



NU^DZ NÁRODNÍ ÚSTAV DUŠEVNÍHO ZDRAVÍ

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2022

NU^DZ NÁRODNÍ ÚSTAV
DUŠEVNÍHO ZDRAVÍ

VÝROČNÍ ZPRÁVA 2022



Obsah

5	Základní údaje	49	Vzdělávání
5	Profil	50	Pregraduální studium
7	Editorial	50	Doktorské studium
8	Organizační struktura	50	Specializační vzdělávání
9	Vedení	50	Další vzdělávání
10	Poradní orgány – Kolegium ředitele		
11	Poradní orgány – Vědecká rada		
11	Poradní orgány – Rada pro komercializaci		
13	Věda a výzkum	53	Léčebná péče
14	Výzkumný program preklinický (VP1)	54	Organizační schéma
15	Výzkumný program klinický (VP2)	55	Lůžková péče
16	Výzkumný program Veřejné duševní zdraví (VP3)	55	Denní stacionáře
17	Centrum výzkumu spánku a chronobiologie (C1)	55	Ambulantní a vyžádaná péče
19	Centrum výzkumu psychedelik (C2)	56	Předběžný podíl jednotlivých pojišťoven na celkových úhradách
20	Centrum výzkumu prvních epizod závažných duševních onemocnění (C3)		
21	Centrum výzkumu virtuální reality v duševním zdraví a neurovědách (C4)		
22	Centrum pro sexuální zdraví a intervence (C5)		
23	Centrum pokročilých studií mozku a vědomí (C6)		
24	Centrum perinatálního duševního zdraví (C7)		
25	Výzkumné projekty řešené v roce 2022		
33	Celkový počet řešených grantů a projektů		
34	Přijaté finanční prostředky získané na výzkum dle poskytovatele a druhu podpory		
35	Spolupracující instituce		
36	Smluvní výzkum		
37	Etická komise		
38	Výsledky vědy a výzkumu		
44	Mezinárodní spolupráce		
			Hospodaření a lidské zdroje
		60	Rozvaha 2022
		64	Výkaz zisku a ztráty 2022
		68	Stav a pohyb majetku a závazků
		69	Porovnání institucionálního a grantového financování v posledních 4 letech
		70	Graf vývoje hospodaření NUDZ, částky před zdaněním
		71	Bližší pohled na vývoj hospodaření NUDZ, částky před zdaněním
		72	Srovnání nákladů v letech 2021 a 2022 – Hlavní činnost
		73	Srovnání výnosů v letech 2021 a 2022 – Hlavní činnost
		74	Přehled hospodaření NUDZ v posledních 5 letech (v Kč)
		75	Porovnání nákladů v letech 2022 a 2021
		77	Stavy zaměstnanců a spolupracovníků k 31. 12. 2022
		78	Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních a služebních poměrů zaměstnanců
		79	Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví
		80	Členění zaměstnanců podle vzdělání
		81	Graf vývoje mzdových nákladů v posledních 5 letech
		82	Osobní náklady (včetně odvodů)
		83	Průměrný plat (bez OON)

Základní údaje

Národní ústav duševního zdraví (NUDZ)

Topolová 748, 250 67 Klecany

Telefon: +420 283 088 111

E-mail: sekretariat@nudz.cz, podatelna@nudz.cz

Web: www.nudz.cz

Datová schránka: uehpcbb

IČO: 00023752

DIČ: CZ00023752

Bankovní spojení

číslo účtu: 25234081/0710, Česká národní banka, pobočka Praha,

Na Příkopě 864/28, 115 03 Praha 1

SIC/SWIFT: CNBACZPP

IBAN: CZ3607100000000025234081

Profil

Národní ústav duševního zdraví je moderní výzkumně a klinicky orientovanou institucí pro oblast duševního zdraví. Ústav je koncipován jako centrum základního, experimentálního a aplikovaného výzkumu se zaměřením na výzkum neurobiologických a psychosociálních mechanismů spojených se vznikem a průběhem nejzávažnějších duševních poruch a navazující vývoj a testování nových diagnostických a léčebných metod. Dalším důležitým úkolem je poskytování analýz a expertiz pro státní správu v oblasti organizace péče o duševní zdraví včetně aktuálně probíhající reformy psychiatrické péče. Svou činností se podílí na kultivaci a rozvoji oboru nejen v odborné rovině, ale také ve vztahu k široké veřejnosti.

Klinická část ústavu poskytuje standardní i vysoce specializovanou lůžkovou a ambulantní psychiatrickou péči. Současně jakožto Klinika psychiatrie a lékařské psychologie 3. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze zajišťuje pregraduální a postgraduální vzdělávání jak v oborech klinických (psychiatrie, psychologie), tak v oblasti neurověd.

Ústav patří mezi přímo řízené organizace Ministerstva zdravotnictví ČR a vznikl k 1. lednu 2015 transformací Psychiatrického centra Praha.

Vznik Národního ústavu duševního zdraví umožnil projekt financovaný z operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace s registračním číslem CZ.1.05/2. 1. 00/03.0078. Celková výše dotace byla 971 000 000 Kč, z toho 825 350 000 Kč bylo hrazeno z Evropského fondu pro regionální rozvoj a 145 650 000 Kč ze státního rozpočtu ČR.



PhDr. Petr Winkler, Ph.D.
ředitel NUDZ

Editorial

Vážení a milí,

s potěšením, pokorou a hrdostí na tým Národního ústavu duševního zdraví se ohlížím za rokem 2022, kdy NUDZ dokázal nejen úspěšně pokračovat ve zlepšování své ekonomické situace a zároveň ještě zvýšit svůj vědecký výkon, ale také bleskurychle připravit a realizovat projekty na podporu válečných uprchlíků z Ukrajiny.

NUDZ ozdobil své excelentní vědecké výkony publikacemi v těch nejlepších světových vědeckých časopisech nejen v oboru psychiatrie, psychologie a neurověd, ale i v medicíně obecně. Publikace jsou výsledkem dlouhodobé a systematické práce výzkumných týmů a důležitým milníkem pro transfer vědeckých poznatků do praxe, což je jedna z oblastí, kde NUDZ dlouhodobě dokazuje svoji hodnotu a celospolečenský dopad, ať již prostřednictvím zavádění nových terapeutických metod, vzděláváním odborníků nebo zlepšováním celkového systému péče o duševní zdraví.

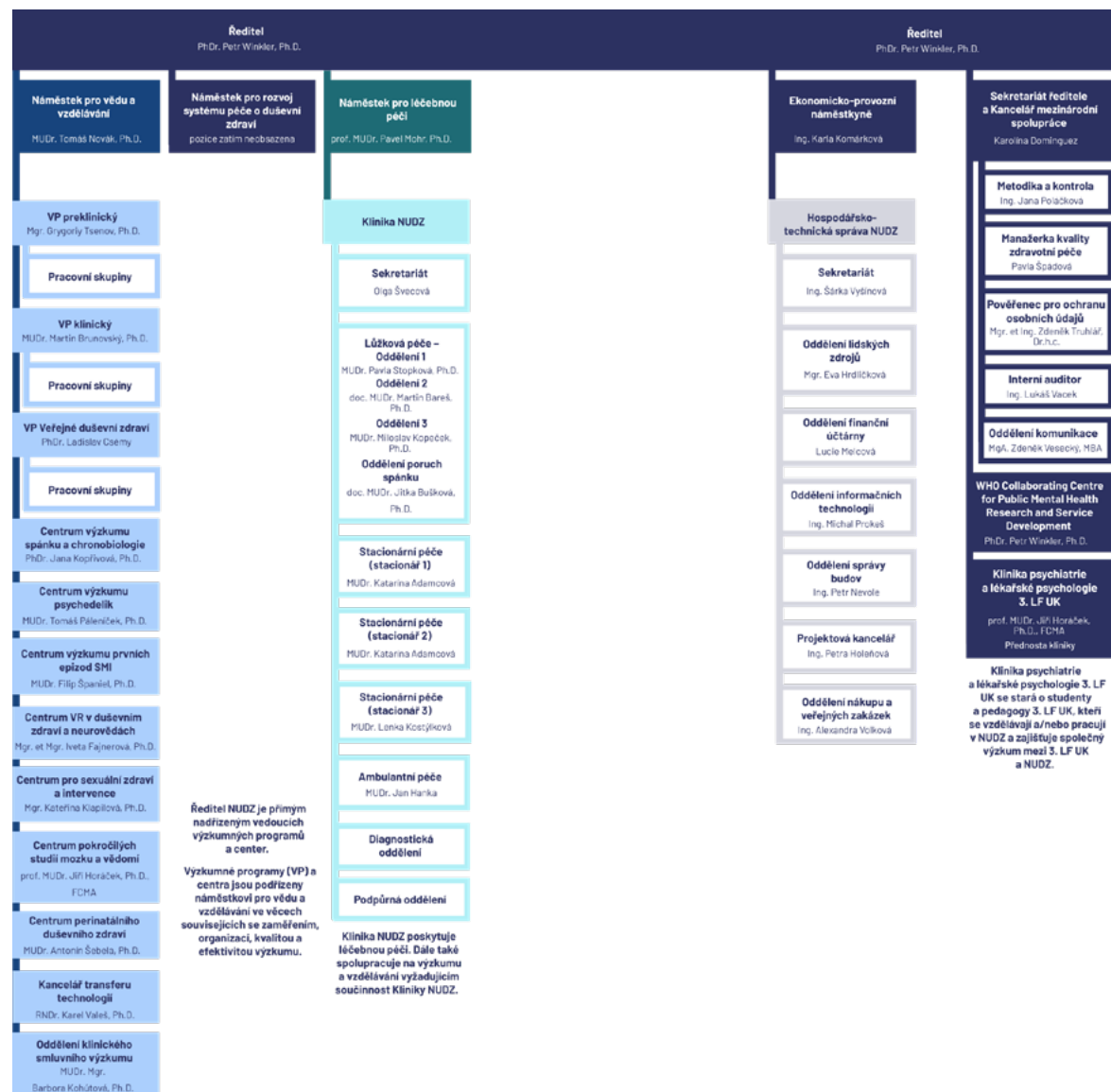
Klinika NUDZ nepochybně patří mezi nejlepší psychiatrická zařízení v zemi a péči zde poskytovanou oceňují nejen samotní pacienti, ale také jejich blízcí. Špičkový standard péče si klinika NUDZ uděluje i přes novou agendu, která jí přibyla jak v souvislosti s budováním nového oddělení dětské psychiatrie, tak s okamžitým otevřením ambulantních služeb poskytovaných válečným uprchlíkům z Ukrajiny v jejich rodném jazyce.

Hospodářsko-technická správa (HTS) NUDZ představuje jakési mycélium organizace, protože na povrchu zpravidla není vidět, ale bez její činnosti by nemohly vzniknout plody naší práce. Také zde postupuje NUDZ milovými kroky kupředu a neustále zkvalitňuje vnitřní procesy a podporu, které se všem zaměstnancům dostává. Děkuji tedy především všem zaměstnancům NUDZ za jejich obrovské nasazení, vytrvalost a pevnost v hodnotách, které stojí za našimi skvělými výsledky v roce 2022. Děkuji ale také Ministerstvu zdravotnictví jako našemu zřizovateli, národním i mezinárodním partnerům a jednotlivcům, kteří nás podporují v naší nesnadné, ale smysluplné činnosti.

S přáním všeho dobrého,

PhDr. Petr Winkler, Ph.D.
ředitel NUDZ

Organizační struktura



Vedení



PhDr. Petr Winkler, Ph.D.
ředitel



MUDr. Tomáš Novák, Ph.D.
náměstek pro vědu a vzdělávání



prof. MUDr. Pavel Mohr, Ph.D.
náměstek pro léčebnou péči



Ing. Karla Komárková
ekonomicko-provozní
náměstkyně

Poradní orgány – Kolegium ředitele

PhDr. Petr Winkler, Ph.D.
ředitel

MUDr. Martin Brunovský, Ph.D.
vedoucí výzkumného programu

PhDr. Ladislav Csémy
vedoucí výzkumného programu

Mgr. et Mgr. Iveta Fajnerová, PhD.
vedoucí výzkumného centra

Ing. Petra Holeňová
vedoucí Projektové kanceláře

prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., FCMA
vedoucí výzkumného centra

Mgr. Eva Hrdličková
HR Manager

Mgr. Kateřina Klapilová, Ph.D.
vedoucí výzkumného centra

Ing. Karla Komárková
ekonomicko-provozní náměstkyně

PhDr. Jana Kopřivová, Ph.D.
vedoucí výzkumného centra

prof. MUDr. Pavel Mohr, Ph.D.
náměstek pro léčebnou péči

Ing. Petr Nevole
vedoucí Oddělení správy budov

MUDr. Tomáš Novák, Ph.D.
náměstek pro vědu a vzdělávání

MUDr. Tomáš Páleníček, PhD.
vedoucí výzkumného centra

Ing. Michal Prokeš
vedoucí Oddělení IT

MUDr. Jiří Renka
předseda Nezávislé odborové organizace

MUDr. Antonín Šebela, Ph.D.
vedoucí výzkumného centra

MUDr. Filip Španiel, Ph.D.
vedoucí výzkumného centra

Pavla Špádová
manažerka kvality zdravotní péče

Mgr. Grygoriy Tsenov, Ph.D.
vedoucí výzkumného programu

Martina Ungrmanová
vrchní sestra

RNDr. Karel Valeš, Ph.D.
předseda Základní odborové organizace

Výbor pro etické otázky

Ing. Karla Komárková
ekonomicko-provozní náměstkyně

Mgr. Veronika Kubáčová Langová
doktorandka

Mgr. Karolína Mladá
výzkumná pracovníce

MUDr. Tomáš Novák, Ph.D.
náměstek pro výzkum a vzdělávání

MUDr. Filip Španiel, Ph.D.
vedoucí výzkumného centra

Vědecká rada

prof. MUDr. Cyril Höschl, DrSc. FRCPsych.
předseda Vědecké rady, Národní ústav duševního zdraví

prof. Martin Alda, MD, FRCPC
Department of Psychiatry, Mood Disorders Clinic, Dalhousie University, Halifax

plk. Prof. MUDr. Vladimír Beneš, DrSc.
Neurochirurgická klinika 1. LF UK a ÚVN Praha

MUDr. Martin Brunovský, Ph.D.
Národní ústav duševního zdraví

PhDr. Ladislav Csémy
Národní ústav duševního zdraví

prof. Dr. Peter Falkai
Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie, Ludwig-Maximilians-Universität, München

prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., FCMA
Národní ústav duševního zdraví

prof. MUDr. Pavel Mohr, Ph.D.
Národní ústav duševního zdraví

prof. MUDr. Richard Rokyta, DrSc.
Ústav normální, patologické a klinické fyziologie 3. LF UK Praha

prof. Dr. med. Dan Rujescu
Klinikum der Medizinischen Fakultät, Universitätsklinik und Poliklinik für Psychiatrie, Psychotherapie und Psychosomatik, Martin-Luther-Universität, Halle-Wittenberg

prof. Dr. Andrej Stančák, Ph.D.
Institute of Psychology Health and Society, University of Liverpool

RNDr. Karel Valeš, Ph.D.
Národní ústav duševního zdraví

prof. Danuta Wasserman
Institutionen för Folkhälsonvetenskap, Karolinska Institutet, Stockholm

Rada pro komercializaci

RNDr. Karel Valeš, Ph.D.
jednatel Rady pro komercializaci, Národní ústav duševního zdraví

MUDr. Martin Brunovský, Ph.D.
Národní ústav duševního zdraví

Alexandr Borovička, DiS.
Memecoffee

Ing. Martin Diviš, MBA
Kooperativa

Prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., FCMA
Národní ústav duševního zdraví

MUDr. Pavel Kubů
i & i Prague

Mgr. David Stíbal
IOCB TTO s.r.o.

MUDr. Filip Španiel, Ph.D.
Národní ústav duševního zdraví

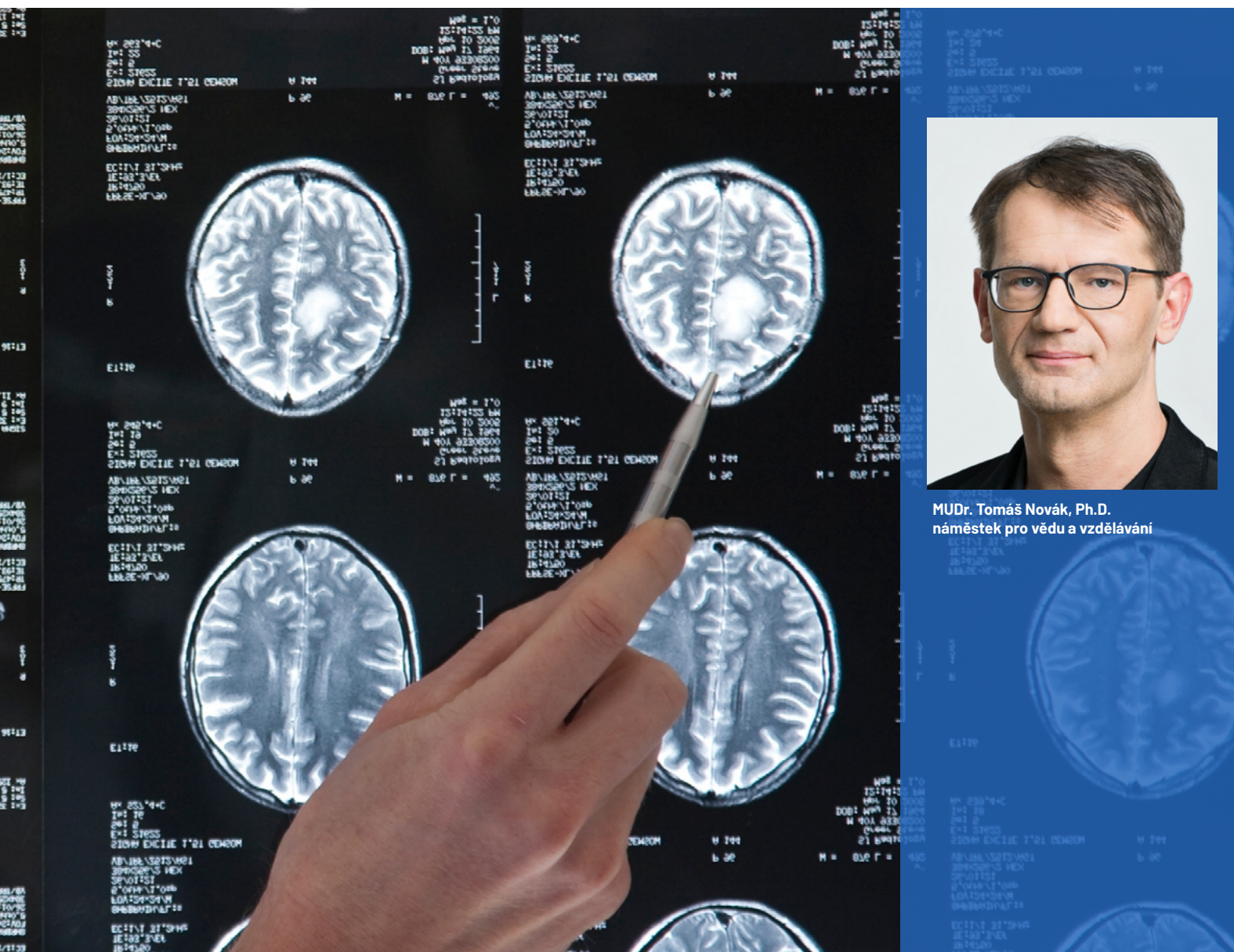
Doc. MUDr. Martin Votava, Ph.D.
PharmInvent

VĚDA A VÝZKUM

Od 1. ledna 2022 zahájil výzkumný úsek fungování v nové, zásadně změněné organizační struktuře. Namísto osmi výzkumných programů, které byly ustaveny se vznikem ústavu v roce 2015, vznikly tři nové výzkumné programy, konkrétně VP preklinický, VP klinický a VP veřejné duševní zdraví, které představují klíčové útvary pokrývající základní vědecké přístupy (laboratorní, klinický a epidemiologický) při zkoumání duševního zdraví a patologie a spadají pod ně příslušné laboratoře, vybavení a technologie. Vedle VP vzniklo sedm výzkumných center, některá na půdorysu původních programů, další přeměnou z úspěšných pracovních skupin. Centra jsou vymezena primárně tématy, která se v NUDZ úspěšně etablovala, jako jsou spánek a chronobiologie, psychedelika, první epizody závažných duševních poruch, sexuální zdraví, virtuální realita, vědomí a pokročila studia mozku a perinatální duševní zdraví. Počítá se i s možností vzniku nových center, pokud se v budoucnu zformuje silná skupina dosahující dobrých výsledků výzkumných i ekonomických. Nové výzkumné programy a centra se podrobněji představí na následujících stránkách. V roce 2022 se dále významněji posílil vliv výsledků (publikační výstupy a úspěšnost v grantových soutěžích) jednotlivých útvarů na přidělování institucionálních prostředků. Ty nicméně představují pouze 25 % nákladů na jejich činnost, zbytek prostředků je získáváno cestou projektů, tedy v soutěžích, což představuje významný prvek nejistoty v práci výzkumných skupin. Přesto si NUDZ ve výzkumu a inovacích v oborech psychiatrie, psychologie, veřejné duševní zdraví, neurověd či psychofarmakologie drží vysoký standard a roste jeho atraktivita pro mezinárodní spolupráce.



MUDr. Tomáš Novák, Ph.D.
náměstek pro vědu a vzdělávání



Výzkumný program preklinický (VP1)

VEDOUČÍ:

Mgr. Grygoriy Tsenov, Ph.D.

PROFIL

Výzkumný program preklinický se zaměřuje na posílení translačně a aplikačně orientovaného výzkumu na preklinické úrovni. Charakterem a cílem řešených vědeckých projektů se zaměřuje na prohloubení spolupráce mezi experimentálně a klinicky zaměřenými směry výzkumu. Výzkumný program svým charakterem a důrazem na přenos výsledků vědy a výzkumu do praxe přispívá také ke snazšímu zajištění dlouhodobé udržitelnosti NUDZ a jeho dalšího financování.

Pro rozvoj NUDZ jako vědecko-medicínského centra se jeví jako klíčové posílení translačního přístupu. Přístup k řešení konkrétních vědeckých projektů je založený na vzájemné provázanosti metodik bioanalytické chemie, animálního modelování, molekulární biologie a zobrazovacích metod. Studium poruch CNS a vlivu farmak na ně vykazuje výrazná specifika v porovnání s ostatními orgánovými systémy. Symptomy neuropsychiatrických onemocnění se typicky objevují pouze u pacientů. Nicméně jejich neurobiologický substrát nebo analogické symptomy se objevují i mezi živočichy. To umožňuje využití a validaci animálních modelů, ať již s indukovanými neurobiologickými změnami, nebo s pozměněným genetickým pozadím (GMO), které umožňují exaktní sofistikované a často i invazivní přístupy, čímž je výrazně obohacen metodický potenciál v porovnání s relativně limitovanými možnostmi studia neurobiologických změn v klinické praxi.

Experimentální přístup v této oblasti vyžaduje intenzivní kontakt s klinickou praxí a důkladný vhled do výzev, kterým čelí současná biologická psychiatrie. Koncept preklinického výzkumného programu je založen na translačním přístupu, v těsné personální a projektové interakci s dalšími strukturami NUDZ.

PRACOVNÍ SKUPINY:

- Experimentální neurobiologie
- Experimentální psychofarmakologie
- Příprava nových léčiv
- Modely schizofrenie pro pokrok ve výzkumu a léčbě (SMART)
- Správa laboratoří NUDZ a neurochemická analýza

NEJVÝZNAMNĚJŠÍ VÝSLEDKY:

- JŮZA, R., VOJTĚCHOVÁ, I., MAZOCHOVÁ, K., DEHAEN, W., PETRÁSEK, T., PRCHAL, L., KOBRLOVA, T., JANOUSEK, J., VLČEK, P., MEZEIOVÁ, E., SVOZIL, D., ZDAROVA KARASOVA, J., PEJCHAL, J., STARK, H., SATALA, G., BOJARSKI, A.J., KUBACKA, M., MOGILSKI, S., RANDAKOVA, A., MUSILEK, K., SOUKUP, O., KORÁBEČNÝ, J. Novel D2/5-HT receptor modulators related to cariprazine with potential implication to schizophrenia treatment. *European Journal of Medicinal Chemistry*. 2022, 232("Article Number: 114193")
- KÚTNA, V., O'LEARY, V., HÖSCHL, C., OVSEPIAN, SV. Cerebellar demyelination and neurodegeneration associated with mTORC1 hyperactivity may contribute to the developmental onset of autism-like neurobehavioral phenotype in a rat model. *Autism Research*. 2022, 15(5), 791-805.
- FÁBERA, P., UTTL, L., KUBOVÁ, H., TSENOV, G., MAREŠ, P. Adenosine Kinase Isoforms in the Developing Rat Hippocampus after LiCl/Pilocarpine Status Epilepticus. *International Journal of Molecular Sciences*. 2022, 23(5), "Article number: 2510". ISSN 1661-6596. DOI: 10.3390/ijms23052510.
- ŽIDÓ, M., KAČER, D., VALEŠ, K., SVOBODOVÁ, Z., ZÍMOVÁ, D., ŠTĚTKÁŘOVÁ, I. Metabolomics of Cerebrospinal Fluid in Multiple Sclerosis Compared With Healthy Controls: A Pilot Study. *Frontiers in Neurology*. 2022, 13(874121), 1-8

Výzkumný program klinický (VP2)

VEDOUČÍ:

MUDr. Martin Brunovský, Ph.D.

PROFIL

Hlavním cílem programu je klinicky orientovaný výzkum neurobiologických podkladů poruch nálady, úzkostných poruch, psychotických poruch a kognitivních poruch. K objasnění podstaty duševních nemocí a souvisejícímu preciznějšímu zacílení léčebných postupů využívá komplexní integraci klinických dat s výsledky neuropsychologických, elektrofyziologických a mozek zobrazujících vyšetření. Výzkumný program reprezentuje špičkové pracoviště pro výzkum dynamiky složitých mozkových procesů za normálních a patologických stavů a změn vyvolaných různými terapeutickými postupy.

Pracoviště představuje stěžejní základnu pro aplikaci širokého spektra elektrofyziologických a neurozobrazovacích metod (high-density EEG, MRI/fMRI) studujících různorodé mozkové děje (neuronální oscilace, perfúzní změny mozku, zdroje elektromagnetické aktivity, funkční a efektivní konektivita) a jejich narušení u neuropsychiatrických nemocí, s cílem vývoje časných diagnostických indikátorů a prediktorů léčebných intervencí. Klinický program se také zabývá výzkumem kognitivních funkcí, hlavně u neuropsychiatrických poruch (schizofrenie, bipolární porucha, OCD, atd.), s důrazem na vytvoření nových diagnostických klastrů kognitivního deficitu. Díky propojení zobrazovacích, stimulačních a behaviorálních metod přispívá výzkumný klinický program k detekci, prevenci a remediaci kognitivního deficitu jako rizikového faktoru funkčního postižení u psychotických poruch, k identifikaci biomarkerů závažných duševních onemocnění (schizofrenie, deprese, bipolární afektivní porucha apod.) a k stanovení a hodnocení prediktorů různých antidepressivních a antipsychotických terapeutických přístupů.

Výzkumný program poskytuje rovněž podporu v oblasti neurofyziologických metod, MRI vyšetření a analýz projektům dalších výzkumných programů a center NUDZ a zaměřuje se také na využití moderních metod neinvazivní mozkové stimulace (NIBS) – především repetitivní transkraniální magnetické stimulace (rTMS) a transkraniální elektrické stimulace (TES) – ve výzkumu mozku a terapii duševních poruch. Probíhající projekty hodnotí účinnost těchto metod v léčbě deprese, post-covidového syndromu a některých příznaků psychotických onemocnění.

PRACOVNÍ SKUPINY:

- Neurokognice
- Elektrofyziologické terapeutické prediktory
- Aplikovaná technologie v neurovědě
- Vývoj psychologických metod pro výzkum a klinickou praxi
- Neinvazivní mozková stimulace
- Pokročilé techniky magnetické rezonance

NEJVÝZNAMNĚJŠÍ VÝSLEDKY:

- RODRIGUEZ, M., KNÍŽKOVÁ, K., KEŘKOVÁ, B., SIROŇOVÁ, A., ŠUSTOVÁ, P., JONÁŠ, J., ŠPANIEL, F. The relationships between cognitive reserve, cognitive functioning and quality of life in first-episode schizophrenia spectrum disorders. *Psychiatry Research*. 2022, 310("Article Number: 114479"), 1-9.
- KLÍROVÁ, M., LASKOV, O., RENKA, J., BRUNOVSKÝ, M., NOVÁK, T. An rTMS-induced seizure during low frequency repetitive transcranial magnetic stimulation with a double-cone coil for spasticity: A case report. *Brain Stimulation*. 2022, 15(5), 1120-1121
- POLÁK, J., SEDLÁČKOVÁ, K., JANOVCOVÁ, M., PELEŠKOVÁ, Š., FLEGR, J., VOBRUBOVÁ, B., FRYNTA, D., LANDOVÁ, E. Measuring fear evoked by the scariest animal: Czech versions of the Spider Questionnaire and Spider Phobia Beliefs Questionnaire. *BMC Psychiatry*. 2022, 22(1), "Article Number: 18".
- BARTOŠ, A., WEINEROVÁ, J., DIONDET, S., VALEŠ, K. Effect of human probiotics on memory, psychological and biological measures in elderly: A study protocol of bi-center, double-blind, randomized, placebo-controlled clinical trial (CleverAge Biota). *Frontiers in Aging Neuroscience*. 2022, 14("Article Number: 996234"), 1-12

Výzkumný program Veřejné duševní zdraví (VP3)

VEDOUČÍ:

PhDr. Ladislav Csémy

PROFIL

Výzkumný program Veřejné duševní zdraví je zaměřen na širokou škálu témat od psychiatrické epidemiologie, přes politiku v oblasti duševního zdraví, výzkum služeb péče a ekonomie duševního zdraví, až po stigma a diskriminaci, prevenci sebevražd nebo problematiku závislostního chování. Projekty VP Veřejné duševní zdraví jsou orientovány na výzkum i implementaci. Angažuje se v implementaci reformy péče o duševní zdraví a rozvoji systému péče o duševní v Česku i v zahraničí. VP Veřejné duševní zdraví je těsně navázáno na Spolupracující centrum Světové zdravotnické organizace pro veřejný výzkum duševního zdraví a rozvoj služeb.

PRACOVNÍ SKUPINY:

- PS Psychiatrická epidemiologie – Výzkum se orientuje na základní témata týkající se psychiatrické epidemiologie, jako jsou monitorování prevalence a incidence duševních onemocnění, zkoumání faktorů souvisejících s duševními onemocněními a zjišťování zdravotních a socioekonomických důsledků spojených s přítomností duševních onemocnění.
- PS Výzkum služeb péče o duševní zdraví – Cílem pracovní skupiny je na důkazech založený rozvoj péče o pacienty s duševními onemocněními podporovaný skrze kvalitní výzkum a ekonomické evaluace. Výsledky výzkumu poskytují podklady pro politická doporučení s cílem napomoci informovanému rozhodování o systému psychiatrické péče.
- PS Prevence a výzkum stigmatizace – Pracovní skupina se zabývá výzkumem stigmatizace lidí s duševním onemocněním. Kromě výzkumu existují a zkušenosť se stigmatizací a diskriminací do její činnosti spadá i implementace a evaluace antistigma aktivit. Skupina řešila víceletý projekt Destigmatizace, který je součástí reformy psychiatrické péče v ČR.
- PS Prevence a výzkum sebevražd – Pracovní skupina se zabývá výzkumem suicidálního jednání v populaci. Cílem výzkumu je prevence sebevražd prostřednictvím identifikace skupin s vysokým rizikem spáchání sebevraždy a evaluace preventivních programů sebevražednosti. Analyzujeme také trendy v sebevraždách v závislosti na ekonomických, společenských a environmentálních faktorech.
- PS Výzkum duševního zdraví dětí a adolescentů – Pracovní skupina pro výzkum duševního zdraví dětí a dolescentů se zaměřuje především na prevenci a podporu duševního well-beingu

prostřednictvím implementační vědy. Mezi hlavní cíle výzkumu patří: porozumění rizikům a odolnosti v dětství a dospívání, kultivace duševního well-beingu a hodnocení efektivity intervencí na podporu duševního zdraví dětí a dospívajících.

- PS Výzkum závislosti – Výzkum se zaměřuje na sledování prevalence a trendů ve zdravotně rizikovém chování českého obyvatelstva se zaměřením na užívání návykových látek. Hlavním cílem je analýza a monitoring předmětných trendů na populační úrovni. Specifickým cílem je strukturálně diferencovaný přístup s ohledem na demografické, sociální a sociálně-prostorově definované skupiny obyvatelstva.

NEJVÝZNAMNĚJŠÍ VÝSLEDKY:

- FORMÁNEK, T., KRUPCHANKA, D., MLADÁ, K., WINKLER, P., JONES, P. Mortality and life-years lost following subsequent physical comorbidity in people with pre-existing substance use disorders: a national registry-based retrospective cohort study of hospitalised individuals in Czechia. *Lancet Psychiatry*. 2022, 9(12), 957-968
- THORNICROFT, G., SUNKEL, Ch., ALIEV, A., BAKER, S., BROHAN, E., EL CHAMMAY, R., DAVIES, K., DEMISSIE, M., JOSHUA, D., FEKADU, W., GRONHOLM, PC., GUERRERO, Z., and WINKLER, P. The Lancet Commission on ending stigma and discrimination in mental health. *The Lancet*. 2022, 400(10361), 1438-1480.
- SCHOMERUS, G., LEONHARD, A., MANTHEY, J., MORRIS, J., NEUFELD, M., KILIAN, C., SPEERFORCK, S., WINKLER, P., CORRIGAN, P. The stigma of alcohol-related liver disease and its impact on healthcare. *Journal of Hepatology*. 2022, 77(2), 516-524.
- Vedle významných publikačních výstupů se nám v roce 2022 podařilo ve spolupráci s organizacemi UNICEF a WHO zahájit projekty zaměřené na psychosociální podporu osob postižených válkou na Ukrajině. Dále se podařilo realizovat velké reprezentativní epidemiologické šetření zaměřené na prevalence duševních onemocnění v ČR. V roce 2022 jsme vydali speciální publikaci Standardy a doporučení pro zjišťování společenského postavení, diskriminace a násilí vůči neheterosexuálním a genderově rozmanitým osobám. Jako součást aktivit zaměřených na prevenci sebevražednosti jsme spustili webové stránky www.sebevrazdy.cz, které kromě ověřených informací poskytují také možnost chatovat s krizovými interventy.

Centrum výzkumu spánku a chronobiologie (C1)

VEDOUČÍ:

PhDr. Jana Kopřivová, Ph.D

PROFIL

Centrum výzkumu spánku a chronobiologie se zaměřuje na komplexní zkoumání regulačních systémů (cirkadiánní rytmy, spánek/bdění a arousal), tedy jednu z klíčových domén v neuropsychiatrickém výzkumu. Vedle pochopení základních mechanismů a funkcí je hlavním cílem výzkumu zlepšení objektivní diagnostiky a léčby pacientů s poruchami spánku a cirkadiánní rytmicity. V rámci sledování tohoto cíle Centrum realizuje animální i humánní výzkum zaměřený na fyziologii spánku, bdění a cirkadiánních rytmů, na jejich patofyziologii u neuropsychiatrických poruch a odpovídajících animálních modelů, a v neposlední řadě také výzkum v oblasti vývoje a testování nových intervencí. Přitom uplatňuje širokou škálu metod a zkoumané jevy postihuje na úrovni molekulární, celulární, biochemické, elektrofyzilogické i behaviorální. Získaná data zpracovává pomocí pokročilých matematických přístupů. Centrum rovněž zajišťuje vzdělávání pregraduálních i postgraduálních studentů, kurzy pro zdravotníky, přednáškovou a osvětovou činnost pro laickou veřejnost.

Vlastní výzkumná činnost je organizována do pěti oblastí, z nichž každá je předmětem zájmu jedné výzkumné skupiny. Výzkumné skupiny úzce spolupracují a vzájemně se doplňují, což umožňuje komplexní přístup k řešení problematiky.

VÝZKUMNÉ SKUPINY / VÝZKUMNÉ PRIORITY

- Poruchy spánku a bdění – Tato výzkumná skupina se zaměřuje především na oblast parasomnií a hypersomnií. Zabývá se patofyziologickými mechanismy vzniku NREM parasomnií a faktory, které se podílejí na jejich přetrvávání do dospělosti. Věnuje se také výzkumu elektrofyzilogických korelátů parasomnií. V oblasti hypersomnií se zaměřuje na diferenciální diagnostiku stavů nadměrně denní spavosti, zejména centrálních hypersomnií. Věnuje se výzkumu klinických, imunologických a genetických faktorů, které se podílejí na jejich vzniku. Současně se zabývá i výzkumem psychopatologických mechanismů, které mohou ovlivňovat zvýšenou denní spavost.
- Kvantitativní elektrofyzilogie spánku a bdění – Výzkumná skupina se zaměřuje především na kvantitativní analýzu

elektrických signálů registrovaných během spánku. V současné době se soustředí na problematiku konsolidace různých typů paměti během spánku a možnosti jejího ovlivnění. Věnuje se především zpětnovazebné akustické stimulaci během spánku, která je založena na principu přesného načasování akustického stimulu na základě online monitorování elektrického signálu spícího mozku. V oblasti klinického výzkumu se skupina zaměřuje především na hodnocení mikrostruktury spánku u nespavosti, neuropsychiatrických onemocnění a dále na problematiku spánku během zdravého a patologického stárnutí.

- Cirkadiánní fyziologie a chronoterapie – Výzkumná skupina sleduje tři programové cíle. V rámci klinického výzkumu se věnuje (1) diagnostice poruch cirkadiánního systému pacientů s neuropsychiatrickými onemocněními a poruchami spánku a bdění, dále usiluje o (2) rozvoj základního chronobiologického výzkumu zaměřeného na člověka (zaměřuje se např. na metabolické a kardiovaskulární funkce u extrémních chronotypů v zátěži, genotypizaci, účinky světla definované vlnové délky, dopady spánkové deprivace na světla a ve tmě aj.) a věnuje se také (3) základnímu výzkumu principů fungování a adaptace cirkadiánního systému savců (zejm. faktorům ovlivňujícím vývoj, funkci a regulaci cirkadiánního systému).
- Spánek, chronobiologie a chování u animálních modelů – Výzkumná skupina se věnuje animálním modelům psychiatrických a neurovývojových poruch, jako je Alzheimerova nemoc, autismus nebo schizofrenie, a jejich studií z hlediska chronobiologie, sociálního chování, kognice a emocionality, a také patologických změn v mozku. Konečným cílem je hlubší pochopení patologických mechanismů zmíněných chorob a hledání nových terapeutických přístupů.
- Neurobiologie spánku, paměti a kognice – Výzkumná skupina se zabývá procesy organizování informací, reprezentací a vzpomínek v mysli a jejich studiem během bdění a spánku za normálních fyziologických podmínek, při patologických stavech mozku u lidí i na zvířecích modelech. V preklinických experimentech využívá záznam elektrické aktivity populací hipokampálních a neokortikálních neuronů u laboratorních potkanů in vivo (při různých kognitivních úlohách, sociálních interakcích, spánku aj.) a studuje, jak je aktivita různých neuronů organizována, aby jednotlivé aspekty zkušenosti vytvořily integrovanou reprezentaci zážitku. Opírá o teoretické koncepty, které rozvíjí a testuje pomocí vlastních experimentálních dat.

Centrum výzkumu spánku a chronobiologie (C1)

NEJVÝZNAMNĚJŠÍ VÝSLEDKY:

- BUŠKOVÁ, J., NOVÁK, T., MILETÍNOVÁ, E., KRÁLOVÁ, R., KOŠTÁLOVÁ, J., KLIKOVÁ, M., VELDOVÁ, K. Self-reported symptoms and objective measures in idiopathic hypersomnia and hypersomnia associated with psychiatric disorders: a prospective cross-sectional study. *Journal of Clinical Sleep Medicine*. 2022, 18(3), 713-720.
- JŮZA, R., VOJTĚCHOVÁ, I., MAZOCHOVÁ, K., DEHAEN, W., PETRÁSEK, T., PRCHAL, L., KOBŘLOVÁ, T., JANOUSEK, J., VLČEK, P., MEZEIOVÁ, E., SVOZIL, D., ZDAROVÁ KARASOVÁ, J., PEJCHAL, J., STARK, H., SATALA, G., BOJARSKI, A.J., KUBACKA, M., MOGILSKI, S., RANDAKOVA, A., MUSILEK, K., SOUKUP, O., KORÁBEČNÝ, J. Novel D2/5-HT receptor modulators related to cariprazine with potential implication to schizophrenia treatment. *European Journal of Medicinal Chemistry*. 2022, 232("Article Number: 114193")
- MORAVCOVA, S., SPISSKA, V., PAČESOVÁ, D., HRUBCOVA, L., KUBISTOVA, A., NOVOTNY, J., BENDOVA, Z. Circadian control of kynurenine pathway enzymes in the rat pineal gland, liver, and heart and tissue- and enzyme-specific responses to lipopolysaccharide. *Archives of Biochemistry and Biophysics*. 2022, 722("Article Number: 109213"), 1-9.

Centrum výzkumu psychedelík (C2)

VEDOUČÍ:

MUDr. Tomáš Páleníček, Ph.D.

PROFIL

Centrum se primárně věnuje výzkumu neurobiologie účinku a terapeutického využití psychedelík a dalších psychoaktivních látek. Výzkumné aktivity sdružují preklinický a klinický tým v jeden celek s cílem pokrýt problematiku psychedelík od molekulární úrovně, analytických metod, experimentů s tkáňovými kulturami, behaviorálních experimentů na zvířatech, neurovizuálních přístupů až po klasická klinická hodnocení s jasným terapeutickým zaměřením. V preklinických experimentech je kladen velký důraz na translační validitu dat.

Kromě studia psychedelík jako takových se zabýváme i studiem fenoménu nových psychoaktivních substancí (NPS) a kanabinoidů. V preklinických experimentech jsou aktuálně řešeny zejména témata neuroplasticity jako podkladu antidepressivních účinků psychedelík, elektrofyzilogické koreláty účinků psychedelík a studia akutních účinků a toxicity NPS. V klinických experimentech dokončujeme klinické hodnocení studující účinky a jejich neurobiologii po podání psilocybinu u zdravých dobrovolníků a aktuálně realizujeme klinické hodnocení srovnávající antidepressivní účinek psilocybinu s ketaminem u pacientů s depresí rezistentní k léčbě. Kliničtí pracovníci centra se také aktivně podílejí na řešení kontrahovaného výzkumu s psychedeliky.

Výzkumný tým je úzce napojen na další výzkumná centra a programy NUDZ, zejména na Klinický výzkumný program, Centrum pokročilých studií mozku a vědomí a Preklinický výzkumný program. Centrum úzce spolupracuje s Laboratoří forenzní analýzy biologicky aktivních látek (BAFA) na VŠCHT a má také navázanu spolupráci s řadou zahraničních pracovišť, např. University of Maastricht, Neurobiology Research Unit v Kodani, University of Lisbon, v Portugalsku a řadě dalších partnerů. Výzkumné aktivity centra jsou mimo klasické grantové projekty podporovány i skrze nadační fond pro výzkum psychedelík PSYRES.

VÝZKUMNÉ SKUPINY / VÝZKUMNÉ PRIORITY

- Neurobiologie účinku psychedelík v translačním výzkumu
- Terapeutické využití psychedelík
- Účinky a jejich mechanismy a toxicita nových psychoaktivních substancí (NPS)

NEJVÝZNAMNĚJŠÍ VÝSLEDKY:

- GOODWIN, GM., AARONSON, ST., ALVAREZ, O., ARDEN, PC., BAKER, A., BENNETT, JC., BIRD, C., BLOM, RE., BRENNAN, Ch., BRUSCH, D., BURKE, L., CAMPBELL-COKER, K., CARHART-HARRIS, R., CATTELL, J., DANIEL, A., DEBATTISTA, Ch., DUNLOP, BW., EISEN, K., FEIFEL, D., FORBES, M., PÁLENÍČEK, T. Single-Dose Psilocybin for a Treatment-Resistant Episode of Major Depression. *New England Journal of Medicine*. 2022, 387(18), 1637-1648.
- ŠTEFKOVÁ-MAZOCHOVÁ, K., DANDA, H., DEHAEN, W., JURÁSEK, B., ŠÍCHOVÁ, K., PINTEROVÁ-LECA, N., MAZOCH, V., HRČKA KRAUSOVÁ, B., KYSILOV, B., SMEJKALOVÁ, T., VYKLIČKÝ, L., KOHOUT, M., HÁJKOVÁ, K., SVOZIL, D., HORSLEY, RR., KUCHAR, M., PÁLENÍČEK, T. Pharmacokinetic, pharmacodynamic, and behavioural studies of deschloroketamine (DCK) in Wistar rats. *British Journal of Pharmacology*. 2022, 179(1), 65-83.
- VIKTORIN, V., GRISOVA-BULANOVA, I., VOICIKAS, A., DOJČANOVÁ, D., ZACH, P., BRAVERMANOVÁ, A., ANDRASHKO, V., TYLŠ, F., KORČÁK, J., VIKTORINOVÁ, M., KOUDELKA, V., HÁJKOVÁ, K., KUCHAR, M., HORÁČEK, J., BRUNOVSKÝ, M., PÁLENÍČEK, T. Psilocybin-Mediated Attenuation of Gamma Band Auditory Steady-State Responses (ASSR) Is Driven by the Intensity of Cognitive and Emotional Domains of Psychedelic Experience. *Journal of Personalized Medicine*. 2022, 12(6), 1004.

Centrum výzkumu prvních epizod závažných duševních onemocnění (C3)

VEDOUČÍ:

MUDr. Filip Španiel, Ph.D.

PROFIL

Činnost centra je postavena na třech pilířích, základním a aplikovaném výzkumu, vývoji digitálních platform pro prevenci relapsu nejzávažnějších duševních onemocnění a vývoji klinických aplikací v rámci uceleného programu komplexní péče u časných stadií nejzávažnějších duševních onemocnění.

(A) Základní a aplikovaný výzkum na základě velkých dat v rámci unikátní multimodální prospektivní databáze a biobanky prvních epizod psychotického onemocnění (ESO), kterou centrum buduje. Kromě klinicky orientovaného neurobiologického výzkumu se na bázi ESO dat zaměřujeme na vývoj informačního systému pro komplexní personalizovanou péči u psychóz, který integruje klinická data s výsledky neurovizuálních (MRI), biochemických, imunologických, proteomických, neurokognitivních a genetických dat. Tato digitální platforma a rozsáhlá normativní databáze slouží k predikci průběhu psychotických onemocnění v jejich nejčasnějším stadiu a tvoří půdorys pro expertní, na datech postavený rozhodovací systém pro lékaře (CAD) v oblasti psychiatrie. Vývoj CAD systému je hlavním výstupem této větve činnosti Centra. Dalším cílem subtypizace jednotlivých neurobiologických entit v rámci arbitrárního nosologického konceptu schizofrenie a to opět na bázi prospektivních, multimodálních dat ESO. Záměrem je položit základy stratifikované léčby psychotických onemocnění.

(B) Na tyto aktivity navazuje druhý pilíř zaměřený na vývoj digitálních platform pro prevenci relapsu nejzávažnějších duševních onemocnění. Vyvíjíme a implementujeme i v mezinárodním kontextu (i) mHealth program prevence relapsu schizofrenie (ITAREPS), (ii) v rámci aplikovaného výzkumu vyvíjíme mHealth program se sběrem aktigrafických dat u bipolární afektivní poruchy (systém AKTIBIPO), (iii) dalším okruhem je vývoj digitálního systému PEBDI (dynamický pupilometr s bezdrátovou centralizací dat), jako platformy časné detekce relapsu u schizofrenie a poruch nálady.

Obě činnosti (A) i (B) se spojují do (C): vývoje klinických aplikací v rámci uceleného programu komplexní péče u časných stadií nejzávažnějších duševních onemocnění, zejména schizofrenie a bipolární afektivní poruchy.

NEJVÝZNAMNĚJŠÍ VÝSLEDKY:

- V roce 2022 se naše centrum podílelo na dvou publikacích v *Molecular Psychiatry* (6. nejcitovanější psychiatrický časopis) a dalších publikacích v *JAMA Psychiatry* (4. místo) a *Biological Psychiatry* (12. místo)
- Projekt digitální prevence relapsu schizofrenie (ITAREPS) bude pilotně realizován v rámci veřejného zdravotnického systému v ČR (zahájení projektu s OZP)
- Naše centrum se stalo spolupracujícím partnerem v projektu Horizon Europe (HORIZON-HLTH-2022-STAYHLTH-01-04)

Centrum výzkumu virtuální reality v duševním zdraví a neurovědách (C4)

VEDOUČÍ:

Mgr. et Mgr. Iveta Fajnerová, PhD.

PROFIL

Hlavním cílem Centra výzkumu virtuální reality v duševním zdraví a neurovědách NUDZ (C4) je uplatnění technologie virtuální reality (VR) v komplexní péči o duševní zdraví, ve vzdělávání a také v oblasti základního a aplikovaného výzkumu v oblasti psychiatrie a neurověd. Hlavním posláním centra je péče o duševní zdraví a s tím související vývoj a testování inovativních VR metod, které by bylo možné uplatnit v oblasti diagnostiky a terapie neuropsychiatrických onemocnění (zejména úzkostných poruch, obsedantně-kompulzivní poruchy atd.) a rehabilitaci kognitivního deficitu (zejména u neurodegenerativních onemocnění a schizofrenie). Mezi další činnosti centra patří také vzdělávání v oblasti duševního zdraví a duševních onemocnění s využitím VR metod, které zahrnuje nejen vzdělávání zdravotnických pracovníků (psychologů a psychiatrů) ve spolupráci s 3. lékařskou fakultou Univerzity Karlovy, ale také vzdělávání odborné a laické veřejnosti. Výzkumná činnost centra se orientuje na využití VR technologie v základním a aplikovaném neurovědném a psychologickém výzkumu, zejména v oblasti pochopení kognitivních procesů (prostorová orientace, paměť) a související činnosti mozku, či projevů duševních onemocnění. Další část aplikovaného klinického výzkumu se pak soustředí na vývoj, validaci, certifikaci a hodnocení efektivit inovativních terapeutických postupů s využitím VR technologie (např. expoziční terapie nebo nácvik dechových cvičení a relaxace ve VR). S ohledem na interdisciplinární zaměření je náš tým složen z psychologů, psychiatrů, neurovědců a samozřejmě i VR vývojářů a programátorů. Tým centra úzce spolupracuje nejen s dalšími výzkumnými organizacemi a univerzitami v ČR i v zahraničí, ale také se soukromou sférou.

VÝZKUMNÉ SKUPINY / VÝZKUMNÉ PRIORITY

- VR klinika – klinická část odpovídá za vývoj VR terapeutických nástrojů a jejich uplatnění v rámci klinického výzkumu a praxe
- VR laboratoř – výzkumná část odpovídá za výzkum v oblasti neurověd a neuropsychologie s využitím VR technologie zejména v oblasti testování kognitivních funkcí a souvisejících činností mozku
- VR učebna – výuková část odpovídá za vývoj a testování VR metod určených pro výuku psychiatrie pod výukovým pracovištěm 3LF UK

NEJVÝZNAMNĚJŠÍ VÝSLEDKY:

- FAJNEROVÁ, I., FRANCOVÁ, A. OCD Dům. Virtuální dům pro expoziční terapii. Dostupné z: <http://brainVR.cz>
- SKALNÍKOVÁ, P., JURÍČKOVÁ, V., PLECHATÁ, A., FAJNEROVÁ, I., NEKOVÁŘOVÁ, T. Methodological approaches in the research of emotional memory. *Československá psychologie*. 2022, 66(4), 349-364.
- Udělení grantového projektu AZV NU23-04-00402 "Expoziční terapie ve virtuální realitě u obsedantně-kompulzivní poruchy: randomizovaná klinická studie" – hlavní řešitel dr. Stopková
- GRYGAROVÁ, D., ADÁMEK, P., JURÍČKOVÁ, V., HORÁČEK, J., BAKŠTEIN, E., FAJNEROVÁ, I., KESNER, L. Impact of a Long Lockdown on Mental Health and the Role of Media Use: Web-Based Survey Study. *JMIR Mental Health*. 2022, 9(6), "Article Number: 36050"

Centrum pro sexuální zdraví a intervence (C5)

VEDOUČÍ:

Mgr. Kateřina Klapilová, Ph.D.

PROFIL

Cílem Centra pro sexuální zdraví a intervence je provádět špičkový multidisciplinární výzkum v oblasti sexuologie a představit poznatky a postupy založené na vědeckých zjištěních do klinické a forenzní praxe. Centrum má dvě divize, jednu pro základní výzkum v oblasti sexuologie a druhou pro aplikovaný výzkum a testování intervencí. Divize základního výzkumu zahrnuje skupiny zaměřené na základní a preklinický výzkum v sexuální neurovědě, psychofyziologii a kognitivní vědě s cílem objasnit fyziologické, mozkové a kognitivní mechanismy sexuálního vzrušení, touhy, orgasmu, partnerských a parafilních preferencí, sexuálních dysfunkcí a sexuality u psychiatrických pacientů. Další důležitou součástí jsou opakované reprezentativní průzkumy sexuálního zdraví a chování české populace, sexuálních minorit a marginalizovaných skupin, které poskytují referenční údaje pro ČR v oblasti sexuologie. Aplikovaná výzkumná část se pak zaměřuje na vývoj, standardizaci a implementaci diagnostických a risk-assessmentových nástrojů a testování účinnosti léčby a intervencí v oblasti sexuálního zdraví a prevence sexuální delikvence.

VÝZKUMNÉ SKUPINY / VÝZKUMNÉ PRIORITY

Základní výzkum

- Preklinický výzkum a neurofyziologie sexuálních funkcí
- Epidemiologie sexuálního zdraví
- Kognitivita a komunikace v intimních vztazích
- Etiologie sexuální preference a chování

Aplikovaný výzkum

- Testování vlivu léčby a intervencí
- Výzkum v oblasti sexuologické diagnostiky a hodnocení rizik

NEJVÝZNAMNĚJŠÍ VÝSLEDKY:

- MÉNARD, S., GELEZ, H., CORIA-AVILA, GA., PFAUS, JG. Sexual experience increases oxytocin, but not vasopressin, receptor densities in the medial preoptic area, ventromedial hypothalamus, and central amygdala of male rats. *Psychoneuroendocrinology*. 2022, 146("Article number: 105900"), 1-7.
- PFAUS, JG., TSARSKI, K. A case of female orgasm without genital stimulation. *Sexual Medicine*. 2022, 10(2), "Article Number: 100496".
- QUINTANA, GR., MAC CIONNAITH, CE., PFAUS, JG. Behavioral, Neural, and Molecular Mechanisms of Conditioned Mate Preference: The Role of Opioids and First Experiences of Sexual Reward. *International Journal of Molecular Sciences*. 2022, 23(16), "Article Number: 8928".

Centrum pokročilých studií mozku a vědomí (C6)

VEDOUČÍ:

prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., FCMA

PROFIL

Centrum se zaměřuje na pokročilé analýzy neuroobrazovacích, psychologických a behaviorálních dat. Výzkumné aktivity propojuje problematika vztahu vědomé zkušenosti a procesů v mozku včetně jejich dynamiky hodnocené v časových řadách EEG a fMRI. Tato oblast zahrnuje hodnocení vztahu mezi farmakologicky navozenými změnami psychiky a jejich neurobiologickými a klinickými korelátů.

Další výzkumné aktivity se týkají vývoje nových modelů duševních poruch s cílem překlenout identifikované problémy modelů starších a jejich translační testování. Samostatnou výzkumnou oblast představuje výzkum časové percepce a její vztah v patofyziologii duševních poruch.

Dále se centrum věnuje studiu neurobiologie obrazu a estetické zkušenosti, teorii salience, kognitivním a neurálním mechanismům dopadu mediálních zpráv na duševní zdraví, podkladu rozhodovacích procesů a hodnocení aberantní signalizace chyb (u OCD) včetně související otázky koordinace sítě mozku a jejich kauzálním interakcím.

VÝZKUMNÉ SKUPINY / VÝZKUMNÉ PRIORITY

- Neurofyziologie kognitivních funkcí – Výzkumná skupina se zaměřuje na komplexní studium mentálních funkcí (především kognice) a jejich biologického substrátu. Za pomoci moderních zobrazovacích metod (fMRI, EEG) studujeme neurobiologické koreláty kognitivních funkcí, ale soustředíme se i na kognici a její změny v individuálním vývoji (ontogenezi) i ve srovnávací perspektivě mezi různými živočišnými druhy.
- Zaměřujeme se především na autobiografickou paměť, teorii mysli a percepci času. Všechny tyto kognitivní domény jsou úzce propojeny nejen s reprezentací okolního světa, ale i s reprezentací sebe sama (self).

NEJVÝZNAMNĚJŠÍ VÝSLEDKY:

- Zahájený projekt Profiling NMDA receptor in schizophrenia and predicting clinical trajectories from rsEEG using dynamic causal modeling, řešitel Mgr. Nikola Jajcay, Ph.D. Podpořeno Evropskou komisí, výzvou HORIZON-WIDERA-2022-TALENTS-02
- Ukončený projekt AZV Klinické a neurobiologické prediktory odpovědi na ketamin jako podklad pro personalizovanou terapii deprese (NV18-04-00260), který obdržel výborné hodnocení.
- ADÁMEK, P., LANGOVÁ, V., HORÁČEK, J. Early-stage visual perception impairment in schizophrenia, bottom-up and back again. *NPJ Schizophrenia*. 2022, 8(1), "Article Number: 27".

Centrum perinatálního duševního zdraví (C7)

VEDOUČÍ:

MUDr. Antonín Šebela, Ph.D.

PROFIL

Centrum perinatálního duševního zdraví je zaměřeno na aplikovaný klinický výzkum v oblasti psychosociálního zdraví a well-beingu u žen v perinatálním období a po dobu mateřské a rodičovské dovolené. Hlavním cílem aktivit centra je komplexní vývoj a testování inovativních přístupů v prevenci a léčbě perinatálních duševních poruch, a jejich následné zavedení do praxe. Centrum perinatálního duševního zdraví se aktivně podílí na klinické péči NUDZ v rámci ambulantní a lůžkové péče o těhotné ženy a ženy po porodu.

VÝZKUMNÉ SKUPINY / VÝZKUMNÉ PRIORITY

- Screening rizika rozvoje perinatálních duševních poruch (těhotenství, doba po porodu)
- Vývoj a testování krokového systému péče o duševní zdraví těhotných a žen po porodu
- Výzkum dopadů psychofarmak v těhotenství na časnou poporodní adaptaci a další vývoj dítěte

NEJVÝZNAMNĚJŠÍ VÝSLEDKY:

- HORÁKOVÁ, A., NĚMCOVÁ, H., MOHR, P., ŠEBELA, A. Structural, functional, and metabolic signatures of postpartum depression: A systematic review. *Frontiers in Psychiatry*. 2022, 13("Article number: 1044995"), 1-19.
- HORÁKOVÁ, A., NOSKOVÁ, E., ŠVANCER, P., MARCIÁNOVÁ, V., KOLIBA, P., ŠEBELA, A. Accuracy of the Edinburgh Postnatal Depression Scale in screening for major depressive disorder and other psychiatric disorders in women towards the end of their puerperium. *Česká gynekologie*. 2022, 87(1), 19-26.
- HRDLIČKOVÁ, K., BANÁŠOVÁ, R., NOSKOVÁ, E., VODIČKOVÁ, R., BYATT, N., ŠEBELA, A. Self-Reported Causes of Psychological Distress Among Czech Perinatal Women [published online ahead of print. *J Am Psychiatr Nurses Assoc*. 2022; 10783903221131049.

Projekty řešené v roce 2022

Reg. Číslo	Název	Řešitel v NUDZ	Hlavní příjemce
NÁRODNÍ PROJEKTY mimo ESIF			
GA ČR			
19-15728S	Interindividuální rozdíly subjektivní časové percepce	prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., FCMA	NUDZ
19-07164S	Averzivní odpověď na pavouky a emoce, které s ní souvisí	RNDr. Eva Landová, Ph.D.	NUDZ
19-10057S	Cizinec jako symbol jínakosti – jak osobnost ovlivňuje naše postoje	doc. PhDr. Marek Preiss, Ph.D.	NUDZ
19-11822S	Psychologie mezimužské kompetice a její neurální koreláty	Mgr. Vít Třebický, Ph.D.	NUDZ
19-14801S	Menšinový stres ne-heterosexuálních lidí v Česku	RNDr. Michal Pitoňák, Ph.D.	NUDZ
19-17540S	Vliv expresivity a neverbální komunikace dívek vůči vrstevníkům na jejich sociální fungování během ontogeneze	doc. Mgr. et Mgr. Jitka Lindová, Ph.D.	NUDZ
20-24782S	Role dolního parietálního laloku v prožitku jednání (Self-Agency)	prof. MUDr. Pavel Mohr, Ph.D.	NUDZ
20-25349S	Psychoplastogenicita psilocybinu – souhra serotonergních mechanismů, cyklu spánku-bdění a neuroplasticity na konsolidaci paměti	doc. RNDr. Zdeňka Bendová, Ph.D.	NUDZ
20-13458S	Dopad mediálních zpráv na duševní zdraví: kognitivní a neurální mechanismy	Prof. PhDr. Ladislav Kesner, Ph.D.	NUDZ
20-12047S	Nové neuroprotektivní látky na bázi antagonismu NMDA receptorů a cholinergní stimulace	RNDr. Karel Valeš, Ph.D.	Fakultní nemocnice Hradec Králové
21-03615S	Vztah kognice ke kognitivní a mozkové rezervě u prvních epizod onemocnění schizofrenního spektra: prospektivní studie	PhDr. Mabel Virginia Rodriguez Manchola, Ph.D.	NUDZ
21-32608S	Charakterizace stavového repertoáru a dynamiky spontánní mozkové aktivity	MUDr. Martin Brunovský, Ph.D.	NUDZ
21-31490S	Celostátní výzkum sexuálního chování, preferencí a wellbeingu obyvatel České republiky: aktuální situace a trendy	Prof. PhDr. Petr Weiss, Ph.D., DSc.	NUDZ

21-14727K	Struktury synchronizace v mnohorozměrných neurálních signálech: strojové učení a predikce	MUDr. Martin Brunovský, Ph.D.	Ústav informatiky AV ČR, vvi
22-04477S	Vyhnutí, vykořenezení a změna životní linie - mezigenerační studie	doc. PhDr. Marek Preiss, Ph.D.	NUDZ
22-06943S	Role orbitofrontální kůry a její modulační endokanabinoidy při sociálním stažení u schizofrenie	Alexandre Seillier, Ph.D.	NUDZ
22-10493S	Rozdílné koncepty epizodické paměti: Kontextuální reprezentace vs. Self	RNDr., PhDr. Tereza Nekovářová, Ph.D.	NUDZ
22-13381S	Lidské reakce na ancestrální a moderní hrozby v porovnání s nákazou přenosnou vzduchem	RNDr. Eva Landová, Ph.D.	NUDZ
22-15096S	Role vyšší citlivosti interneuronů vůči metabolickému stresu v rozvoji schizofrenie	RNDr. Karel Valeš, Ph.D.	NUDZ
22-16874S	Posílení prostorových vzpomínek během spánku a pomocí cílené reaktivace paměti	PhDr. Jana Koprivová, Ph.D.	NUDZ
22-31662S	Olfaktorická percepce a reaktivita u jedinců s úzkostnými a nutkavými rysy chování	Mgr. Lenka Martinec Nováková, Ph.D.	NUDZ
22-27522S	Aktivní vliv rodičů na partnerské vztahy jejich potomků	doc. Mgr. Jan Havlíček, Ph.D.	Univerzita Karlova, FF
22-16717S	Nestabilita a kolaps paměťových stavů v neuronových sítích mozku ve zdraví a nemoci	RNDr. Eduard Kelemen, Ph.D.	Univerzita Karlova - LF v Plzni
23-06546S	Úloha parvalbumin-pozitivních interneuronů v potkaním modelu schizofrenie indukovaném maternální imunitní aktivací	RNDr. Tomáš Petrás Ph.D.	NUDZ
23-07074S	Symetrie mozkové konektivity	Ing. Mgr. Jaroslav Hlinka Ph.D.	NUDZ
23-06662S	Tělo nebo chování? Role fyzických a behaviorálních indikátorů věku a sexuální dospělosti v kontextu výběru partnera u osob s pedofilií	MSc. Kateřina Klapilová Ph.D.	NUDZ
23-05857S	Alzheimerova nemoc a stárnutí: dokáží inhibitory mTOR zabít dvě mouchy jednou ranou?	RNDr. Karel Valeš, Ph.D.	Univerzita Hradec Králové
AZV ČR			
17-31852A	Vztahy mezi střevní mikrobiotou a mozkovými funkcemi: implikace pro metabolom a metabolický syndrom u schizofrenie	MUDr. Tomáš Páleníček, Ph.D.	NUDZ
NV18-04-00260	Klinické a neurobiologické prediktory odpovědi na ketamin jako podklad pro personalizovanou terapii deprese	prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D. FCMA	NUDZ
NV18-07-00272	Změny spánku a mozku ve vztahu ke zhoršení paměti u mírné kognitivní poruchy	prof. MUDr. Aleš Bartoš, Ph.D.	NUDZ
NV19-04-00090	Překrývání neurodegenerativních demencí a jejich klinickopatologické korelace: prospektivně - retrospektivní multicentrická studie	prof. MUDr. Aleš Bartoš, Ph.D.	Thomayerova nemocnice

NU20-04-00147	Obsedantně-kompulzivní porucha jako narušení rozhodování: translační hodnocení aberantní signalizace chyb a koordinace sítí mozku cílící na kauzální interakce a vodítka pro léčbu	prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., FCMA	NUDZ
NU20-04-00389	Role neurosteroidů v mechanismu účinku klozapinu	RNDr. Karel Valeš, Ph.D.	NUDZ
NU20-04-00393	Obezita jako rizikový faktor pro narušení struktury mozku, kognitivních funkcí a klinické prognózy u schizofrenie - prospektivní studie	MUDr. Filip Španiel, Ph.D.	NUDZ
NU20J-04-00022	Zdravé stárnutí mozku: Celoživotní perspektiva	Doc. MUDr. Pavla Čermáková, Ph.D.	NUDZ
NU20-08-00296	Duálně účinné potenciátory kognice pro paliativní léčbu Alzheimerovy choroby	RNDr. Karel Valeš, Ph.D.	Fakultní nemocnice Hradec Králové
NU20-04-00088	Střevní mikrobiom a autoimunitní mechanismy u pacientů s centrální hypersomnií	MUDr. Jitka Bušková, Ph.D.	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
NU21-04-00307	Psilocybin versus ketamin - strategie rychlé antidepressivní odpovědi u deprese rezistentní k léčbě	MUDr. Tomáš Páleníček, Ph.D.	NUDZ
NU21-04-00405	Nový model schizofrenie založený na druhu Gnathonemus petersii obohaceném o hodnocení elektrokomunikace a sociálního chování	prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., FCMA	NUDZ
NU21-08-00432	Predikce funkčního vyústění schizofrenie z multimodálních neurovizuálních a klinických dat	MUDr. Filip Španiel, Ph.D.	Ústav informatiky AV ČR, v. v. i.
NU21-09-00297	Souběh výskytu zánětlivých revmatických a psychiatrických onemocnění: epidemiologie, identifikace rizikových skupin a ekonomických nákladů	PhDr. Petr Winkler, Ph.D.	Revmatologický ústav
NU21J-04-00024	Sociosexuální deficity u pacientů s první epizodou psychózy a v časných fázích schizofrenie: vliv na vývoj nemoci a strategie sexuální remedie	Mgr. Renáta Androvičová, Ph.D.	NUDZ
NU21J-09-00064	Účinnost distanční peer podpory v prevenci poporodní deprese: randomizovaná kontrolovaná studie	MUDr. Antonín Šebela, Ph.D.	NUDZ
NU22-D-132	Vliv mediálního zobrazení pandemie COVID-19 na duševní zdraví a postoje k vakcinaci	prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., FCMA	NUDZ
NU22-D-133	Transkraniální stimulace stejnosměrným proudem (tDCS) jako léčebná intervence pro zotavení z post-akutních následků SARS-CoV-2 (PASC)	MUDr. Monika Klířová, Ph.D.	NUDZ
NU22-D-135	Kognitivní funkce po diagnóze COVID-19 u osob se schizofrenií	PhDr. Mabel V. Rodriguez M., Ph.D.	NUDZ
NU22-D-136	MRI morfometrické a proteomické markery získané z mozkových exosomů před a po infekci SARS-CoV-2	MUDr. Filip Španiel, Ph.D.	NUDZ

NU22-D-146	Dopady pandemie COVID-19 na přirozenou úmrtnost, sebevražednost a sebepoškození u lidí s historií duševního onemocnění: Retrospektivní kohortová studie na datech z národních zdravotnických registrů	PhDr. Petr Winkler, Ph.D.	Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR
NU22-D-134	Změny ve výskytu duševních onemocnění, čerpání zdravotních služeb a postojích k duševním onemocněním v souvislosti s pandemií COVID-19: reprezentativní průřezová studie české dospělé populace a sekundární analýza dat z již proběhlých šetření	prof. MUDr. Pavel Mohr, Ph.D.	NUDZ
NU22-04-00143	Časná identifikace podtypů schizofrenie s využitím souboru specifických biomarkerů	MUDr. Filip Španiel, Ph.D.	NUDZ
NU22J-04-00061	Patofyziologické změny mozku po psychotickém stavu a perinatální hypoxii	Mgr. Lenka Kletečková, Ph.D.	NUDZ
NU22-04-00192	Repetitivní transkraniální stimulace dorsomediální prefrontální kůry (dmPFC-rTMS) v augmentaci antidepressiv (Studie DO-PRERA). Účinnost, snášenlivost a neurofyziologické změny	Doc. MUDr. Martin Bareš, Ph.D.	NUDZ
NU22-04-00526	Narušení časoprostorové koordinace jako časný marker schizofrenie: Translační studie role frontotemporální interakce	prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., FCMA	Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.
TA ČR			
TL02000561	Vývoj nástrojů pro predikci školní úspěšnosti v předškolním věku: Index kumulativního rizika a Screening afektivních a kognitivních funkcí formou interaktivních počítačových her (Školní úspěšnost)	RNDr. PhDr. Tereza Nekovářová PhD	NUDZ
TP01010062	BrainTech: Inovativní technologie pro psychiatrii a klinické neurovědy (BrainTech)	RNDr. Karel Valeš, Ph.D.	NUDZ
TP01010062	Kompaktní systém pro měření autonomní regulace senzomotorického systému	Mgr. Přemysl Vlček	NUDZ
TP01010062	VR House - Expoziční terapie virtuální reality pro obsedantně kompulzivní poruchu	Mgr.et. Mgr.Iveta Fajnerová PhD., Ph.D.	NUDZ
TP01010062	Ověření metody kvantifikace CBD a THC v doplňcích bohatých na CBD	Ing. Martin Kuchař, Ph.D.	NUDZ
TP01010062	Přenosné pupillometrické diagnostické zařízení	Ing. Eduard Bakštein, Ph.D.	NUDZ
TP01010062	Mikrofluidní čip na separaci a detekci neuroaktivních steroidů		NUDZ
TP01010062	Biodegradovatelné polymerní mikročástice s přírodními houbovými alkaloidy jako injekční depotní formy antidepressiv	Ing. Martin Kuchař, Ph.D.	NUDZ
TP01010062	Press platforma: Prediktivní phenomapping umožňující subtypizaci schizofrenie v časném stadiu založenou na automatickém zpracování MRI dat	MUDr. Filip Španiel, Ph.D.	NUDZ
TL03000223	Expozice stresovým situacím v prostředí virtuálního města	Mgr.et. Mgr.Iveta Fajnerová PhD., Ph.D.	NUDZ
TL03000637	Alivio-mobilní hra zmírňující příznaky OCD	MUDr. Pavla Stopková Phd.	Pixelfield s.r.o.

TL03000050	Výcvik zaměřený na zvyšování připravenosti policistů pro psychicky a komunikačně náročné situace pomocí virtuální reality	Mgr. Eliška Procházková, Ph.D.	NUDZ
TL04000382	Efektivita systému adiktologických služeb v České republice v souvislosti s pandemií COVID-19	Mgr. Barbora Orliková, Ph.D.	NUDZ
FW02020025	Stabilní a mobilní zařízení pro podporu cirkadiánní synchronizace, léčbu a prevenci psychických poruch prostřednictvím fototerapie plnospektrálním světlem	PhDr. Jana Kopřivová, Ph.D.	Spectrasol, s.r.o.
FW03010186	Nová biočipová a mikrofluidní diagnostika cirkulujících biomarkerů a farmakogenů u psychiatrických a onkologických onemocnění	RNDr. Karel Valeš, Ph.D.	ESSENCE LINE, s.r.o.
Ministerstvo průmyslu a obchodu			
FV40032	Biotechnologický výzkum změny spektra mikrobioty ke zlepšení kognitivních funkcí, deprese a dalších neuropsychiatrických onemocnění zejména u stárnoucí populace - CleverAge Biota	RNDr. Karel Valeš, Ph.D.	C2P s.r.o.
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT ČR)			
LM2018128	Český národní uzel Evropské sítě infrastruktur klinického výzkumu (CZECRIN)	prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph. D.	Fakultní nemocnice sv. Anny v Brně
Ministerstvo zdravotnictví			
203980065	Task-force pro efektivní komunikaci a péči o duševní zdraví (TEK-POD) za účelem zmírnění dopadu pandemie Covid 19 na duševní zdraví obyvatel ČR	PhDr. Petr Winkler, Ph.D.	NUDZ
EVROPSKÉ STRUKTURÁLNÍ A INVESTIČNÍ FONDY (ESIF)			
NÁRODNÍ OPERAČNÍ PROGRAMY			
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV)			
CZ.02. 1. 01/0.0/0.0/16_025/0007444	PharmaBrain	RNDr. Karel Valeš, Ph.D., Ing. Šimon Skovajsa	NUDZ
CZ.02. 2. 69/0.0/0.0/16_028/0006222	Rozvoj kapacit pro výzkum a vývoj v NUDZ (Rozvoj kapacit VaV NUDZ)	Ing. Michal Vrána, Ing. Šárka Vyšínová	NUDZ
CZ.02. 2. 69/0.0/0.0/18_053/0017858	Mezinárodní mobilita výzkumných pracovníků NUDZ	RNDr. Karel Valeš	NUDZ
Operační program Zaměstnanost			
CZ.03. 2. 63/0.0/0.0/15_039/0007276	Destigmatizace lidí s duševním onemocněním v ČR (Destigmatizace)	PhDr. Petr Winkler	NUDZ
CZ.03. 2. 63/0.0/0.0/15_039/0009304	Včasné Intervence u Závažných Duševních Onemocnění (VIZDOM)	PhDr. Petr Winkler	NUDZ

CZ.03. 3. X/0.0/0.0/15_018/0011540	PARAFILIK	Mgr. Kateřina Klapilová, Ph.D.	NUDZ
Integrovaný regionální operační program			
OP Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost			
CZ.01. 1. 02/0.0/0.0/17_176 /0015497	Využití metod průmyslové biotechnologie pro diferenciální diagnostiku neurologických onemocnění	RNDr. Jan Řičný, CSc.	VIDIA spol. s r.o.
PROGRAMY NADNÁRODNÍ A MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE			
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy (MŠMT ČR)			
INTER-ACTION LTAUSA19135	Dynamika hipokampálních a neokortikálních neuronálních reprezentací vzájemných vztahů mezi subjektem, pohyblivými objekty a prostředím.	RNDr. Eduard Kelemen, Ph.D.	NUDZ
JPND-568-060	Obnova motorických funkcí u Parkinsonovy choroby pomocí neinvazivní hybridní transkraniální neuromodulace	Mgr. Grygoriy Tsenov, MSc., Ph.D.	NUDZ
COST ACTION			
COST ACTION CA18124	European sexual medicine network - Česká sexuální medicína a výzkum	Mgr. Kateřina Klapilová, Ph.D.	Austrian Academy for Sexual Medicine
WHO - Světová zdravotní organizace			
WHO	WHO - Středisko pro spolupráci	PhDr. Petr Winkler, Ph.D.	NUDZ
WHO	WHO - Syntéza důkazů o provádění politiky duševního zdraví ve WHO/Evropě	PhDr. Petr Winkler, Ph.D.	NUDZ
WHO	Mapping of psychosocial services for Ukrainians in Czechia	PhDr. Petr Winkler, Ph.D.	NUDZ
UNICEF/WHO	MHPSS programmes for children from Ukraine and their classmates and teachers in Czechia	PhDr. Petr Winkler, Ph.D.	NUDZ
Norské fondy			
ZD-ZDOVA1-025	Monitoring a posilování duševního zdraví dětí a adolescentů	PhDr. Petr Winkler, Ph.D.	NUDZ
ZD-ZDOVA1-018	Těhotenství bez psychosociálního stresu - nejčasnější prevence duševních poruch a toxického stresu u dětí	MUDr. Antonín Šebela, Ph.D.	NUDZ
KOMUNITÁRNÍ PROGRAMY EVROPSKÉ UNIE			
DG Justice - Rights, Equality and Citizenship Programme 2014-2020			
JUST 881635	Supporting Wellbeing and Integration of Transgender victims in Care environments with Holistic (SWITCH) approach	PhDr. Pavla Doležalová, Ph.D.	PERSEO SPA IMPRESA SOCIALE, IT

JUST 881738	Make the difference - working together for children in households with addiction issues (MAKE THE DIFFERENCE)	Mgr. Barbora Orlíková, Ph.D.	LANDSCHAFTSVERBAND WESTFALEN-LIPPE
JUST	Rise up against anti-LGBTI hate crimes	RNDr. Michal Pitoňák, Ph.D.	Prague Pride z.s.
HORIZON 2020			
H2020 101016233	Pan-European Response to the ImpactS of COVID-19 and future Pandemics and Epidemics (PERISCOPE)	PhDr. Petr Winkler, Ph.D.	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI PAVIA - UNIPV
H2020 965417	Revolution of sleep diagnostics and personalized health care based on digital diagnostics and therapeutics with health data integration (SLEEP REVOLUTION)	MUDr. Jitka Bušková, Ph.D.	HASKOLINN I REYKJAVIK EHF
101090306 NMDAR-DCM	Profiling NMDA receptor in schizophrenia and predicting clinical trajectories from rsEEG using dynamic causal modelling	Mgr. Nikola Jajcay, Ph.D.	NUDZ
HE-CL3-2021-FCT-01-11	2PS - Prevent & Protect through support (Prevention of child sexual exploitation)	Mgr. Kateřina Klapilová, Ph.D.	Polish platform for Homeland Security (Stowarzyszenie Polska Platforma)
101084719	STOP CSAM Scalable Technology for Online Prevention of Child Sexual Abuse and Child Sexual Abuse Materials	Mgr. Kateřina Potyszová	CHARITE - UNIVERSITÄTSMEDIZIN BERLIN
ISF-2021-TF1-AG-CYBER	BRIDGE	Mgr. Kateřina Klapilová, Ph.D.	Health Care Services Stockholm County (SLSO)
EU Health Programme			
101035969	Joint Action on Support for Member States' implementation of best practices in the area of mental health (JA-02-2020)	Mgr. Alexandr Kasal	NATIONAL PUBLIC HEALTH ORGANISATION GREECE
Jiné a různé			
(Smlouva o dílo)	Prediktory rizikového hráčství v on-line prostředí	PhDr. Ladislav Csémy	NUDZ
Darovací smlouva Nk67/2021	Nadace kooperativa podporuje duševní zdraví maminek a jejich dětí	MUDr. Antonín Šebela, Ph.D.	NUDZ
2020-005037-32	PSIKET_002CZE	MUDr. Tomáš Páleníček, Ph.D./prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., FCMA	NUDZ
Nadační příspěvek	Realizace činností a výzkumů zaměřených na antidepressivní potenciál psychedelík psilocybinu a ketaminu a neurobiologii antidepressivního účinku	MUDr. Tomáš Páleníček, Ph.D.	NUDZ

Nadační příspěvek	Rozvoj dlouhodobé psychosociální podpory ukrajinských obyvatel	PhDr. Petr Winkler, PhD.	NUDZ
Nadační příspěvek	Bliž sobě – UKR projekt	PhDr. Petr Winkler, PhD.	NUDZ
Nadační příspěvek	Nadace RSJ: Personální posílení týmu pracovní skupiny Child and Adolescent Mental Health	PhDr. Petr Winkler, PhD.	NUDZ
WHO	Basics of EmotionAid and ASSYST for healthcare professionals working with refugees from Ukraine	PhDr. Petr Winkler, PhD.	NUDZ

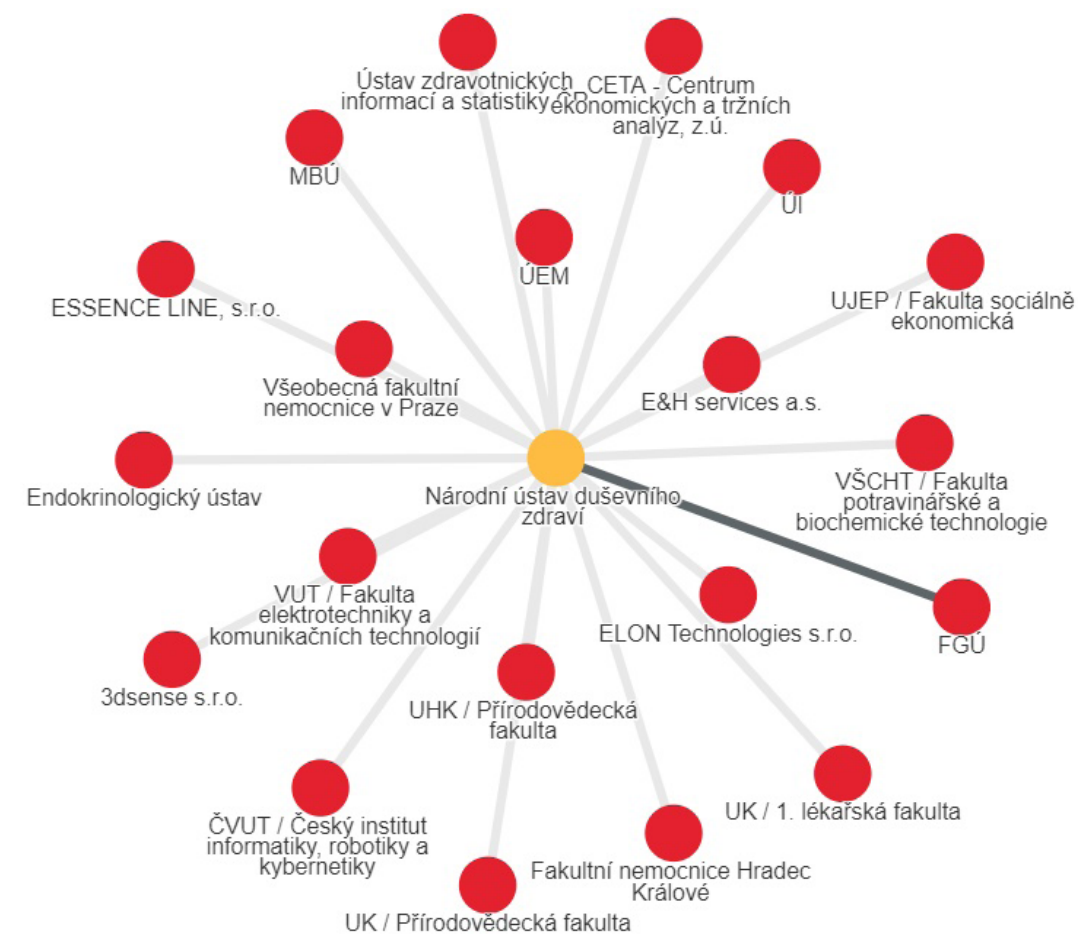
Celkový počet řešených grantů a projektů



Přijaté finanční prostředky na výzkum a vývoj a hlavní poskytovatelé dotací

Poskytovatelé	2021	2022
AZV	32 796 965	53 621 000
GAČR	29 904 000	38 821 000
TAČR	22 721 497	16 070 833
MŠMT	60 185 961	53 950 151
MPSV	43 376 830	30 906 291
MZ	48 811 185	11 753 300
MPO	2 725 700	181 000
IPO	49 406 773	48 280 254

Spolupracující instituce (společně řešené projekty v roce 2022)



Smluvní výzkum 2022

Číslo protokolu	Název studie	Zadavatel/ CRO/ Sponsor	Hlavní zkoušející
MP18	An Open-Label, Multi-Site Phase 2 Study of the Safety and Effect of Manualized MDMA-Assisted Psychotherapy for the Treatment of Severe Posttraumatic Stress Disorder/	MAPS Europe B.V.	MUDr. Tomáš Páleníček, Ph.D.
COMP004	Multicentre study to assess safety and efficacy of psilocybin in patients with treatment-resistant depression following completion of COMP 001 and COMP 003 trials (P-TRD LTFU)	COMPASS Pathways, Ltd./ Worldwide Clinical Trials	MUDr. Tomáš Páleníček, Ph.D.
ACP-103-064	A Phase 3, Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study to Evaluate the Efficacy and Safety of Pimavanserin as Adjunctive Treatment for the Negative Symptoms of Schizophrenia (Advance-2)	ACADIA Pharmaceuticals, Inc / IQVIA RDS CZ	MUDr. Mgr. Barbora Kohútová, Ph.D.
ACP-103-035	A 52-Week, Open-Label, Extension Study of Pimavanserin for the Adjunctive Treatment of Schizophrenia	ACADIA Pharmaceuticals, Inc / IQVIA RDS CZ	MUDr. Mgr. Barbora Kohútová, Ph.D.
18498A	A randomised, double-blind, parallel-group, active controlled study evaluating the efficacy of vortioxetine versus desvenlafaxine in adult patients suffering from major depressive disorder with partial response to SSRI treatment	Lundbeck/Icon	MUDr. Mgr. Barbora Kohútová, Ph.D.
1402-0012	Phase II Proof of Concept and Dose Range Finding Trial of BI 1358894 in Patients with Borderline Personality Disorder	Boehringer Ingelheim International GmbH/ IQVIA RDS CZ	MUDr. Jiřina Kosová
1346-0013	A phase III randomized, double-blind, placebo-controlled parallel group trial to examine the efficacy and safety of BI 425809 once daily over 26 week treatment period in patients with schizophrenia	Boehringer Ingelheim International GmbH/ IQVIA RDS CZ	MUDr. Mgr. Barbora Kohútová, Ph.D.
1346-0014	An open label, single arm, extension trial to eXamine long-term safety of BI 425809 once daily in patients with schizophrenia who have completed previous BI 425809 Phase III trials (CONNEX-X)	Boehringer Ingelheim International GmbH/ IQVIA RDS CZ	MUDr. Mgr. Barbora Kohútová, Ph.D.
KET01-02	A multicenter, double-blind, randomised, placebo-controlled phase II study with a 3 week treatment period to assess the efficacy, safety and tolerability of add-on treatment with Ketamine hydrochloride prolonged release tablets (KET01, 120 mg or 240 mg once daily) in outpatients with treatment resistant depression	Ketabon GmbH/ Scope Intern	MUDr. Tomáš Páleníček, Ph.D.
IBA1156	First choice Antidepressants in - monitoring of GPs prescription habits in the Czech Republic – FIAT – Smluvní výzkum	Angelini Pharma / IBA / Mindpax	MUDr. Filip Španiel, Ph.D.

Etická komise

Etická komise je nedílnou součástí NUDZ. Pracuje podle zásad Správné klinické praxe a evropských či českých zákonů a vyhlášek, které se dotýkají její činnosti. Etická komise je zapsána na seznamu lokálních etických komisí Státního ústavu pro kontrolu léčiv.

Etická komise v roce 2022 posoudila 54 nových návrhů grantových a jiných výzkumných projektů včetně 6 projektů farmakologického kontrahovaného výzkumu. Komise dále monitorovala průběh 69 výzkumných projektů či klinických hodnocení a 10 projektů farmakologického kontrahovaného výzkumu. V tomto roce výzkumníci a zadavatelé výzkumu kontaktovali Etickou komisi v 205 případech – schválení projektů výzkumu, změny v projektech, změny v informacích pro pacienty, hlášení závažných nežádoucích událostí, roční hlášení o průběhu projektu atd. Etická komise spolupracovala s etickými komisemi pro multicentrická klinická hodnocení v České republice.

ČLENOVÉ:

doc. MUDr. Martin Bareš, Ph.D.
předseda - NUDZ, lékař, psychiatr

MUDr. Tomáš Novák, Ph.D.
místopředseda - NUDZ, lékař, psychiatr

MUDr. Veronika Andrashko
NUDZ - lékařka, psychiatrička

Bc. Barbora Baslová
NUDZ - sociální pracovnice, členka bez medicínského či vědeckého vzdělání

MUDr. Martin Hejzlar
NUDZ - lékař, psychiatr

Bc. Jakub Sobotka
člen bez medicínského či vědeckého vzdělání, bez pracovního vztahu k NUDZ

Olga Švecová
NUDZ - bez medicínského či vědeckého vzdělání

Bc. Markéta Švejdová Jandová
členka bez medicínského či vědeckého vzdělání, bez pracovního vztahu k NUDZ

Mgr. Veronika Renková
NUDZ - psycholožka

Výsledky vědy a výzkumu

V roce 2022 byly vytvořeny následující výsledky dle kategorií RIV:

- **J – Článek v odborném periodiku: 161**
 - Z toho:
 - Jimp (původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi Web of Science): 138
 - Jsc (původní/přehledový článek v recenzovaném odborném periodiku, který je obsažen v databázi SCOPUS): 3
 - Jost (ostatní publikace): 20
- **B Vědecká monografie: 2**
- **C Kapitola ve vědecké monografii: 3**
- **D Stať ve sborníku: 1**
- **R Software: 2**
- **G Funkční vzorek: 1**
- **O Ostatní RIV výsledky: 1**

Nejlepší publikace v roce 2022 seřazeny sestupně dle impakt faktoru (uvedeny pouze publikace s IF nad 5). Autoři z NUDZ jsou zvýrazněni

THORNICROFT, G., SUNKEL, Ch., **ALIEV, A.**, BAKER, S., BROHAN, E., EL CHAMMAY, R., DAVIES, K., DEMISSIE, M., JOSHUA, D., FEKADU, W., GRONHOLM, PC., **GUERRERO, Z.**, GURUNG, D., HABTAMU, K., HANLON, Ch., HEIM, E., HENDERSON, C., HIJAZI, Z., HOFFMAN, C., HOSNY, N., HUANG, F., KLINE, S., KOHRT, BA., LEMPP, H., LI, J., LONDON, E., MA, N., MAK, WWS., MAKHMUD, A., MAULIK, PK., MILENOVA, M., MORALES CANO, G., OUALI, U., PARRY, S., RANGASWAMY, T., RÜSCH, N., SABRI, T., SARTORIUS, N., SCHULZE, M., STUART, H., SALISBURY, TT., SAN JUAN, NV., VOTRUBA, N., **WINKLER, P.** The Lancet Commission on ending stigma and discrimination in mental health. *The Lancet*. 2022, **400**(10361), 1438-1480. ISSN 0140-6736. DOI: 10.1016/S0140-6736(22)01470-2. IF 168.900.

GOODWIN, GM., AARONSON, ST., ALVAREZ, O., ARDEN, PC., BAKER, A., BENNETT, JC., BIRD, C., BLOM, RE., BRENNAN, Ch., BRUSCH, D., BURKE, L., CAMPBELL-COKER, K., CARHART-HARRIS, R., CATTELL, J., DANIEL, A., DEBATTISTA, Ch., DUNLOP, BW., EISEN, K., FEIFEL, D., FORBES, M., **PÁLENIČEK, T.**, PRINTZ, D., RADEMAKER, M., VAN REEMS, A., REINHOLDT, F., REPANTIS, D., RUCKER, J., RUDOW, S.,

RUFFELL, S., RUSH, A., SCHOEVERS, R., SEYNAEVE, M., SHAO, S., SOARES, J., SOMERS, M., STANSFIELD, S., STERLING, D., STROCKIS, A., TSAI, J., VISSER, L., WAHBA, M., WILLIAMS, S., YOUNG, A., YWEMA, P., ZISOOK, S., MALIEVSKAIA, E. Single-Dose Psilocybin for a Treatment-Resistant Episode of Major Depression. *New England Journal of Medicine*. 2022, **387**(18), 1637-1648. ISSN 0028-4793. DOI: 10.1056/NEJMoa2206443. IF 158.500.

MCINTYRE, R., **ALDA, M.**, BALDESSARINI, R., BAUER, M., BERK, M., CORRELL, Ch., FAGIOLINI, A., FOUNTOLAKIS, K., FRYE, M., GRUNZE, H., KESSING, L., MIKLOWITZ, D., PARKER, G., POST, R., SWANN, A., SUPPES, T., VIETA, E., YOUNG, A., MAJ, M. The clinical characterization of the adult patient with bipolar disorder aimed at personalization of management. *World Psychiatry*. 2022, **21**(3), 364-387. ISSN 1723-8617. DOI: 10.1002/wps.20997. IF 73.300.

FORMÁNEK, T., KRUPCHANKA, D., **MLADÁ, K.**, **WINKLER, P.**, JONES, P. Mortality and life-years lost following subsequent physical comorbidity in people with pre-existing substance use disorders: a national registry-based retrospective cohort study of hospitalised individuals in Czechia. *Lancet Psychiatry*. 2022, **9**(12), 957-968. ISSN 2215-0374. DOI: 10.1016/S2215-0366(22)00335-2. IF 64.300.

PARDIÑAS, AF., SMART, SE., WILLCOCKS, IR., HOLMANS, PA., DENNISON, ChA., LYNHAM, AJ., LEGGE, SE., BAUNE, BT., BIGDELI, TB., CAIRNS, MJ., CORVIN, A., FANOUS, AH., FRANK, J., KELLY, B., MCQUILLIN, A., MELLE, I., MORTENSEN, PB., MOWRY, BJ., PATO, CN., PERIYASAMY, S., **ŠPANIEL, F.** Interaction Testing and Polygenic Risk Scoring to Estimate the Association of Common Genetic Variants with Treatment Resistance in Schizophrenia. *JAMA Psychiatry*. 2022, **79**(3), 260-269. ISSN 2168-622X. DOI: 10.1001/jamapsychiatry.2021.3799. IF 25.800.

SCHOMERUS, G., LEONHARD, A., MANTHEY, J., MORRIS, J., NEUFELD, M., KILIAN, C., SPEERFORCK, S., **WINKLER, P.**, CORRIGAN, P. The stigma of alcohol-related liver disease and its impact on healthcare. *Journal of Hepatology*. 2022, **77**(2), 516-524. ISSN 0168-8278. DOI: 10.1016/j.jhep.2022.04.026. IF 25.700.

KRETSCHMER, J., DAVID, T., DRACINSKY, M., SOCHA, O., JIRAK, D., VIT, M., JUROK, R., **KUCHAR, M.**, CISAROVA, I., POLASEK, M. Paramagnetic encoding of molecules. *Nature Communications*. 2022, **13**(1), „Article Number: 3179“. ISSN 2041-1723. DOI: 10.1038/

s41467-022-30811-9. IF 16.600.

PIRKIS, J., GUNNELL, D., SHIN, S., DEL POZO-BANOS, M., ARYA, V., AGUILAR, P., APPLEBY, L., ARAFAT, S., ARENSMAN, E., AYUSO-MATEOS, J., BALHARA, Y., BANTJES, J., BARAN, A., BEHERA, Ch., BERTOLOTE, J., BORGES, G., BRAY, M., BREČIĆ, P., CAINE, E., CALATI, R., **KASAL, A.**, **WINKLER, P.** Suicide numbers during the first 9-15 months of the COVID-19 pandemic compared with pre-existing trends: An interrupted time series analysis in 33 countries. *EClinicalMedicine*. 2022, **51**(„Article number 101573“), 1-19. ISSN 2589-5370. DOI: 10.1016/j.eclinm.2022.101573. IF 15.100.

KOCUROVÁ, G., **ŘIČNÝ, J.**, OVSEPIAN, SV. Autoantibodies targeting neuronal proteins as biomarkers for neurodegenerative diseases. *Theranostics*. 2022, **12**(7), 3045-3056. ISSN 1838-7640. DOI: 10.7150/tno.72126. IF 12.400.

ERAUSQUIN, JT., TAN, RKJ., UHLICH, M., FRANCIS, JM., KUMAR, N., CAMPBELL, L., ZHANG, W., HLATSHWAKO, TG., KOSANA, P., SHAH, S., BRENNER, EM., REMMERIE, L., MUSSA, A., **KLAPILOVÁ, K.**, MARK, K., PEROTTA, G., GABSTER, A., WOUTERS, E., BURNS, S., HENDRIKS, J., HENSEL, DJ., SHAMU, S., STRIZZI, JM., ESHO, T., MORRONI, Ch., ELEUTERI, S., SAHRIL, N., LOW, WY., **PLÁŠILOVÁ, L.**, LAZDANE, G., MARKS, M., OLUMIDE, A., ABDELHAMED, A., GOMEZ, AL., MICHIELSEN, K., MOREAU, C., TUCKER, JD. The International Sexual Health And Reproductive Health during COVID-19 (I-SHARE) Study: A Multicountry Analysis of Adults from 30 Countries Prior to and During the Initial Coronavirus Disease 2019 Wave. *Clinical Infectious Diseases*. 2022, **75**(1), „E991“-E999“. ISSN 1058-4838. DOI: 10.1093/cid/ciac102. IF 11.800.

RODRIGUEZ, M., **KNÍŽKOVÁ, K.**, **KEŘKOVÁ, B.**, **SIROŇOVÁ, A.**, **ŠUSTOVÁ, P.**, **JONÁŠ, J.**, **ŠPANIEL, F.** The relationships between cognitive reserve, cognitive functioning and quality of life in first-episode schizophrenia spectrum disorders. *Psychiatry Research*. 2022, **310**(„Article Number: 114479“), 1-9. ISSN 0165-1781. DOI: 10.1016/j.psychres.2022.114479. IF 11.300.

MCWHINNEY, SR., BROSCHE, K., CALHOUN, VD., CRESPO-FACORRO, B., CROSSLEY, NA., DANNLOWSKI, U., DICKIE, E., DIETZE, LMF., DONOHUE, G., DU PLESSIS, S., EHRlich, S., EMSLEY, R., **FÜRSTOVÁ, P.**, GLAHN, DC., GONZALEZ- VALDERRAMA, A., GROTEGERD, D., HOLLERAN, L., KIRCHER, TTJ., **KNYTL, P.**, **KOLENIČ, M.**, LENCER, R., NENADIĆ, I., OPEL, N., PFARR, J., RODRIGUE, AL., ROOTES-MURDY, K., ROSS, AJ., SIM, K., **ŠKOCH, A.**, **ŠPANIEL, F.**, STEIN, F., **ŠVANCER, P.**, TORDESILLAS-GUTIÉRREZ, D., UNBURRAGA, J., VÁQUEZ-BOURGON, J., VOINESKOS, A., WALTON, E., WEICKERT, TW., WEICKERT, CS., THOMPSON, PM., VAN ERP, TGM., TURNER, JA.,

HÁJEK, T. Obesity and brain structure in schizophrenia - ENIGMA study in 3021 individuals. *Molecular Psychiatry*. 2022, **27**(9), 3731-3737. ISSN 1359-4184. DOI: 10.1038/s41380-022-01616-5. IF 11.000.

ABE, C., CHING, C., LIBERG, B., LEBEDEV, A., AGARTZ, I., AKUDJEDU, T., **ALDA, M.**, ALNAES, D., ALONSO-LANA, S., BENEDETTI, F., BERK, M., BOEN, E., BONNIN, C., BREUER, F., BROSCHE, K., BROUWER, R., CANALES-RODRIGUEZ, E., CANNON, D., CHYE, Y., DAHL, A., DANDASH, O., DANNLOWSKI, U., DOHM, K., ELVSASHAGEN, T., FISCH, L., FULLERTON, J., GOIKOLEA, J., GROTEGERD, D., HAATVEIT, B., HAHN, T., **HÁJEK, T.** Longitudinal Structural Brain Changes in Bipolar Disorder: A Multicenter Neuroimaging Study of 1232 Individuals by the ENIGMA Bipolar Disorder Working Group. *Biological Psychiatry*. 2022, **91**(6), 582-592. ISSN 0006-3223. DOI: 10.1016/j.biopsych.2021.09.008. IF 10.600.

MULLINS, N., KANG, J., CAMPOS, AI., COLEMAN, JR., EDWARDS, AC., GALFALVY, H., LEVEY, DF., LORI, A., SHABALIN, A., STARNAWSKA, A., SU, M., WATSON, HJ., ADAMS, M., AWASTHI, S., GANDAL, M., HAFFERTY, JD., HISHIMOTO, A., KIM, M., OKAZAKI, S., OTSUKA, I., **ALDA, M.** Dissecting the Shared Genetic Architecture of Suicide Attempt, Psychiatric Disorders, and Known Risk Factors. *Biological Psychiatry*. 2022, **91**(3), 313-327. ISSN 0006-3223. DOI: 10.1016/j.biopsych.2021.05.029. IF 10.600.

PATEL, Y., SHIN, J., ABÉ, Ch., AGARTZ, I., ALLOZA, C., ALNÆS, D., AMBROGI, S., ANTONUCCI, LA., ARANGO, C., AROLT, A., AUZIAS, G., AYESA-ARRIOLA, R., BANAJ, N., BANASCHEWSKI, T., BANDEIRA, C., BAŞGÖZE, Z., CUPERTINO, RB., BAU, CH., BAUER, J., BAUMEISTER, S., **ŠKOCH, A.**, **ŠPANIEL, F.**, **TOMEČEK, D.** Virtual Ontogeny of Cortical Growth Preceding Mental Illness. *Biological Psychiatry*. 2022, **92**(4), 299-313. ISSN 0006-3223. DOI: 10.1016/j.biopsych.2022.02.959. IF 10.600.

BLOKLAND, GAM., GROVE, J., CHEN, CY., COTSAPAS, C., TOBET, S., HANDA, R., ST CLAIR, D., LENCZ, T., MOWRY, BJ., PERIYASAMY, S., CAIRNS, MJ., TOONEY, PA., WU, JQ., KELLY, B., KIROV, G., SULLIVAN, PF., CORVIN, A., RILEY, BP., ESKO, T., **ALDA, M.** Sex-Dependent Shared and Nonshared Genetic Architecture Across Mood and Psychotic Disorders. *Biological Psychiatry*. 2022, **91**(1), 102-117. ISSN 0006-3223. DOI: 10.1016/j.biopsych.2021.02.972. IF 10.600.

CEARNS, M., AMARE, AT., SCHUBERT, KO., THALAMUTHU, A., FRANK, J., STREIT, F., ADLI, M., AKULA, N., AKIYAMA, K., ARDAU, R., ARIAS, B., AUBRY, JM., BACKLUND, L., BHATTACHARJEE, AK., BELLIVIER, F., BENABARRE, A., BENGESSER, S., BIERNACKA, JM., BIRNE, A., BRICHANT-PETITJEAN, C., **NOVÁK, T.**, **STOPKOVÁ, P.** Using polygenic scores and clinical data for bipolar disorder patient

stratification and lithium response prediction: machine learning approach. *British Journal of Psychiatry*. 2022, **220**(4), 219-228. ISSN 0007-1250. DOI: 10.1192/bjp.2022.28. IF 10.500.

GOOL, JK., ZHANG, Z., OEI, MSS., MATHIAS, S., DAUVILLIERS, Y., MAYER, G., PLAZZI, G., DEL RIO-VILLEGAS, R., CANO, JS., ŠONKA, K., PARTINEN, M., OVEREEM, S., PERAITA-ADRADOS, R., HEINZER, R., MARTINS DA SILVA, A., HÖGL, B., WIERZBICKA, A., HEIDBREDE, A., FEKETEVA, E., MANCONI, M., **BUŠKOVÁ, J.**, CANELLAS, F., BASSETTI, CL., BARATEAU, L., PIZZA, F., SCHMIDT, MH., FRONCZEK, R., KHATAMI, R., LAMMERS, GJ. Data-Driven Phenotyping of Central Disorders of Hypersomnolence With Unsupervised Clustering. *Neurology*. 2022, **98**(23), „E2387”-„E2400”. ISSN 0028-3878. DOI: 10.1212/WNL.0000000000200519. IF 9.900.

ŠKOCH, A., REHÁK BUČKOVÁ, B., MAREŠ, J., TINTĚRA, J., SANDA, P., JAJCAY, L., HORÁČEK, J., ŠPANIEL, F., HLINKA, J. Human brain structural connectivity matrices-ready for modelling. *Scientific Data*. 2022, **9**(1), „Article number: 486”. ISSN 2052-4463. DOI: 10.1038/s41597-022-01596-9. IF 9.800.

ROJNIC KUZMAN, M., SLADE, M., PUSCHNER, B., SCANFERLA, E., BAJIC, Z., COURTET, P., SAMOCHOWIEC, J., ARANGO, C., VAHIP, S., TAUBE, M., FALKAI, P., DOM, G., IZAKOVA, L., CARPINIELLO, B., BELLANI, B., FIORILLO, A., SKUGAREVSKY, O., MIHALJEVIC-PELES, A., TELLES-CORREIA, D., NOVAIS, F., **MOHR, P.**, WANCATA, J., HULTÉN, M., CHKONIA, E., BALAZS, J., BEEZHOLD, J., LIEN, L., MIHAJLOVIC, G., DELIC, M., STOPPE, G., RACETOVIC, G., BABIC, D., MAZALIAUSKIENE, R., COZMAN, D., HJERRILD, S., CHIHAI, J., FLANNERY, W., MELARTIN, T., MARUTA, N., SOGHOYAN, A., GORWOOD, P. Clinical decision-making style preferences of European psychiatrists: Results from the Ambassadors survey in 38 countries. *European Psychiatry*. 2022, **65**(1), 1-11. ISSN 0924-9338. DOI: 10.1192/j.eurpsy.2022.2330. IF 7.800.

KLÍROVÁ, M., LASKOV, O., RENKA, J., BRUNOVSKÝ, M., NOVÁK, T. An rTMS-induced seizure during low frequency repetitive transcranial magnetic stimulation with a double-cone coil for spasticity: A case report. *Brain Stimulation*. 2022, **15**(5), 1120-1121. ISSN 1935-861X. DOI: 10.1016/j.brs.2022.08.004. IF 7.700.

ŠTEFKOVÁ-MAZUCHOVÁ, K., DANDA, H., DEHAEN, W., JURÁSEK, B., ŠÍCHOVÁ, K., PINTEROVÁ-LECA, N., MAZUCH, V., HRČKA KRAUSOVÁ, B., KYŠILOV, B., SMEJKALOVÁ, T., VYKLIČKÝ, L., KOHOUT, M., HÁJKOVÁ, K., SVOZIL, D., HORSLEY, RR., KUCHAR, M., PÁLENIČEK, T. Pharmacokinetic, pharmacodynamic, and behavioural studies of deschloroketamine (DCK) in Wistar rats. *British Journal of Pharmacology*. 2022, **179**(1), 65-83. ISSN 0007-1188. DOI: 10.1111/

bph.15680. IF 7.300.

ČERMÁKOVÁ, P., ANDRÝSKOVÁ, L., BRÁZDIL, M., NAREČKOVÁ, K. Socioeconomic deprivation in early life and symptoms of depression and anxiety in young adulthood: mediating role of hippocampal connectivity. *Psychological Medicine*. 2022, **52**(13), 2671-2680. ISSN 0033-2917. DOI: 10.1017/S0033291720004754. IF 6.900.

CSAJBÓK, Z., ŠTĚRBOVÁ, Z., JONASON, PK., **ČERMÁKOVÁ, P., DÓKA, Á., HAVLÍČEK, J.** Variation in depressive symptom trajectories in a large sample of couples. *Translational Psychiatry*. 2022, **12**(1), „Article number 206”. ISSN 2158-3188. DOI: 10.1038/s41398-022-01950-w. IF 6.800.

CAVANNA, F., MULLER, S., DE LA FUENTE, LA., ZAMBERLAN, F., PALMUCCI, M., JANECKOVA, L., **KUCHAR, M., PALLAVICINI, C., TAGLIAZUCCHI, E.** Microdosing with psilocybin mushrooms: a double-blind placebo-controlled study. *Translational Psychiatry*. 2022, **12**(1), „Article Number: 307”. ISSN 2158-3188. DOI: 10.1038/s41398-022-02039-0. IF 6.800.

CSAJBOK, Z., SIEBER, S., CULLATI, S., **ČERMÁKOVÁ, P., CHEVAL, B.** Physical activity partly mediates the association between cognitive function and depressive symptoms. *Translational Psychiatry*. 2022, **12**(1), „Article Number: 414”. ISSN 2158-3188. DOI: 10.1038/s41398-022-02191-7. IF 6.800.

TOBA-OLUBOKA, T., **VOCHOSKOVÁ, K., HÁJEK, T.** Are the antidepressant effects of insulin-sensitizing medications related to improvements in metabolic markers?. *Translational Psychiatry*. 2022, **12**(1), „Article Number: 469”. ISSN 2158-3188. DOI: 10.1038/s41398-022-02234-z. IF 6.800.

MACHÁČEK, T., LEONTOVÝČ, R., ŠMÍDOVÁ, B., MAJER, M., VONDRÁČEK, O., **VOJTĚCHOVÁ, I., PETRÁSEK, T., HORÁK, P.** Mechanisms of the host immune response and helminth-induced pathology during *Trichobilharzia regenti* (Schistosomatidae) neuroinvasion in mice. *PLoS Pathogens*. 2022, **18**(2), „e1010302”. ISSN 1553-7366. DOI: 10.1371/journal.ppat.1010302. IF 6.700.

JŮZA, R., VOJTĚCHOVÁ, I., MAZUCHOVÁ, K., DEHAEN, W., PETRÁSEK, T., PRCHAL, L., KOBŘILOVÁ, T., JANOUSEK, J., VLČEK, P., MEZEIOVÁ, E., SVOZIL, D., ZDAROVÁ KARASOVÁ, J., PEJCHAL, J., STARK, H., SÁTALA, G., BOJARSKI, AJ., KUBACKA, M., MOGILSKI, S., RANDAKOVÁ, A., MUSILEK, K., SOUKUP, O., **KORÁBEČNÝ, J. Novel D2/5-HT receptor modulators related to cariprazine with potential implication to schizophrenia treatment. *European Journal of***

Medicinal Chemistry. 2022, **232**(„Article Number: 114193”), 1-20. ISSN 0223-5234. DOI: 10.1016/j.ejmech.2022.114193. IF 6.700.

VOJTĚCHOVÁ, I., MACHACEK, T., KRIŠTOFIKOVÁ, Z., STUHLÍK, A., PETRÁSEK, T. Infectious origin of Alzheimer’s disease: Amyloid beta as a component of brain antimicrobial immunity. *PLoS Pathogens*. 2022, **18**(11), „e1010929”. ISSN 1553-7366. DOI: 10.1371/journal.ppat.1010929. IF 6.700.

SOLMI, M., ESTRADÉ, A., THOMPSON, T., AGORASTOS, A., RADUA, J., CORTESE, S., DRAGIOTI, E., LEISCH, F., VANCAMPFORT, D., THYGESEN, LC., ASCHAUER, H., SCHLOEGELHOFER, M., AKIMOVA, E., SCHNEEBERGER, A., HUBER, ChG., HASLER, G., CONUS, P., CUÉNOD, KQD., VON KÄNEL, R., ARRONDO, G., FUSAR-POLI, P., GORWOOD, P., LLORCA, P., KREBS, M., SCANFERLA, E., KISHIMOTO, T., RABBANI, G., SKONIECZNA-ŽYDECKA, K., BRAMBILLA, P., FAVARO, A., **MANKOVÁ, D., FÁRKOVÁ, E., JANKŮ, K.** The collaborative outcomes study on health and functioning during infection times in adults (COH-FIT-Adults): Design and methods of an international online survey targeting physical and mental health effects of the COVID-19 pandemic. *Journal of Affective Disorders*. 2022, **299**(February), 393-407. ISSN 0165-0327. DOI: 10.1016/j.jad.2021.07.048. IF 6.600.

SOLMI, M., ESTRADÉ, A., THOMPSON, T., AGORASTOS, A., RADUA, J., CORTESE, S., DRAGIOTI, E., LEISCH, F., VANCAMPFORT, D., THYGESEN, LC., ASCHAUER, H., SCHLOEGELHOFER, M., AKIMOVA, E., SCHNEEBERGER, A., HUBER, ChG., HASLER, G., CONUS, P., CUÉNOD, KQD., VON KÄNEL, R., ARRONDO, G., FUSAR-POLI, P., GORWOOD, P., LLORCA, P., KREBS, M., SCANFERLA, E., KISHIMOTO, T., RABBANI, G., SKONIECZNA- ŽYDECKA, K., BRAMBILLA, P., FAVARO, A., **MANKOVÁ, D., FÁRKOVÁ, E., JANKŮ, K.** Physical and mental health impact of COVID-19 on children, adolescents, and their families: The Collaborative Outcomes study on Health and Functioning during Infection Times - Children and Adolescents (COH-FIT-C. *Journal of Affective Disorders*. 2022, **299**(February), 367-376. ISSN 0165-0327. DOI: 10.1016/j.jad.2021.09.090. IF 6.600.

ORTIZ, A., BRADLER, K., MOORTI, P., MACLEAN, S., ISHRAT HUSAIN, M., SANCHES, M., GOLDSTEIN, B., **ALDA, M., MULSANT, B.** Increased sympathetic tone is associated with illness burden in bipolar disorder. *Journal of Affective Disorders*. 2022, **297**(January), 471-476. ISSN 0165-0327. DOI: 10.1016/j.jad.2021.10.089. IF 6.600.

ZSIDO, AN., COELHO, CM., **POLÁK, J.** Nature relatedness: A protective factor for snake and spider fears and phobias. *People and Nature*. 2022, **4**(3), 669-682. ISSN 2575-8314. DOI: 10.1002/pan3.10303. IF 6.100.

VĚCHETOVÁ, G., NIKOLAI, T., SLOVAK, M., FOREJTOVA, Z., VRANKA, M., STRAKOVA, E., TEODORO, T., RUZICKA, E., EDWARDS, M., SERRANOVA, T. Attention impairment in motor functional neurological disorders: a neuropsychological study. *Journal of Neurology*. 2022, **269**(11), 5981-5990. ISSN 0340-5354. DOI: 10.1007/s00415-022-11211-x. IF 6.000.

UTTL, L., HLOŽEK, T., MAREŠ, P., PÁLENIČEK, T., KUBOVÁ, H. Anticonvulsive effects and pharmacokinetic profile of cannabidiol (Cbd) in the pentylenetetrazol (ptz) or n-methyl-d-aspartate (nmda) models of seizures in infantile rats. *International Journal of Molecular Sciences*. 2022, **23**(1), „Article Number: 94”. ISSN 1661-6596. DOI: 10.3390/ijms23010094. IF 5.600.

FÁBERA, P., **UTTL, L., KUBOVÁ, H., TSENOV, G., MAREŠ, P.** Adenosine Kinase Isoforms in the Developing Rat Hippocampus after LiCl/Pilocarpine Status Epilepticus. *International Journal of Molecular Sciences*. 2022, **23**(5), „Article number: 2510”. ISSN 1661-6596. DOI: 10.3390/ijms23052510. IF 5.600.

JURÁSEK, B., RIMPELOVA, S., BABOR, M., CEJKA, J., BARTUNEK, V., KUCHAR, M. Intriguing Cytotoxicity of the Street Dissociative Anesthetic Methoxphenidine: Unexpected Impurities Spotted. *International Journal of Molecular Sciences*. 2022, **23**(4), „Article Number: 2083”. ISSN 1661-6596. DOI: 10.3390/ijms23042083. IF 5.600.

QUINTANA, GR., MAC CIONNAITH, CE., **PFAUS, JG.** Behavioral, Neural, and Molecular Mechanisms of Conditioned Mate Preference: The Role of Opioids and First Experiences of Sexual Reward. *International Journal of Molecular Sciences*. 2022, **23**(16), „Article Number: 8928”. ISSN 1661-6596. DOI: 10.3390/ijms23168928. IF 5.600.

REININGHAUS, EZ., MANCHIA, M., DALKNER, N., BONKAT, N., SQUASSINA, A., HODL, I., VIETA, E., REIF, A., **HÁJEK, T., LANDEN, M., CORRELL, ChU., SCOTT, J., ETAIN, B., RIETSCHER, M., BERGINK, V., MARTINEZ-CENGOTITABENGOA, M., KESSING, LV., FAGIOLINI, A., FAGIOLINI, A., BAUER, M., GOODWIN, G., GONZALEZ-PINTO, A., KUPKA, RW., SCHULZE, TG., LAGERBERG, TV.** Outcomes associated with different vaccines in individuals with bipolar disorder and impact on the current COVID-19 pandemic- a systematic review. *European Neuropsychopharmacology*. 2022, **54**(January), 90-99. ISSN 0924-977X. DOI: 10.1016/j.euroneuro.2021.09.001. IF 5.600.

GOTVALDOVÁ, K., BOROVIČKA, J., HÁJKOVÁ, K., CIHLÁŘOVÁ, P., ROCKEFELLER, A., KUCHAR, M. Extensive Collection of Psychotropic Mushrooms with Determination of Their Tryptamine Alkaloids. *International Journal of Molecular Sciences*. 2022, **23**(22), „Article

Number: 14068". ISSN 1661-6596. DOI: 10.3390/ijms232214068. IF 5.600.

MCWHINNEY, SR., ABÉ, Ch., ALDA, M., BENEDETTI, F., BØEN, E., DEL MAR BONNIN, C., BORGGERS, T., BROSCHE, K., CANALES-RODRÍGUEZ, E.J., CANNON, DM., DANNLOWSKI, U., DIAZ-ZULUAGA, AM., DIETZE, L., ELVSÅSHAGEN, T., EYLER, LT., FULLERTON, JM., GOIKOLEA, JM., GOLTERMANN, J., GROTEGERD, D., HAARMAN, BCM., HAHN, T., HOWELLS, FM., INGVAR, M., KIRCHER, TTJ., KRUG, A., KUPLIČKI, RT., LANDÉN, M., LEMKE, H., LIBERG, B., LOPEZ-JARAMILLO, C., MALT, UF., MARTYN, FM., MAZZA, E., MCDONALD, C., MCPHILEMY, G., MEIER, S., MEINERT, S., MELLER, T., MELLONI, EMT., MITCHELL, PB., NABULSI, L., NENADIC, I., OPEL, N., OPHOFF, RA., OVERS, BJ., PFARR, J., PINEDA-ZAPATA, JA., POMAROL-CLOTET, E., RADUÁ, J., REPPLE, J., RICHTER, M., RINGWALD, KG., ROBERTS, G., ROSS, A., SALVADOR, R., SAVITZ, J., SCHMITT, S., SCHOFIELD, PR., SIM, K., STEIN, DJ., STEIN, F., TEMMINGH, HS., THIEL, K., THOMOPOULOS, SI., VAN HAREN, NEM., VAN GESTEL, H., VARGAS, C., VIETA, E., VREEKER, A., WALTEIMATE, L., YATHAM, LN., CHING, ChRK., ANDREASSEN, OA., THOMPSON, PM., **HÁJEK, T.** Diagnosis of bipolar disorders and body mass index predict clustering based on similarities in cortical thickness-ENIGMA study in 2436 individuals. *Bipolar Disorders*. 2022, **24**(5), 509-520. ISSN 1398-5647. DOI: 10.1111/bdi.13172. IF 5.400.

ADÁMEK, P., LANGOVÁ, V., HORÁČEK, J. Early-stage visual perception impairment in schizophrenia, bottom-up and back again. *NPJ Schizophrenia*. 2022, **8**(1), „Article Number: 27“. ISSN 2334-265X. DOI: 10.1038/s41537-022-00237-9. IF 5.400.

ANMELLA, G., FAURHOLT-JEPSEN, M., HIDALGO-MAZZEII, D., RADUA, J., PASSOS, IC., KAPCZINSKI, F., MINUZZI, L., ALDA, M., MEIER, S., **HÁJEK, T.**, BALLESTER, P., BIRMAHER, B., HAFEMAN, D., GOLDSTEIN, T., BRIETZKE, E., DUFFY, A., HAARMAN, B., LÓPEZ-JARAMILLO, C., YATHAM, LN., LAM, RW., ISOMETSA, E., MANSUR, R., MCINTYRE, RS., MWANGI, B., VIETA, E., KESSING, LV. Smartphone-based interventions in bipolar disorder: Systematic review and meta-analyses of efficacy. A position paper from the International Society for Bipolar Disorders (ISBD) Big Data Task Force. *Bipolar Disorders*. 2022, **24**(6), 580-614. ISSN 1398-5647. DOI: 10.1111/bdi.13243. IF 5.400.

WOLFOVÁ, K., WU, D., WEISS, J., ČERMÁKOVÁ, P., KOHLER, H., SKIRBEKK, VF., STERN, Y., GEMMILL, A., TOM, SE. Sons and parental cognition in mid-life and older adulthood. *Journal of Psychiatric Research*. 2022, **156**(December), 284-290. ISSN 0022-3956. DOI:

10.1016/j.jpsychires.2022.10.026. IF 5.250.

GRYGAROVÁ, D., ADÁMEK, P., JURÍČKOVÁ, V., HORÁČEK, J., BAKŠTEIN, E., FAJNEROVÁ, I., KESNER, L. Impact of a Long Lockdown on Mental Health and the Role of Media Use: Web-Based Survey Study. *JMIR Mental Health*. 2022, **9**(6), „Article Number: 36050“. ISSN 2368-7959. DOI: 10.2196/36050. IF 5.200.

Výsledky dle RIV

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
J – článek v odborném periodiku	164	180	215	174	183	161
C – kapitola v odborné knize	24	6	14	5	0	3
D – stať ve sborníku	11	11	11	5	3	1
B – odborná kniha	3	2	1	1	2	2
R – software	3	2	1	1	2	2
N – metodika	1	0	0	10	0	0
P – Patent	0	0	1	0	0	0
G – Technicky realizované výsledky	0	1	1	0	2	1

Články v časopisech s IF (Jimp)

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
počet článků	120	129	140	128	160	138
IF (celkem)	306,081	439,668	412,956	434,684	767,84	1115,5

Paper of the season

Od roku 2021 vyhlašujeme cenu za nejlepší publikaci autorů NUDZ. Podmínky: první nebo korespondující autor/ka je z NUDZ, první/hlavní afiliace je k NUDZ, publikace je v časopise z prvního kvartilu v některé z kategorií spadající do zaměření NUDZ dle Web of Science. Původní práce mají přednost před přehledovými. Na výběru nejlepší práce se podílejí oslovení zahraniční experti a členové Ředitelského klubu.

Winter 2021/2022:

Juza R, Vojtechova I et al. Novel D2/5-HT receptor modulators related to cariprazine with potential implication to schizophrenia treatment. *Eur J Med Chem*. 2022;232:114193 IF 6.514, AIS 0.876, Q1 (P95) CHEMISTRY, MEDICINAL

Spring 2022:

Hlinka J, et al. The intra-session reliability of functional connectivity during naturalistic viewing conditions. *Psychophysiology*. 2022; 59(10):e14075

IF 4.348, AIS 1.380, Q1 (P 77) PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL

Summer 2022:

Škoch A, et al. Human brain structural connectivity matrices-ready for modelling. *Sci Data*. 2022; 9(1):486 IF 8.501, AIS 3.515, Q1, (P 91) MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Autumn 2022:

Formánek T, et al. Mortality and life-years lost following subsequent physical comorbidity in people with pre-existing substance use disorders: a national registry-based retrospective cohort study of hospitalised individuals in Czechia. *Lancet Psychiatry*. 2022 Dec 9 IF 77.056; AIS 15.448; Q1 (P 99) PSYCHIATRY

Mezinárodní spolupráce

33 zemí	Konsorcium I-SHARE
Argentina	University of Buenos Aires
Austrálie	Woolcock Institute of Medical Research, University of Sydney
Belgie	The Institute for Family and Sexuality Studies, Department of Neurosciences, School of Medicine, KU Leuven, Belgie;
Dánsko	Department of Drug Design and Pharmacology Universitetspark 2, University of Copenhagen, Copenhagen University of Cambridge, Aarhus University
Finsko	Population Research Institute of the Family Federation of Finland, Helsinki Protect Children (Suojellaan Lapsia ry.)
Francie	Université Claude Bernard, the Lyon Neuroscience Research Center (CRNL)
Holandsko	Cognitive Psychology, Leiden University, Leiden
Itálie	Dept. Science, Roma Tre University, Řím European Commission (DG JUST), PERSEO SpA Impresa Sociale, Paradigma - Ricerca & Psicologia della Comunità Karolinska Institute, University of Pavia, EU funding programme Horizon 2020 Scientific Institute San Raffaele, Neurology-Sleep Medicine Center
Izrael	Abraham Zangen's lab, Department of Life Sciences, Ben-Gurion University of the Negev, Beer Sheva, Weizmann Institute of Science, Bar-Ilan University, National Institute of Advanced Industrial Science Technology, National Institute on Drug Abuse
Japonsko	Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation
Kanada	the Sexual Behaviors Clinic Royal Ottawa Mental Health Centre, Ottawa McGill University, Montreal
Kolumbie	Universidad del Magdalena
Litva	Institute of Biosciences, Vilnius University
Německo	Institute of Public Health, Riga Stradins University, Riga University Medical Center Göttingen/ Dept. of Neurology Universitätsklinikum Freiburg Medizinische Hochschule Hannover Department of Psychiatry and Psychotherapy, Universitätsklinikum Erlangen

	Institute of Psychopharmacology Central Institute of Mental Health (ZI) University of Heidelberg, Mannheim
	Zentrum für Psychosoziale Medizin; Institut für Sexualforschung, Sexualmedizin und Forensische Psychiatrie; Hamburg
	Institut pro sexuologii a sexuální medicíně na Charité - Universitätsmedizin v německém Berlíně
	TECHNISCHE UNIVERSITÄT BERLIN, Quality and Usability Lab,
	Universität zu Lübeck, Lübeck
	Universität zu Tübingen, Tübingen
	Department of Psychotherapy and Psychiatry, University Clinic, Freiburg
	European Commission (DG JUST), Landschaftsverband Westfalen-Lippe
	Max Planck Institute for Human Cognitive and Brain Sciences
	Charité - Universitätsmedizin Berlin
	Medizinische Hochschule Hannover
	Institut für Sexualwissenschaft und Sexualmedizin, Charité - Universitätsmedizin Berlin
	Arbeitsbereich Klinische Psychologie und Sexualmedizin an der Medizinischen Hochschule Hannover
Holandsko	Cognitive Psychology, Leiden University, Leiden University of Amsterdam Department of Health Sciences, Vrije Universiteit Amsterdam Dutch Centre of Expertise on Sexual and Reproductive Health and Rights; Rutgers, Utrecht
Norsko	Chiron AS, Trondheim Department of Health Promotion and Development, UNIVERSITY OF BERGEN Norwegian Institute of Public Health
Portugalsko	UNIVERSIDADE DE TRAS-OS-MONTES E ALTO DOURO, Department of Education and Psychology Centre for Psychology at University of Porto, Faculty of Psychology and Education Sciences, Porto, Portugal
Rakousko	The Austrian National Public Health Institute (Gesundheit Österreich GmbH, GÖG), European Commission (EU Health Programme)
Řecko	Dept of Biology, University of Crete, Heraklio
Slovensko	Akadémia policajneho zboru v Bratislave Medzinárodné virtuálne laboratórium fyziky progresívnych materiálov - PhysNet
Španělsko	UNIVERSITAT JAUME I DE CASTELLON, Personality, Assessment and Psychological Treatments

Švédsko	UNIVERSITAT INTERNACIONAL DE CATALUNYA, Faculty of Medicine and Health Sciences, School of Medicine
	ANOVA, Karolinska University Hospital, Stockholm
	Department of Clinical Neuroscience, Karolinska Institutet;(FoUUI-SE), Rahm research group, Sweden
Švýcarsko	Translational Neuromodeling Unit, University of Zurich & ETH Zurich, Zurich, CH
	World Health Organization, Department of Mental Health and Substance Use
USA	University in Geneva, Univerzita della Svizzera italiana
	California Institute of Integral Studies, San Francisco, California
	Polaris Insight Center
	Moore Center for the Prevention of Child Sexual Abuse, Johns Hopkins Bloomberg School of Public Health, Baltimore.
	University of California, Irvine
	USC University of Southern California
Velká Británie	Institute of Psychological Medicine and clinical Neuroscience MRC Centre for Neuropsychiatric Genetics and Genomics Cardiff University School of Medicine, Cardiff
	Imperial College London
	Lucy Faithfull Foundation
	Stop It Now!
	Stop So
	University of Cambridge
	King's College London
	Compass Pathways



MUDr. Tomáš Novák, Ph.D.
náměstek pro vědu a vzdělávání

VZDĚLÁVÁNÍ

Vzdělávání se zaměřením na neurovědní obory je další významnou činností organizace. NUDZ poskytuje a zajišťuje jak vzdělávání pregraduální, postgraduální i specializační, tak vzdělávání cílené na soustavné rozvíjení znalostí a dovedností našich výzkumných pracovníků, ale nezapomíná ani na akce určené pro širokou odbornou veřejnost. V NUDZ působí řada kvalitních pedagogů a školitelů, kteří jsou zárukou vysoké úrovně výuky a vzdělávání a zvaní jsou též odborníci domácí i zahraniční, kteří přinášejí zajímavá témata a novinky z oblasti neurověd. V oblasti vzdělávání je nutno vyzdvihnout dlouholetou a úzkou spolupráci s Univerzitou Karlovou v Praze, především pak s její 3. lékařskou fakultou.

Pregraduální studium

NUDZ zajišťuje jako Klinika psychiatrie a lékařské psychologie výuku psychiatrie pro magisterské (všeobecné lékařství) a bakalářské (fyzi- oterapie, ošetřovatelství a dentální hygiena) studijní programy 3. LF Univerzity Karlovy. Výuka psychiatrie v magisterském programu probíhá v českém a anglické jazyce a je rozdělena do dvou částí, které probíhají v rámci modulů Neurobehaviorální vědy I a Neurobehaviorální vědy II. Vedle povinné výuky nabízíme i řadu volitelných předmětů se vztahem k psychiatrii. V roce 2022 byla významně rozšířena nabídka volitelných předmětů ze sedmi v roce 2021 na patnáct. Mimo pravidelnou výuku využívají pregraduální studenti i možnosti praktických stáží na klinice či v laboratořích NUDZ.

Počet studentů pregraduálního studia

	Výuka v češtině	Výuka v angličtině
Neurobehaviorální vědy I	213	53
Neurobehaviorální vědy II	191	57
Bakalářské programy	100	0
Erasmus +	0	8
Volitelné předměty	>500*	52

* číslo je orientační, účast je možná i pro studenty mimo 3. LF

Přednosta

- prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D.

Zástupce pro vědeckou činnost

- MUDr. Martin Brunovský, Ph.D.

Zástupce pro vzdělávací činnost

- MUDr. Tomáš Novák, Ph.D.

Profesor

- prof. MUDr. Lucie Bankovská Motlová, Ph.D.
- prof. MUDr. Cyril Höschl, DrSc.
- prof. PhDr. Jiří Kožený, CSc.
- prof. MUDr. Pavel Mohr, Ph.D.

Docent

- doc. MUDr. Martin Bareš, Ph.D.
- doc. MUDr. Jitka Bušková, Ph.D.
- doc. MUDr. Michal Goetz, Ph.D.
- doc. MUDr. Monika Klířová, Ph.D.

Doktorské studium

Jednou z hlavních priorit NUDZ je poskytovat co nejlepší podmínky pro výchovu nové generace výzkumníků, kteří svou kariéru obvykle zahajují jako studenti doktorského studia. V NUDZ působí řada školitelů a školitelů-konzultantů, kteří jsou garancí vysoké odborné úrovně postgraduálního vzdělávání a jeho úspěšného ukončení. V roce 2022 zde alespoň část svého doktorského studia absolvovalo více než 100 studentů v doktorských programech neurovědy, klinická psychologie, psychiatrie a dalších.

Specializační vzdělávání

NUDZ je akreditovaným pracovištěm pro specializační přípravu lékařů v oboru psychiatrie a psychologů v oboru klinická psychologie. Vedle praktické přípravy formou stáží na klinice NUDZ je Klinika psychiatrie akreditovaná pro vzdělávání v základním kmeni psychiatrickém i vzdělávání po kmeni.

Prof. MUDr. Cyril Höschl, DrSc., FRCPsych, prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., FCMA a prof. MUDr. Pavel Mohr, Ph.D., jsou schválení zkoušející pro atestační zkoušku z oboru psychiatrie a MUDr. Pavla Stopková, Ph.D., pro atestační zkoušku z oboru dětská a dorostová psychiatrie.

Další vzdělávání

NUDZ se snaží všem zaměstnancům poskytovat maximální zázemí pro jejich profesní a osobní rozvoj. Podporujeme zaměstnance na všech úrovních jejich profesní dráhy a motivujeme je k dalšímu sebevzdělávání. Snažíme se jim nabídnout vzdělávání v oblastech, které přispějí k rozvoji v jejich odbornosti a/nebo na jejich aktuální pracovní pozici. V roce 2022 proběhlo 16 seminářů a přednášek, které organizovaly jednotlivé výzkumné programy a pokračovaly vzdělávací programy pro výzkumníky v rámci HRS4R (The Human Resources Strategy for Researchers). Za všechny uvedme mentorigový program pro mladé výzkumníky nebo kurz statistických metod a metodologické semináře.



prof. MUDr. Pavel Mohr, Ph.D.
náměstek pro léčebnou péči

LÉČEBNÁ PÉČE

Klinika NUDZ je primárně jednooborovou (psychiatrickou) nemocnicí, smluvní léčebnou a diagnostickou péči však poskytujeme i v dalších oborech, jako je neurologie, klinická psychologie, radiologie. Kromě léčebné péče se klinika podílí na výuce, je výukovou základnou (Klinika psychiatrie a lékařské psychologie 3. LF UK v Praze) a podílí se na výzkumech ostatních výzkumných programů NUDZ. Klinika poskytuje postgraduální a specializační výuku lékařů a psychologů, včetně rezidenčního programu v psychiatrii pro absolventy lékařských fakult.

Základní lůžkový fond (55 psychiatrických lůžek na 3 odděleních) je doplněn lůžky na Oddělení spánkové medicíny, která slouží ke specializovaným polysomnografickým vyšetřením. Zdravotní péče lůžková, ambulantní a stacionární pokrývá široké spektrum nejzávažnějších duševních poruch a má přímou návaznost na probíhající výzkumné programy: psychotické poruchy (časná stadia psychóz, farmakorezistentní schizofrenie), afektivní poruchy (deprese a bipolární porucha), úzkostné poruchy (obsedantně kompulzivní porucha, panická porucha, agorafobie aj.), spánkové poruchy. Kromě akutní lůžkové péče poskytujeme v indikovaných případech i péči následnou.

V diagnostice využíváme jak neurovizuální (magnetická rezonance) a elektrofyziologické (elektroencefalografie, polysomnografie) metody, tak i metody klinické psychologie. Ambulantní část pokrývá jednak všeobecnou psychiatrickou péči, neurologickou a psychologickou péči, rehabilitaci a dále také nabízí péči ve specializovaných ambulancích pro gravidní a kojící, bipolární poruchu, časné fáze psychotických poruch, afektivní poruchy, ADHD v dospělosti. Ambulance perinatální psychiatrie diagnostikuje a pomáhá matkám s depresivními a úzkostnými příznaky v období bezprostředně před a po porodu, oddělení neurostimulačních metod umožňuje terapii neuropsychiatrických poruch pomocí repetitivní magnetické stimulace. V roce 2022 zahájila provoz pedopsychiatrická ambulance pro dětské a adolescentní pacienty, což je první krok k plánovanému otevření lůžkového oddělení pro děti a dorost.

Organizační schéma



Lůžková péče

	Oddělení 1, 2, 3	Oddělení spánkové medicíny	Oddělení následné péče
Celková čistá úhrada za hospitalizace	73 083 163,42 Kč	6 995 671,06 Kč	4 389 734,14 Kč
Počet případů hospitalizací	462	829	124
Celkový Case mix	1371,696	149,745	
Case mix Index (průměrná nákladovost případu hospitalizace)	2,969	0,181	
Průměrný počet vykázaných bodů za výkony na případ	57574,03	7465,35	

Denní stacionáře

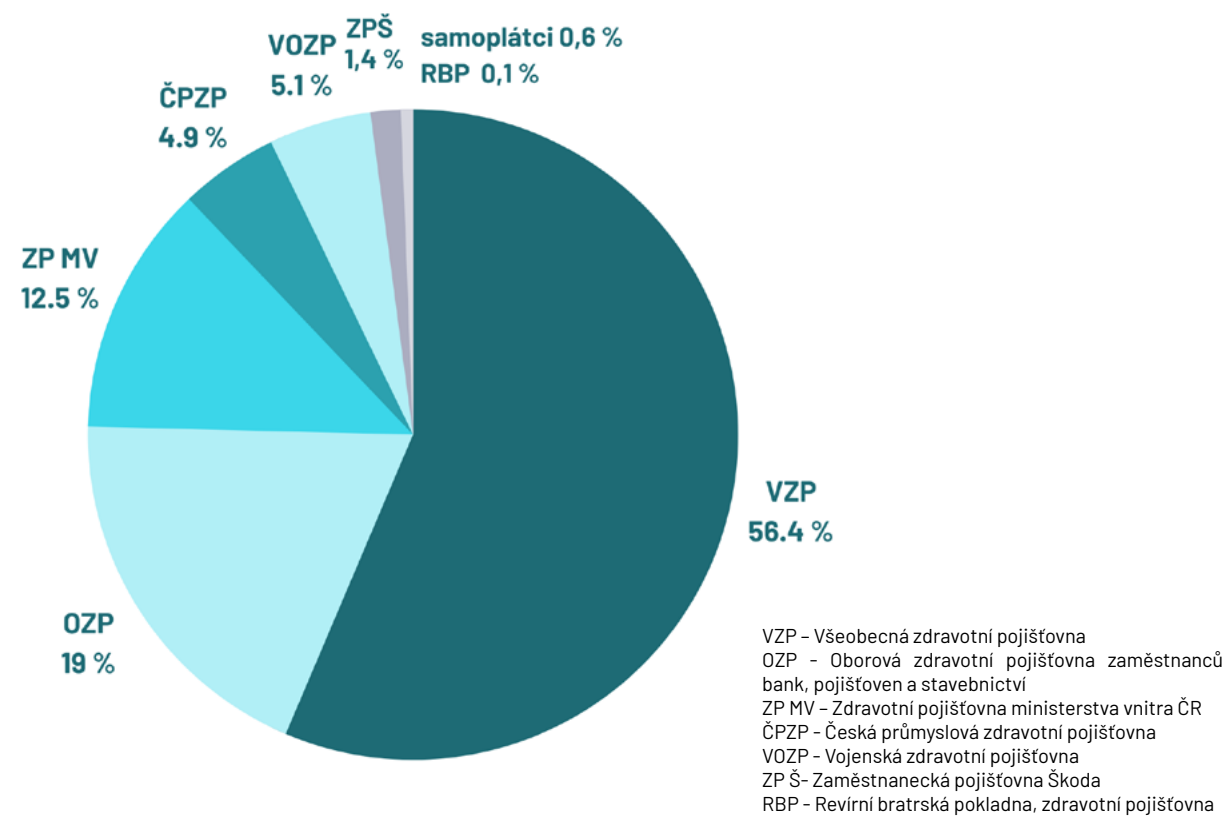
	počet bodů	počet pacientů
Denní stacionář 1	2 557 176,00	142
Denní stacionář 2	2 620 782,00	162
Denní stacionář 3	3 030 156,00	127
Celkem	8 208 114,00	431

Ambulantní a vyžádaná péče

Ambulance	počet bodů
Psychiatrická	6 235 316
Dětské psychiatrie	127 263
Psychologická	3 010 214
Neurologická	5 649 712
Rehabilitace	4 802 343
Radiologie	2 783 735
Celkem	22 608 583
Z toho jen ambulantní péče	13 593 635
z toho jen vyžádaná péče při hospitalizacích	9 014 948

Celková úhrada za veškerou péči dohromady, ta je pro rok 2022 zatím ve výši 112 067 708,32 Kč

Předběžný podíl jednotlivých pojišťoven na celkových úhradách





Ing. Karla Komárková
ekonomicko-provozní náměstkyně

HOSPODAŘENÍ A LIDSKÉ ZDROJE

Hospodaření a lidské zdroje

Organizace v roce 2022 hospodařila v rámci stanoveného finančního plánu na rok 2022. Nejvýznamnější nákladové položky (účty: 501, 502, 511, 512 a 518), kromě mzdových nákladů, byly v souladu se stanoveným plánem. Nejvýznamnější nákladovou položkou rozpočtu v roce 2022 byly osobní náklady. Nárůst, oproti schválenému rozpočtu 2022, byl zapříčiněn jednak zákonnou valorizací platů státních zaměstnanců (navýšení platového tarifu o 10% od 1. 9. 2022) a také novými/realizovanými granty/projekty. NUDZ hospodařil v roce 2022 s kladným hospodářským výsledkem v celkové výši **12.934.314,74 Kč před zdaněním**, přičemž výsledkem hospodaření za hlavní činnost byl zisk ve výši 12.710.274,96 Kč. NUDZ má vyměřené daňové ztráty z minulých let, a proto daňová povinnost za rok 2022 byla v nulové výši. Z tohoto důvodu byl výsledek hospodaření po zdanění také ve výši **12.934.314,74 Kč**. Kladný výsledek hospodaření 2022 byl způsoben zejména zvýšenými příjmy ze zdravotního pojištění, koncepčním nastavením finančního plánování a efektivním alokováním finančních zdrojů instituce, tedy zajištěním optimálního finančního řízení, ke kterému přispěl i pravidelný reporting, zavedený v roce 2022.

Vývoj CF byl v souladu s plánem. Na rok 2022 obdržel NUDZ institucionální podporu ve výši **48.280.254 Kč**. Na konci roku 2022 obdržela organizace provozní neinvestiční příspěvek ve výši **25.000.000 Kč**, který byl využit k dofinancování běžné činnosti Národního ústavu duševního zdraví. Příspěvek sloužil k pokrytí mzdových nákladů včetně odvodů a FKSP vědeckých, administrativních a technických pracovníků, kteří nebyli financováni z externích grantů nebo příjmů od zdravotních pojišťoven.

Respektujeme a reflektujeme nastavený trend každoročně se snižující dotace poskytované zřizovatelem, nicméně i přes veškerá již učiněná opatření, bude vzhledem k inflaci a cenám energií, velmi těžké se bez tohoto příspěvku v dalších letech obejít.

Náklady

Nejvýznamnější nákladovou položkou rozpočtu v roce 2022 byly osobní náklady. Hrubé platy v roce 2022 byly ve výši 205.718.729 Kč, v roce předešlém bylo na platech vyplaceno 220.512.303 Kč. V rámci optimalizace došlo v roce 2022 k celkovému snížení mzdových nákladů. Ostatní nákladové položky měly během celého roku standardní vývoj a v roce 2022 nedošlo k významným neplánovaným výdajům.

Výnosy

Celkem byly výnosy ve výši **372.418.426,80 Kč**. Hlavním zdrojem výnosů pro organizaci jsou výnosy z transferů, které byly v roce 2022 ve výši 251.915.049,55 Kč, jedná se zejména o přijaté dotace, příspěvky a časové rozlišení přijatých investičních transferů. Organizace obdržela institucionální zdroje v celkové výši **73.350.254,00 Kč**, z toho IPO ve výši 48.280.254 Kč, dotace na rezidenční místa byla 70.000 Kč. Provozní příspěvek od zřizovatele byl ve výši 25.000.000 Kč. Výnosy ze zdravotního pojištění byly v roce 2022 ve výši 108.756.902,79 Kč.

Vedlejší hospodářská činnost

Vedlejší hospodářská činnost skončila v roce 2022 v zisku ve výši **224.039,78 Kč**. Vedlejší hospodářská činnost zahrnuje provoz kavárny a přípravný jídel NUDZ.

Rozvaha k 31. 12. 2022 (v celých tis. Kč)

Číslo položky	Název položky	Syn- teti- cký účet	BRUTTO	KOREKCE	NETTO	MINULÉ OBDOBÍ
AKTIVA CELKEM			931 730	255 678	676 052	657 005
A.	Stálá aktiva		817 209	255 645	561 565	574 578
A.I.	Dlouhodobý nehmotný majetek		52 585	33 747	18 838	17 497
A.I.1.	Nehmotné výsledky výzkumu a vývoje	012	2 539	1 096	1 443	1 362
A.I.2.	Software	013	44 838	27 443	17 395	16 135
A.I.3.	Ocenitelná práva	014				
A.I.4.	Povolenky na emise a preferenční limity	015				
A.I.5.	Drobný dlouhodobý nehmotný majetek	018	5 209	5 209		
A.I.6.	Ostatní dlouhodobý nehmotný majetek	019				
A.I.7.	Nedokončený dlouhodobý nehmotný majetek	041				
A.I.8.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý nehmotný majetek	051				
A.I.9.	Dlouhodobý nehmotný majetek určený k prodeji	035				
A.II.	Dlouhodobý hmotný majetek		764 624	221 897	542 727	557 080
A.II.1.	Pozemky	031	40 776		40 776	40 776
A.II.2.	Kulturní předměty	032	265		265	265
A.II.3.	Stavby	021	427 230	38 823	388 406	393 917
A.II.4.	Samostatné hmotné movité věci a soubory hmotných movitých věcí	022	227 694	114 414	113 280	122 123
A.II.5.	Pěstitelské celky trvalých porostů	025				
A.II.6.	Drobný dlouhodobý hmotný majetek	028	68 660	68 660		
A.II.7.	Ostatní dlouhodobý hmotný majetek	029				
A.II.8.	Nedokončený dlouhodobý hmotný majetek	042				
A.II.9.	Poskytnuté zálohy na dlouhodobý hmotný majetek	052				
A.II.10.	Dlouhodobý hmotný majetek určený k prodeji	036				

A.III.	Dlouhodobý finanční majetek					
A.III.1.	Majetkové účasti v osobách s rozhodujícím vlivem	061				
A.III.2.	Majetkové účasti v osobách s podstatným vlivem	062				
A.III.3.	Dluhové cenné papíry držené do splatnosti	063				
A.III.5.	Termínované vklady dlouhodobé	068				
A.III.6.	Ostatní dlouhodobý finanční majetek	069				
A.IV.	Dlouhodobé pohledávky					
A.IV.1.	Poskytnuté návratné finanční výpomoci dlouhodobé	462				
A.IV.2.	Dlouhodobé pohledávky z postoupených úvěrů	464				
A.IV.3.	Dlouhodobé poskytnuté zálohy	465				
A.IV.5.	Ostatní dlouhodobé pohledávky	469				
A.IV.6.	Dlouhodobé poskytnuté zálohy na transfery	471				
B.	Oběžná aktiva		114 521	34	114 488	82 427
B.I.	Zásoby		593	34	559	715
B.I.1.	Pořízení materiálu	111				
B.I.2.	Materiál na skladě	112	214		214	280
B.I.3.	Materiál na cestě	119				
B.I.4.	Nedokončená výroba	121				
B.I.5.	Polotovary vlastní výroby	122				
B.I.6.	Výrobky	123	348	34	314	348
B.I.7.	Pořízení zboží	131				
B.I.8.	Zboží na skladě	132	31		31	87
B.I.9.	Zboží na cestě	138				
B.I.10.	Ostatní zásoby	139				
B.II.	Krátkodobé pohledávky		11 546		11 546	14 224
B.II.1.	Odběratelé	311	211		211	799
B.II.4.	Krátkodobé poskytnuté zálohy	314	1 492		1 492	473

B.II.5.	Jiné pohledávky z hlavní činnosti	315			12
B.II.6.	Poskytnuté návratné finanční výpomoci krátkodobé	316			
B.II.9.	Pohledávky za zaměstnanci	335			57
B.II.10.	Sociální zabezpečení	336			
B.II.11.	Zdravotní pojištění	337			
B.II.12.	Důchodové spoření	338			
B.II.13.	Daň z příjmů	341			
B.II.14.	Ostatní daně, poplatky a jiná obdobná peněžitá plnění	342			
B.II.15.	Daň z přidané hodnoty	343			
B.II.16.	Pohledávky za osobami mimo vybrané vládní instituce	344			
B.II.17.	Pohledávky za vybranými ústředními vládními institucemi	346			
B.II.18.	Pohledávky za vybranými místními vládními institucemi	348			
B.II.28.	Krátkodobé poskytnuté zálohy na transfery	373			
B.II.30.	Náklady příštích období	381	803	803	107
B.II.31.	Příjmy příštích období	385			
B.II.32.	Dohadné účty aktivní	388	9 040	9 040	12 776
B.II.33.	Ostatní krátkodobé pohledávky	377			
B.III.	Krátkodobý finanční majetek		102 383	102 383	67 488
B.III.1.	Majetkové cenné papíry k obchodování	251			
B.III.2.	Dluhové cenné papíry k obchodování	253			
B.III.3.	Jiné cenné papíry	256			
B.III.4.	Termínované vklady krátkodobé	244			
B.III.5.	Jiné běžné účty	245	9 432	9 432	10 086
B.III.9.	Běžný účet	241	86 265	86 265	51 628
B.III.10.	Běžný účet FKSP	243	6 531	6 531	5 324
B.III.15.	Ceniny	263	79	79	367
B.III.16.	Peníze na cestě	262			
B.III.17.	Pokladna	261	76	76	83

Výkaz zisku a ztráty k 31. 12. 2022 (v celých tis. Kč)

Číslo položky	Název položky	Syn- tetický účet	Hlavní činnost (běžné období)	Hospodářská činnost (běžné období)	Hlavní činnost (minulé období)	Hospodářská činnost (minulé období)
A.	NÁKLADY CELKEM		356 241	3 243	373 444	5 911
I.	Náklady z činnosti		356 204	3 243	373 410	5 911
1.	Spotřeba materiálu	501	16 638	1 946	17 011	2 309
2.	Spotřeba energie	502	9 443	361	5 348	321
3.	Spotřeba jiných neskladovatelných dodávek	503				
4.	Prodané zboží	504				
5.	Aktivace dlouhodobého majetku	506				
6.	Aktivace oběžného majetku	507				
7.	Změna stavu zásob vlastní výroby	508			-26	
8.	Opravy a udržování	511	1 658		1 351	
9.	Cestovné	512	2 966		571	
10.	Náklady na reprezentaci	513	390		138	
11.	Aktivace vnitroorganizačních služeb	516				
12.	Ostatní služby	518	21 168	105	20 739	125
13.	Mzdové náklady	521	205 106	612	218 137	2 376
14.	Zákonné sociální pojištění	524	65 409	196	69	737
15.	Jiné sociální pojištění	525	813	2	877	
16.	Zákonné sociální náklady	527	3 843	11	4 752	43
17.	Jiné sociální náklady	528				
18.	Daň silniční	531				

19.	Daň z nemovitosti	532	45		45
20.	Jiné daně a poplatky	538	25		31
22.	Smluvní pokuty a úroky z prodlení	541			
23.	Jiné pokuty a penále	542	1 710	3	54
24.	Dary a jiná bezúplatná předání	543			
25.	Prodaný materiál	544			
26.	Manka a škody	547	11	6	10
27.	Tvorba fondů	548			
28.	Odpisy dlouhodobého majetku	551	20 815		31 333
29.	Prodaný dlouhodobý nehmotný majetek	552			
30.	Prodaný dlouhodobý hmotný majetek	553			
31.	Prodané pozemky	554			
32.	Tvorba a zúčtování rezerv	555			
33.	Tvorba a zúčtování opravných položek	556	34		
34.	Náklady z vyřazených pohledávek	557			
35.	Náklady z drobného dlouhodobého majetku	558	2 786		1 040
36.	Ostatní náklady z činnosti	549	3 344		2 156
II.	Finanční náklady		37		34
1.	Prodané cenné papíry a podíly	561			
2.	Úroky	562			
3.	Kurzové ztráty	563	37		34
4.	Náklady z přecenění reálnou hodnotou	564			

5.	Ostatní finanční náklady	569				
III.	Náklady na transfery					
1.	Náklady vybraných ústředních vládních institucí na transfery	571				
2.	Náklady vybraných místních vládních institucí na transfery	572				
V.	Daň z příjmů					
1.	Daň z příjmů	591				
2.	Dodatečné odvody daně z příjmů	595				
B.	VÝNOSY CELKEM	368 952	3 467	373 497	4 308	
I.	Výnosy z činnosti	117 026	3 467	79 944	4 308	
1.	Výnosy z prodeje vlastních výrobků	601				
2.	Výnosy z prodeje služeb	602	112 245	3 462	75 946	4 304
3.	Výnosy z pronájmu	603				
4.	Výnosy z prodaného zboží	604				
8.	Jiné výnosy z vlastních výkonů	609				
9.	Smluvní pokuty a úroky z prodlení	641				
10.	Jiné pokuty a penále	642				
11.	Výnosy z vyřazených pohledávek	643				
12.	Výnosy z prodeje materiálu	644				
13.	Výnosy z prodeje dlouhodobého nehmotného majetku	645				
14.	Výnosy z prodeje dlouhodobého hmotného majetku kromě pozemků	646		45		
15.	Výnosy z prodeje pozemků	647				
16.	Čerpání fondů	648	1 688			
17.	Ostatní výnosy z činnosti	649	3 094	4	3 953	3
II.	Finanční výnosy	10		1		

1.	Výnosy z prodeje cenných papírů a podílů	661				
2.	Úroky	662				
3.	Kurzové zisky	663	10		1	
4.	Výnosy z přecenění reálnou hodnotou	664				
6.	Ostatní finanční výnosy	669				
IV.	Výnosy z transferů		251 915		293 551	
1.	Výnosy vybraných ústředních vládních institucí z transferů	671	251 915		293 551	
2.	Výnosy vybraných místních vládních institucí z transferů	672				
C.	VÝSLEDEK HOSPODAŘENÍ					
1.	Výsledek hospodaření před zdaněním	-	12 710	224	52	-1 603
2.	Výsledek hospodaření běžného účetního období	-	12 710	224	52	-1 603

Stav a pohyb majetku a závazků

Dlouhodobý hmotný a nehmotný majetek

Účty 028 a 029 vykázaly v roce 2022 vyřazení majetku 1.772.891,63 Kč, pořízena byla převážně IT technika, PC, NTB, stimulatory a polohovací lůžka. Majetek byl zakoupen z finančních prostředků grantů v souladu s rozpočtem a dotačními pravidly. Účty 018 a 019 vykazovaly vyřazení majetku v hodnotě 356.940,03 Kč. Pořízeny byly licence. Účet 013 software vykázal vyřazení 0 Kč, pořízený software byl v hodnotě celkem 4.455.539,24 Kč

Zásoby

K 1. lednu 2022 činil zůstatek na účtu 112/000 materiál Kliniky 0 Kč. V roce 2022 došlo k běžným obrátům na účtech 112 prádlo/obuv z počátečního zůstatku 1/2022 z 189.561,37 Kč na 72.988,13 Kč ke konci roku 2022, úklid, drogerie, hygiena z 53.830,66 Kč na 102.659,95 Kč, zvýšení na položce údržba z 290,40 Kč na 37.772,05 Kč, kancelářské potřeby z 35.674,08 Kč na 214.375,59 Kč, na položce zdravotní materiál je zůstatek 136,25 Kč beze změny.

Na účtu 132, z vedlejší činnosti (pohostinství), činil skutečný stav k vyúčtování zásob způsobem B 30.636,04 Kč. Jedná se o zásoby kavárny a přípravný jídel.

Ke knihám na skladě byly natvořeny opravné položky ve výši 33.568 Kč.

Pohledávky

Stav účtu č. 311 k 31. 12. 2022 činil 211.234,19 Kč. Stav účtu 315 – jiné pohledávky z hlavní činnosti byl k lednu 2022 12.121 Kč a nový stav ke konci roku 2022 0 Kč. Účet dohadné účty aktivní vykazoval pokles oproti roku 2021 z 12.775.586,22 Kč na 9.039.592,91 Kč k 31. 12. 2022. Organizace neviduje žádné pohledávky po splatnosti, nevede žádná exekuční ani insolvenční řízení, nevyvádí a nepostoupila žádné pohledávky k vymáhání.

Závazky

Závazky vůči zdravotním pojišťovnám, institucím sociálního zabezpečení a zaměstnancům byly vypořádány v řádném termínu.

Účty časového rozlišení

Výdaje příštích období – stav účtu č. 383 byl k 31. 12. 2022 ve výši 116.047 Kč. Tato položka se vztahuje k výdajům nevyúčtované dodávky zboží – např. léků a dodávky služeb – vodné, stočné, plyn, ostraha, servis MRI, strava apod. Výnosy příštích období – stav účtu č. 384 byl k 31. 12. 2022 ve výši 0 Kč. Náklady příštích období – stav účtu č. 381 byl k 31. 12. 2022 ve výši 803.071,45 Kč. Oproti roku 2021 (106.896,17 Kč) došlo ke zvýšení. Příjmy příštích období – stav účtu č. 385 byl k 31. 12. 2022 ve výši 0 Kč.

Daně a rezervy

Hospodaření organizace skončilo v roce 2022 ziskem. K rozvahovému dni roku 2022 nejsou evidovány žádné daňové nedoplatky. Kvůli vyměřeným daňovým ztrátám z minulých let, dle daňového poradce NUDZ, neměl NUDZ vyměřenou daňovou povinnost z daně příjmů právnických osob. Rezervy na soudní spory nebyly vytvořeny, protože NUDZ soudní spory, ze kterých by případné závazky mohly vyplývat, neviduje.

Fondy

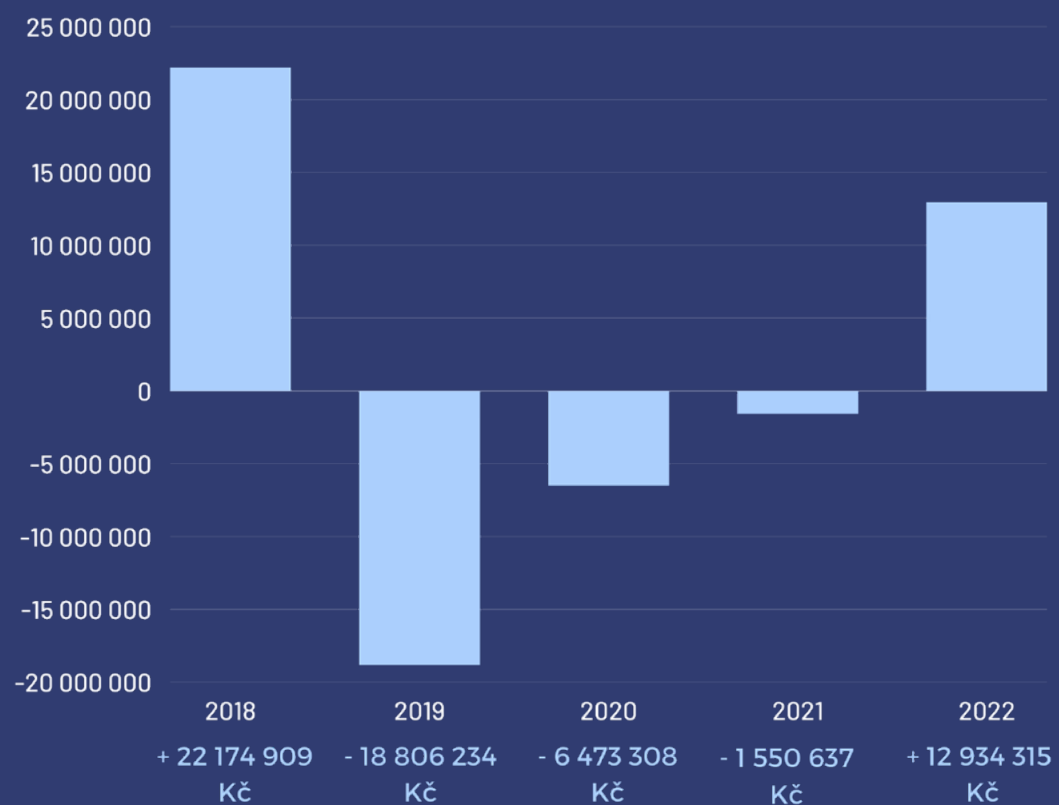
Rezervní fond tvořený ze zlepšeného výsledku hospodaření měl k 31. 12. 2022 stav 11.543.876,84 Kč, oproti minulému období (14.782.258,15 Kč) došlo k jeho snížení, z důvodu částečného pokrytí zhoršeného výsledku hospodaření minulého období ve výši 3.238.381,31 Kč.

Fond reprodukce investičního majetku měl k 31. 12. 2022 stav 9.431.846,35 Kč, oproti minulému období (10.086.274,23 Kč) došlo k jeho mírnému snížení. v roce 2022 jsme aplikovali využití fondu na nákup nutných investic v celkové hodnotě 1.001.957,20 Kč.

Porovnání institucionálního a grantového financování v posledních 4 letech

Rok	Institucionální podpora (IPO - RVO)	Provozní příspěvek	Jiná forma podpory instituce	Celkem IF	Grantové financování (vyúčtované dotace)	Celkem vyúčtování transferů	% Grantů	% IF
2022	48 280 254	25 000 000	0	73 280 254	178 634 796	251 915 050	70,91%	29,09%
2021	49 406 773	50 000 000	11 132 511	110 539 284	183 012 186	293 551 470	62,34%	37,66%
2020	53 300 387	18 600 000	55 754 261	127 654 648	161 955 479	289 610 127	55,92%	44,08%
2019	27 864 790	25 000 000	49 236 000	102 100 790	160 955 070	263 055 860	61,19%	38,81%

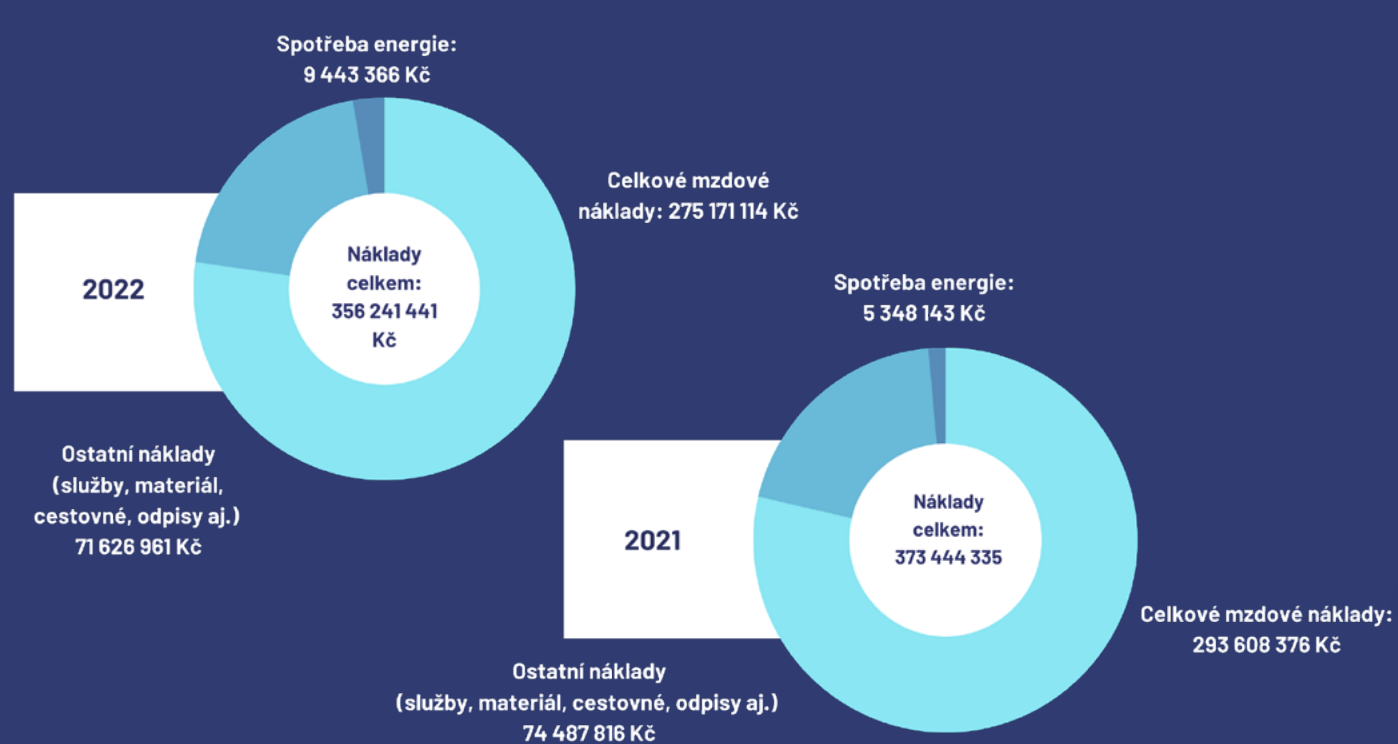
Graf vývoje hospodaření NUDZ, částky před zdaněním



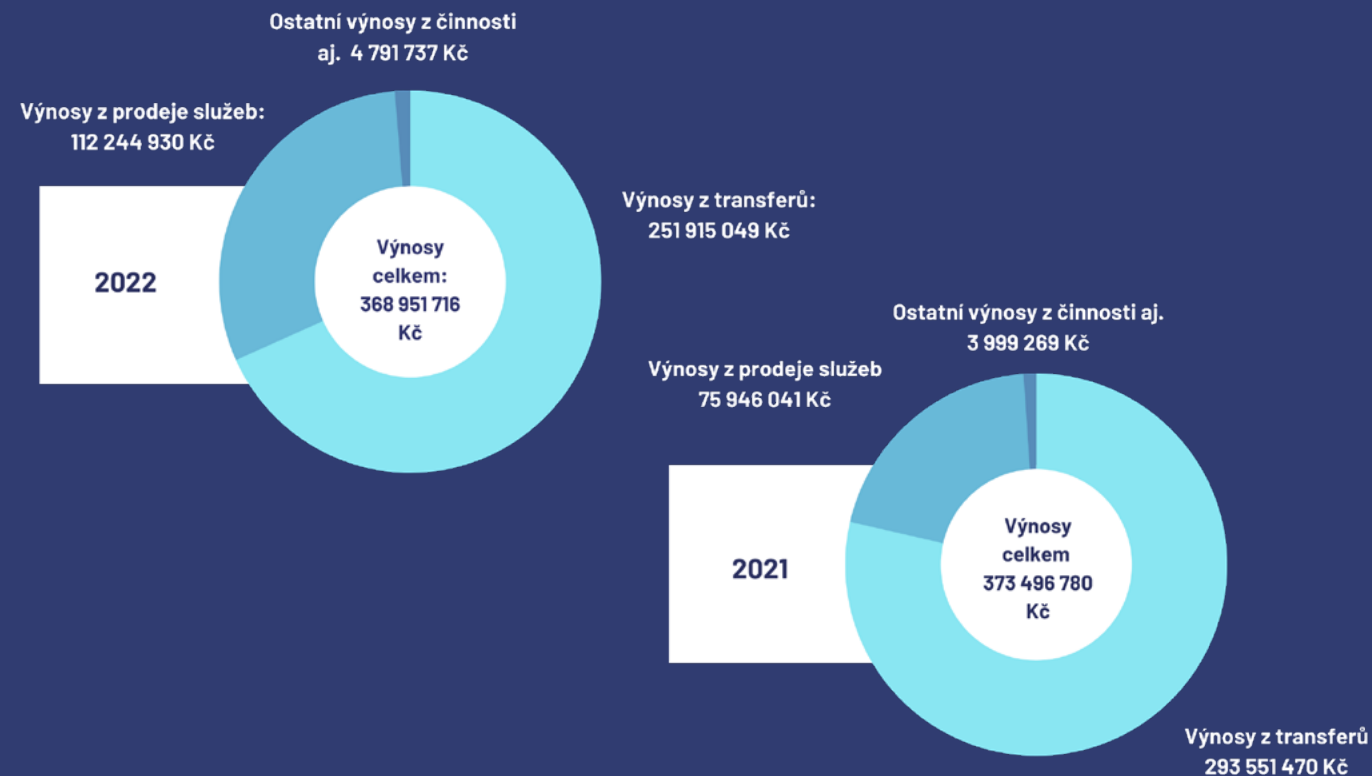
Bližší pohled na vývoj hospodaření NUDZ, částky před zdaněním



Srovnání nákladů v letech 2021 a 2022 – Hlavní činnost



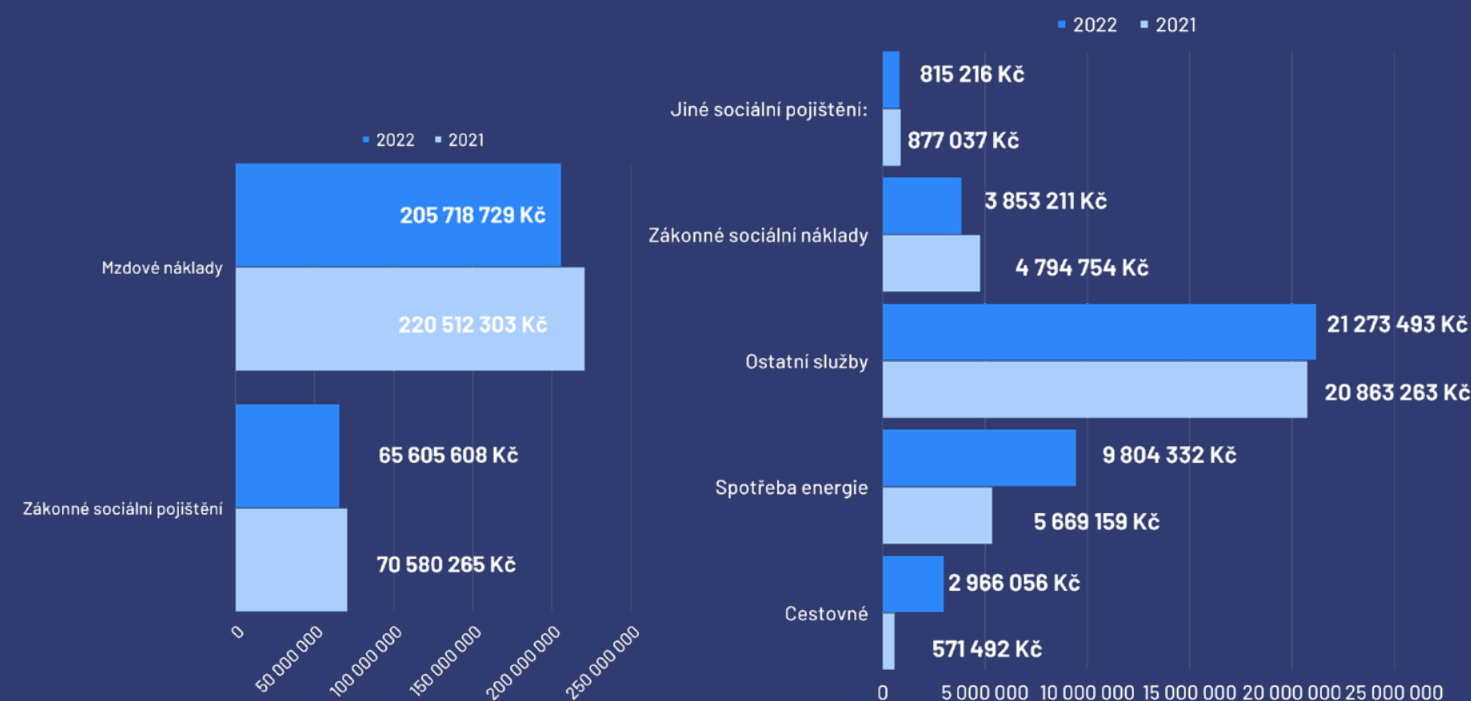
Srovnání výnosů v letech 2021 a 2022 – Hlavní činnost



Přehled hospodaření NUDZ v posledních 5 letech (v Kč)

	2018	2019	2020	2021	2022
spotřeba materiálu	18 924 540	17 075 844	20 292 486	19 319 986	18 583 873
z toho spotřeba léků	2 890 752	2 207 749	3 993 781	3 272 878	3 995 916
spotřeba energie	5 748 996	6 826 903	6 021 458	5 669 159	9 804 332
služby	18 197 491	21 000 195	21 423 848	20 863 263	21 273 493
mzdové náklady (hrubé platy)	172 248 529	203 424 524	218 619 508	220 512 303	205 718 729
odpisy	29 154 292	26 465 700	16 140 842	31 333 034	20 814 938
ostatní náklady	73 522 756	96 074 594	83 256 486	81 657 341	83 288 747
náklady celkem	317 798 604	370 867 760	365 754 628	379 355 086	359 484 112
výnosy z činnosti	57 488 206	89 003 800	69 659 931	84 251 946	120 493 020
finanční výnosy	3 629	1 865	11 282	1 033	10 358
výnosy z transférů	282 479 678	263 055 860	289 610 127	293 551 470	251 915 049
výnosy celkem	339 971 513	352 061 526	359 281 320	377 804 450	372 418 427
výsledek hospodaření před zdaněním	22 174 909	-18 806 234	-6 473 308	-1 550 637	12 934 315

Porovnání vybraných celkových nákladů v letech 2022 a 2021



Lidské zdroje

Stavy zaměstnanců a spolupracovníků k 31. 12. 2022



415 včetně RD a MD
zaměstnanců

267
dohod

232
stáží

23/244
DPČ/DPP

183
ve výzkumu

6
ZTP (4 FTE)

71 % 
žen

Platy 205 718 729 Kč
platy včetně OON

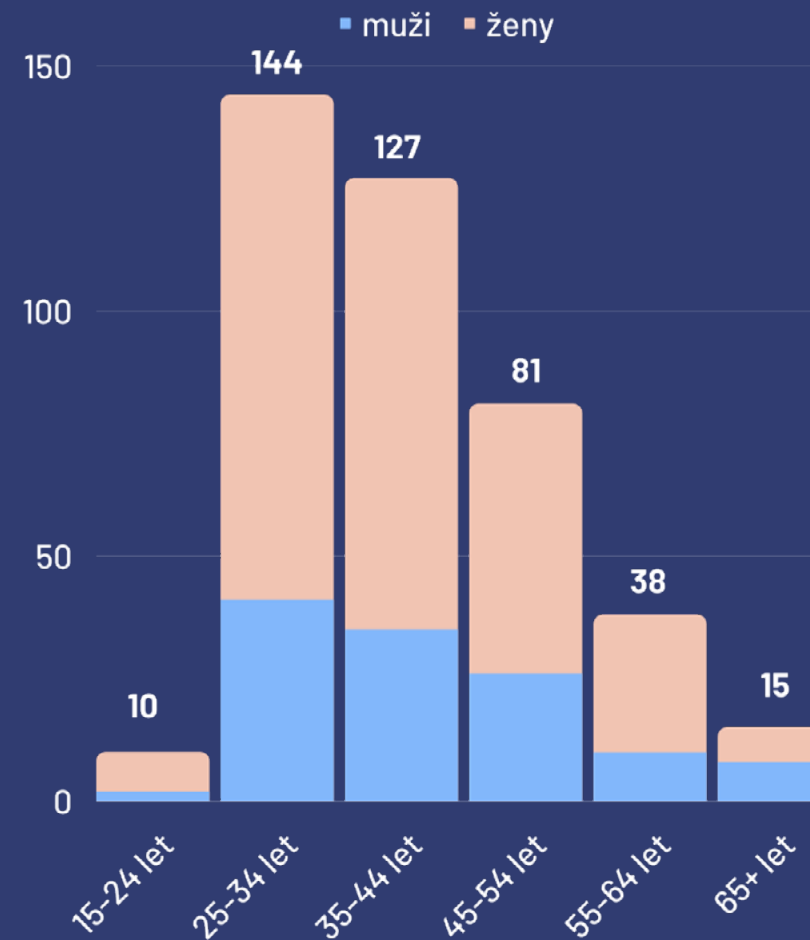
66 420 824 Kč
odvody zaměstnavatele

3 853 211 Kč
odvody do FKSP

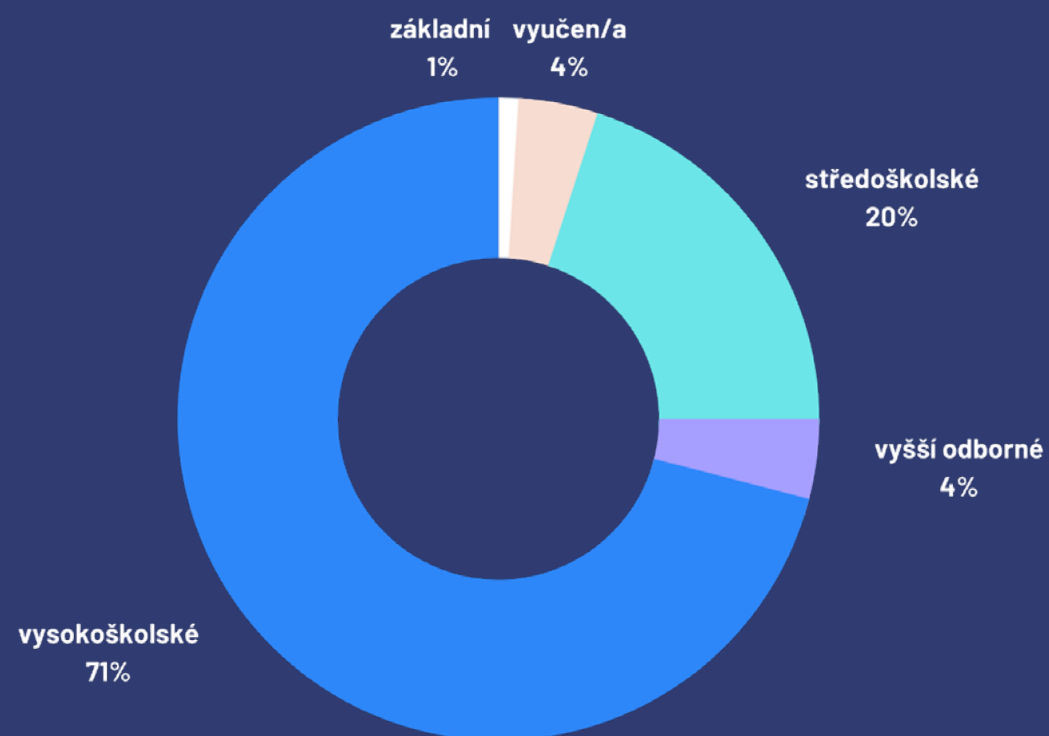
Celkový údaj o vzniku a skončení pracovních a služebních poměrů zaměstnanců



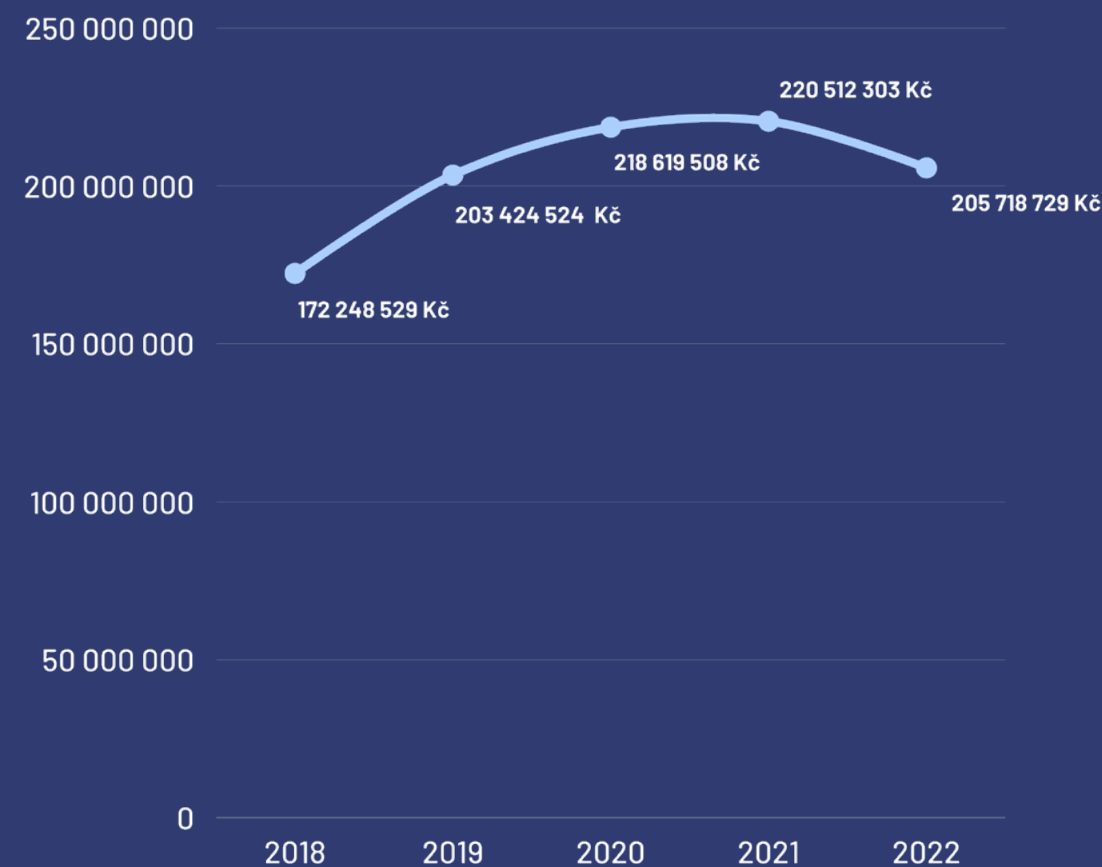
Členění zaměstnanců podle věku a pohlaví



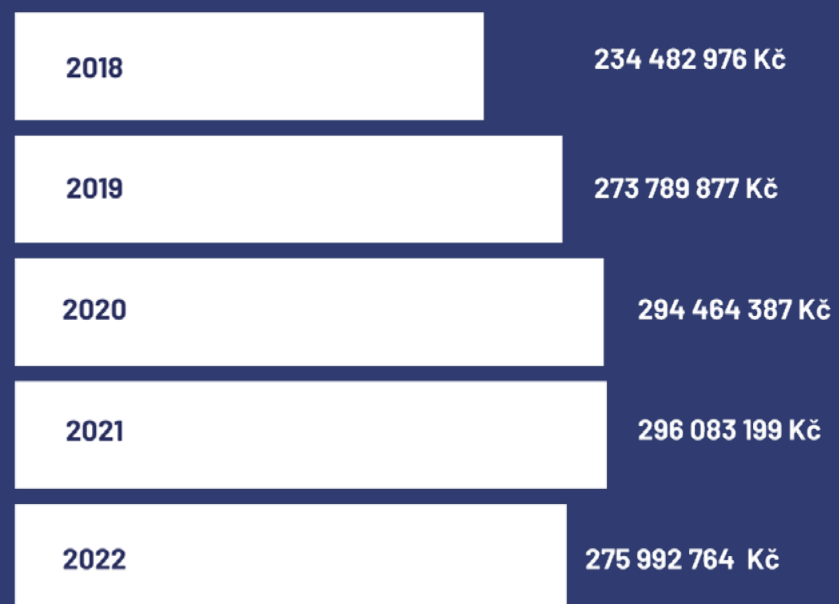
Členění zaměstnanců podle vzdělání



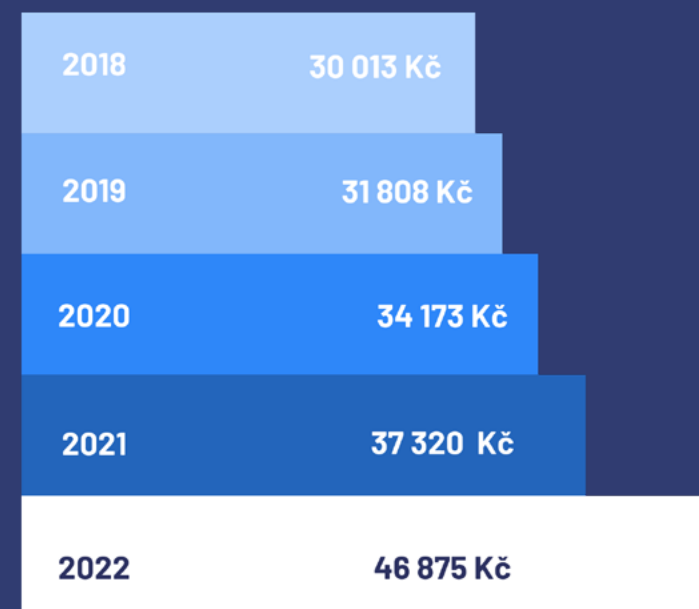
Graf vývoje mzdových nákladů v posledních 5 letech



Osobní náklady (včetně odvodů)



Průměrný plat (bez 00N)



NU^DZ NÁRODNÍ ÚSTAV
DUŠEVNÍHO ZDRAVÍ

Národní ústav duševního zdraví
Výroční zpráva 2022

Vydal Národní ústav duševního zdraví,
Topolová 748, 250 67 Klecany
1. vydání, 2022, 85 stran
Redakce: Nikola Zwrtková
Grafická úprava: MgA. Filip Menšíl
Foto: Filip Jandourek, Unsplash.com

ISBN 978-80-87142-60-8





NU^DZ NÁRODNÍ ÚSTAV DUŠEVNÍHO ZDRAVÍ