



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Pracoviště biomedicíny

Vedoucí: RNDr. Hana Bendová, Ph.D.

E-mail: hana.bendova@szu.cz

Pracoviště biomedicíny provádí toxikologické laboratorní zkoušky *in vivo* ve skupinách dobrovolníků a související fyzikální a chemické zkoušky jako podklad pro vyhodnocení bezpečnosti u předmětů běžného užívání zejména u kosmetických přípravků a jejich ingrediencí, zdravotnických prostředků, chemických látek a přípravků, výrobků pro děti včetně hraček, osobních ochranných pracovních prostředků.

Provádí hodnocení účinnosti finálních kosmetických přípravků s využitím klinických a instrumentálních metod včetně stanovení SPF / UVA-PF *in vivo* ve skupině dobrovolníků a *in vitro* spektrofotometricky.

Provádí toxikologické laboratorní zkoušky *in vivo* závaznými konvenčními metodami u zvířat, jako podklad pro prohlášení o shodě u zdravotnických prostředků, dle ČSN EN ISO 10993-10.

Pracoviště je **akreditované** ČIA jako zkušební laboratoř podle ČSN EN ISO/IEC 17025. Kontakt pro zkoušení: RNDr. Hana Bendová, Ph.D., Email: hana.bendova@szu.cz

Provádí referenční činnost na úseku ochrany a podpory veřejného zdraví, zajišťuje unikátní metodické toxikologické laboratorní postupy pro hodnocení toxikologických vlastností u látek a výrobků v rámci [NRL pro experimentální imunotoxikologii](#), [NRC pro kosmetiku](#).

Zabývá se **vědecko-výzkumnou** a **publikační činností** v rámci výzkumných projektů národních a mezinárodních grantových agentur, zajišťuje účast expertů za ČR v pracovních skupinách a výborech orgánů Evropské Komise a Rady EU, pro Peer Review v rámci Vědeckého výboru ESAC-ECVAM a ICCVAM USA, OECD, Rady Evropy a v pracovních skupinách CEN a ISO, zejména v oblasti kosmetických prostředků a alternativních metod.

Podílí se na normotvorné činnosti v oblasti tvorby standardních metod zkoušení úrovní ISO, CEN, OECD apod., na tvorbě metodických návodů a doporučení na národní a mezinárodní úrovni.

Národní referenční laboratoře a centra: NRL, NRC

Akreditace [NRL pro genetickou toxikologii](#)

Metody [NRL pro experimentální imunotoxikologii](#)

Legislativa [NRC pro kosmetiku](#)