnianie, suszenie, mieszanie), substancje pomocnicze.</p> <p>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.</p>
Czw.	10. X	28. XI	
Pon.	14. X	2. XII	<p><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.</p> <p>II <u>Temat zajęć praktycznych:</u> Przygotowanie sporządzonych granulatów do tabletkowania. Tabletkowanie bezpośrednie oraz po uprzedniej granulacji. Przygotowanie zawiesin do drażowania.</p>
Czw.	17. X	5. XII	
Pon.	21. X	9. XII	<p><u>Teoretyczne wprowadzenie do ćwiczeń:</u> Powlekanie. Stałe postacie leku o modyfikowanym uwalnianiu. Kapsułki żelatynowe. Niezgodności.</p> <p>III <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.</p>
Czw.	24. X	12. XII	
Pon.	28. X	16. XII	<p><u>Teoretyczne wprowadzenie do ćwiczeń:</u> Badanie granulatów. Badanie tabletek. Uwalnianie substancji czynnej z tabletek. Planowanie etapów wytwarzania postaci leku w warunkach przemysłowych - wprowadzenie.</p> <p>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.</p>
Czw.	31. X	19. XII	
Pon.	4.XI	13. I	<p><u>Teoretyczne wprowadzenie do ćwiczeń:</u> Badanie tabletek powlekanych. Badanie kapsułek żelatynowych. Planowanie etapów wytwarzania postaci leku w warunkach przemysłowych - cd.</p> <p>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. Opracowanie sprawozdania - część kontrolna.</p>
Czw.	7. XI	16. I	
Pon.	-	20. I	<p>Gra dydaktyczna -planowanie etapów wytwarzania postaci leku w warunkach przemysłowych.</p> <p>VI <u>Temat zajęć praktycznych</u> Kapsułki żelatynowe różne rodzaje – pokaz. Wytwarzanie nowoczesnych stałych form (pokazy: m.in. metoda druku przestrzennego, metoda elektroprzędzenia).</p>
Wt.	12. XI	-	
Śr.	13. XI	-	
Czw.	14. XI	23. I	
Pon.	18.XI	27. I	<p>VII Uzupełnianie dokumentacji i ewentualnych zaległości. Podsumowanie ćwiczeń, zaliczenie ćwiczeń (test).</p>
Czw.	21.XI	30. I	

Podstawą uzyskania zaliczenia jest: teoretyczne i praktyczne zaliczenie wszystkich tematów ćwiczeń oraz uzyskanie pozytywnego wyniku z pisemnego sprawdzianu wiadomości