

CHEMIA LEKÓW ORGANICZNYCH – SEMINARIUM

- 1) Ibuprofen – działanie, synteza chemiczna aktywnego izomeru leku.
- 2) Paracetamol – synteza, mechanizm działania (bioaktywacja), metabolizm, skutki uboczne stosowania leku).
- 3) Kaptopryl i Enalapryl - Inhibitory konwertazy angiotensyny – historia odkrycia, mechanizm działania, synteza chemiczna.
- 4) Niesteroidowe środki przeciwzapalne – mechanizm działania, grupy związków chemicznych, przykłady leków, synteza przykładowego leku, selektywne inhibitory COX-2.
- 5) Środki przeciwbólowe – mechanizm działania, narkotyczne leki przeciwbólowe, leki przeciwgorączkowe, miejscowe środki znieczulające, przykłady leków, synteza fentanylu i nefopamu.
- 6) Wirus HIV – mechanizm działania, terapia (inhibitory nukleozydazy, inhibitory proteazy HIV, nienukleozydowy inhibitor odwrotnej transkryptazy), przykłady leków, synteza azydotymidyny.
- 7) Leki przeciwnowotworowe – 5-fluorouracyl, fluksurydyna, 5-fluoro-2'-deoksyurydylan – choroby nowotworowe, podstawy aktywności związków, mechanizm działania, metabolizm 5-fluorouracylu, syntaza tymidylanowa i jej inaktywacja przez 5-fluoro-2'-deoksyurydylan.
- 8) Cyklosporyna A – budowa, rola biologiczna, mechanizm działania, metody oznaczania ilościowego w próbkach krwi.
- 9) Naproxen – działanie, synteza enancjoselektywna aktywnego izomeru.
- 10) Enzymatyczna terapia zastępcza (enzyme replacement therapy) – idea, wybrane przykłady zastosowań.