

Harmonogram ćwiczeń IV r - 2020/2021(studia stacjonarne i niestacjonarne)

Technologia stałych postaci leku

| Terminy zajęć | | | Ćwiczenia |
|---|----------|-----------|--|
| Dzień | Turnus I | Turnus II | |
| Pon. | 19. X | 31. 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> |
| Wt. | 20. X | 1. XII | |
| Śr. | 21. X | 2. XII | |
| Czw. | 22. X | 3. XII | |
| Pon. | 26. X | 7. 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. Planowanie etapów wytwarzania postaci leku w warunkach przemysłowych - gra dydaktyczna.</p> <p><u>Temat zajęć praktycznych:</u> Przygotowanie sporządzonych granulatów do tabletkowania. Tabletkowanie bezpośrednie oraz po uprzedniej granulacji. Przygotowanie zawiesin do drażowania.</p> |
| Wt. | 27. X | 8. XII | |
| Śr. | 28. X | 9. XII | |
| Czw. | 29. X | 10. XII | |
| Pon. | 2. XI | 14. XII | <p><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.</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> |
| Wt. | 3. XI | 15. XII | |
| Śr. | 4. XI | 16. XII | |
| Czw. | 5. XI | 17. XII | |
| Pon. | 9. XI | 21. 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 -cd.</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> |
| Wt. | 10. XI | 22. XII | |
| Śr. | 18. XI | 13. I | |
| Czw. | 12. XI | 7. I | |
| Pon. | 16. XI | 11. I | <p><u>Teoretyczne wprowadzenie do ćwiczeń</u> Badanie tabletek powlekanych. Badanie kapsulek 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 kapsulek badanych metodą koszyczkową. Pokaz wytwarzania stałych form metodą druku przestrzennego. Opracowanie sprawozdania - część kontrolna. Gra dydaktyczna – podsumowanie.</p> |
| Wt. | 17. XI | 12. I | |
| Śr. | 25. XI | 20. I | |
| Czw. | 19. XI | 14. I | |
| Pon. | 23. XI | 18. I | <p>VI Podsumowanie ćwiczeń, zaliczenie ćwiczeń (test)</p> |
| Wt. | 24. XI | 19. I | |
| Śr. | *2. XII | 27. I | |
| Czw. | 26. XI | 21. I | |
| VII. Uzupełnienie dokumentacji zajęć i zaległości w terminie wyznaczonym przez asystenta . | | | |

*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.