

# Činnost toxikologických laboratoří při zkoušení bezpečnosti výrobků určených spotřebitelům

## Pracoviště:

- **provádí toxikologické laboratorní zkoušky a vyhodnocení bezpečnosti** u výrobků určených spotřebitelům, zejména u kosmetických prostředků a jejich ingrediencí, dále u výrobků určených pro styk s potravinami a pokrmy, výrobků pro děti, hraček, chemických látek a přípravků, osobních ochranných pracovních prostředků, zdravotnických prostředků a dalších výrobků v působnosti zákona o obecné bezpečnosti výrobků.

Zkoušky se provádějí pro účely státního dozoru dle požadavků orgánů státní správy, zejména pro orgány ochrany veřejného zdraví, Českou obchodní inspekci, Celní správu ČR, Policii ČR, ale i pro orgány Evropských Společenství nebo jako placené služby pro podnikatelské subjekty, nevládní organizace nebo jiné právnické a fyzické osoby, včetně spotřebitelů.

Toxikologické zkoušky se provádějí prioritně v modelových biologických systémech alternativními metodami in vitro (buněčné, tkáňové a orgánové kultury) a tam, kde je to odůvodněné, se provádějí metody biomedicíny ve skupinách dobrovolníků a související fyzikální a chemické zkoušky.

- **provádí základní i aplikovaný výzkum** se zaměřením na **vývoj alternativních toxikologických metod ke zkouškám na zvířatech** pro zkoušky toxikologických vlastností u látek a výrobků, zejména stanovení kožní a oční dráždivosti, fototoxicity, kožní absorpce a penetrace, stanovení senzibilizace, akutní a chronické toxicity, genotoxicity a mutagenity, karcinogenity a toxicity pro reprodukci. Provádí **vývoj metod na odhalování mechanismů chemické karcinogeneze**, kde se předpokládá vliv pracovního a životního prostředí, skrínink genetické dispozice, využití metod genomiky a proteomiky pro preventivní a diagnostická opatření vedoucí k širšímu využití toxikogenomiky ve veřejném zdraví.

- **podílí se na tvorbě národní a mezinárodních norem** v rámci skupin ISO, CEN, OECD apod., tvorbu metodických návodů a doporučení na národní a mezinárodní úrovni.

- **provádí referenční činnost a poskytuje metodický servis** pro zdravotní ústavy v rozsahu odborné působnosti Národního referenčního centra pro kosmetiku, Národní referenční laboratoře pro experimentální imunotoxikologii a Národní referenční laboratoře pro ochranu laboratorních zvířat, pořádá konzultační dny, provádí odbornou pregraduální a postgraduální výchovu v oboru a poskytuje konzultace.

- **poskytuje experty za ČR do pracovních skupin a výborů orgánů** Evropské Komise, Rady EU, OECD, ESAC-ECVAM a ICCVAM USA, Rady Evropy a pracovních skupin CEN a ISO, zejména v oblasti kosmetických prostředků a alternativních metod.

- **podílí se na tvorbě podkladů pro legislativu** za ČR v oblasti kosmetiky a alternativních toxikologických metod (Směrnice 76/768/EHS o kosmetice, Směrnice 86/609/EHS, resp.2010/63/EU na ochranu zvířat).