
Různé

Co je farmakologie?

Farmakologie je vědní obor zabývající se účinky látek (farmak) na živé organizmy a jejich osudem v organizmu. Farmaky zde rozumíme nejen látky, které se dají využít při terapii, prevenci nebo diagnóze nemocí (léčiva), ale i látky, které určitým způsobem ovlivňují činnost organismu a mohou sloužit např. jako nástroje při poznávání funkce organismu, poznávání mechanismu otrav a jejich léčby, apod.

Hlavním cílem farmakologie je získat poznatky, které by zvyšovaly účinnost, bezpečnost a racionálnost používání léčiv a objev nových léčiv. Specifitou farmakologie je např. poznávání mechanismu působení farmak (jakým způsobem působí v organizmu), zjišťování osudu farmak v těle (jejich vstřebávání, distribuce, přeměny, eliminace), hledání nových farmak (farmakologové jsou lovci farmak). Farmakologie zkoumá farmaka nejdříve preklinicky, např. na zvířatech (experimentální farmakologie), později u člověka (klinická farmakologie). Studium toxických účinků farmak se zabývá toxikologie.

Farmakologie by neměla být zaměňována s farmací (lékárnictvím), která zahrnuje i výrobu, kontrolu, distribuci, skladování, přípravu a výdej léčiv.

Farmakologie má velký význam nejen medicínský, ale i ekonomický. Objevy desítek nových léčiv a prohlubování poznatků o působení farmak umožnily velké pokroky v lékařství. V České republice se ročně utratí za léčiva desítky miliard Kč. Farmaceutický průmysl je velmi závislý na rozvoji farmakologie.

Ke stažení

- [Objevy a testování léků v zahraničí a u nás](#)
- [První česká učebnice farmakologie](#)