

Název rámcového tématu		Anotace (česky)	Anotace (anglicky)	Školitel	Školitel- specialista	Číslo a název projektu/grantu
česky	anglicky					
Osobní detektory inhibitorů cholinesteráz	Individual detectors of cholinesterase inhibitors	Práce bude zaměřena na exaktní (experimentálně podložené) zhodnocení a vzájemné porovnání dostupných osobních detektorů (biosenzorů) inhibitorů cholinesteráz, zejména organofosforových bojových chemických látek (G, V). Základní sledované parametry: citlivost (detekční limit), rychlost odezvy, přesnost, reprodukovatelnost, selektivita (rušivé vlivy), jednoduchost obsluhy, mobilita. Zhodnocení bude provedeno s přihlédnutím na potřeby ochrany obyvatelstva. Práce bude obsahovat soubor zdůvodněných doporučení pro další výzkum a vývoj osobních detektorů (biosenzorů) inhibitorů cholinesteráz a jejich efektivní používání v praxi.	The work will focus on the exact (experimentally supported) evaluation and comparison between the available individual detectors (biosensors) of cholinesterase inhibitors, in particular organophosphorus chemical warfare agents (G, V). Basic monitored parameters: sensitivity (detection limit), the speed of response, accuracy, reproducibility, selectivity (interference), simplicity of use, mobility. Evaluation will be done with regard to the protection needs of the population. The work will also include a set of reasonable recommendations for further research and development of individual detectors (biosensors) of cholinesterase inhibitors and their effective use in practice.	doc. Ing. Vladimír Pitschmann, CSc.		