



**Konsultacje Ekologia i ochrona środowiska
30 marca 2023**

dr hab. Mateusz Maciejczyk

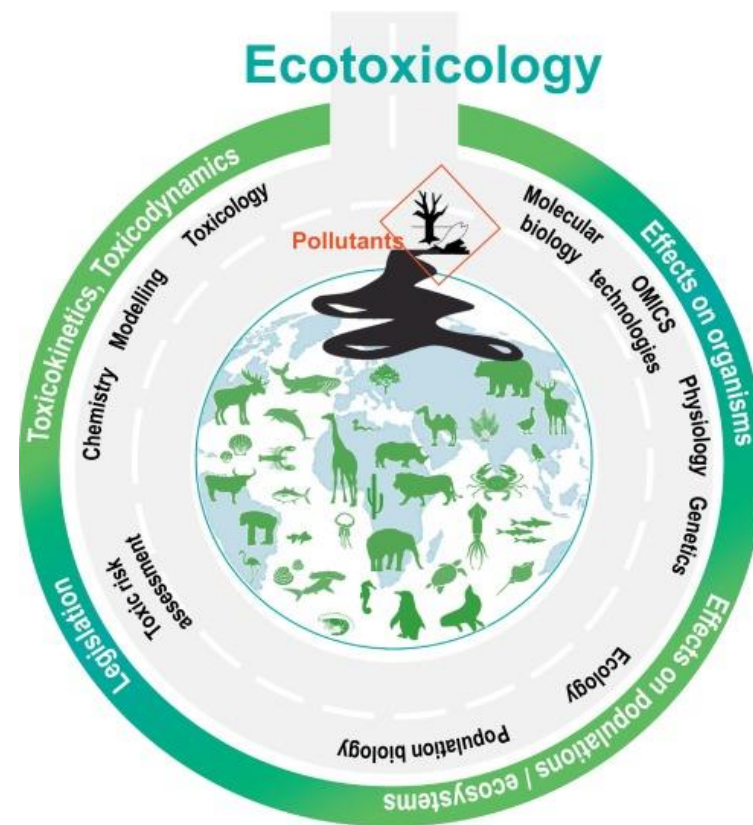
ZAKŁAD HIGIENY, EPIDEMIOLOGII I ERGONOMII

**PUBLIKACJA DOFINANSOWANA ZE ŚRODKÓW BUDŻETU PAŃSTWA
W RAMACH PROGRAMU MINISTRA EDUKACJI I NAUKI
POD NAZWĄ BIOLOGIA I CHEMIA PO AKADEMICKU 2
NR PROJEKTU SONP/SP/548089/2022
KWOTA DOFINANSOWANIA
33 100 zł
CAŁKOWITA WARTOŚĆ PROJEKTU
37 100 zł**

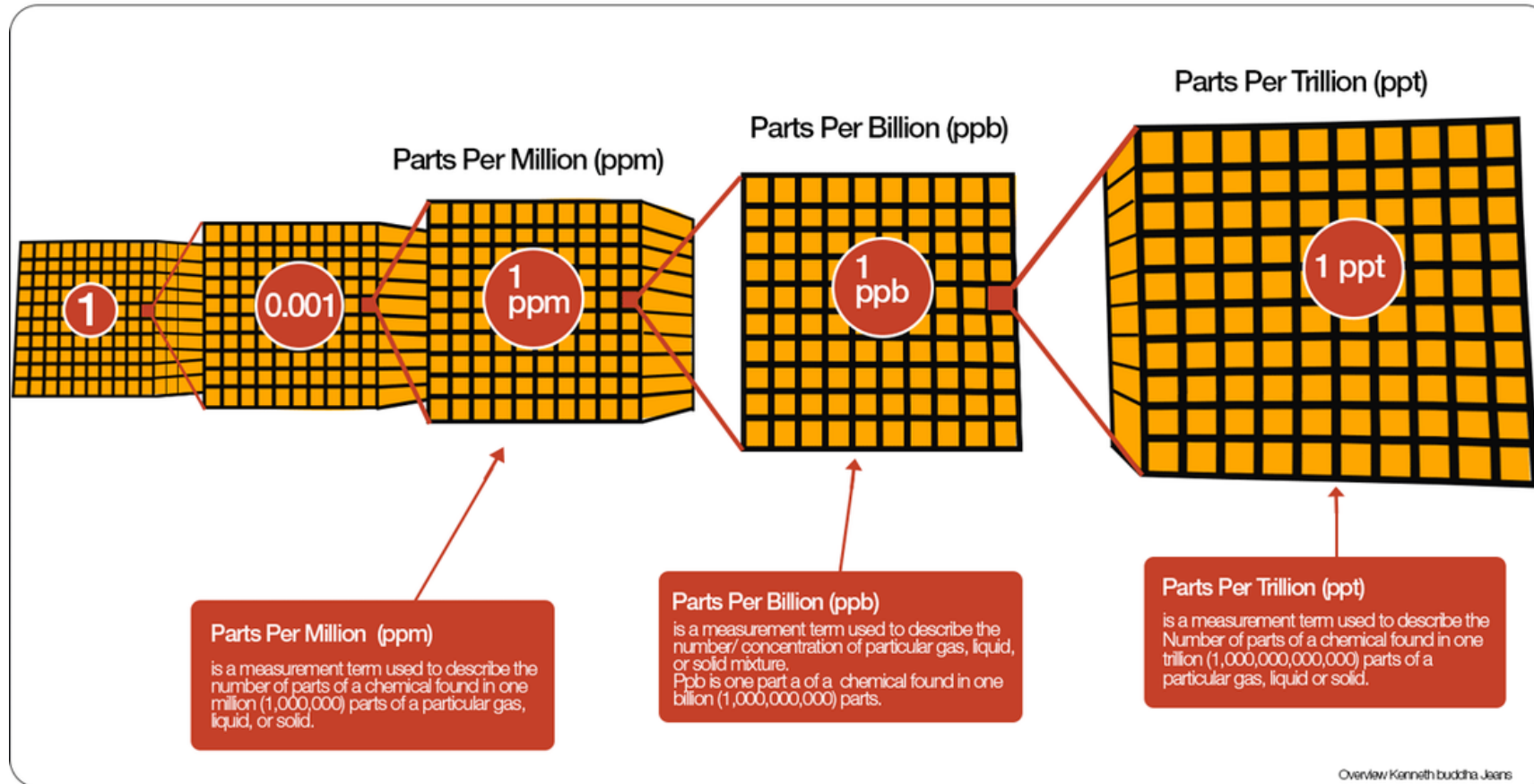


Ekotoksykologia

Ekotoksykologia jest tą dziedziną wiedzy, która bada występujące w środowisku substancje chemiczne w aspekcie ich oddziaływania na organizmy żywe w sposób długotrwały, systematyczny oraz w niskich dawkach

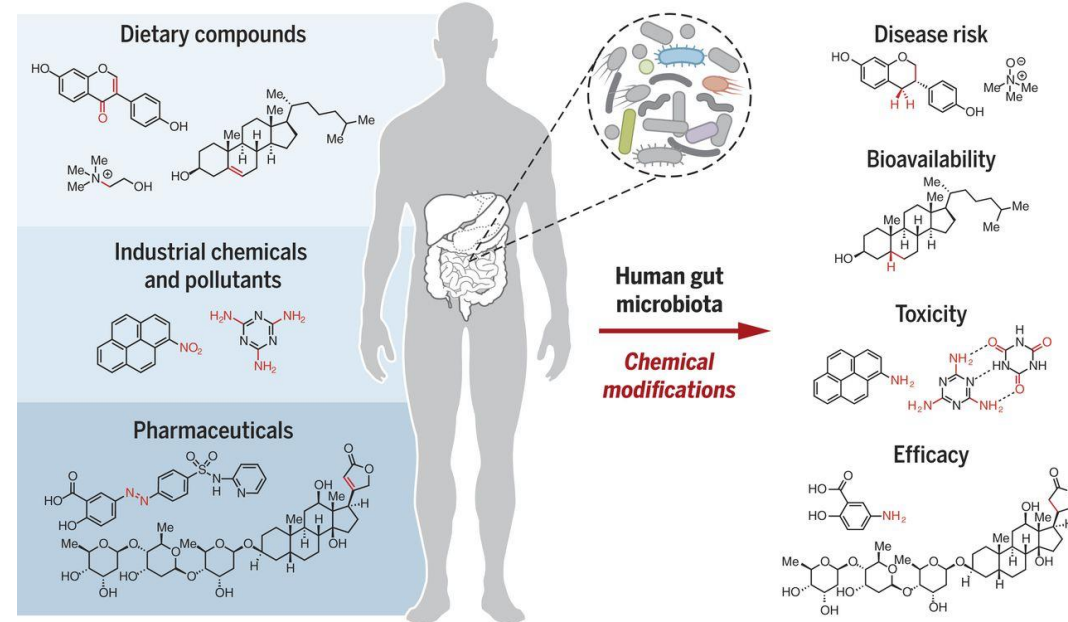


Ekotoksykologia

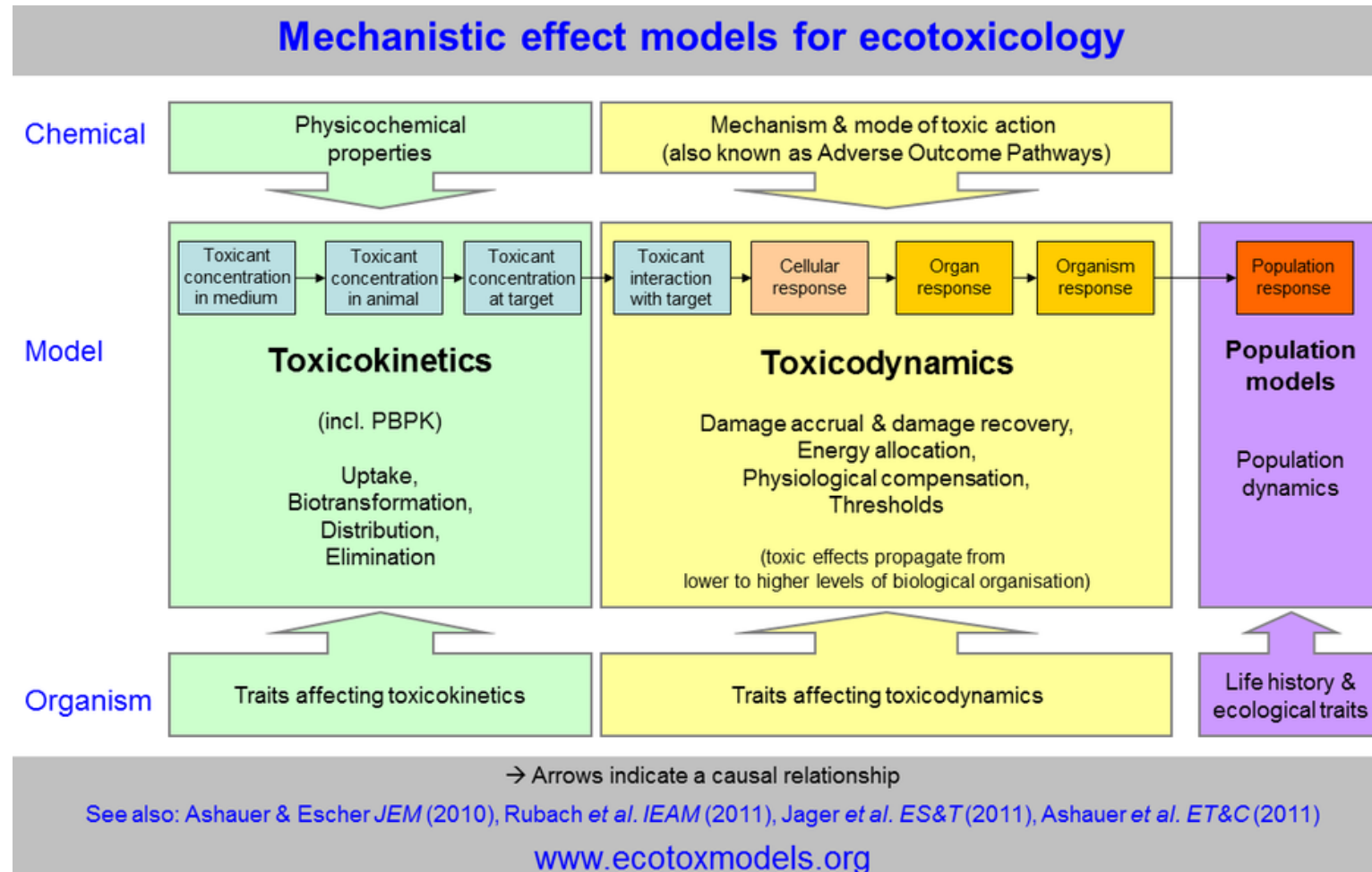


Ksenobiotyki (*grec. ksenos – obcy, bios – życie*)

To substancje nie będące naturalnym składnikiem organizmu i nie posiadające wartości odżywczych, a także nie syntetyzowane przez organizm, a więc **substancje obce dla organizmu**

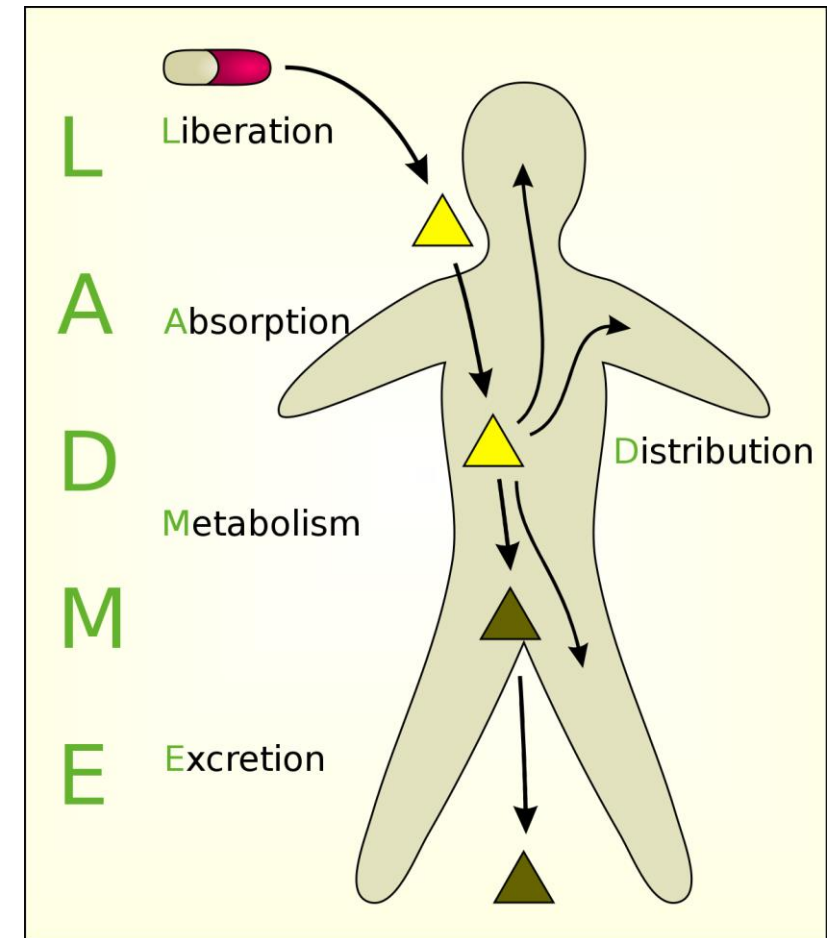


Ekotoksykologia

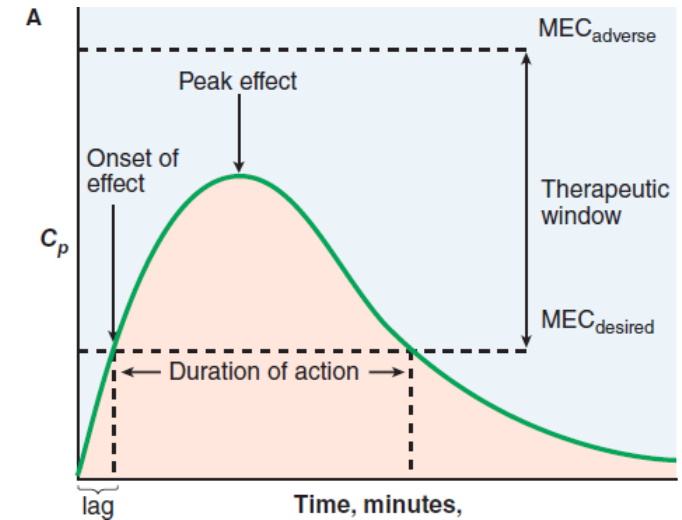
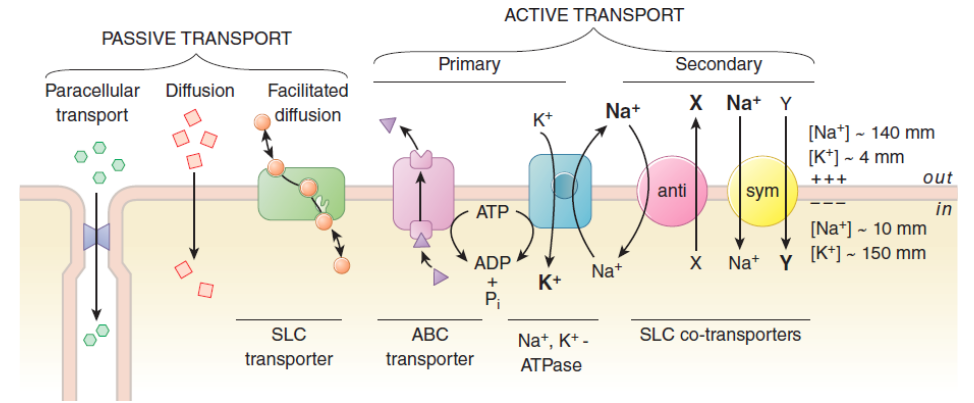
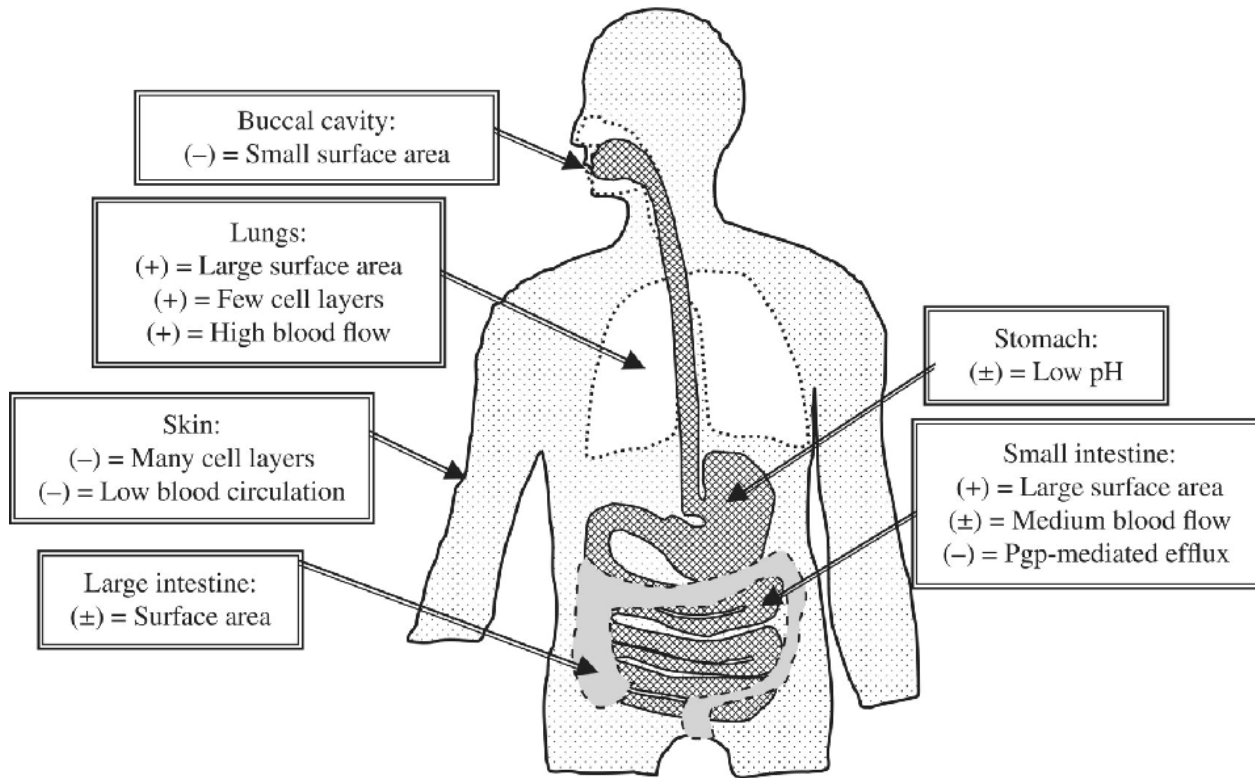


Przemiany ksenobiotyków

1. wchłanianie (absorpcja)
2. rozmieszczenie (dystrybucja)
3. biotransformacja (metabolizm)
4. wydalanie

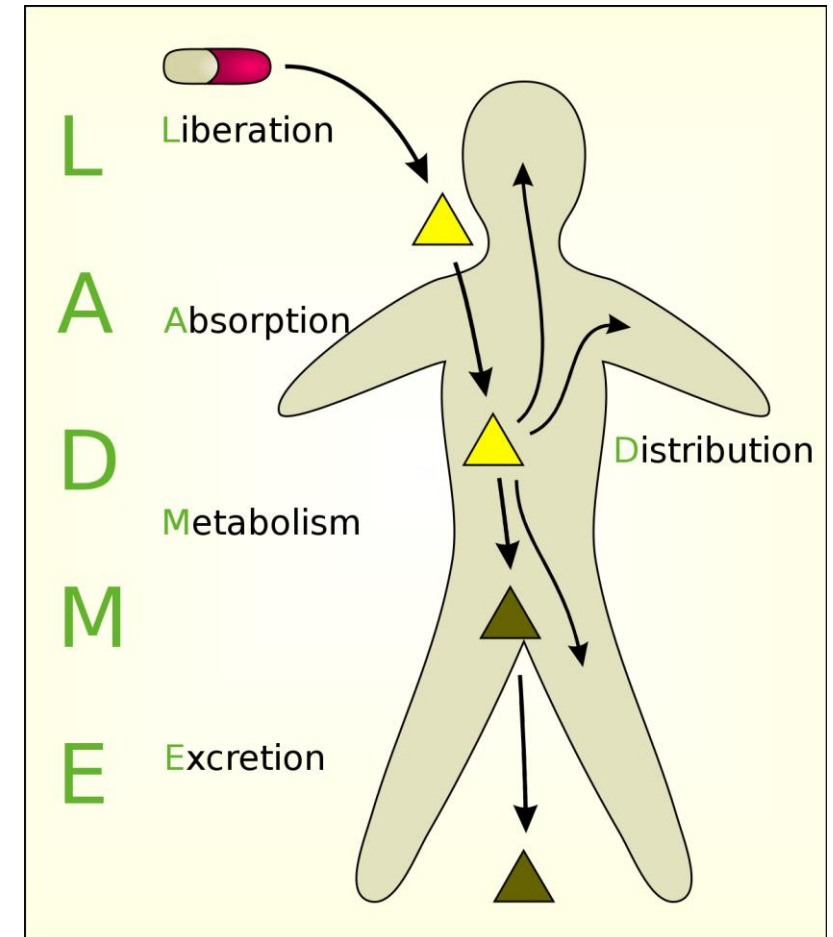


Wchłanianie

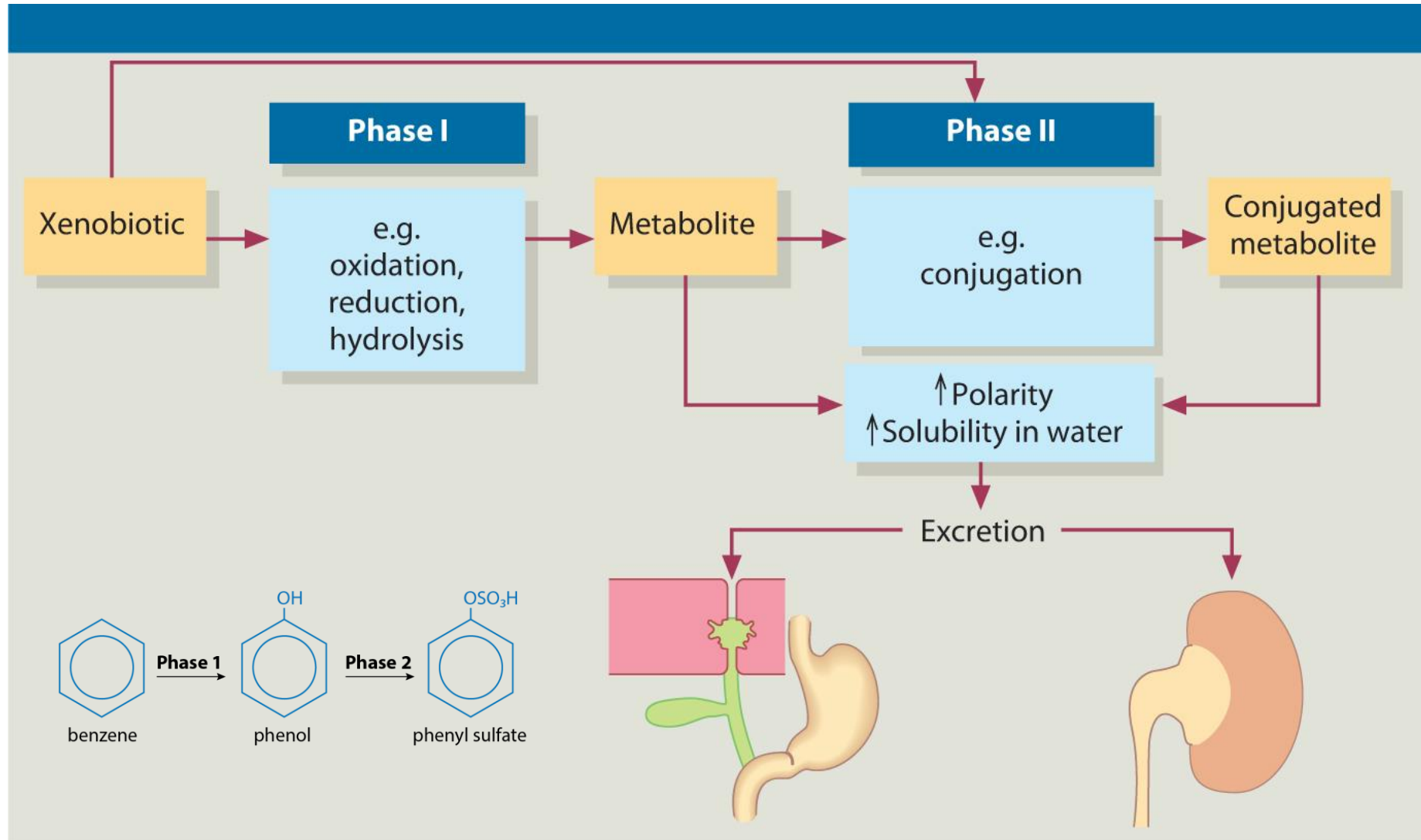


Przemiany ksenobiotyków

1. wchłanianie (absorpcja)
2. rozmieszczenie (dystrybucja)
3. biotransformacja (metabolizm)
4. wydalanie



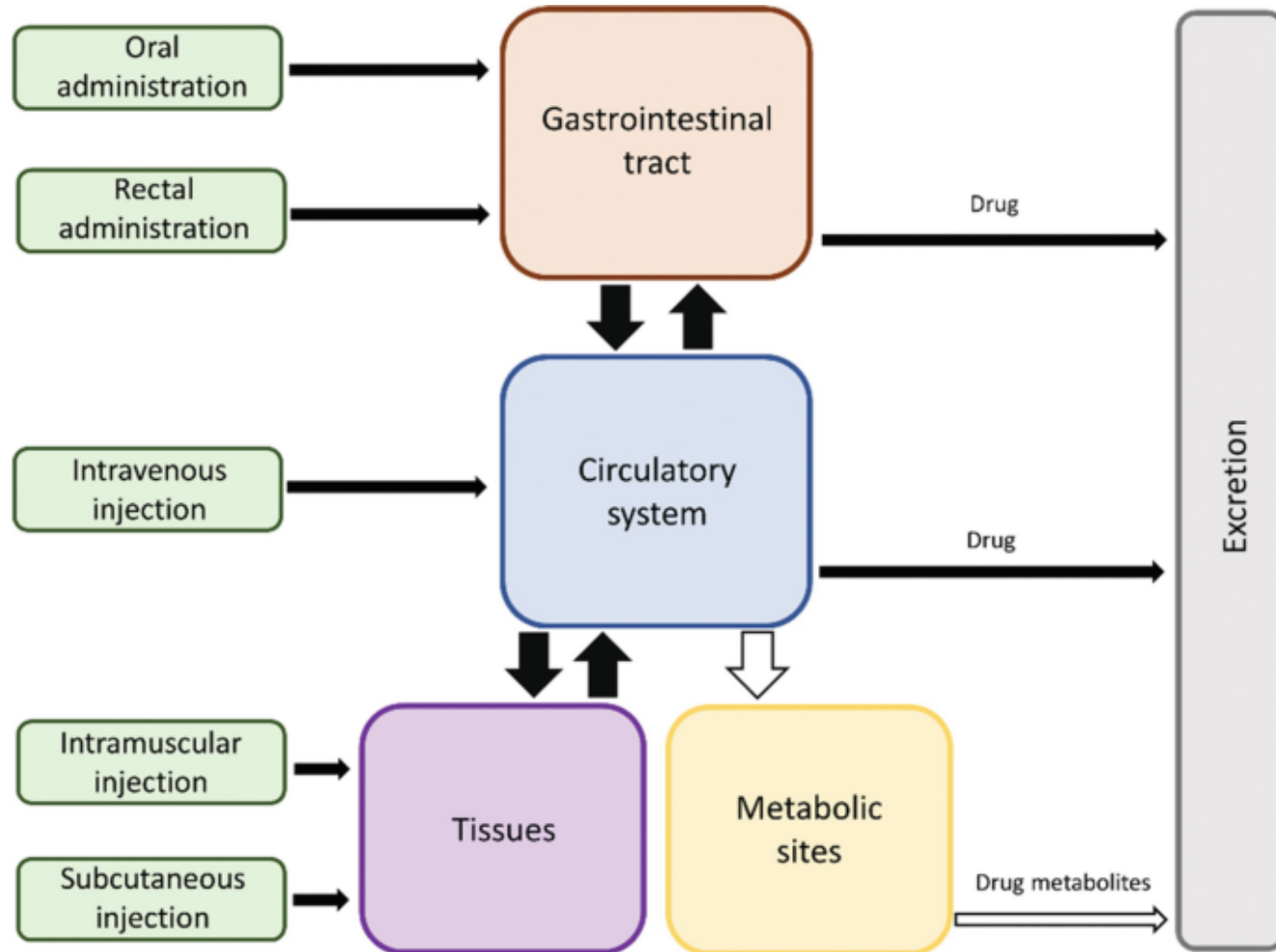
Metabolizm



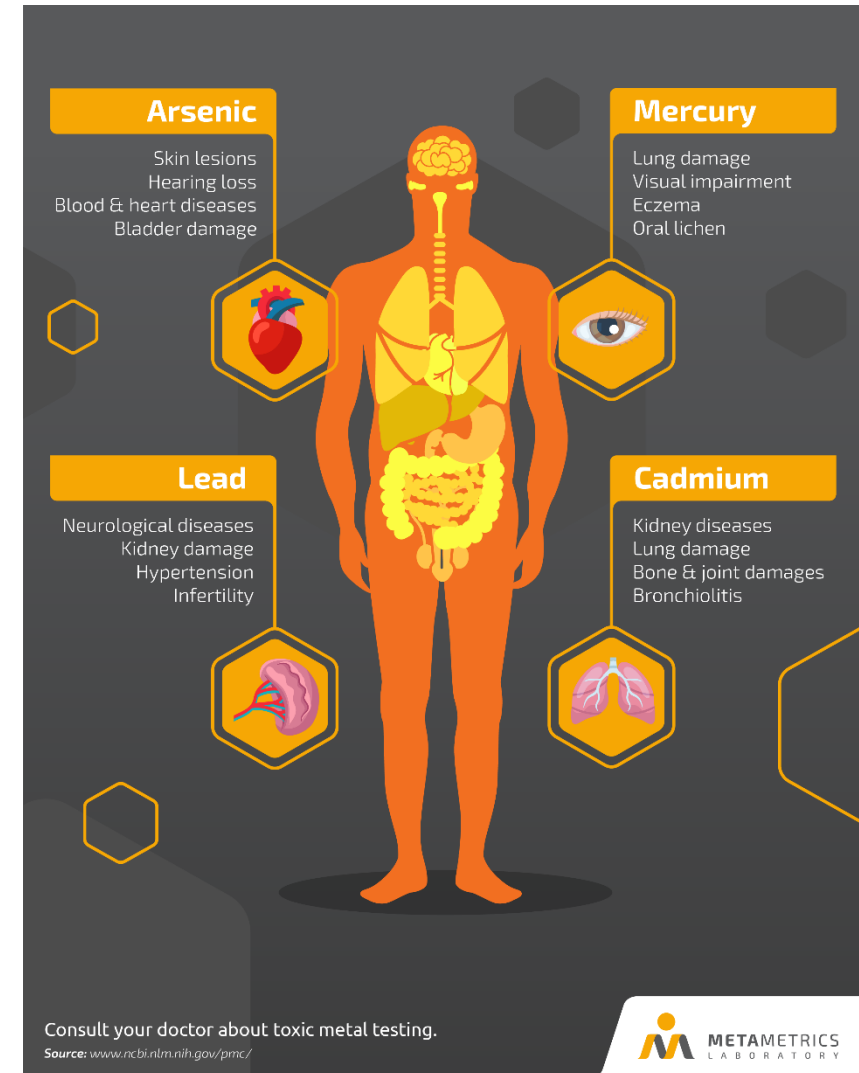
Czynniki wpływające na biotransformację

- wiek
- płeć
- uwarunkowania genetyczne
- dieta
- stan zdrowia (choroby wątroby, jelit, otyłość)
- praca (stres, temperatura, hałas, zmęczenie)
- ciąża

Wydalenie



Toksyczność metali ciężkich



Dziękuję za uwagę