

Základy toxikologie – Okruh otázek

1	Osud látky v organismu, jednotlivé fáze, biotransformace, příklady metabolických přeměn (alkoholy, opiáty, kokain). Významné enzymy
2	Dispozice nox v organismu. Volba vhodného biologického vzorku pro toxikologické dokazování při počáteční a pozdní fázi otravy. Dokazování chronické či dávné expozice. Časové detekční okno v různých biologických vzorcích, porovnání.
3	Vlastnosti nox a jejich vliv na distribuci v organismu, metabolismus, vylučování.
4	Základní farmakokinetické parametry, jejich definice.
5	Individuální variabilita účinku noxy v toxikologii, možné příčiny.
6	Základní způsoby úpravy vzorků pro toxikologické analýzy
7	Imunochemické metody pro skupinový screening nox a pro stanovení specifické látky. Principiální rozdíl.
8	Významné chromatografické metody v toxikologii. Jejich flexibilita
9	Úloha hmotnostní spektrometrie v toxikologickém dokazování
10	Systematická toxikologická analýza pro neznámou noxu a cílené vyšetření.
11	Klinické příznaky při podezření na intoxikaci. Metabolická acidóza. Konkrétní příklady.
12	Ethanol a řízení pod vlivem. Současná legislativa
13	Uhlovodíky alifatické a aromatické, metabolismus, toxicita. Abusus těkavých látek.
14	Abusus psychoaktivních látek, účinky na centrální nervový systém. Příklady
15	Abusus stimulačních drog, projevy ovlivnění CNS, zdravotní rizika. Příklady stimulantů.
16	Otrava methanolem.
17	Otrava glykoly.
18	Otrava kyanovodíkem, kyanidy.
19	Otrava oxidem uhelnatým.
20	Rtuť a její sloučeniny, toxicita.

21	Předávkování paracetamolem, metabolismus, toxicita.
22	Předávkování salicyláty, metabolismus, toxické projevy.
23	Benzodiazepiny, metabolismus, terapeutické indikace, abusus, toxické účinky, zdravotní rizika.
24	Intoxikace digoxinem a jinými kardiotoniky.
25	Intoxikace opiáty morfinového typu, metabolismus, zdravotní rizika.
26	Biotransformace kofeinu. Předávkování kofeinem, theofylinem, toxické účinky.
27	Intoxikace léčivy, popř. ilegálními drogami a serotoninový syndrom
28	Zdravotní rizika ilegálních nových syntetických drog.
29	Psychoaktivní látky v rostlinách. Toxické účinky. Příklady
30	Houby. Toxické účinky. Příklady.