Technologia organiczna leków, kosmetyków i środków pomocniczych

1. Klasyfikacja i charakterystyka surowców kosmetycznych, segmentowanie kosmetyków ze względu na funkcję i formę wyrobu
2. Metody produkcji kosmetyków oraz czynniki wpływające na ich trwałość
3. Postaci leków - składniki, metody ich otrzymywania i sposoby badania gotowej postaci leku
4. Sposoby badania uwalniania substancji aktywnych z postaci farmaceutycznej leku, czynniki wpływające na szybkość uwalniania i metody kontroli uwalniania
5. Procesy i operacje jednostkowe wykorzystywane do otrzymania wybranych substancji aktywnych
6. Surowce, aparatura i urządzenia wykorzystywane do otrzymania substancji aktywnych
7. Budowa i właściwości surfaktantów oraz opis zjawisk powierzchniowych i międzyfazowych zachodzących z udziałem surfaktantów i techniki służące do ich charakterystyki
8. Metabolity pierwotne i ich przemiany w organizmach żywych.
9. Metody wyodrębniania związków biologicznie aktywnych z surowców roślinnych oraz określania ich składu i aktywności.
10. Kontrola i zapewnienie jakości wyników pomiarów analitycznych.
11. Metody analityczne stosowane w kontroli jakości leków i kosmetyków.
12. Polimery naturalne i syntetyczne w produktach farmaceutycznych i kosmetykach.
13. Termodynamika zjawisk powierzchniowych.
14. Równowaga adsorpcji.
15. Metody utylizacji zagospodarowania odpadów przemysłowych i specjalnych.
16. Technologie mało i bezodpadowe w przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym.
17. Aparaty i urządzenia stosowane w przemyśle farmaceutycznym.
18. Aparaty i urządzenia stosowane w przemyśle kosmetycznym.
19. Wymogi prawne i normy dotyczące leków i kosmetyków, ich produkcji, wprowadzania na rynek oraz kontroli jakości i bezpieczenstwa
20. Leki pochodzenia roślinnego (AW)
21. Leki – substancje aktywne leków i metody ich otrzymywania, działanie farmakologiczne leków i ich zastosowania w medycynie (AW)