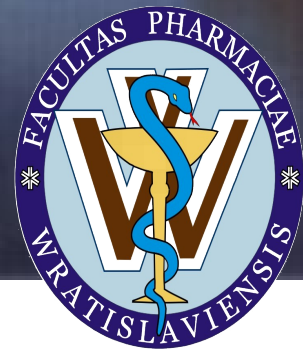


Program bloku zajęć fakultatywnych **FARMACJA PRZEMYSŁOWA**

dla studentów kierunku farmacja
Wydziału Farmaceutycznego
Akademii Medycznej we Wrocławiu
(IV i V rok studiów)



- **Program Farmacji Przemysłowej to:**
13 przedmiotów (260 godz.)
wykładów, seminariów i ćwiczeń
które studenci IV i V roku studiów
farmaceutycznych
realizują dodatkowo jako
blok przedmiotów fakultatywnych
w ramach programu studiów na kierunku
farmacja

1. Projektowanie i procedury syntezy API (*Active Pharmaceutical Ingredients*)
- 30 godz. (Prof. S. Ryng, + Z-d Farmacji Przemysłowej Wydziału Farmaceutycznego)
2. Przemysłowa biotechnologia środków leczniczych - 35 godz. (Uniwersytet Wrocł. Prof. J. Szopa)
3. Supramolekularne postaci leków - 20 godz. (Novasom-Hasco)
4. Dobra praktyka wytwarzania, kontroli laboratoryjnej i dystrybucji leków
- 15 godz. (Z-d Farmacji Przemysłowej W. Farm.)
5. Procedury rejestracji i monitorowania działań niepożądanych
- 20 godz. (Doc. A. Wiela-Hojeńska + Z-d Farmacji Przemysłowej W. Farm.)
6. Walidacja w przemyśle farmaceutycznym
- 15 godz. (Z-d Farmacji Przemysłowej W. Farm.)
7. Mikrobiologia przemysłowa i wymogi technologii produkcji aseptycznej
- 15 godz. (Z-d Farmacji Przemysłowej W. Farm.)
8. Metody analizy produktów leczniczych
- 15 godz. (Z-d Farmacji Przemysłowej W. Farm.)
9. Aparatura przemysłu farmaceutycznego i technologia przemysłowa
- 30 godz. (Prof. W Nawrocka+ Z-d Farmacji Przemysłowej W. Farm.)
10. Toksykologia przemysłu farmaceutycznego - 10 godz. (Prof. A. Długosz)
11. Przemysłowa technologia postaci leków
- 35 godz. (Z-d Farmacji Przemysłowej W. Farm.)
12. Suplementy diety
- 10 godz. (Prof. J. Biernat + Z-d Farmacji Przemysłowej W. Farm.)
13. Farmakoeconomika i marketing w przemyśle farmaceutycznym
- 10 godz. (Z-d Farmacji Przemysłowej W. Farm.)

Razem: 260 godz.

**Studenci, którzy zaliczą wszystkie
obowiązujące przedmioty zgodnie z
minimum programowym dla kierunku
farmacja (zakres: farmacja apteczna)
+ blok przedmiotów farmacji
przemysłowej uzyskują**

Certyfikat:

***zaliczony blok przedmiotów z zakresu
farmacji przemysłowej***

wraz z

wykazem przedmiotów

