

CÍL DISERTAČNÍ PRÁCE

Cílem předkládané disertační práce bylo rozšíření současných znalostí v oblasti metabolismu protinádorového léčiva ellipticinu jako zásadního faktoru determinujícího mechanismus působení a cílový účinek tohoto léčiva.

V rámci disertační práce byly řešeny následující problematiky:

- Metabolismus ellipticinu cytochromy P450 jaterních mikrosomů modelových organismů
- Metabolismus ellipticinu purifikovanými cytochromy P450
- Studium indukčního potenciálu ellipticinu vůči cytochromům P450 podrodiny 1A
- Vliv cytochromu b₅ na oxidaci ellipticinu katalyzovanou cytochromy P450 1A1 a 1A2
- Objasnění mechanismu působení cytochromu b₅ na cytochromy P450 1A1 a 1A2
- Příprava a charakterizace majoritního aduktu ellipticinu s DNA tvořeného jeho metabolitem, 13-hydroxyellipticinem, s deoxyguanosinem