

| | |
|---------|--|
| Jméno | |
| UČO | |
| Předmět | PřF:E1241 Experimentální a aplikovaná toxikologie a ekotoxikologie |
| Rok | 2022 |

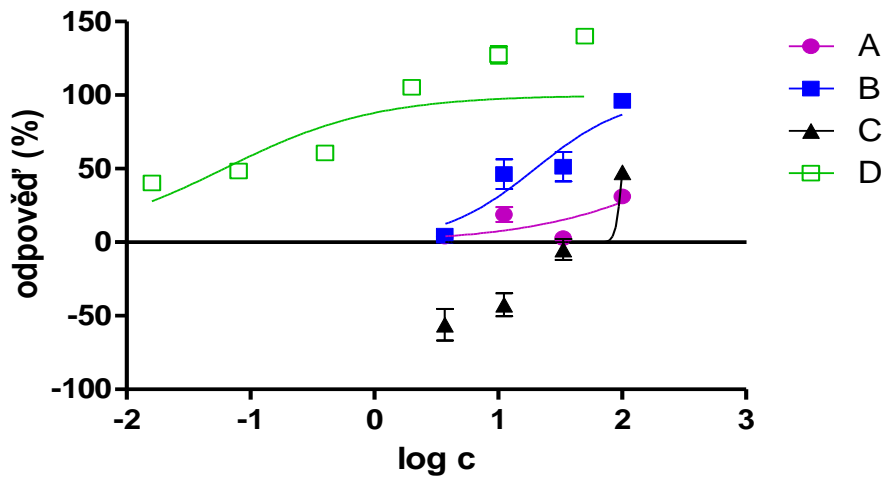
| koncentrace (M) | RLU | | |
|-----------------|------|------|------|
| | A | B | C |
| 0.00E+00 | 165 | 164 | 171 |
| 1.00E-13 | 177 | 172 | 183 |
| 1.00E-12 | 166 | 176 | 187 |
| 1.00E-11 | 206 | 177 | 162 |
| 3.00E-11 | 204 | 207 | 216 |
| 1.00E-10 | 357 | 418 | 404 |
| 1.00E-09 | 1036 | 1219 | 1272 |
| 1.00E-08 | 1300 | 1336 | 1158 |
| 1.00E-07 | 1281 | 1258 | 1297 |
| 0.00E+00 | 155 | 178 | 232 |

- 1 vytvořte graf v excelu s normalizovanými průměrnými daty (průměry triplikátů) s chybovým
- 2 vytvořte graf v Graphpadu s normalizovanými daty, správně popište osy
- 3 vypočítejte EC50
- 4 vypočítejte EC25
- 5 určete NOEC a LOEC pomocí hodnocení rozptylu (ANOVA) a uveďte výsledky statistického h

ii úsečkami (směrodatná odchylka); správně popište osy

odnocení z Graphpadu

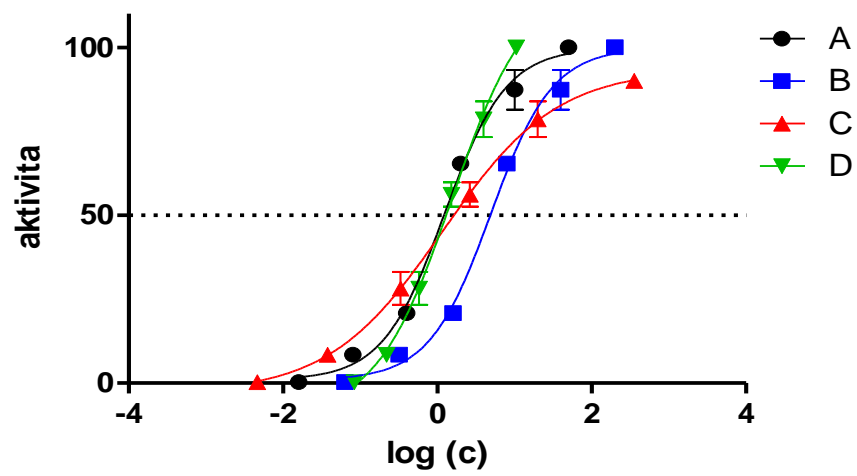
porovnání křivek



Zhodnoťte jednotlivé křivky, jestli jsou data dobře zpracovaná/proložena, případně

- A
- B
- C
- D

dně kde je možná chyba v postupu



Napište pořadí látek A, B, C, D podle vzrůstající toxicity a připojte slovní odůvodn

ění/zhodnocení