

Harmonogram ćwiczeń IV r - 2023/2024 (studia stacjonarne i niestacjonarne)

Technologia stałych postaci leku

Terminy zajęć			Ćwiczenia
Dzień	Turnus I	Turnus II	
Pon.	2. X	27. 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 tabletkarek. Pokaz wytwarzania peletek metodą ekstruzji i sferonizacji.</p>
Czw.	5. X	30. XI	
Pon.	9. X	4. 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 tabletkarek. 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.	12. X	7. XII	
Pon.	16. X	11. XII	<p><u>Teoretyczne wprowadzenie do ćwiczeń:</u> Powlekanie. Stałe postaci leku o modyfikowanym uwalnianiu. 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.	19. X	14. XII	
Pon.	23. X	18. 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.	26. X	21. XII	
Pon.	6. XI	8. I	<p><u>Teoretyczne wprowadzenie do ćwiczeń</u> Kapsułki żelatynowe, mikrokapsułki. Badanie kapsułek żelatynowych. Planowanie etapów wytwarzania postaci leku w warunkach przemysłowych - cd.</p> <p>V <u>Temat zajęć praktycznych:</u> Kapsułki żelatynowe różne rodzaje – pokaz. 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.	9. XI	11. I	
Pon.	13. XI	15. I	<p>Gra dydaktyczna - planowanie etapów wytwarzania postaci leku w warunkach przemysłowych.</p> <p>VI <u>Temat zajęć praktycznych</u> Wytwarzanie nowoczesnych stałych form (pokazy: m.in. metoda druku przestrzennego, metoda elektroprzędzenia).</p>
Czw.	16. XI	18. I	
Pon.	20. XI	22. I	<p>VII Uzupełnianie dokumentacji i ewentualnych zaległości. Podsumowanie ćwiczeń, zaliczenie ćwiczeń (test).</p>
Czw.	23. XI	25. 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.