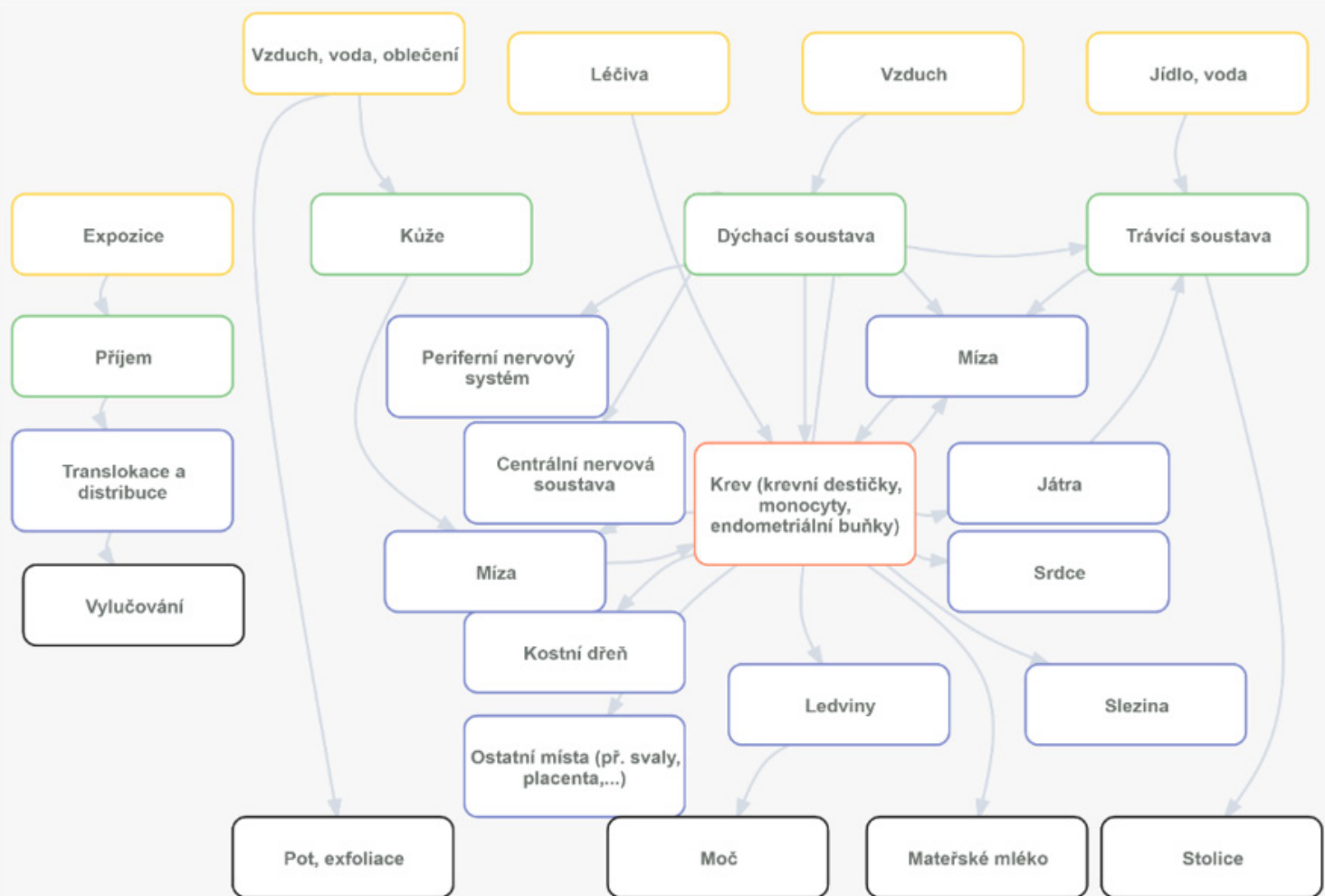


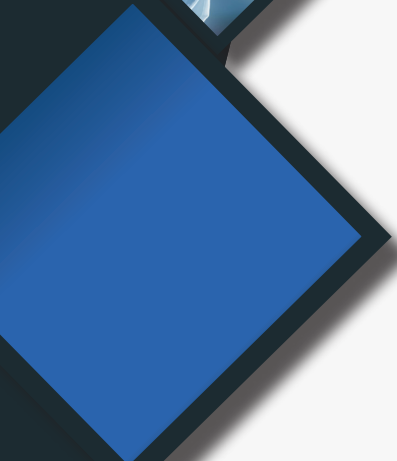
PŘÍJEM A NÁSLEDNÁ DISTRIBUCE NANOČÁSTIC V ŽIVOČIŠNÝCH TĚLECH

Digitalizace



KDE BLB, TAM NEBEZPEČNO

#bozpmasmysl



Charakteristiky nanomateriálů	Možné biologické účinky
Malá velikost (menší než 100 nm)	Prostup tkáněmi a buněčnými membránami Poškození buňky Narušení fagocytózy, zhroucení obranných mechanismů Migrace do jiných orgánů Transport dalších látek znečišťujících životní prostředí
Velká hodnota poměru povrch/hmotnost	Zvýšená reaktivita Zvýšená toxicita
Povrchové vlastnosti	Generování ROS (volné kyslíkové radikály) Oxidační stres Záněty Produkce cytokinů Úbytek glutathionu Mitochondriální vyčerpání Poškození buněk Poškození bílkovin a DNA
Nerozpustnost nebo nízká rozpustnost ve vodě	Bioakumulace uvnitř živých systémů jako jsou lidské buňky, tkáně a plíce Potenciální dlouhodobé účinky
Agregace	Narušení buněčných procesů Poškození buněk

KDE BLB, TAM NEBEZPEČNO

#bozpmasmysl