



STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Ing. Jitka SOSNOVCOVÁ, ředitelka

sosnovcova@szu.cz

zdravust@szu.cz

Datum: 21.3.2012

Historie ústavu

- Založen v roce 1925 zákonem č. 218/1925 Sb., který podepsal prezident T. G. Masaryk.
- Významný finanční podíl – sponzorský dar od Rockefeller nadace
- Slavnostní otevření 5. listopadu 1925

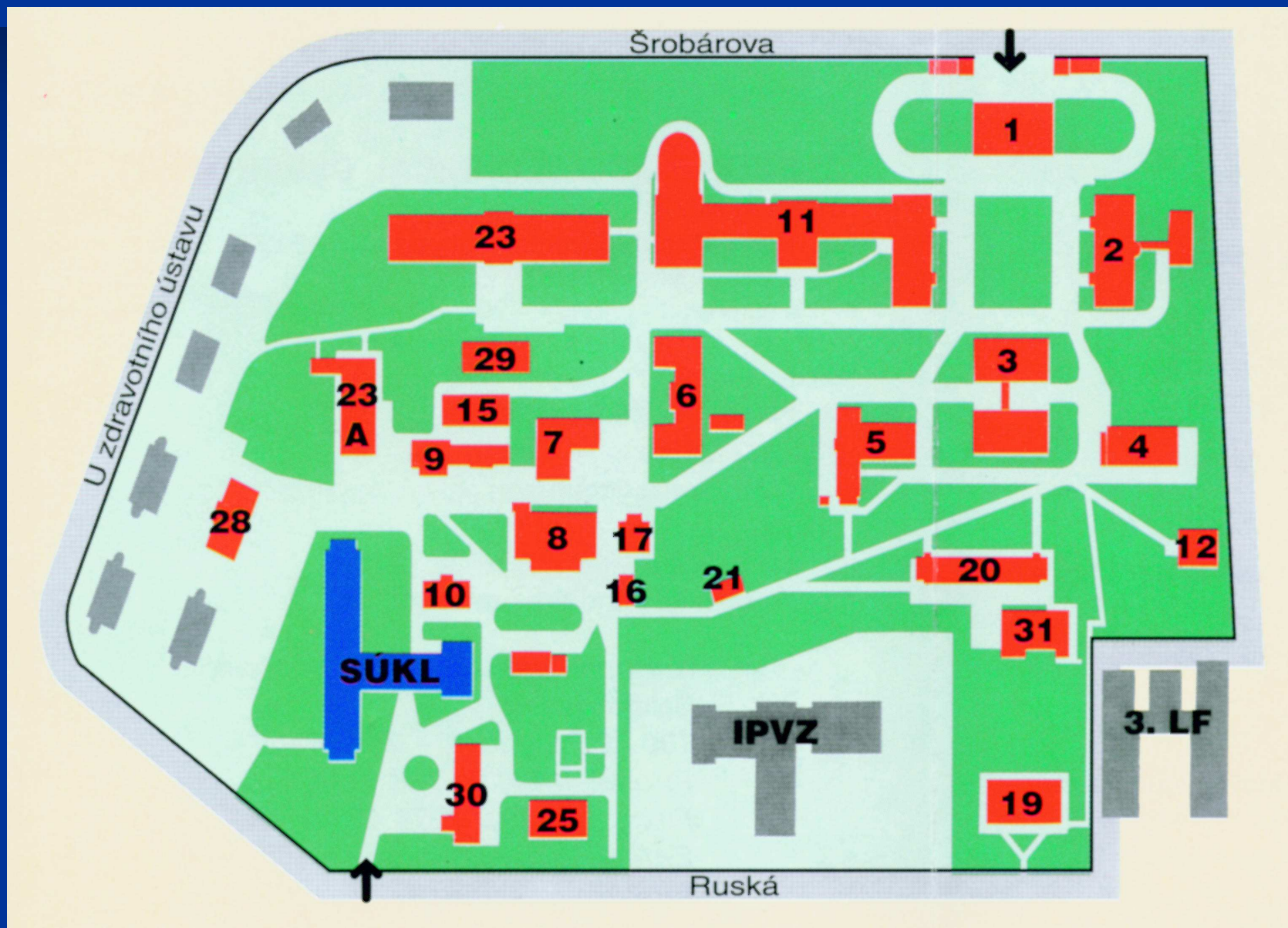
Poslání SZÚ

Poslání svěřené SZÚ při jeho založení:

*„vykonávati pro státní zdravotní správu odborně-
vědecké práce a zkoumání, kterých jest třeba
k účinným zdravotním opatřením, podporovati
výchovu v preventivní medicíně, jakož i pečovati
o praktickou odbornou výchovu zdravotnického
personálu“.*



Situační plán SZÚ



Současnost SZÚ

- SZÚ zřízen a jeho činnosti zakotveny v § 86 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, a ve Statutu ústavu, schváleném MZ ČR
- Zdravotnické zařízení
- Příspěvková organizace – částečně financovaná ze **státního rozpočtu**
- Výzkumná metodická, expertizní a konzultační činnost v oblasti ochrany a podpory veřejného zdraví

- Areál SZÚ s cca 30 budovami
- Cca 450 stálých zaměstnanců
- Roční náklady cca 285 miliónů CZK (= cca 12 milionů €). Z toho příspěvek ze státního rozpočtu pro rok 2012 činí 175 miliónů Kč.
- SZÚ je sídlem cca 50 Národních referenčních laboratoří, center a pracovišť.
- Sídlo šesti WHO spolupracujících center
- Spolupráce s EK, Radou Evropy, ECDC, EFSA, ECHA ...

Odborná centra SZÚ

- Centrum epidemiologie a mikrobiologie
- Centrum zdraví a životního prostředí
- Centrum podpory veřejného zdraví
- Centrum zdraví, výživy a potravin
- Centrum hygieny práce a pracovního lékařství
- Centrum toxikologie a zdravotní bezpečnosti
- Ústředí monitoringu zdravotního stavu obyvatelstva

Webové stránky

STÁTNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV

Home page Site map

SEARCH

NIPH Education Publications and Products

[Home](#)

Home

The National Institute of Public Health (NIPH) is a health care establishment for basic preventive disciplines - hygiene, epidemiology, microbiology and occupational medicine. Its main tasks are health promotion and protection, disease prevention and follow-up of environmental impact on the health status of the population.



The main activities of NIPH comprise science and research, reference and methodological advice, providing expert opinions on the health safety of various products (e. g. cosmetics, food supplements, items of daily use etc.), systematic monitoring of the environmental impact on population health in the Czech Republic, preparation of legislation in the field of health protection, including harmonization of Czech legislation with the norms of the European Union. In the field of health promotion and disease prevention, NIPH concentrates on the most important health problems – epidemiological surveillance of severe infections (AIDS, hepatitis, newly emerging and re-emerging infections), and promotion of a healthy life style (prevention of cardiovascular diseases and tumors, healthy nutrition, drug abuse prevention).

The Institute plays an active role in pre- and postgraduate training of physicians and other health care workers and provides consultations to professionals working in the field

The Institute was established by Act 258/2000, Article 86  (23,50 KB)

Health and Safety topics
Science and research
Library

Contacts

The National Institute of Public Health
Šrobárova 48
100 42, Praha 10

Phone: 00420 26708 1111
E-mail: zdravust@szu.cz



Poslání a hlavní úkoly

- Formulovány v § 86 zákona č. 258/2000 Sb.
- Komplexně pokrývají celé spektrum oblastí ochrany a podpory veřejného zdraví.
- Výzkum, vývoj a inovace (VČ) je SZÚ uložena zákonem – je jedním z předpokladů pro kompetentní provádění ostatních úkolů SZÚ, zejména při řešení unikátních, nerutinních úkolů
- Základní a aplikovaný výzkum

Výzkum, vývoj a inovace

- **Základní a aplikovaný výzkum** v široké škále činností **interdisciplinární povahy**, zaměřených na rozvoj poznání komplexních souvislostí mezi **zdravím a nemocí**
- **Z hlediska zdroje dat** se jedná o výzkum **primární** (experimental / laboratory research) a **sekundární** (desk research).
- Řešení **národních a mezinárodních** projektů

Další činnosti navazující na VČ I.

- Výstupy výzkumné činnosti (VČ) jsou využívány pro **referenční a expertní činnosti** SZÚ.
- Monitorování, vyšetřování a měření složek životního i pracovního prostředí a jejich vědecká interpretace (risk assessment)
- Hodnocení vlivu **expozice rizikových faktorů** životního a pracovního prostředí na zdraví
- Sledování ukazatelů **zdravotního stavu** obyvatelstva
- Vědecká analýza údajů o zdraví fyzických osob v souvislosti s předcházením vzniku a šíření infekčních onemocnění

Další činnosti navazující na VČ II.

- **Surveillance** vybraných **neinfekčních onemocnění** a nemocí z povolání a jejich vědecká analýza
- **Surveillance infekčních onemocnění**, jako stěžejní podklad pro VČ
- Vědecká podpora **informačních systémů OVZ** (KaPr, REGEX, Registr nemocí z povolání, EPIDAT a další zdravotnické a hygienické registry, informační systémy EU pro rychlé varování RASFF , RAPEX, EWRS, EPIS)

Další činnosti navazující na VČ III.

- **Zdravotní výchova obyvatelstva**, provádění místních a celorepublikových programů ochrany a podpory VZ jako forma intervence
- Vyhodnocování **zdravotnických a jiných technologií** z hlediska OVZ, založené na vědeckých důkazech
- Účast na odborném, specializačním a **celoživotním vzdělávání** lékařů a nelékařských pracovníků a jiných odborných pracovníků ve zdravotnictví

Současný stav výzkumu v SZÚ

Současný stav výzkumu I.

- Oborníci SZÚ jsou řešiteli výzkumných projektů všech významných národních grantových agentur – GA ČR, TA ČR, IGA MZ, MŠMT, MŽP, MPO, MZe, MO, MV
- Zahraniční výzkumné projekty podporované EK, ECDC, EFSA, WHO, Norské fondy, EFTA, NIA, Wellcome Trust
- V současné době se řeší 49 národních a 16 mezinárodních výzkumných projektů.
- Financování výzkumu z ostatních veřejných, institucionálních a zahraničních zdrojů hraje významnou roli v hospodaření SZÚ.

Současný stav výzkumu II.

- Hlavní okruhy VČ SZÚ schváleny Vědeckou radou SZÚ v dokumentu „Programové priority vědy a výzkumu center SZÚ na léta 2007-2011“
- Nyní připraven dokument ke schválení VR SZÚ „Koncepce dlouhodobého rozvoje Státního zdravotního ústavu v oblasti výzkumu, vývoje a inovací pro období 2012 – 2016“

Současný stav výzkumu III.

- Vlastnosti a diverzita mikrobiálních agens infekčních nemocí a epidemiologická analýza závažnosti výskytu infekčních onemocnění
- Zdravotní rizika životního prostředí
- Zdravotní dopady expozice faktorům práce a pracovního prostředí
- Hodnocení zdravotních rizik expozice chemickým látkám z výrobků určených spotřebiteli

Současný stav výzkumu IV.

- Sledování psychosociálních a behaviorálních determinant zdraví
- Hodnocení bezpečnosti potravin a aplikovaná výživa
- Studium vztahů mezi genetickými faktory a rizikem vzniku nádorových onemocnění a predikce účinků protinádorové léčby

Scientometrické hodnocení VČ SZÚ

- Roční průměr 420 publikací
- V impaktovaných časopisech v průměru 16 % z celkového počtu publikací
- Průměrný IF časopisů, v nichž byly publikovány práce autorů SZÚ v letech 2007 – 2011: 2,938 (stav k 30. 6. 2011).
- Počet citačních ohlasů prací autorů ze SZÚ v letech 2007-2011 v SCI a SSCI: 988 (stav k 30. 6. 2011)
- Hodnocení SZÚ Radou pro VaVal: 8049 bodů (údaj z roku 2009)

Koncepce VaV v SZÚ pro období 2012 – 2016

Koncepce VaV v SZÚ pro 2012 – 2016 I.

- Strategické záměry:
- Znovuoživení výzkumu v SZÚ po jeho relativní stagnaci v předchozím období způsobené faktory vnějšími (hospodářská recese) a vnitřními (nevhodná reorganizace ústavu, nedocenění výzkumu předchozím managementem)

Koncepce VaV v SZÚ pro 2012 – 2016 II.

- Zvýšení důrazu na kvalitu výsledků výzkumu pomocí vnitřního systému hodnocení
- Zvýšení důrazu na přenos výsledků výzkumu do praxe
- Zabezpečení dalšího rozvoje špičkových výzkumných pracovišť SZÚ
- Posílení spolupráce SZÚ s excelentními zahraničními výzkumnými týmy

Koncepce VaV v SZÚ pro 2012–2016 III.

- Vytvoření podmínek pro získání a udržení mladých výzkumných pracovníků v SZÚ
- Zapojení se do národních a mezinárodních výzkumných projektů a transparentnost při získávání a čerpání finančních prostředků

Výzkumné záměry Centra epidemiologie a mikrobiologie

- Rozvoj intervenční epidemiologie čerpající z výsledků populačních studií a sérologických přehledů
- Implementace molekulárních metod v globální epidemiologii a při vývoji nových vakcín
- Výzkum příčin vzniku a šíření antibiotické rezistence

Výzkumné záměry Centra toxikologie a zdravotní bezpečnosti

- Vývoj, validace a aplikace alternativních toxikologických metod in vitro a metod QSAR k pokusům na zvířatech pro stanovení toxikologických vlastností chemických látek včetně nanomateriálů a spotřebních výrobků
- Studium procesů karcinogeneze: metody toxikogenomiky a proteomiky

Výzkumné záměry Centra hygieny práce a pracovního lékařství

- Výzkum zdravotních dopadů expozice novým profesionálním agens (nanomateriály)
- Výzkum psychosociálních složek pracovního prostředí a ergonomie práce
- Výzkum biomarkerů expozice a časných účinků expozice rizikovým faktorům práce
- Výzkum kumulativního hodnocení zdravotních dopadů kombinované expozice rizikovým faktorů práce
- Vývoj diagnostických standardů a kritérií pro hodnocení nemocí souvisejících s prací

Výzkumné záměry Centra zdraví a životních podmínek

- Výzkum v hygieně vody zaměřený na bezpečnost zásobování vodou, cizorodé látky v pitné vodě, rizika koupacích míst a optimalizaci metod pro rozbory přírodních koupacích vod
- Výzkum v hygieně venkovního a vnitřního ovzduší zaměřený na hodnocení expozice populačních skupin látkám s významným vlivem na zdraví
- Výzkum v hygieně půdy a odpadů zaměřený na zdravotní rizika při nakládání s odpady a kontaminovanou půdou

Výzkumné záměry

Centra podpory veřejného zdraví

- Základní a aplikovaný výzkum v oblasti psychosociálních a behaviorálních determinant zdraví
- Longitudinální výzkum optimálního vývoje člověka
- Výzkum v oblasti podpory zdraví dětí a adolescentů

Výzkumné záměry

Centra zdraví, výživy a potravin

- Výzkum metod nutriční epidemiologie se zaměřením na národní studie spotřeby potravin
- Výzkum metod hodnocení dietární expozice člověka se zaměřením na metodologii TDS a pravděpodobnostní hodnocení kombinované expozice pesticidům
- Výzkumná činnost v oblasti toxikologie a mikrobiologie se zaměřením na prioritní mykotoxiny a bakteriální agens v potravinách

Výzkumné záměry Ústředí monitoringu zdravotního stavu obyvatelstva

- Analýzy trendů ve vývoji chronických neinfekčních onemocnění v průběhu monitorování zdravotního stavu obyvatelstva
- Výzkum zdravotního stavu obyvatel středního a vyššího věku v souvislosti s funkčním zdravím a zdravým stárnutím
- Výzkum faktorů podílejících se na vzniku a závažnosti alergických onemocnění, vlivu astmatu na kvalitu života dětí
- Výzkum obtěžování a rušení spánku hlukem v závislosti na akustických vlastnostech hluku, demografických a socioekonomických aj. faktorech
- Výzkum biomarkerů expozice environmentálním kontaminantům ve vztahu k faktorům životního prostředí

Koncepce VaV v SZÚ pro 2012–2016 IV.

- Personální zabezpečení realizace výzkumu:
 - Za realizaci zodpovídá ředitelka ústavu (Ing. J. Sosnovcová) a náměstkyně pro odbornou činnost (MUDr. D. Jírová, CSc.)
 - Za odbornou stránku naplňování dílčích cílů Koncepce odpovídají vedoucí jednotlivých odborných Center



Děkuji za pozornost!