

NUDZ

NÁRODNÍ ÚSTAV DUŠEVNÍHO ZDRAVÍ



VÝROČNÍ ZPRÁVA 2016

OBSAH

Základní identifikační údaje	4
Přehled hlavních činností	4
Úvod	5
Organizační schéma	6
Vědecká rada	7
Rada NUDZ	7
Vedení	7
Rada pro komercializaci	8
Věda a výzkum	9
Výzkumné programy	9
Výzkumné projekty	16
Etická komise	19
Výzkumní a vývojoví pracovníci	20
Akademičtí pracovníci	20
Výsledky vědy a výzkumu	21
Ocenění	29
Léčebná péče	31
Vzdělávání	35
Pregraduální studium	35
Postgraduální studium	36
Specializační vzdělávání	40
Další vzdělávání	41
Hospodaření a lidské zdroje	43
Hospodaření	43
Lidské zdroje	45
Poděkování	48

Základní identifikační údaje

Název organizace: Národní ústav duševního zdraví
Sídlo organizace: Topolová 748, 250 67 Klecany
IČ: 00023752

GPS 50.1793867N, 14.4221403E

Datová schránka: uehpcbb

Zřizovatel: Ministerstvo zdravotnictví ČR

Kontakt:

telefon (+420) 283 088 111

e-mail: sr@nudz.cz

www.nudz.cz

Přehled hlavních činností

NUDZ je referenční výzkumné pracoviště pro oblast duševního zdraví v České republice s mezinárodním dopadem.

Zaměřením ústavu je výzkum neurobiologických mechanismů vedoucích k rozvoji nejzávažnějších duševních poruch (schizofrenie, poruchy nálady, úzkostné, spánkové a kognitivní poruchy). Součástí činnosti je rovněž vývoj a testování nových diagnostických a léčebných metod. Přístup k řešení problematiky je založený na vzájemné provázanosti metodik molekulární biologie, animálního modelování a klinického výzkumu a testování.

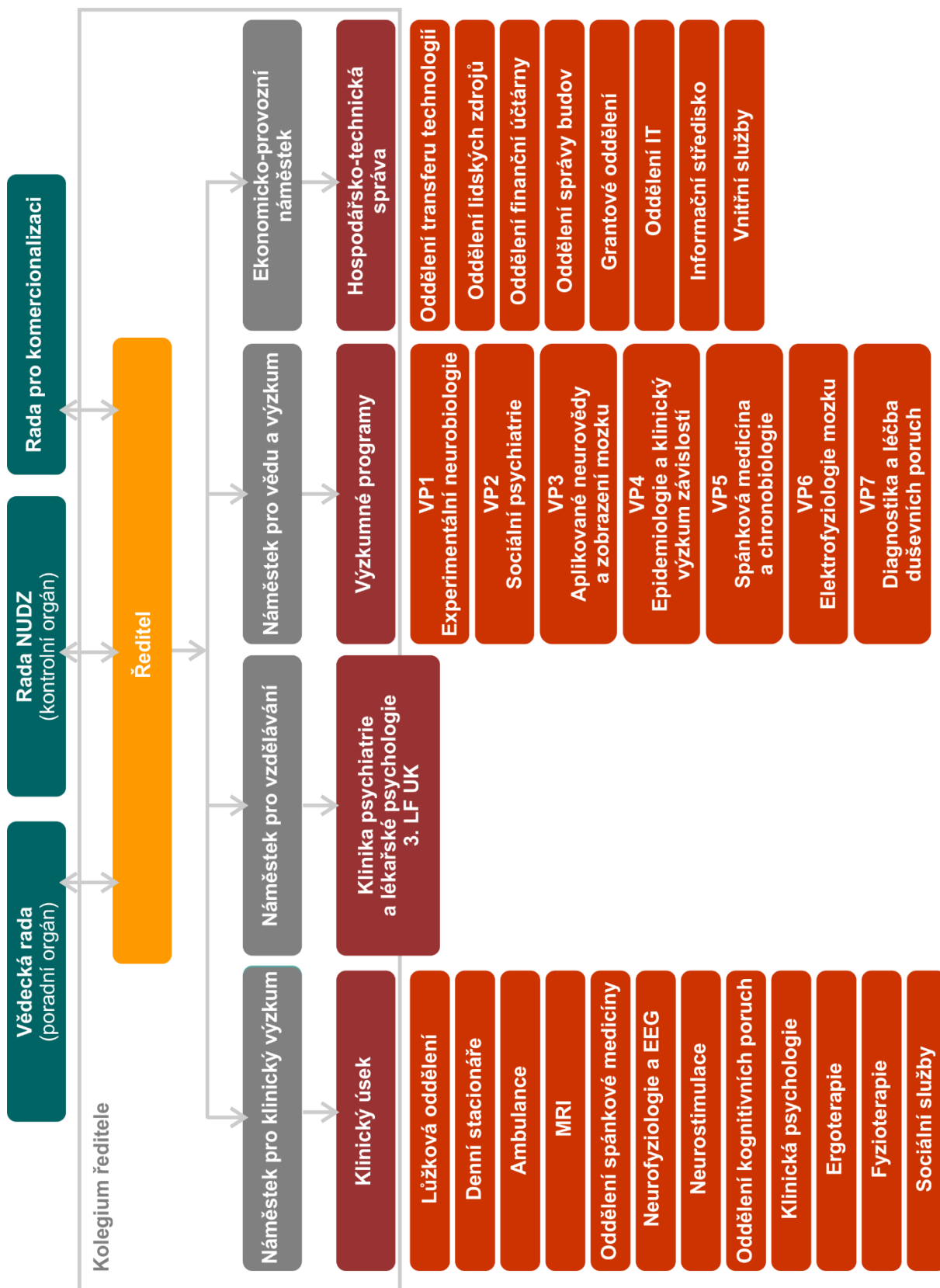
NUDZ rovněž poskytuje standardní i vysoce specializovanou ústavní i ambulantní péči a je klinickou základnou 3. lékařské fakulty Univerzity Karlovy a jako Klinika psychiatrie a lékařské psychologie 3. LF UK zajišťuje pregraduální a postgraduální vzdělávání jak v oborech klinických (psychiatrie, psychologie), tak v oblasti neurověd.

Úvod

Národní ústav duševního zdraví byl vybudován v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (OP VaVpl), financovaného cestou Evropského fondu pro regionální rozvoj, a byl uveden do provozu v nově vybudovaném objektu v Klecanech k 1. 1. 2015. Během prvních dvou let se podařilo postupně eliminovat různé defekty infrastruktury a „porodní bolesti“ nevyhnutelně spojené se záběhem tak komplexní instituce. Vedení ústavu i vedoucím výzkumných programů se v souladu s technickým annexem podařilo stabilizovat personální zajištění všech nosných projektů, kliniky i podpůrných a obslužných součástí. Navzdory přetrvávajícím nepříznivým faktorům se v NUDZ nezastavila vědecká, badatelská, klinická, pedagogická a osvětová činnost. Výzkumníci NUDZ získali další granty a pokračovali v realizaci výstupů výzkumu, včetně publikací. Mezi ony nepříznivé faktory patří systémový defekt ve struktuře financování, kde chybí základní institucionální podpora, což znemožňuje jakékoli déledobější plánování činnosti NUDZ včetně personálního rozvoje. Na rozdíl od ústavů AV ČR i univerzit nemá NUDZ kromě příspěvku na rozvoj výzkumných organizací (RVO), jenž je rigidně vypočítáván na základě obskurních bodů z „kafemlejnku“ produkovaných kdysi někdejšími Psychiatrickým centerem Praha, jež se mezitím rozrostlo 4×(!), a je zcela nedostatečný, žádné prostředky kromě těch, které získá v grantových soutěžích (a vysoutěží v Národním programu udržitelnosti), což znamená jednak absenci střednědobých plánů (grantová úspěšnost zákonitě kolísá) a minimální možnost údržby infrastruktury (z grantu se tráva neposeká). Dalším nepříznivým faktorem je mohutné frustrování tvůrčího elánu a pracovního úsilí jeho vyčerpáváním permanentními kontrolami, audity a sankcemi, jež klíčoví pracovníci začínají vnímat jako šikanu, která sabotuje normální vědeckou a provozní práci. Během krátké doby od začátku fungování ústavu se v něm vystřídaly kontroly a audity Ministerstva školství (řídící orgán), Ministerstva financí (auditní orgán), Finančního úřadu, Středočeského kraje (zdravotní služby) a nejnověji NKÚ (duben až říjen 2017), o kontrolách hygieny, bezpečnosti práce, požární ochrany a dalších nemluvě. Tento dohled je jistě nutný, ale absurdní zaměstnávání armády byrokratů a kontrolorů, kteří si mezi sebou nedokážou výsledky kontrol ani vzájemně předat, opakují stejné úkony s často rozdílným výsledkem a podávají si v NUDZ dveře v době, kdy státem cloumají miliardové aféry, působí na zaměstnance ústavu deprimujícím dojmem. V takové atmosféře lze nasazení klíčových pracovníků, mladých výzkumníků, postgraduálních studentů i zdravotníků a podpůrného personálu považovat za zázrak, zrovna tak jako výsledky předložené v této zprávě. Náš dík patří všem, kdož se o úspěšný chod NUDZ zasloužili a šíří jeho dobré jméno nejen mezi kolegy doma a v zahraničí, ale i u široké veřejnosti v rámci destigmatizace psychiatrie.

prof. MUDr. Cyril Höschl, DrSc., FRCPsych.
ředitel

Organizační schéma



Vědecká rada

Prof. MUDr. Cyril Höschl, DrSc. FRCPsych., Národní ústav duševního zdraví
Prof. MUDr. Richard Rokyta, DrSc., Ústav normální, patologické a klinické fyziologie 3. LF UK, Praha
Plk. Prof. MUDr. Vladimír Beneš, DrSc., Neurochirurgická klinika 1. LF UK a ÚVN, Praha
MUDr. Martin Brunovský, Ph.D., Národní ústav duševního zdraví
Prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., Národní ústav duševního zdraví
PhDr. Ladislav Csémy, Národní ústav duševního zdraví
Prof. MUDr. Pavel Mohr, Ph.D., Národní ústav duševního zdraví
Prof. Dr. Peter Falkai, Klinik für Psychiatrie und Psychotherapie, Ludwig-Maximilians-Universität München
Prof. Dr. med. Dan Rujescu, Klinikum der Medizinischen Fakultät, Universitätsklinik und Poliklinik für Psychiatrie, Psychotherapie und Psychosomatik, Martin-Luther-Universität, Halle-Wittenberg
Prof. Danuta Wasserman, Institutionen för Folkhälsovetenskap, Karolinska Institutet, Stockholm
Prof. Dr. Andrej Stančák, Ph.D., Institute of Psychology Health and Society, University of Liverpool
Prof. Martin Alda, MD, FRCPC, Department of Psychiatry, Mood Disorders Clinic, Dalhousie University
Ing. Pavlína Gembický, vědecká tajemnice

Rada NUDZ

Předseda

PhDr. Ivan Duškov, ředitel Sekce Strategií a politik, Institut plánování a rozvoje hl. m. Prahy

Místopředseda

Ivo Kurhajec, starosta města Klecany

Prof. MUDr. Michal Anděl, CSc., děkan 3. LF UK

MUDr. Jiří Fexa, odbor přímo řízených organizací, Ministerstvo zdravotnictví ČR

Ing. Zbyněk Frolík, ředitel Linet, spol. s r.o.

Prof. MUDr. Pavel Grof, Ph.D., FRCPsych., ředitel Mood Disorders Center of Ottawa

MUDr. Aleš Herman, Ph.D., ředitel Institutu klinické a experimentální medicíny

Ing. David Vičar, nezávislý auditor, DaKan, s.r.o.

Vedení

Ředitel

Prof. MUDr. Cyril Höschl, DrSc. FRCPsych.

Kolegium ředitele

Alexandr Borovička, DiS., ekonomicko-provozní náměstek

MUDr. Martin Brunovský, Ph.D., vedoucí Výzkumného programu 6 Elektrofyziologie mozku

PhDr. Ladislav Csémy, vedoucí Výzkumného programu 4 Epidemiologický a klinický výzkum závislostí

Prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., náměstek pro vědu a výzkum

Dr. rer. nat. Daniel Kaping, vedoucí Výzkumného programu 1 Experimentální neurobiologie

PhDr. Jana Kopřivová, Ph.D., vedoucí Výzkumného programu 5 Spánková medicína a chronobiologie

Ing. Zdena Křištofiková, Ph.D., předsedkyně Ústavní rady

Prof. MUDr. Pavel Mohr, Ph.D., náměstek pro klinický výzkum, vedoucí Výzkumného programu 7 Diagnostika a léčba duševních poruch

Ing. Petr Nevole, vedoucí Oddělení správy budov

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

Marie Nováková, vrchní sestra

PhDr. Alena Pačková, vedoucí Informačního střediska

Ing. Michal Prokeš, vedoucí Oddělení IT

MUDr. Filip Španiel, Ph.D., vedoucí Výzkumného programu 3 Aplikované neurovědy a zobrazení mozku

RNDr. Karel Valeš, Ph.D., vedoucí Centra transferu technologií a aplikovaného výzkumu NUDZ

PhDr. Petr Winkler, vedoucí Výzkumného programu 2 Sociální psychiatrie

Rada pro komercializaci

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

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

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

Alexandr Borovička, DiS, Národní ústav duševního zdraví

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

Ing. Martin Diviš, MBA, Kooperativa pojišťovna, a. s.

RNDr. Jaromír Zahrádka, Ph.D., IOCB TTO s.r.o. (Institute of Organic Chemistry and Biochemistry AS CR, v. v. i. – Transfer technology office)

MUDr. Pavel Kubů, Elon Medical, s.r.o.

Doc. MUDr. Martin Votava, Ph.D., European PharmInvent Services, s.r.o.

VĚDA A VÝZKUM

Vybudováním NUDZ vznikla v regionu střední a východní Evropy zcela ojedinělá instituce, která je specificky zaměřená na psychiatrii, na klinický, aplikovaný a základní neurovědní výzkum. Došlo tak úspěšně ke shromáždění obrovského výzkumného a intelektuálního potenciálu a nejmodernější přístrojové a laboratorní techniky včetně pracoviště 3T magnetické rezonance, 256kanálového hdEEG, vybavení biochemických, spánkových a behaviorálních laboratoří. Klinické části NUDZ pak zahrnují pro pacienty přátelská lůžková a ambulantní oddělení i denní stacionáře.

V roce 2016 pokrývala činnost výzkumných programů všechny hlavní domény neurobehaviorálního a klinického výzkumu od experimentální neurobiologie přes sociální psychiatrii, aplikaci informačních technologií a zobrazovacích metod v psychiatrii a přílehlých disciplínách, epidemiologický a klinický výzkum závislostí, spánkovou medicínu a chronobiologii, elektrofyziologii mozku až k diagnostice a léčbě duševních poruch. Tato výzkumná a vývojová činnost byla v roce 2016 podpořena celkem 33 grantovými projekty a podílelo se na ní 290 výzkumníků. Výsledky naší činnosti pak představuje 145 odborných článků (z toho 85 s impakt faktorem), 49 kapitol v knihách a 6 výsledků aplikovaného výzkumu. Vědecké výstupy Národního ústavu duševního zdraví se často objevovaly v různých oceněních a soutěžích na předních místech, jakož i ve sdělovacích prostředcích v rámci osvěty a destigmatizace psychiatrie. Více než 60 autorů z NUDZ se pak podílelo na přípravě knihy Horáček, J., Kesner, L., Höschl, C., Španiel, F. et al. *Mozek a jeho člověk, mysl a její nemoc* (Praha: Galén, 2016. 386 s.). Tato publikace je určena širokému okruhu čtenářů, popularizační formou přibližuje hlavní oblasti výzkumu v NUDZ a představuje formulaci vize činnosti a dalšího směřování ústavu. Popularizaci výsledků výzkumu NUDZ se rovněž věnovala řada článků, které byly publikovány ve specializovaném čísle časopisu Vesmír (č. 5, 2016).

Předložená výroční zpráva dokumentuje, že se nám ve druhém roce činnosti ústavu podařilo přejít od převážně budovatelské činnosti, která charakterizovala rok předchozí, k plnému spuštění neuropsychiatrického a základního výzkumu. K nejbližším úkolům NUDZ pak patří další participace na reformě péče o duševní zdraví v České republice, pokračování v řešení anotovaných výzkumných otázek a další rozvoj bilaterální i vícestranné mezinárodní výzkumné spolupráce.

prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D.
náměstek pro vědu a výzkum

Výzkumné programy

VP1 Experimentální neurobiologie

Cíle: Výzkum zdravého stárnutí, testování biomarkerů Alzheimerovy demence, příprava nových léčiv, výzkum účinků nových syntetických drog a neurobiologie spánku, paměti a kognice.

Výzkum Alzheimerovy demence (AD) se soustředil na nové biomarkery v tělních tekutinách. Na animálních modelech jsme testovali schopnost nových hybridů huprinu a tryptofanu inhibovat aktivitu neuronální syntázy oxidu dusnatého (nNOS) v experimentu in vitro. Ukončili jsme experimenty v cerebrospinální tekutině lidí s roztroušenou sklerózou a u odpovídajících kontrol (celkem 120 lidí). Pokračovali jsme v charakterizaci plazmatických tau-reaktivních protilátek, získaných od normálních jedinců a pacientů s AD. V rámci spolupráce s Univerzitní klinikou v Drážďanech jsme začali používat potkany linie Eker (animální model autismu u syndromu tuberózní sklerózy), zavedli jsme a validovali metodu jejich genotypování formou PCR.

V roce 2016 jsme plně zprovozňovali laboratoř organické chemie, a tak mohly začít syntetické práce na přípravě nových chemických látek směřovaných k léčbě AD – hybridních struktur odvozených od huprinu a připravujeme přehledný report shrnující veškerá dostupná data k těmto sloučeninám. Dalším projektem je kombinace NMDA receptorových antagonistů ve spojení s inhibitory acetylcholinesterázy jako potenciálních léčiv AD.

Pokračoval výzkum specifických neuropsychologických nástrojů pro včasný záchyt kognitivních rizik stárnoucí populace, ve spolupráci s denním stacionářem pro seniory ověření validity inventářů depre-

se i úzkosti. V závěru roku jsme se připojili k přípravě projektu AHA! New Elderly View for Active and Healthy Aging do konsorcia koordinovaném IRCCS Foundation Santa Lucia.

Výsledky studia vlivu hmyzích adipokinetických hormonů na prepulzní inhibiči úlekové reakce u laboratorního potkana významně přispěly k charakterizaci účinků některých peptidů a jejich možnému budoucímu využití při léčbě závažných duševních onemocnění.

Studie deschlorketaminu je orientována na lepší pochopení mechanismů účinku a zhodnocení zdravotních rizik spojených s užíváním této látky. Rozšíření vznikající databáze nových syntetických drog pomůže represivním složkám státu dynamicky reagovat na jejich výskyt na ilegálním trhu.

Výsledky našich sledování návykových látek nebo cytokinů produkovaných při neuroinflamatorních reakcích směřují k porozumění vztahu mezi vlivem podávání návykových látek na cirkadiální rytmy a neuroprotektivním účinkem melatoninu u volně pohybujících se zvířat umožní hledat alternativní metody léčby či prevenci neurodegenerace způsobené drogami.

Pokračovali jsme ve srovnávání vlivu subkutánního, inhalačního a perorálního podání kanabinoidů na chování potkana v několika behaviorálních úlohách – výsledky přispěly k identifikaci rozdílů v účinku mezi jednotlivými způsoby administrace.

Nově vznikla pracovní skupina, která se soustředí na výzkum mozkových procesů, které se podílejí na organizaci informací, reprezentací a paměťových stop. Cílem je studium těchto procesů probíhající během spánku i bdění u lidí i u zvířecích modelů, a to jak v normálních fyziologických podmínkách, tak v kontextu mozkových onemocnění.

Nejdůležitější výsledky:

Páleníček, T., Lhotková, E., Žídková, M., Balíková, M., Kuchař, M., Himl, M., Mikšátková, P., Čegan, M., Valeš, K., Tylš, F., Horsley, RR. Emerging toxicity of 5,6-methylenedioxy-2-aminoindane (MDAI): Pharmacokinetics, behaviour, thermoregulation and LD50 in rats. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*. 2016, 69(August 2016), 49–59. IF 4,361

Petrásek, T., Skurlova, M., Maleninska, K., Vojtěchová, I., Křištofiková, Z., Matušková, H., Šírová, J., Valeš, K., Řířpová, D., Stuchlík, A. A rat model of Alzheimer's disease based on Abeta42 and Pro-oxidative substances exhibits cognitive deficit and alterations in glutamatergic and cholinergic neurotransmitter systems. *Frontiers in Aging Neuroscience*. 2016, 8(April), "Article number 83". IF 4,348

Špilovská, K., Zemek, F., Korábečný, J., Nepovímová, E., Soukup, O., Windisch, M., Kuča, K. Adamantane - a lead structure for drugs in clinical practice. *Current Medicinal Chemistry*. 2016, 23(42), 1–22. IF 3,455

VP2 Sociální psychiatrie

Cíle: Vytvářet a poskytovat evidenci pro informované rozhodování v oblasti rozvoje péče o duševní zdraví a iniciovat rozvoj v této oblasti prostřednictvím vývoje a testování nových služeb a intervencí.

V roce 2016 jsme v rámci výzkumu psychiatrické epidemiologie připravili k analýzám data z registrů všech hospitalizací a všech úmrtí v ČR a publikovali první analýzy související s reformou psychiatrické péče. V rámci výzkumu a vývoje služeb a intervencí jsme se stali hodnotiteli několika sociálních inovací v péči o duševní zdraví v ČR, a to za spolupráce s předními poskytovateli komunitní péče v ČR.

Dále jsme iniciovali a obdrželi grant od MPSV na vytvoření Metodiky pro evidenci respektující rozvoj psychiatrických služeb (MERRPS), který by měl být základem pro rozhodování o budoucím rozvoji systému psychiatrických služeb. V rámci ekonomických evaluací jsme publikovali studii Social Costs of Gambling in the Czech Republic 2012 v předním vědeckém časopisu o hazardním hraní Journal of Gambling Studies. Na zakázku Ministerstva zdravotnictví jsme zpracovali a odevzdali výzkumnou zprávu o socio-ekonomické situaci osob lidí s duševním onemocněním v ČR. Ve výzkumu stigmatizace jsme publikovali několik článků v impaktovaných časopisech a aktivně se podílíme na destigmatizaci v kontextu reformy psychiatrické péče. V této souvislosti rovněž přímo podporujeme některé destigmatizační kampaně, jako např. Nevypusť duši nebo Dávej židli do kruhu. Na žádost Ministerstva zdravotnictví jsme také vypracovali a odevzdali komplexní výzkumnou zprávu o stavu stigmatizace duševních onemocnění v ČR. Uspořádali jsme také úspěšnou mezinárodní konferenci Beyond Stigma (www.beyondstigma.cz). Naše aktivity ve výzkumu a prevenci sebevražd se zaměřily na vypracování metodiky prevence sebevražednosti v ČR a mezinárodní spolupráci. Ve spolupráci s našimi zahraničními partnery jsme v této doméně rovněž připravili významný článek Evidence-based national suicide prevention taskforce in Europe: A consensus position paper. V rámci mezioborových studií jsme se soustředili na sociální a psychologické aspekty užívání psychedelik a psychedelického výzkumu

a spoluuspořádali jsme také úspěšnou světovou konferenci Beyond Psychedelics (www.beyondpsychedelics.cz).

Nejdůležitější výsledky:

Winkler, P., Barrett, B., Mccrone, P., Csémy, L., Janoušková, M., Höschl, C. Deinstitutionalized patients, homelessness and imprisonment: systematic review. *British Journal of Psychiatry*. 2016, 2016(208), 421–428. IF 7,060

Krupchanka, D., Katliar, M. The role of insight in moderating the association between depressive symptoms in people with schizophrenia and stigma among their nearest relatives: a pilot study. *Schizophrenia Bulletin*. 2016, 42(3), 600–607. IF 7,757

Winkler, P., Mladá, K., Krupchanka, D., Agius, M., Kar Ray, M., Höschl, C. Long-term hospitalizations for schizophrenia in the Czech Republic 1998-2012. *Schizophrenia Research*. 2016, 175(1–3), 180–185. IF 4,453

VP3 Aplikované neurovědy a zobrazení mozku

Cíle: Výzkum strukturálních a funkčních změn mozku u duševních poruch a vytvoření moderního informačního e-Health systému pro komplexní personalizovanou péči, který na základě integrovaných dat poskytne expertní rozhodovací systém pro lékaře.

V roce 2016 pokračovaly práce na stěžejním projektu VP3, unikátním diagnostickém, monitorovacím a zastřešujícím systému v psychiatrii, který je určen pro optimalizaci léčby zejména prvních epizod psychotických onemocnění. Program ESO je postaven na náběrovém konsorciu, které vzniklo celkem v pěti psychiatrických nemocnicích a dvou psychiatrických klinikách v zemi. V této chvíli 20 našich zaměstnanců provádí screening v psychiatrických lůžkových zařízeních o celkové kapacitě 3 750 lůžek a spádové oblasti okolo 6 milionů lidí. Navazuje rozsáhlá logistická síť, která koordinuje další vyšetření, překlady do NUDZ a výzkumné aktivity, která čítá celkem 43 zaměstnanců VP3. V současné chvíli díky této logistické síti disponujeme jednou z nerozsáhlejších databází dlouhodobě sledovaných pacientů s první epizodou na světě. Součástí je komplexní MRI vyšetření, EEG, neuropsychologie, metabolom, olfaktometrie, celogenomové DNA sekvenování a další. V roce 2016 bylo takto vyšetřeno 250 pacientů poprvé, 140 po roce od první vizity. V systému je zahrnutý podobný počet zdravých dobrovolníků. Databáze produkuje první významné publikační výstupy. V roce 2016 jsme řešili celkem 74 samostatných výzkumných projektů. V tomto roce VP3 získalo celkem 9 nových grantů (3 GAČR, 7 AZV, zbytek další zdroje). Publikovali jsme celkem 30 publikací s impakt faktorem.

Nejdůležitější výsledky:

Španiel, F., Tintěra, J., Rydlo, J., Ibrahim, I., Kašpar, T., Horáček, J., Zaytseva, Y., Matějka, M., Fialová, M., Slováková, A., Mikoláš, P., Melicher, T., Görnerová, N., Höschl, C., Hájek, T. Altered neural correlate of the self-agency experience in first-episode schizophrenia-spectrum patients: an fMRI study. *Schizophrenia Bulletin*. 2016, 42(4), 916–925. IF 7,757

Mikoláš, P., Melicher, T., Škoch, A., Matějka, M., Slováková, A., Bakštejn, E., Hájek, T., Španiel, F. Connectivity of the anterior insula differentiates participants with first-episode schizophrenia spectrum disorders from controls: a machine-learning study. *Psychological Medicine*. 2016, 46(13), 2695–2704. IF 5,491

Třebický, V., Fialová, J., Kleisner, K., Havlíček, J. Focal length affects depicted shape and perception of facial images. *PLoS One*. 2016, 11(2), "e0149313". IF 3,057

VP4 Epidemiologický a klinický výzkum závislosti

Cíle: Poskytovat validní epidemiologické poznatky o užívání návykových látek v ČR, hodnotit účinnost systému prevence a léčby s cílem snižovat zdravotní, ekonomické a společenské dopady užívání návykových látek.

Analýzy dat z projektu ESPAD (Evropská školní studie o alkoholu a jiných drogách) pokračovaly ve zpracování a dalším využití dat ze studie ESPAD 2015. Výsledky byly publikovány v mezinárodní

zprávě z výzkumu (European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction – EMCDDA v Lisabonu) a pro národní potřeby shrnuty v publikaci P. Chomynové et al.

Pokračovala rozsáhlá studie zaměřená na evaluaci léčby závislostí se sledováním po 3 a 12 měsících. Předběžné výsledky ze vstupních dat byly zatím předneseny na odborných konferencích.

Analýza výskytu psychiatrické komorbidity u pacientů se závislostní poruchou probíhá souběžně se studií evaluace výsledků léčby. Dosud byly k tématu publikovány dva odborné články.

Při implementaci postupů screeningu a krátkých intervencí do podmínek primární zdravotní péče a analýze její efektivity jsme ve spolupráci s vybranými ordinacemi praktických lékařů zahájili intervenční studii s randomizovanou kontrolní skupinou využívající českou adaptaci screeningového instrumentu WHO ASSIST 3. V rámci studie proběhne evaluace efektu krátké intervence zaměřené na snížení rizikového a škodlivého pití alkoholu u dospělých.

Pro analýzu účinnosti webových aplikací zaměřených na omezování rizikového a škodlivého užívání návykových látek mezi dospívajícími a mladými dospělými jsme vyvinuli originální interaktivní webovou aplikaci využívající jak screeningové postupy, tak postupy posilování motivace a kognitivně-behaviorální přístupy zaměřené na změnu konzumních zvyklostí ve vztahu k alkoholu. V rámci účasti na mezinárodním projektu WISEteens jsme se podíleli na evaluaci účinnosti vícejazyčné internetové aplikace zaměřené na redukci užívání nelegálních drog a alkoholu u dospívajících. Propojením databáze psychiatrických hospitalizací s databází zemřelých jsme získali možnost analyzovat sebevražednost u osob hospitalizovaných pro závislost. Zpracovali jsme dostupná data a připravili podklady pro publikační využití. Problematice suicidality jsme se věnovali i v souvislosti s patologickým hráčstvím. S využitím metody database-linkage analyses jsme zpracovali mortalitu osob léčených pro závislost na alkoholu za období let 1994–2013 a připravili k publikaci.

Pro potřeby dalšího výzkumu jsme provedli studii psychometrických kvalit screeningového instrumentu CAST (Cannabis Addiction Screening Test) a následně jsme publikovali normy pro českou dospívající populaci. Do češtiny jsme dále adaptovali Derogatisův Brief Symptom Inventory. Jde o nástroj pro zjišťování přítomnosti psychiatrických symptomů. V rámci populačního výzkumu jsme shromáždili normativní data pro dospělé populaci. Podíleli jsme se na transkulturní mezinárodní srovnávací studii problémů adaptivního fungování dospělých.

Nejdůležitější výsledky:

Arnaud, N., Baldus, C., Elgán, Th., De Paepe, N., Tønnesen, H., Csémy, L., Thomasius, R. Effectiveness of a Web-Based Screening and Fully Automated Brief Motivational Intervention for Adolescent Substance Use: A Randomized Controlled Trial. *Journal of Medical Internet Research*. 2016, 18(5), "e103". IF 4,532.

Pactl, I., Přibilová, N., Kollárová, P., Kohoutová, M., Dezortová, M., Hájek, M., Csémy, L. Reverse asymmetry and changes in brain structural volume of the basal ganglia in ADHD, developmental changes and the impact of stimulant medications. *Neuroendocrinology Letters*. 2016, 37(1), 29–32. IF 0,946

Pitoňák, M., Spilková, J. Homophobic prejudice in Czech youth: a socio-demographic analysis of young people's opinions on homosexuality. *Sexuality Research and Social Policy*. 2016, 13(3), 215–229. IF 1,452

VP5 Spánková medicína a chronobiologie

Cíle: Poskytovat klinické služby v oblasti spánkové medicíny, zlepšit diagnostiku a léčbu pacientů s poruchami spánku a cirkadiánní rytmicity, monitorovat spánek a cirkadiánní rytmicitu v obecné populaci a jejích podskupinách, vzdělávací a osvětová činnost v oblasti spánku a cirkadiánní rytmicity.

Klinická diagnostika a léčba pokrývala v roce 2016 široké spektrum spánkových poruch. Výzkumná činnost v oblasti spánku a poruch cirkadiánní rytmicity v roce 2016 sledovala různé úrovně (od molekulární přes fyziologickou až po epidemiologickou) a tři cílové skupiny: pacienty s poruchami spánku, pacienty s neuropsychiatrickými onemocněními a zdravou (neklinickou) populaci. Jednotlivé výzkumné aktivity se soustředily na laboratorní sběr dat (zejména polysomnografie, odběry krevních vzorků pro stanovení hladin melatoninu či exprese hodinových genů) i na dlouhodobé monitorování spánku a cirkadiánní rytmicity v domácích podmínkách prostřednictvím aktigrafie. V roce 2016 jsme ve spolupráci s firmou ELON Technologies, s.r.o., testovali biologický účinek působení slabého modrého světla během noci, které by mohlo mít terapeutický význam u pacientů s poruchami cirkadiánních rytmů. V loňském roce byla rovněž zahájena příprava experimentů využívajících dvě formy podnětové stimu-

lace během spánku (čichovou a akustickou), které by měly ovlivnit afektivní, respektive kognitivní funkce.

Mimo oblast klinického výzkumu byla v roce 2016 provedena průběžná analýza on-line dotazníků týkajících se spánku a cirkadiánní rytmicity v obecné populaci a byl realizován experiment zkoumající efekt monochromatického světla tří vlnových délek na kognitivní výkon a elektrofyziologické parametry.

V rámci dílčího cíle 5 proběhla řada popularizačních rozhovorů s médii týkajících se tématu spánku i cirkadiánní rytmicity. Rovněž vznikla první koncepce pro vzdělávání odborníků v oblasti spánkové medicíny, která v souladu se zaměřením NUDZ reflektuje neurovědní aspekty spánku.

Nejdůležitější výsledky:

Lišková, M., Janečková, D., Klůzová Kráčmarová, L., Mladá, K., Bušková, J. The occurrence and predictive factors of sleep paralysis in university students. *Neuropsychiatric Disease and Treatment*. 2016, 2016(12), 2957–2962. IF 1,867

Rusz, J., Hlavnička, J., Tykalová, T., Bušková, J., Ulmanová, O., Růžička, E., Šonka, K. Quantitative assessment of motor speech abnormalities in idiopathic rapid eye movement sleep behaviour disorder. *Sleep Medicine*. 2016, 19(2016), 141–147. IF 3,339

Weissová, K., Bartoš, A., Sládek, M., Nováková, M., Sumová, A. Moderate changes in the circadian system of Alzheimer's disease patients detected in their home environment. *PLoS One*. 2016, 11(1), "e0146200". IF 3,057

VP6 Elektrofyziologie mozku

Cíle: Výzkum dynamiky složitých mozkových elektrofyziologických procesů za normálních a patologických stavů a změn vyvolaných různými terapeutickými postupy (farmakoterapie, psychoterapie, rTMS, neurofeedback).

V roce 2016 byly zprovozněny laboratoře animálního EEG, proběhl zácvek v operacích stereotaktické implantace subdurálních elektrod a následně byla získána data z pilotních animálních projektů. Zároveň jsme zahájili zpracování animálních EEG dat a věnovali se také vývoji nových metodik analýzy biosignálu. Rozvíjeli jsme metodiku nahrávání z podkorových oblastí, především hipokampu, metodou local field potential a tetradami (nahrávání činnosti jednotlivých neuronů). Podařilo se nám vybudovat multidisciplinární tým složený z lékařů (neurologů, psychiatrů), psychologů, neurovědců, přírodovědců, informatiků a bioinženýrů. Opakovaně jsme reanalyzovali a vyhodnotili data z humánních experimentů s psilocybinem a naše výsledky doplňují recentní studie z jiných světových laboratoří. Proběhla též komparace dat s humánními daty v rámci serotoninergního modelu psychózy a srovnání s daty u psychotických pacientů. Tyto výsledky byly prezentovány na řadě zahraničních konferencí. Pracovní skupina elektrofyziologických terapeutických prediktorů provedla analýzu poolovaných data u depresivních nemocných, která podpořila klinickou užitečnost kombinovaného predikčního modelu. V této souvislosti vznikla databáze umožňující další analýzy prediktorů výsledků léčby u afektivních poruch. Spolupráce s klinickým úsekem při řešení projektů s neurostimulačními metodami (rTMS, tDCS) pak umožní po ukončení náběru analýzy i v této oblasti intervenci ovlivňující afektivní poruchy. Implementovali jsme tři nové metody pro klasifikaci EEG segmentů, které jsme porovnávali s algoritmy učení „s učitelem“ i „bez učitele“ (v programovém prostředí Embarcadero), provedli jsme analýzu a implementaci extrakce příznaků v programovém prostředí MATLAB.

Pracovali jsme též na vývoji nových paradigmat pro high-density EEG, zejména v oblasti biomarkerů afektivních onemocnění, kde byla dokončena analýza podskupiny pacientů s depresivní poruchou léčených antidepresivy ze skupiny SSRI. Výsledky byly prezentovány na mezinárodních i domácích konferencích a souhrnný výsledek byl přijat k uveřejnění. Výzkumný zájem jsme rovněž věnovali analýzám auditivních kognitivních evokovaných potenciálů (mismatch negativity a P300), které jsou longitudinálně sledovány u pacientů v časných stádiích onemocnění schizofrenie v rámci výzkumné studie ESO. Celkově byly připraveny a zavedeny vybrané metodologické a logistické postupy vedoucí k realizaci avizovaných výzkumných cílů (neurofyziologické prognózování počátku, průběhu a komplikací duševních onemocnění a predikování farmakoterapeutické odezvy).

Nejdůležitější výsledky:

Tylš, F., Páleníček, T., Horáček, J. Neurobiology of the effects of psilocybin in relation to its potential therapeutic targets. In: Preedy, VR., ed. *Neuropathology of Drug Addictions and Substance Misuse - Volume 2: Stimulants, Club and Dissociative Drugs, Hallucinogens, Steroids, Inhalants and International Aspects*. New York: Elsevier, 2016, p. 782–793. ISBN: 978-0-12-800212-4

Páleníček, T., Lhotková, E., Žídková, M., Balíková, M., Kuchař, M., Himl, M., Mikšátková, P., Čegan, M., Valeš, K., Tylš, F., Horsley, R. R. Emerging toxicity of 5,6-methylenedioxy-2-aminoindane (MDAI): Pharmacokinetics, behaviour, thermoregulation and LD50 in rats. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*. 2016, 69(August 2016), 49–59. IF 4,361

Schaabová, H., Krajča, V., Piorecká, V., et al. Application of artificial neural networks for analyses of eeg record with semi-automated etalons extraction: A pilot study. In: *Engineering Applications of Neural Networks. Engineering Applications of Neural Networks (EANN) 2016, Aberdeen, 2016-09-02/2016-09-05*. Cham: Springer International Publishing, 2016. p. 94–107. Communications in Computer and Information Science, Edition No. 1. vol. 629. ISSN 1865-0929. ISBN 978-3-319-44187-0

VP7 Diagnostika a léčba duševních poruch

Cíle: Vytvořit výzkumné centrum klinické excelence, které slouží jako zdroj klinických dat pro výzkum, základna pro testování nejnovějších diagnostických a terapeutických postupů, a orientuje se na vlastní diagnostiku a terapii nemocných, kteří jsou cílovými skupinami výzkumných programů. Řešení klinických otázek zahrnuje např. psychofarmakologii, predikci odpovědi na léčbu podle symptomatiky, genetické asociační a vazebné studie, hodnocení psychopatologie u příbuzných a potomků, prevence relapsu atd.

Podle plánu jsme v roce 2016 pokračovali v řešení výzkumných projektů v klinické neuropsychiatrii, zacílených na pět hlavních směrů: psychotické poruchy, afektivní poruchy, úzkostné poruchy, kognitivní poruchy, vývoj a testování psychologických metod.

Prezentovali jsme výsledky monitorování hladin antipsychotik v krvi a pilotní data o deficitu vitamínu D u schizofrenie. Pokračoval nábor pacientů do studie ESO, endofenotypů psychotického onemocnění a glutamátergní regulace u pacientů s OCD. VP7 se stalo partnerem evropské skupiny EGRIS, jako jedno z řešitelských center mezinárodní studie EULAST, srovnávající účinnost a bezpečnost dlouhodobých injekčních antipsychotik. Výzkum afektivních poruch se zaměřil na sledování účinnosti, mapování neurobiologických změn a hledání prediktorů neurostimulačních metod (rTMS a tDCS) v léčbě bipolární a depresivní poruchy. Byla dokončena analýza databáze pacientů s depresí léčených SSRI, výsledky byly prezentovány na mezinárodních i domácích konferencích a přijaty k publikaci. Byl zahájen výzkum kognitivních evokovaných potenciálů vyvolaných fonetickou chybou v přirozené lidské řeči u schizofrenie, sledování vztahu mezi deficitem v sociální kognici a behaviorálním fungováním v blízkých vztazích u schizofrenie. Byl zahájen dlouhodobý prospektivní výzkum Regionální stárnutí paměti. Do něj bylo zařazeno 250 dobrovolníků, kteří byli vyšetřeni jak naší experimentální testovou baterií, tak standardizovanými psychodiagnostickými metodami. Dokončili jsme vývoj nového testu POBAV, určeného k časné detekci kognitivních poruch. Publikovali jsme původní systém hodnocení testu kreslení hodin a normy a hraniční skóry pro test Mini-Mental State Examination. VP7 také významně participuje na kontrahovaném klinickém výzkumu.

Kniha Aleše Bartoše a Miloslavy Raisové: *Testy a dotazníky pro vyšetřování kognitivních funkcí, nálad a soběstačnosti* (Mladá fronta, 2015) získala Národní psychiatrickou cenu profesora Vladimíra Vondráčka za rok 2016 jako nejlepší práce v kategorii praktická aplikace.

Nejdůležitější výsledky:

Bareš, M., Novák, T., Brunovský, M., Kopeček, M., Höschl, C. The comparison of effectiveness of various potential predictors of response to treatment with SSRIs in patients with depressive disorder. *Journal of Nervous & Mental Disease*. 2016 - in press.

Bartoš, A., Raisová, M. The mini-mental state examination: Czech norms and cutoffs for mild dementia and mild cognitive impairment due to Alzheimer's disease. *Dementia and Geriatric Cognitive Disorders*. 2016, 42(1–2), 50–58. IF 3,408

Kazemi, R., Rostami, R., Khomami, S., Horáček, J., Brunovský, M., Novák, T., Fitzgerald, P. B. Electrophysiological correlates of bilateral and unilateral repetitive transcranial magnetic stimulation in patients with bipolar depression. *Psychiatry Research*. 2016, 240(30 June), 364–375. IF 2,466

Centrum transferu technologií a translačního výzkumu

Cíle: Vybudovat základnu aplikovaného a kontrahovaného klinického výzkumu a Centra transferu technologií NUDZ.

Centrum transferu technologií a translačního výzkumu bylo nově etablováno v průběhu roku 2016. Vzniklo jako odpověď na zvyšující se potřeby uplatnění a rozvoje aplikovaného výzkumu, posílení role kontrahovaného výzkumu v rozvoji a činnosti NUDZ a konečně nutnost posílení a specializace v oblasti transferu technologií a managementu znalostí. Činnost se soustředila na vytvoření expertní a datové platformy zaměřené na identifikaci kandidátních uplatnitelných nálezů, technologií, metod a případně i výrob (či zpracování vzorků) v prostředí NUDZ a vyhodnocení jejich potenciálu pro praxi (vč. výzkumné) a vytipování komerčních příležitostí. Dalším krokem byl návrh strategie rozvoje projektu s cílem vytvořit novou službu, produkt či projekt a zahájení vlastní realizace transferu vyvinuté technologie s komerčním a/nebo rozvojovým cílem.

Tato strategie se soustředila v první řadě na výzkum potenciálu animálních modelů duševních poruch, současně s výzkumem a evaluací terapeutických účinků farmak. V popředí našeho zájmu stála modulace NMDA receptorů, které hrají důležitou roli v rozvoji schizofrenie, deprese a ischemických pochodů doprovázených zánětlivými procesy, oxidativním stresem a kognitivním poškozením. Publikovali jsme v prestižním časopise *Psychopharmacology* výsledky výzkumu zaměřeného na neurobiologické mechanismy antidepresivního působení NMDA antagonisty ketaminu. V souběžné studii jsme se soustředili na studium změn doprovázejících neurodegenerativní poškození CNS vyvolané nadměrnou aktivací NMDA receptorů. V modelu NMDA léze dorzálního hipokampu jsme dále studovali neuroprotektivní potenciál vyvíjených farmak, jejichž mechanismus účinku je založen na blokadě NMDA receptorů. Výsledky ukazují, že chronická neurodegenerace indukovaná infuzí NMDA vede ke změnám exprese podjednotkového složení NMDA a GABAA receptorů. V modelu ischemického poškození vyvolaného aplikací endotelinu jsme stanovovali změny v koncentraci vybraných neuropřenašečů a markerů oxidativního stresu a zánětu. Zkoumali jsme současně neuroprotektivní účinek nově vyvinutých farmak v behaviorálních testech a jeho vliv na snížení poškození mozkové tkáně v histologickém materiálu.

V animálním modelu deprese (olfaktorická bulbektomie) jsme zkoumali úlohu mTOR signální dráhy v rychlém antidepresivním účinku ketaminu. Zjistili jsme, že stres ovlivňuje hladinu mTOR a může tedy negativně ovlivňovat antidepresivní účinek ketaminu. V rámci výzkumu neurobiologie schizofrenie jsme dále prohloubili znalosti neurobiologie vlivu dizocilpinu na učení v různých kontextech a v různém pořadí úloh. Výsledky jsou významné pro využití výsledků experimentů zabírajících se animálním modelem psychóz indukovaných podáním dizocilpinu a testování nových antipsychotik.

Nejdůležitější výsledky:

Rambousek, L., Kletečková, L., Kubešová, A., Jiráček, D., Valeš, K., Fritschy, J. Rat intra-hippocampal NMDA infusion induces cell-specific damage and changes in expression of NMDA and GABAA receptor subunits. *Neuropharmacology*. 2016, 105(June 2016), 594–606. IF 4,936

Holubová, K., Kletečková, L., Škurlová, M., Říčný, J., Stuchlík, A., Valeš, K. Rapamycin blocks the antidepressant effect of ketamine in task-dependent manner. *Psychopharmacology*. 2016, 233(11), 2077–2097. IF 3,540

Vojtěchová, I., Petrásek, T., Hatalová, H., Pišítková, A., Valeš, K., Stuchlík, A. Dizocilpine (MK-801) impairs learning in the active place avoidance task but has no effect on the performance during task/context alternation. *Behavioural Brain Research*. 2016, 305(15 May), 247–257. IF 3,002

Výzkumné projekty

kód / zadavatel	název projektu	řešitel v NUDZ / další účastníci projektu	doba řešení
GA ČR			
P304/12/G069	Projekt excelence v oblasti neurověd	Ing. Zdena Křištofiková, Ph.D. hlavní příjemce: Fyziologický ústav AV ČR další účastníci: Univerzita Karlova, 2. LF Ústav experimentální medicíny AV ČR	2012–2018
13-26601S	Tau v patologii centrálního nervového systému: neurotoxická a autoimunitní komponenta	RNDr. Jan Řičný, CSc.	2013–2016
15-03615S	Měření integrity v klinických podmínkách a v situaci výběru	Tereza Mejzlíková, MA	2015–2017
15-08577S	Afektivní odpověď na vizuální umění: propojení uměnovědného a neurovědního pohledu	prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D. hlavní příjemce: Masarykova Univerzita, Filozofická fakulta	2015–2017
16-03899S	Percepce potenciálních oponentů a spojenců v kontextu fyzických konfrontací	doc. Mgr. Jan Havlíček, Ph.D.	2016–2018
16-01781S	Kognitivní prediktory neurodegenerativních onemocnění	Mgr. Ondřej Bezdíček, Ph.D.	2016–2018
16-13093S	Kognitivní profily u pacientů s první atakou u onemocnění schizofrenního spektra a jejich vztah k běžnému dennímu fungování	PhDr. Mabel Virginia Rodriguez Manchola, Ph.D.	2016–2018
16-07833S	Verifikace Bussova-Perryho měřicího modelu agrese	prof. PhDr. Jiří Kožený, CSc.	2016–2017
16-06264S	Integrita, morální vyvážení se a další příbuzné konstrukty	doc. PhDr. Marek Preiss Ph.D.	2016–2018
16-18891S	Studium sexuálních variací: popis populační prevalence, fyziologických a neurálních korelátů při experimentální expozici cíleným videostimulům	prof. PhDr. Petr Weiss Ph.D., DrSc. další účastníci: Univerzita Karlova, Fakulta humanitních studií	2016–2018
16-08554S	Nové hybridní molekuly v léčbě kognitivních poruch spojených s neurodegenerací	RNDr. Jan Řičný, CSc. hlavní příjemce: Fyziologický ústav AV ČR další účastníci: Fakultní nemocnice Hradec Králové	2016–2018
AZV ČR			
15-29900A	Účinnost a funkční změny mozku při léčbě deprese transkraniální stimulací stejnosměrným proudem (tDCS) v porovnání s venlafaxinem	doc. MUDr. Martin Bareš, Ph.D.	2015–2019
15-33250A	Predikce terapeutické odpovědi u pacientů s depresivním onemocněním pomocí nových metod EEG analýzy	MUDr. Martin Brunovský, Ph.D. další účastníci: Ústav informatiky AV ČR	2015–2018
15-34524A	Patofyziologický podklad neuro-	prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D.	2015–2018

	nálních okruhů u OCD: Translační studie zacílená na glutamatergní regulaci v přední cingulární kůře	další účastníci: Fyziologický ústav AV ČR	
15-28998A	Endofenotypy psychotického onemocnění	prof. MUDr. Pavel Mohr, Ph.D. další účastníci: Institut klinické a experimentální medicíny	2015–2018
15-30954A	Vývoj multifunkčního léčiva na Alzheimerovu nemoc: kombinace inhibitoru AChE a derivátu melatoninu	RNDr. Jan Řičný, CSc. hlavní příjemce: Fakultní nemocnice Hradec Králové	2015–2018
15-29370A	Genetická a funkční studie NMDA receptorů se zaměřením na možnou diagnostiku a léčbu schizofrenie	prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D. hlavní příjemce: Fyziologický ústav AV ČR další účastníci: Ústav organické chemie a biochemie AV ČR	2015–2018
16-31333A	Analýza efektu časně identifikace a krátké intervence zaměřené na snižování zdravotních škod působených alkoholem	PhDr. Ladislav Csémy	2016–2019
16-32791A	Diabetes a pre-diabetes jako biologické rizikové faktory pro atrofii mozku a zhoršení paměti u schizofrenie	MUDr. Tomáš Hájek, Ph.D.	2016–2019
16-27611A	Interakce intracelulárního amyloidu beta a diagnostika Alzheimerovy nemoci	Ing. Zdenka Křištofiková, Ph.D. další účastníci: Fakultní nemocnice v Motole Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR	2016–2019
16-31380A	Transkraniální magnetická stimulace v léčbě bipolární deprese	MUDr. Tomáš Novák, Ph.D.	2016–2019
16-32696A	Využití strojového učení v analýze dat z magnetické rezonance za účelem zlepšení časně diagnostiky schizofrenie a bipolární poruchy	MUDr. Filip Španiel, Ph.D.	2016–2019
16-29857A	Narušení kognice, strukturální a funkčně morfologické změny mozku při léčbě Hodgkinova lymfomu: translační studie	prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D. hlavní příjemce: Univerzita Karlova, 3. LF další účastníci: Fakultní nemocnice Královské Vinohrady Fyziologický ústav AV ČR	2016–2019
MŠMT ČR			
0057/PP/2016	Prevence psychosociálních rizik nezletilých žen a matek s rizikovým chováním prostřednictvím korekce vztahové vazby	PhDr. Pavla Doležalová	2016
LG15038	Podpora účasti psychologů České republiky v řídicích orgánech mezinárodních společností oboru psychologie	PhDr. Hana Štěpánková, Ph.D. hlavní příjemce: Univerzita Karlova, 1. LF další účastníci: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Pedagogická fakulta Masarykova univerzita, Filozofická fakulta Psychologický ústav AV ČR	2016–2017

LO1611	Udržitelnost pro Národní ústav duševního zdraví	prof. MUDr. Cyril Höschl, DrSc. FRCPsych	2016–2020
Ostatní			
7F14236 EHP Nor- sko	Přirozenost v oblasti vylepšování kognitivních schopností člověka	prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D. hlavní příjemce: Západočeská univerzita v Plzni, Nové technologie – výzkumné centrum další účastníci: University College of Gjøvik, Faculty of Health, Care and Nursing, Gjøvik University College of Gjøvik, Faculty of Health, Care and Nursing, Oslo Univerzita Karlova, 1. LF	2014–2017
CZ.11/MGS /058 Ministerstvo zdravotnictví	Mindset: Destigmatizační seminář pro střední zdravotní školy	PhDr. Petr Winkler hlavní příjemce: Nadace Academia Medica Pragensis	2015–2016
HCBI_303_02 Janssen Cilag	Vzdělávací centrum pokročilých studií v psychiatrii a psychofarmakologii	prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D.	2015–2016
CZ.11/MGS /058 Ministerstvo práce a sociálních věcí	Sociální inovace v oblasti sociálního začleňování a přístupu na trh práce pro nejohroženější skupiny (R-ITAREPS)	MUDr. Filip Španiel, Ph.D. PhDr. Petr Winkler další účastníci: Fokus ČB NUDZ je partnerem bez finančního příspěvku	2016–2018
47/16/RPZ P	Metodika prevence sebevraždnosti v ČR	PhDr. Petr Winkler	2016
Rada vlády ČR S-34-16	Interaktivní program pro redukcí škodlivého pití alkoholu	Kateřina Příhodová, MA	2016
European Society for Sexual Medicine	The study of sexual variation: physiological and neural correlates during experimental exposure to erotic stimuli	prof. MUDr. Petr Weiss, Ph.D., MSc.	2016–2017

Počty projektů

2012	2013	2014	2015	2016
26	30	28	34	33

Financování

	2012*	2013	2014	2015	2016
dotace na běžné náklady výzkumných projektů	46 350 000	48 678 000	38 789 000	198 409 000	103 575 229
institucionální podpora	13 163 000	13 191 000	11 624 000	11 666 000	13 504 000
dotace na investice ve výzkumných projektech	855 000	0	9 465 000	605 271 000	0

* Týká se jen tuzemských projektů, tj. nejsou zahrnuty zahraniční dotace na VaV a dofinancování z MŠMT.

Dotace na granty IGA MZ (AZV) ČR

2012	2013	2014	2015	2016
16 775 000	18 945 000	18 110 000	17 036 000	20 106 000

Zadavatelé projektů řešených 2016

GA ČR	11
AZV	12
MŠMT ČR	3
ostatní	7

Spolupracující instituce

Fakultní nemocnice Hradec Králové
Fakultní nemocnice Královské Vinohrady
Fakultní nemocnice v Motole
Fokus ČB
Fyziologický ústav AV ČR
Institut klinické a experimentální medicíny
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, Pedagogická fakulta
Masarykova Univerzita, Filozofická fakulta
Nadace Academia Medica Pragensis
Psychologický ústav AV ČR
Univerzita Karlova, 1. LF
Univerzita Karlova, 2. LF
Univerzita Karlova, 3. LF
Univerzita Karlova, Fakulta humanitních studií
University College of Gjøvik, Faculty of Health, Care and Nursing, Gjøvik
University College of Gjøvik, Faculty of Health, Care and Nursing, Oslo
Ústav experimentální medicíny AV ČR
Ústav fotoniky a elektroniky AV ČR
Ústav informatiky AV ČR
Ústav organické chemie a biochemie AV ČR
Západočeská univerzita v Plzni, Nové technologie – výzkumné centrum

PRVOUK – Programy rozvoje vědních oblastí na Univerzitě Karlově

V roce 2016 se pracovníci NUDZ podíleli také na řešení projektu 3. lékařské fakulty Univerzity Karlovy v Praze s názvem PRVOUK P34 – Psychoneurofarmakologický výzkum (koordinátor prof. MUDr. Richard Rokyta, DrSc.). V rámci řešeného podprojektu „Neurobiologie závažných neuropsychiatrických poruch v animálních modelech a u lidských subjektů – výzkum nových diagnostických a terapeutických postupů“ bylo v roce 2016 publikováno celkem 26 původních časopiseckých článků, z toho 15 v časopisech s impakt faktorem (souhrnný IF = 40,24).

Na řešení projektu se podílelo 14 vědeckých a výzkumných pracovníků a 16 postgraduálních studentů.

Etická komise

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

Etická komise v roce 2016 posoudila 92 nových návrhů grantových a jiných výzkumných projektů včetně 4 projektů farmakologického kontrahovaného výzkumu. Komise monitorovala v roce 2016 průběh 38 výzkumných projektů či klinických hodnocení (farmakologický kontrahovaný výzkum 3 studie) probíhajících v Národní ústavu duševního zdraví a spolupracujících institucích. V tomto roce výzkumníci a zadavatelé výzkumu kontaktovali Etickou komisi v 209 případech – schválení projektů výzkumu, změny v projektech, změny v informacích pro pacienty, hlášení závažných nežádoucích událostí atd. Etická komise spolupracovala s etickými komisemi pro multacentrická klinická hodnocení v České republice. Detaily o činnosti etické komise NUDZ jsou dostupné na <http://www.nudz.cz/vyzkumne-programy/eticka-komise/>.

Výzkumní a vývojoví pracovníci

Počet výzkumných a vývojových pracovníků

2012	2013	2014	2015	2016
49	53	62	280	290

Věková struktura výzkumných a vývojových pracovníků 2016

21–30 let	31–40 let	41–50 let	51–60 let	61 a více let
99	119	44	17	11

Výzkumní a vývojoví pracovníci – muži a ženy

muži	ženy
115	175

Akademičtí pracovníci

prof. MUDr. Martin Alda, MD, FRCPC
prof. MUDr. Lucie Bankovská Motlová, Ph.D.
doc. MUDr. Martin Bareš, Ph.D.
doc. MUDr. Aleš Bartoš, Ph.D.
Mgr. Klára Bártová, Ph.D.
RNDr. Zdeňka Bendová, Ph.D.
Mgr. Ondřej Benek, Ph.D.
Mgr. Ondřej Bezdíček, Ph.D.
MUDr. Martin Brunovský, Ph.D.
MUDr. Jitka Bušková, Ph.D.
RNDr. Václav Čapek, Ph.D.
prof. RNDr. Jaroslav Flegr, CSc.
Mgr. Monika Dezortová, Ph.D.
Mgr. et Mgr. Iveta Fajnerová, Ph.D.
doc. RNDr. Daniel Frynta, Ph.D.
MUDr. Tomáš Hájek, Ph.D.
doc. Mgr. Jan Havlíček, Ph.D.
Mgr. Marek Havlík, Ph.D.
Ing. Mgr. Jaroslav Hlinka, Ph.D.
prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D.
Dr. Rachel Rutter Horsley, Ph.D.
prof. MUDr. Cyril Höschl, DrSc., FRCPsych.
Mgr. Ibrahim Ibrahim, Ph.D.
PhDr. Denisa Janečková, Ph.D.
Mgr. et Mgr. Miroslava Janoušková, Ph.D.
Dr. rer. nat. Daniel Kaping
RNDr. Eduard Kelemen, Ph.D.
MUDr. Jiří Keller, Ph.D.
doc. PhDr. Ladislav Kesner, Ph.D.
Mgr. Kateřina Klapilová, Ph.D.
doc. Mgr. Karel Kleisner, Ph.D.
MUDr. Monika Klírová, Ph.D.
MUDr. Mgr. Barbora Kohútová, Ph.D.
MUDr. Miloslav Kopeček, Ph.D.
PhDr. Jana Kopřivová, Ph.D.
PharmDr. Jan Korábečný, Ph.D.
Ing. Vlastimil Koudelka, Ph.D.
prof. PhDr. Jiří Kožený, CSc.
doc. Ing. Vladimír Krajča, CSc.
PhDr. David Krámský, Ph.D.
Ing. Zdeňka Křištofiková, Ph.D.
Dzmitry Krupchanka, Ph.D.

prof. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.
Ing. Martin Kuchař, Ph.D.
RNDr. Viera Kútna, Ph.D.
RNDr. Mgr. Eva Landová, Ph.D.
Mgr. Jitka Lindová, Ph.D.
Mgr. Jiří Lukavský, Ph.D.
Mgr. Lenka Martinec Nováková, Ph.D.
doc. MUDr. Jiří Masopust, Ph.D.
RNDr. Anna Mikulecká, Ph.D.
prof. MUDr. Pavel Mohr, Ph.D.
MUDr. Viktor Mravčík, Ph.D.
PhDr. RNDr. Tereza Nekovářová, Ph.D.
Mgr. Tomáš Nikolai, Ph.D.
Ing. Daniel Novák, Ph.D.
MUDr. Tomáš Novák, Ph.D.
Mgr. Dita Pajuelo, Ph.D.
RNDr. Jan Pala, Ph.D.
MUDr. Tomáš Páleníček, Ph.D.
RNDr. Milan Paluš, DrSc.
MUDr. Zlatko Pastor, Ph.D.
MUDr. Ing. Svojmil Petránek, CSc., MBA
RNDr. Michal Pitoňák, Ph.D.
Mgr. Jakub Polák, Ph.D.
doc. PhDr. Marek Preiss, Ph.D.
MUDr. Dita Protopopová, Ph.D.
RNDr. Silvie Rádlová, Ph.D.
PhDr. Miloslava Raisová, Ph.D.
PhDr. Mabel Virginia Manchola Rodriguez, Ph.D.
Ing. Mgr. Jan Romportl, Ph.D.
MUDr. Michael Aaron Rulseh, Ph.D.
RNDr. Jan Říčný, CSc.
PhDr. Daniel Říha, Ph.D.
doc. MUDr. Bohumil Seifert, Ph.D.
PharmDr. Ondřej Soukup, Ph.D.
doc. RNDr. Bc. Jana Spilková, Ph.D.
MUDr. Pavla Stopková, Ph.D.
doc. MUDr. Aleš Stuchlík, Ph.D.
Mgr. Ewa Szczurowska, Ph.D.
MUDr. Bc. Antonín Škoch, Ph.D.
PharmDr. Martina Škurlová, Ph.D.
MUDr. Ing. Peter Šóš, Ph.D.

MUDr. Filip Španiel, Ph.D.
 PhDr. Hana Štěpánková, Ph.D.
 Mgr. Jiří Šupa, Ph.D.
 RNDr. Hana Tejkalová, Ph.D.
 doc. Ing. Jaroslav Tintěra, CSc.
 Mgr. Grygoriy Tsenov, Ph.D.
 RNDr. Karel Valeš, Ph.D.
 Mgr. Michal Vavrečka, Ph.D.

MUDr. Zuzana Vimmerová Lattová, Ph.D.
 MUDr. Ing. Tomáš Viták, Ph.D.
 Mgr. Kamil Vlček, Ph.D.
 RNDr. Monika Vrajevová, Ph.D.
 prof. dr. Petr Weiss, DrSc., Ph.D.
 Timothy Jason Wells, Ph.D.
 doc. MUDr. Petr Zach, CSc.
 Dr. Yulia Stanislavovna Zaytseva, Ph.D.

Počet akademických pracovníků

2012	2013	2014	2015	2016
28	32	37	94	99

Věková struktura akademických pracovníků 2016

21–30 let	31–40 let	41–50 let	51–60 let	61 a více let
4	45	30	10	10

Akademičtí pracovníci – muži a ženy

muži	ženy
65	34

Výsledky vědy a výzkumu

Publikace*

Odborné vědecké články v časopisech s IF**

* Explicitně jsou uvedeny pouze publikace zařazené do RIV a tučně zvýraznění jsou autoři z NUDZ.

** Zahřnuty jsou pouze články s IF $\geq 2,000$. Všechny uvedené IF jsou z roku 2015.

Allen, C., Cobey, K. D., **Havlíček, J.**, Roberts, S. C. The impact of artificial fragrance use on the detection of mate quality cues present in body odour. *Evolution and Human Behavior*. 2016, **37**(6), 481–489. **IF 3,223**

Arnaud, N., Baldus, C., Elgán, T. H., De Paepe, N., Tønnesen, H., **Csémy, L.**, Thomasius, R. Effectiveness of a Web-Based Screening and Fully Automated Brief Motivational Intervention for Adolescent Substance Use: A Randomized Controlled Trial. *Journal of Medical Internet Research*. 2016, **18**(5), "e103". **IF 4,532**

Bartoš, A., Raisová, M. The mini-mental state examination: Czech norms and cutoffs for mild dementia and mild cognitive impairment due to Alzheimer's disease. *Dementia and Geriatric Cognitive Disorders*. 2016, **42**(1–2), 50–58. **IF 3,408**

Benek, O., Soukup, O., Pasdiorová, M., Hroch, L., Sepsova, V., Jost, P., Hrabínová, M., jun, D., **Kuča, K.**, Zala, D., Ramsay, R. R., Marco-Contelles, J., Musilek, K. Design, synthesis and in vitro evaluation of indolotacrine analogues as multitarget-directed ligands for the treatment of Alzheimer's disease. *ChemMedChem*. 2016, **11**(12), 1264–1269. **IF 2,980**

Dama, M. S., **Nováková, L., Flegr, J.** Do differences in *Toxoplasma gondii* prevalence influence global variation in secondary sex ratio? Preliminary ecological regression study. *Parasitology*. 2016, **143**(9), 1193–1203. **IF 3,031**

Fialová, J., Roberts, S. C., **Havlíček, J.** Consumption of garlic has positive effect on axillary body odor. *Appetite*. 2016, **97**(February), 8–15. **IF 3,125**

Forlenza, O. V., Aprahamian, I., De Paula, V. J., **Hájek, T.** Lithium, a therapy for AD: current evidence from clinical trials of neurodegenerative disorders. *Current Alzheimer Research*. 2016, **13**(8), 879–886. **IF 3,145**

- Hájek, T.,** Mcintyre, R., **Alda, M.** Bipolar disorders, type 2 diabetes mellitus, and the brain. *Current Opinion in Psychiatry*. 2016, **29**(1), 1–6. **IF 3,789**
- Hájková, K.,** Jurásek, B., Sykora, D., **Páleníček, T., Mikšátková, P., Kuchař, M.** Salting-out-assisted liquid-liquid extraction as a suitable approach for determination of methoxetamine in large sets of tissue samples. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. 2016, **408**(4), 1171–1181. **IF 3,125**
- Hibar, D., Westlye, L. T., Van Erp, T. G. M., ... **Hájek, T.,** Mwangi, B., et al. Subcortical volumetric abnormalities in bipolar disorder. *Molecular Psychiatry*. 2016, **21**(12), 1710–1716. **IF 13,314**
- Holubová, K., Kletečková, L., Škurlová, M., Říchný, J., Stuchlík, A., Valeš, K.** Rapamycin blocks the antidepressant effect of ketamine in task-dependent manner. *Psychopharmacology*. 2016, **233**(11), 2077–2097. **IF 3,540**
- Horsley, R. R., Lhotková, E., Hájková, K.,** Jurásek, B., **Kuchař, M., Páleníček, T.** Detailed pharmacological evaluation of methoxetamine (MXE), a novel psychoactive ketamine analogue—Behavioural, pharmacokinetic and metabolic studies in the Wistar rat. *Brain Research Bulletin*. 2016, **126**(Part 1), 102–110. **IF 2,572**
- Hou, L., Bergen, S. E., Akula, N., ... **Alda, M., ... Novák, T., ... Stopková, P.,** Streit, F., et al. Genome-wide association study of 40,000 individuals identifies two novel loci associated with bipolar disorder. *Human Molecular Genetics*. 2016, **25**(15), 3383–3394. **IF 5,985**
- Hou, L., Heilbronner, U., Degenhardt, F., ... **Stopková, P., ... Novák, T., ... Alda, M.,** et al. Genetic variants associated with response to lithium treatment in bipolar disorder: a genome-wide association study. *The Lancet*. 2016, **387**(10023), 1085–1093. **IF 44,002**
- Hromádková, L.,** Kupčík, R., Jankovičová, B., Roušar, T., **Řípová, D.,** Bílková, Z. Difficulties associated with the structural analysis of proteins susceptible to form aggregates: the case of tau protein as a biomarker of Alzheimer's disease. *Journal of Separation Science*. 2016, **39**(4), 799–807. **IF 2,741**
- Kasal, A., Buděšínský, M., Mareš, P., **Křištofiková, Z.,** Leitao, A. J., Sá E Melo, M. L., Silva, M. M. C. Neurosteroids: Can a 2alpha,3alpha-epoxy ring make up for the 3alphahydroxyl group? *Steroids*. 2016, **105**(January 2016), 12–18. **IF 2,513**
- Kazemi, R., Rostami, R., Khomami, S., **Horáček, J., Brunovský, M., Novák, T.,** Fitzgerald, P. B. Electrophysiological correlates of bilateral and unilateral repetitive transcranial magnetic stimulation in patients with bipolar depression. *Psychiatry Research*. 2016, **240**(30 June), 364–375. **IF 2,466**
- Kelemen, E.,** Fenton, A. A. Coordinating different representations in the hippocampus. *Neurobiology of Learning and Memory*. 2016, **129**(March 2016), 50–59. **IF 3,439**
- Krupchanka, D.,** Katliar, M. The role of insight in moderating the association between depressive symptoms in people with schizophrenia and stigma among their nearest relatives: a pilot study. *Schizophrenia Bulletin*. 2016, **42**(3), 600–607. **IF 7,757**
- Krupchanka, D.,** Kruk, N., Murray, J., Davey, S., Bezborodovs, N., **Winkler, P.,** Bukelskis, L., Sartorius, N. Experience of stigma in private life of relatives of people diagnosed with schizophrenia in the Republic of Belarus. *Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology*. 2016, **51**(5), 757–765. **IF 2,513**
- Lemes, L. F. N., De Andrade Ramos, G., De Oliveira, A.S., Da Silva, F. M. R., De Castro Couto, G., Da Silva Boni, M., Guimaraes, M. J. R., Souza, I. N. O., Bartolini, M., Andrisano, V., Do Nascimento Nogueira, P. C., Silveira, E. R., Brand, G. D., **Soukup, O., Korábečný, J.,** Romeiro, N. C., Castro, N. G., Bolognesi, M. L., Romeiro, L. A. S. Cardanol-derived AChE inhibitors: towards the development of dual binding derivatives for Alzheimer's disease. *European Journal of Medicinal Chemistry*. 2016, **108**(27 January 2016), 687–700. **IF 3,902**
- Lindová, J.,** Little, A. C., **Havlíček, J.,** Roberts, S. C., Rubešová, A., Flegr, J. Effect of partnership status on preferences for facial self-resemblance. *Frontiers in Psychology*. 2016, **7**(Article Number: 869), 1–12. **IF 2,463**
- Linhart, I., Himl, M., Židková, M., Balíková, M., **Lhotková, E., Páleníček, T.** Metabolic profile of mephedrone: identification of nor-mephedrone conjugates with dicarboxylic acids as a new type of xenobiotic phase II metabolites. *Toxicology Letters*. 2016, **240**(1), 114–121. **IF 3,522**

Lubitz, I., **Řičný, J.**, Atrakchi-Baranes, D., Shemesh, C., Kravitz, E., Liraz-Zaltsman, S., Maksin-Matveev, A., Cooper, I., Leibowitz, A., Uribarri, J., Schmeidler, J., Cai, W., **Křištofiková, Z., Řířová, D.**, Leroith, D., Schnaider-Beer, M. High dietary advanced glycation end products are associated with poorer spatial learning and accelerated A β deposition in an Alzheimer mouse model. *Aging Cell*. 2016, **15**(2), 309–316. IF 5,760

Mackenzie, L. E., Abidi, S., Fisher, H. L., Propper, L., Bagnell, A., Morash-Conway, J., Glover, J. M., Cumby, J., **Hájek, T.**, Schultze-Lutter, F., Kathleen, P., **Alda, M.**, Uher, R. Stimulant medication and psychotic symptoms in offspring of parents with mental illness. *Pediatrics*. 2016, **137**(1), e20152486. IF 5,196

Martin, E. A., **Hlinka, J.**, Davidsen, J. Pairwise network information and nonlinear correlations. *Physical Review E*. 2016, **64**(4), 040301. IF 2,252

Mikoláš, P., Melicher, T., Škoch, A., Matějka, M., Slováková, A., Bakštejn, E., Hájek, T., Španiel, F. Connectivity of the anterior insula differentiates participants with first-episode schizophrenia spectrum disorders from controls: a machine-learning study. *Psychological Medicine*. 2016, **46**(13), 2695–2704. IF 5,491

Ortiz, A., Bradler, K., Radu, L., **Alda, M.**, Rusak, B. Exponential state transition dynamics in the rest-activity architecture of patients with bipolar disorder. *Bipolar Disorders*. 2016, **18**(2), 116–123. IF 4,882

Páleníček, T., Lhotková, E., Žídková, M., Balířková, M., Kuchař, M., Himl, M., Mikšátková, P., Čegan, M., Valeš, K., Tylš, F., Horsley, R. R. Emerging toxicity of 5,6-methylenedioxy-2-aminoindane (MDAI): Pharmacokinetics, behaviour, thermoregulation and LD50 in rats. *Progress in Neuro-Psychopharmacology & Biological Psychiatry*. 2016, **69**(August 2016), 49–59. IF 4,361

Petrásek, T., Skurlova, M., Maleninska, K., Vojtěchová, I., Křištofiková, Z., Matušková, H., Šířová, J., Valeš, K., Řířová, D., Stuchlíř, A. A rat model of Alzheimer's disease based on Abeta42 and Pro-oxidative substances exhibits cognitive deficit and alterations in glutamatergic and cholinergic neurotransmitter systems. *Frontiers in Aging Neuroscience*. 2016, **8**(April), "Article number 83". IF 4,348

Polák, J., Sedlářková, K., Nácar, D., Landová, E., Frynta, D. Fear the serpent: A psychometric study of snake phobia. *Psychiatry Research*. 2016, **242**(August), 163–168. IF 2,466

Rambousek, L., **Kletečková, L., Kubešová, A., Jirář, D., Valeš, K., Fritschy, J.** Rat intra-hippocampal NMDA infusion induces cell-specific damage and changes in expression of NMDA and GABAA receptor subunits. *Neuropharmacology*. 2016, **105**(June 2016), 594–606. IF 4,936

Rusz, J., Hlavnička, J., Tykalová, T., **Bušková, J., Ulmanová, O., Růžička, E., Šonka, K.** Quantitative assessment of motor speech abnormalities in idiopathic rapid eye movement sleep behaviour disorder. *Sleep Medicine*. 2016, **19**(2016), 141–147. IF 3,339

Sorokowska, A., Sorokowski, P., **Havlířek, J.** Body odor based personality judgments: the effect of fragranced cosmetics. *Frontiers in Psychology*. 2016, **7**("Article 530"), 1–8. IF 2,463

Stuchlíř, A., Radostová, D., Hatalová, H., Valeš, K., Nekovářová, T., Kopřivová, J., Svoboda, J., Horáček, J. Validity of quinpirole sensitization rat Model of OCD: linking evidence from animal and clinical studies. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*. 2016, **2016**(10), "Article Number 209". IF 3,392

Szczurowska, E., Ergang, P., Kubová, H., Druga, R., Salaj, M., Mareš, P. Influence of early life status epilepticus on the developmental expression profile of the GluA2 subunit of AMPA receptors. *Experimental Neurology*. 2016, **283**(Part A), 97–109. IF 4,657

Šířová, J., Křištofiková, Z., Vrajová, M., Lipski, M., Řířová, D., Klaschka, J., Šlamberová, R. Sex-dependent changes in striatal dopamine transport in preadolescent rats exposed prenatally and/or postnatally to methamphetamine. *Neurochemical Research*. 2016, **41**(8), 1911–1923. IF 2,472

Španiel, F., Tintěra, J., Rydlo, J., Ibrahim, I., Kašpar, T., Horáček, J., Zaytseva, Y., Matějka, M., Fialová, M., Slováková, A., Mikoláš, P., Melicher, T., Görnerová, N., Höschl, C., Hájek, T. Altered neural correlate of the self-agency experience in first-episode schizophrenia-spectrum patients: an fMRI study. *Schizophrenia Bulletin*. 2016, **42**(4), 916–925. IF 7,757

Špilovská, K., Zemek, F., **Korábečný, J.**, Nepovímová, E., **Soukup, O.**, Windisch, M., **Kuča, K.** Adamantane - a lead structure for drugs in clinical practice. *Current Medicinal Chemistry*. 2016, **23**(42), 1–22. **IF 3,455**

Torres-Cruz, Fm., Rodríguez-Cruz, F., Escobar-Herrera, J., Barragán-Andrade, N., Basurto-Islas, G., **Řířpová, D.**, Ávila, J., **García-Sierra, F.** Expression of Tau produces aberrant plasma membrane blebbing in glial cells through RhoA-ROCK-dependent F-Actin remodeling. *Journal of Alzheimer's Disease*. 2016, **52**(2), 463–482. **IF 3,920**

Třebický, V., **Fialová, J.**, Kleisner, K., **Havlíček, J.** Focal length affects depicted shape and perception of facial images. *PLoS One*. 2016, **11**(2), "e0149313". **IF 3,057**

Tyliš, F., **Páleníček, T.**, **Kadeřábek, L.**, **Lipski, M.**, **Kubeřová, A.**, **Horáček, J.** Sex differences and serotonergic mechanisms in the behavioural effects of psilocin. *Behavioural Pharmacology*. 2016, **27**(4), 309–320. **IF 2,000**

Vevera, J., **Valeš, K.**, Fiřar, Z., Hroudová, J., Singh, N., **Stuchlík, A.**, Kačer, P., **Nekovářová, T.** The effect of prolonged simvastatin application on serotonin uptake, membrane microviscosity and behavioural changes in the animal model. *Physiology & Behavior*. 2016, **158**(1 May 2016), 112–120. **IF 2,461**

Vojtěchová, I., Petrásek, T., Hatalová, H., Piřtířková, A., **Valeš, K.**, **Stuchlík, A.** Dizocilpine (MK-801) impairs learning in the active place avoidance task but has no effect on the performance during task/context alternation. *Behavioural Brain Research*. 2016, **305**(15 May), 247–257. **IF 3,002**

Wahl, B., Feudel, U., **Hlinka, J.**, Wächter, M., Peinke, J., Freund, Ja. Granger-causality maps of diffusion processes. *Physical Review E*. 2016, **93**(2), "Article Number: 022213". **IF 2,252**

Weissová, K., **Bartoš, A.**, Sládek, M., Nováková, M., Sumová, A. Moderate changes in the circadian system of Alzheimer's disease patients detected in their home environment. *PLoS One*. 2016, **11**(1), "e0146200". **IF 3,057**

Westendorff, S., **Kaping, D.**, Everling, S., Womelsdorf, T. Prefrontal and anterior cingulate cortex neurons encode attentional targets even 4 when they do not apparently bias behavior. *Journal of Neurophysiology*. 2016, **16**(2), 796–811. **IF 2,653**

Westlake, K., Plihalová, A., Pretl, M., **Lattová, Z.**, Polák, J. Screening for obstructive sleep apnea syndrome in patients with type 2 diabetes mellitus: a prospective study on sensitivity of Berlin and STOP-Bang questionnaires. *Sleep Medicine*. 2016, **26**(October), 71–76. **IF 3,339**

Winkler, P., Barrett, B., Mccrone, P., **Csémy, L.**, **Janouřková, M.**, **Höschl, C.** Deinstitutionalized patients, homelessness and imprisonment: systematic review. *British Journal of Psychiatry*. 2016, **2016**(208), 421–428. **IF 7,060**

Winkler, P., **Mladá, K.**, **Janouřková, M.**, **Weissová, A.**, **Tuřková, E.**, **Csémy, L.**, Evans-Lacko, S. Attitudes towards the people with mental illness: comparison between Czech medical doctors and general population. *Social Psychiatry and Psychiatric Epidemiology*. 2016, **51**(9), 1265–1273. **IF 2,513**

Winkler, P., **Mladá, K.**, **Krupchanka, D.**, Agius, M., Kar Ray, M., **Höschl, C.** Long-term hospitalizations for schizophrenia in the Czech Republic 1998-2012. *Schizophrenia Research*. 2016, **175**(1–3), 180–185. **IF 4,453**

Zelsman, G., Hawton, K., Wasserman, D., Van Heeringen, K., Arensman, E., Sarchiapone, M., Carli, V., **Höschl, C.**, Barzilay, R., Balasz, J., Purebl, G., Kahn, J. P., Sáiz, P. A., Bursztein Lipsicas, C., Bobes, J., Cozman, D., Hegerl, U., Zohar., J. Suicide prevention strategies revisited: 10-year systematic review. *Lancet Psychiatry*. 2016, **3**(7), 646–659. **IF 5,756**

Kapitoly ve vědeckých monografiích a sbornících

Horáček, J., Kesner, L., Höschl, C., Španiel, F. *Mozek a jeho člověk, mysl a její nemoc*. Praha: Galén, 2016. 386 s. ISBN: 978-80-7492-283-1. **(64 autorů z NUDZ)**

Bartoš, A. Pamatujeme na ty, kteří si pamatovat nemohou - řasná diagnostika Alzheimerovy nemoci, s. 255–263.

- Bušková, J.** Sny ve zdraví a nemoci. s. 153–158.
- Csémy, L.,** Pecinová, O., Heller, J., Přikrylová, L., Popov, P., **Dvořáková, Z.** Výsledky Apolinářského programu pro léčbu žen závislých na alkoholu. s. 334–337.
- Fajnerová, I., Nekovářová, T., Binter, J., Klapilová, K.** Virtuální realita jako nástroj pro testování a remediaci duševních poruch. s. 351–362.
- Fialová, M. Stručná historie psychoterapie: od kořenů k hodnocení aktivity mozku. s. 281–286.
- Grygarová, D., Adámek, P., Kesner, L. Obraz, mysl, mozek: experimenty s vnímáním umění. s. 210–220.
- Havlík, M.** Lokalizace, neuronální mechanismy a meziúrovňová explanace ve filozofii neurovědy. s. 75–82.
- Horáček, J., Kesner, L.** Strukturální a funkční architektura mozku. s. 21–32.
- Höschl, C., Španiel, F.** Umění a (neuro)věda. s. 203–209.
- Janečková, D., Weissová, K., Fárková, E., Veldová, K., Lišková, M., Dudysová, D., Šmotek, M., Kopřivová, J., Bendová, Z.** Ranní ptáče dál doskáče... Ale co sovy? s. 146–152.
- Kesner, L., Horáček, J.** Empatický mozek a mysl. s. 183–193.
- Klapilová, K., Androvičová, R., Bártová, K., Binter, J., Krejčová, L., Lindová, J., Průšová, D., Wells, Tj., Zikánová, T., Varella Valentova, J.** (R)evoluce ve výzkumu lidské sexuality. s. 117–129.
- Kočárová, R., Tylš, F.** Psychedelická zkušenost a její význam v psychiatrii. s. 341–350.
- Kopeček, M.** Vliv věku a vzdělání na kognitivní funkce seniorů a důsledky pro časnou diagnostiku kognitivních poruch. s. 317–323.
- Kozáková, E., Havlíček, O., Bečev, O.** Ukradené myšlenky a ovládané ruce: anomální prožívání vlastního já a jeho činů. s. 161–168.
- Kozelka, P., **Lukavský, J.** Oční pohyby u psychiatrických pacientů. s. 248–254.
- Krámský, D.** Morální mysl a smysl. s. 194–202.
- Kučerová, R., Havlíček, J.** Partnerské preference a reálný výběr partnera. s. 138–145.
- Landová, E., Rádlová, S., Polák, J., Frynta, D.** Evoluční původ fobií ze zvířat. s. 237–247.
- Martinec Nováková, L.** Chemesthesis. Vůně, nevůně a chemická citlivost. s. 95–105.
- Martinec Nováková, L.** Čich: znovuobjevený smysl. s. 85–94.
- Mohr, P.** Šílenství, psychóza a schizofrenie: rozštěpená mysl nebo porucha integrace? s. 223–228.
- Mravčík, V., Chomynová, P., Grohmannová, K.** Užívání návykových látek a problematika závislosti. s. 324–333.
- Nekovářová, T., Fajnerová, I., Kozáková, E., Zaytseva, Y.** Sociální mozek a teorie mysli: neurobiologie, vývoj a patologie. s. 169–182.
- Nekovářová, T., Sedláková, K., Fajnerová, I.** Jak mozek měří čas. s. 58–74.
- Nekovářová, T., Fajnerová, I., Sedláková, K.** Reprezentace prostoru v mozku. s. 41–57.
- Páleníček, T., Horáček, J.** Kanabis – náš problémový souputník aneb co o něm dnes vlastně všechno víme? s. 363–372.
- Pastor, Z.** Lidský mozek a sex. s. 106–116.
- Prajsová, J., Grznár, M.** Sebevražednost v České republice a strategie její prevence. s. 295–303.
- Říčný, J., Křištofiková, Z., Kolářová, M., Petrásek, T.** Experimentální přístupy k Alzheimerově nemoci. s. 264–268.
- Stuchlík, A.** Svět otištěný do paměťových stop. s. 33–40.
- Štěrbová, Z., Havlíček, J.** Sexuální imprinting v komparativní perspektivě. s. 130–137.
- Viktorinová, M.** Naplňuje současná neurověda Freudův sen o vědecké psychologiiis. s. 287–292.

Vlček, P. Evokovaný potenciál P50 jako vodítko k alternativní farmakoterapii schizofrenie. s. 269–280.

Winkler, P., Csémy, L. Epidemiologie úzkostných poruch v dospělé populaci České republiky. s. 312–316.

Bolceková, E., Čechová, K., Štěpánková, H. Rozdíly mezi výkonem českých a amerických seniorů v opakovatelné baterii pro hodnocení neuropsychologického stavu. In: **Štěpánková, H., Šlamberová, R.** ed. *Stárnutí 2016: Sborník příspěvků z 3. Gerontologické mezioborové konference*. Praha: Univerzita Karlova, 3. lékařská fakulta, 2016, s. 18–24. ISBN: 978-80-87878-22-4

Fajnerová, I., Vlček, K., Brom, C., Rodriguez, M., Dvorská, K., Levčík, D., Konrádová, L., Mikoláš, P., Ungermanová, M., Bída, M., Blahna, K., Španiel, F., Stuchlík, A., Horáček, J. Virtual spatial navigation tests based on animal research: spatial cognition deficit in first episodes of schizophrenia. In: Sharkey, P.M., Merrick, J., ed. *Recent Advances on Using Virtual Reality Technologies for Rehabilitation*. New York: Nova Science Publishers, 2016, pp. 111–122. ISBN: 978-1-63484-028-6

Horáková, K., Štěpánková, H., Kopeček, M., Bezdiček, O. Convergent validity of the Free and Cued Selective reminding Test with Immediate Recall in healthy older population. In: **Štěpánková, H., Šlamberová, R.** ed. *Stárnutí 2016: Sborník příspěvků z 3. Gerontologické mezioborové konference*. Praha: Univerzita Karlova, 3. lékařská fakulta, 2016, s. 61–67.

Kopeček, M., Štěpánková, H. Incidence kognitivního poklesu a zlepšení v populaci starších dospělých ve studii NANOK. In: **Štěpánková, H., Šlamberová, R.** ed. *Stárnutí 2016: Sborník příspěvků z 3. Gerontologické mezioborové konference*. Praha: Univerzita Karlova, 3. lékařská fakulta, 2016, s. 88–93. ISBN: 978-80-87878-22-4

Kuchtová, B., Mrzilková, J., Zach, P., Ibrahim, I., Bartoš, A., Musil, V. Tractography of fornix and gyrus subcallosus and paraterminalis in patients with Alzheimer's disease. In: **Štěpánková, H., Šlamberová, R.** ed. *Stárnutí 2016: Sborník příspěvků z 3. Gerontologické mezioborové konference*. Praha: Univerzita Karlova, 3. lékařská fakulta, 2016, s. 94–98. ISBN: 978-80-87878-22-4.

Martinec Nováková, L., Horáková, K., Štěpánková, H. Pokles čichových a chuťových funkcí u normálně stárnoucích osob. In: **Štěpánková, H., Šlamberová, R.** ed. *Stárnutí 2016: Sborník příspěvků z 3. Gerontologické mezioborové konference*. Praha: Univerzita Karlova, 3. lékařská fakulta, 2016, s. 122–129. ISBN: 978-80-87878-22-4

Pitra, Z., Bajer, L., Holeňa, M. Doubly trained evolution control for the surrogate CMA-ES. In: *14th International Conference on Parallel Problem Solving from Nature, PPSN 2016; Edinburgh; United Kingdom; 17 September 2016 through 21 September 2016*. Cham: Springer International Publishing, 2016, pp. 59–68. ISBN: 978-3-319-45822-9

Saifutdinova, E., Kopřivová, J., Lhotská, L., Macas, M. Topological properties of functional brain connectivity in obsessive-compulsive disorder. In: *XIV Mediterranean Conference on Medical and Biological Engineering and Computing 2016*. Switzerland: Springer Nature, 2016, pp. 157–161. ISBN: 978-3-319-32701-3

Štěpánková, H., Horáková, K., Kopeček, M. Common memory errors. Subjective reports of young and older healthy adults. In: **Štěpánková, H., Šlamberová, R.** ed. *Stárnutí 2016: Sborník příspěvků z 3. Gerontologické mezioborové konference*. Praha: Univerzita Karlova, 3. lékařská fakulta, 2016, s. 168–177.

Tylš, F., Páleníček, T., Horáček, J. Neurobiology of the effect of psilocybin in relation to its potential therapeutic targets. In: Preedy, V. R., ed. *Neuropathology of Drug Addictions and Substance Misuse - Volume 2: Stimulants, Club and Dissociative Drugs, Hallucinogens, Steroids, Inhalants and International Aspects*. New York: Elsevier, 2016, pp. 782–793. ISBN: 978-0-12-800212-4

Vrajobá, M. Má pohybová aktivita vliv na neuronální zánět během stárnutí? In: **Štěpánková, H., Šlamberová, R.** ed. *Stárnutí 2016: Sborník příspěvků z 3. Gerontologické mezioborové konference*. Praha: Univerzita Karlova, 3. lékařská fakulta, 2016, s. 211–215. ISBN: 978-80-87878-22-4.

Winkler, P. Definice, vznik a vývoj transpersonální psychologie. In: *Transpersonální myšlení v psychologii a psychoterapii*. Praha: Triton, 2016, s. 26–45. ISBN: 978-80-7553-034-9

Winkler, P. Psychedelické látky v psychologii a psychiatrii. In: *Transpersonální myšlení v psychologii a psychoterapii*. Praha: Triton, 2016, s. 66–78. ISBN: 978-80-7553-034-9

Winkler, P., Gorman, I., Kočárová, R. Use of LSD by mental health professionals. In: Preedy, V. R., ed. *Neuropathology of Drug Addictions and Substance Misuse - Volume 2: Stimulants, Club and Dissociative Drugs, Hallucinogens, Steroids, Inhalants and International Aspects*. New York: Elsevier, 2016, pp. 773–781. ISBN: 978-0-12-800212-4

Typy publikací 2016

	domácí	zahraniční	z toho s IF	celkem
odborné články v časopisech	50	76	86	126
monografie, sborníky	–	–	–	–
kapitoly v knihách a sbornících	44	5		49

Typy publikací

	2012		2013		2014		2015		2016	
	dom.	zahr.	dom.	zahr.	dom.	zahr.	dom.	zahr.	dom.	zahr.
články	50	47	44	36	22	33	37	54	50	76
monografie	3	–	3		2	1	4	–	–	–
kapitoly	7	–	10	5	18	3	10	1	44	5
přednášky					24	12	56	15	30	9
postery	12	24	9	12	7	19	20	20	15	54

IF

	2012	2013	2014	2015	2016
IF (celkem)	116,947	110,845	90,363	142,347	276,341
počet článků	49	37	37	54	86

Výsledky aplikovaného výzkumu

Chodounská, H., Šťastná, E., Kapras, V., Kohout, L., Borovská, J., Vyklický, L., **Valeš, K.**, Cais, O., **Rambousek, L.**, Stuchlík, A., Valešová, V. Steroide anionic compounds, method of their production, usage and pharmaceutical preparation involving them. EP2435463. 12. 10. 2016.

Koudelka, V., Tsenov, G. EROs, PLI, & DPLI Analyzer [software]. Dostupné z: <https://github.com/VlastaKoudelka/EROs>

Tesař, M. Frontal alpha asymmetry toolbox. [software]. Dostupné z: <https://github.com/neuropacabra/asymmetry-toolbox>

Rádlová, S., Viktorin, P., Frynta, D. Barvocuc 2.0. [software]. Dostupné z: <https://github.com/encukou/barvocuc/releases>

Piorecká, V. EEGGraphs & EEGAnalysis. [software]. Dostupné z: <https://github.com/vaclavapiorecka/EEGGraphsEEGAnalysis>

Winkler, P., Machů, V., Kondrátová, L. Mapa služeb pro lidi s duševním onemocněním. [online]. Dostupné z: <http://www.muymindset.cz/mapa-sluzeb/>

H-index a citovanost akademických pracovníků (podle Web of Science)

	h-inex	citovanost*
prof. MUDr. Martin Alda, FRCPC	42	5 669
prof. MUDr. Lucie Bankovská Motlová, Ph.D.	8	185
doc. MUDr. Martin Bareš, Ph.D.	9	325
doc. MUDr. Aleš Bartoš, Ph.D.	14	510
Mgr. Klára Bártová, Ph.D.	4	50
RNDr. Zdeňka Bendová, Ph.D.	15	326
Mgr. Ondřej Benek, Ph.D.	2	12
Mgr. Ondřej Bezdíček, Ph.D.	8	103

MUDr. Martin Brunovský, Ph.D.	15	498
MUDr. Jitka Bušková, Ph.D.	8	146
RNDr. Václav Čapek, Ph.D.	1	6
prof. RNDr. Jaroslav Flegr, CSc.	32	2 730
Mgr. Monika Dezortová, Ph.D.	15	535
Mgr. et Mgr. Iveta Fajnerová, Ph.D.	4	43
doc. RNDr. Daniel Frynta, Ph.D.	19	1 035
MUDr. Tomáš Hájek, Ph.D.	21	1 209
doc. Mgr. Jan Havlíček, Ph.D.	21	1 278
Mgr. Marek Havlík, Ph.D.	1	1
Ing. Mgr. Jaroslav Hlinka, Ph.D.	11	109
prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D.	20	1 386
Dr. Rachel Rutter Horsley, Ph.D.	4	67
prof. MUDr. Cyril Höschl, DrSc., FRCPsych.	25	1 745
Mgr. Ibrahim Ibrahim, Ph.D.	6	128
PhDr. Denisa Janečková, Ph.D.	0	0
Mgr. et Mgr. Miroslava Janoušková, Ph.D.	2	9
Dr. rer. nat. Daniel Kaping	6	96
RNDr. Eduard Kelemen, Ph.D.	7	124
MUDr. Jiří Keller, Ph.D.	3	36
doc. PhDr. Ladislav Kesner, Ph.D.	7	260
Mgr. Kateřina Klapilová, Ph.D.	6	70
doc. Mgr. Karel Kleisner, Ph.D.	9	111
MUDr. Monika Klírová, Ph.D.	8	185
MUDr. Mgr. Barbora Kohútová, Ph.D.	7	181
MUDr. Miloslav Kopeček, Ph.D.	19	1 109
PhDr. Jana Kopřivová, Ph.D.	6	106
PharmDr. Jan Korábečný, Ph.D.	11	261
Ing. Vlastimil Koudelka, Ph.D.	3	22
prof. PhDr. Jiří Kožený, CSc.	14	647
doc. Ing. Vladimír Krajča, CSc.	11	432
Ing. Zdeňka Křištofiková, Ph.D.	12	395
Dzmitry Krupchanka, Ph.D.	1	5
prof. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.	37	2 851
Ing. Martin Kuchař, Ph.D.	6	111
RNDr. Viera Kútina, Ph.D.	3	29
RNDr. Mgr. Eva Landová, Ph.D.	8	249
Mgr. Jitka Lindová, Ph.D.	8	241
RNDr. Silvie Lišková, Ph.D.	3	39
Mgr. Jiří Lukavský, Ph.D.	9	221
Mgr. Lenka Martinec Nováková, Ph.D.	5	70
doc. MUDr. Jiří Masopust, Ph.D.	9	207
RNDr. Anna Mikulecká, Ph.D.	12	304
prof. MUDr. Pavel Mohr, Ph.D.	14	534
MUDr. Viktor Mravčík, Ph.D.	7	141
PhDr. RNDr. Tereza Nekovářová, Ph.D.	5	56
Mgr. Tomáš Nikolai, Ph.D.	7	68
MUDr. Tomáš Novák, Ph.D.	19	1 077
Mgr. Dita Pajuelo, Ph.D.	5	45
RNDr. Jan Paša, Ph.D.	1	3
MUDr. Tomáš Páleníček, Ph.D.	12	492
RNDr. Milan Paluš, DrSc.	25	1 915
MUDr. Zlatko Pastor, Ph.D.	2	33
MUDr. Ing. Svojmil Petránek, CSc., MBA	5	127
RNDr. Michal Pitoňák, Ph.D.	1	1
Mgr. Jakub Polák, Ph.D.	2	43
doc. PhDr. Marek Preiss, Ph.D.	11	428
MUDr. Dita Protopopová, Ph.D.	1	7
PhDr. Miloslava Raisová, Ph.D.	2	13
PhDr. Mabel Virginia Manchola Rodriguez, Ph.D.	3	47

Ing. Mgr. Jan Romportl, Ph.D.	6	92
MUDr. Michael Aaron Rulseh, Ph.D.	5	57
RNDr. Jan Řičný, CSc.	15	516
doc. MUDr. Bohumil Seifert, Ph.D.	11	322
PharmDr. Ondřej Soukup, Ph.D.	9	160
doc. RNDr. Bc. Jana Spilková, Ph.D.	5	68
MUDr. Pavla Stopková, Ph.D.	16	648
doc. MUDr. Aleš Stuchlík, Ph.D.	16	333
Mgr. Ewa Szczurowska, Ph.D.	3	24
MUDr. Bc. Antonín Škoch, Ph.D.	11	278
PharmDr. Martina Škurlová, Ph.D.	4	32
MUDr. Ing. Peter Šóš, Ph.D.	8	276
MUDr. Filip Španiel, Ph.D.	12	371
PhDr. Hana Štěpánková, Ph.D.	7	123
RNDr. Hana Tejkalová, Ph.D.	8	151
doc. Ing. Jaroslav Tintěra, CSc.	19	1 073
Mgr. Grygoriy Tsenov, Ph.D.	4	79
RNDr. Karel Valeš, Ph.D.	14	336
Mgr. Michal Vavrečka, Ph.D.	1	5
MUDr. Zuzana Vimmerová Lattová, Ph.D.	3	45
MUDr. Ing. Tomáš Viták, Ph.D.	2	15
Mgr. Kamil Viček, Ph.D.	12	514
RNDr. Monika Vrajová, Ph.D.	4	193
prof. MUDr. Petr Weiss, DrSc., Ph.D.	12	421
doc. MUDr. Petr Zach, CSc.	7	115
Dr. Yulía Stanislavovna Zaytseva, Ph.D.	5	48

*bez autocitací, zpracováno v únoru 2017

Ocenění

Boehringer Ingelheim Fonds, vědecko-výzkumná stáž na Karolinska Institutet (Stockholm, Švédsko) – **Mgr. Lenka Hromádková**

The Donald J. Cohen Fellowship Program for International Scholars in Child and Adolescent Mental Health, Calgary, Kanada – **MUDr. Antonín Šebela**

Cena Zdeňka Veselovského za výzkumný projekt s názvem Ženské neverbální projevy dvoření a jejich interpretace u mužů a žen – **Mgr. Tereza Zikánová**

Fulbrightovo stipendium – **Mgr. Lukáš Hejtmánek**

Cestovní stipendium od Alzheimer's Association a Alzheimer nadačního fondu na konferenci Alzheimer's Association International Conference 2016 – **Mgr. Michala Kolářová**

Stipendium na krátkodobou stáž v laboratoři Prof. Poula Henninga Jensena M.D., Dr. Med. Sci., na Aarhus University, Department of Biomedicine v rámci programu Young investigator training programme pořádaného Federací neurovědních společností (FENS) – **Mgr. Michala Kolářová**

Nejlepší poster – 8th International Symposium of Clinical and Applied Anatomy (Budapešť, 3. 9. 2016): Mrzilková, J, Kuchtová B, Wurst Z, Bartoš A, Ibrahim I, Kieslich K, Riedlová J, Janoušek M, Musil V, patzelt M., Zach P: Tractography of the fornix, paraterminal gyrus in patients with Alzheimer's disease – **MUDr. Bc. Jana Mrzilková, Ph.D.**

Cena ČNPS – 1. místo v kategorii Odborná klinická práce v oblasti psychofarmakologie – 58. česko-slovenská psychofarmakologická konference, Lázně Jeseník, 6.–10. 1. 2016: Horáček J, Mikoláš P, Tintěra J, Novák T, Höschl C: Sad mood induction has an opposite effect on amygdala response to emotional stimuli i euthymic patients with bipolar disorder and healthy controls – **prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D.**

Divoká karta expedice Neuron – Nadační fond pro podporu vědy NEURON: Za využitím ayahuascy do Amazonie – **MUDr. Tomáš Páleníček, Ph.D. a jeho tým**

Cena Výboru psychiatrické společnosti České lékařské společnosti J. E. Purkyně (cestovní grant) – přednáška Akutní účinky psilocybinu a jejich vztah k mozkové aktivitě hodnocený pomocí kvantitativního EEG – **MUDr. Filip Tyliš**

Cena Evropské psychiatrické asociace za nejlepší publikace v kategorii Psychiatrická epidemiologie, sociální psychiatrie a psychotherapeutické intervence u duševních poruch: Winkler P, Barrett B, McCrone P, Csémy L, Janoušková M, Höschl C. Deinstitutionalized patients, homelessness and imprisonment: systematic review. *British Journal of Psychiatry*. 2016, (208), 421–428. – **PhDr. Petr Winkler**

Nejlepší poster – 42nd Annual Conference of International Academy of Sex Research, Malmö, 26.–29. 6. 2016): Klapilová K, Krejčová L, Kuba R, Flegr J: Kamasutra in practice: The use of sexual positions by Czech citizens and the association with female orgasms – **Mgr. Kateřina Klapilová, Ph.D.**

Nejlepší přednáška – Congress of European Federation of Young Psychiatrists Trainees (Antverpy, 2.–6. 7. 2016): Předsudky ubližují – zbavme se jich – **MUDr. Pavel Trančík**

Cena Mogense Schou za výzkum – International Society for Bipolar Disorders – **prof. Martin Alda, MD, FRCPC**

Linda Mealey Award – nejlepší studentský nepublikovaný výzkum (International Society for Human Ethology, Stirling, 5. 8. 2016) – **Mgr. Jakub Binter** (na výzkumu spolupracovali z NUDZ T. J. Wells, K. Bártová, L. Krejčová, T. Zikánová, K. Ježková, J. Lindová, R. Androvičová, K. Klapilová)

Nejlepší poster – 53. dny nukleární medicíny (21.–23. 9. 2016) Píchová R, Fišer M, Bartoš A: Kvantitativní analýza perfuzního SPECT mozku pomocí softwaru Neurogam u pacientů s Alzheimerovou nemocí – **MUDr. Michal Fišer, doc. MUDr. Aleš Bartoš, Ph.D.**

Národní psychiatrická cena profesora Vladimíra Vondráčka za rok 2016 – nejlepší práce na téma „Závažné duševní poruchy – výskyt, diagnostika a léčba“ v kategorii praktická aplikace – Bartoš A, Raisová M: Testy a dotazníky pro vyšetřování kognitivních funkcí, náhledy a soběstačnosti – **MUDr. Aleš Bartoš, Ph.D.**

LÉČEBNÁ PÉČE

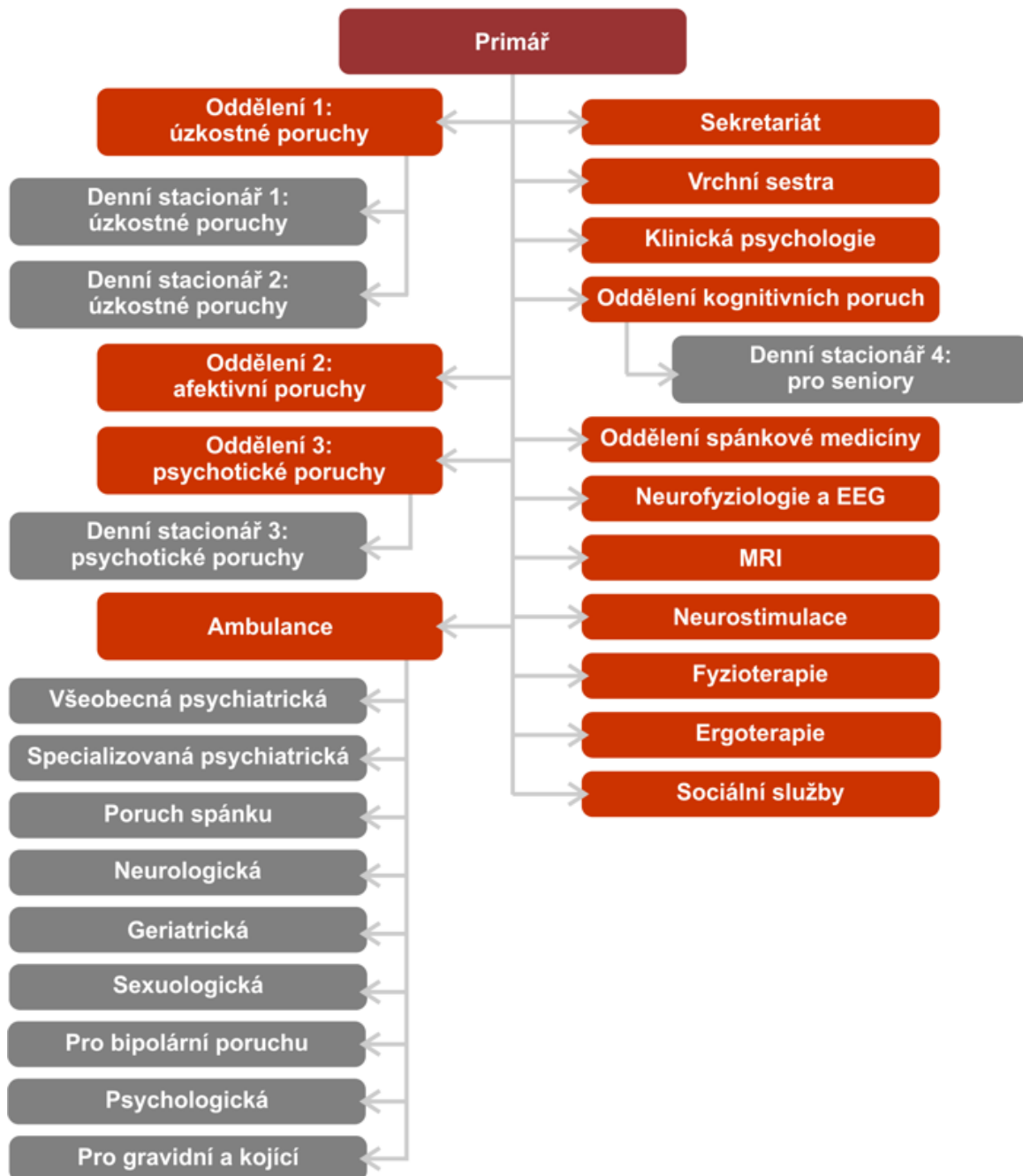
Byť je klinika NUDZ jednooborovou (psychiatrickou) nemocnicí, smluvní léčebnou a diagnostickou péčí poskytujeme i v dalších oborech – neurologie, gerontologie, klinická psychologie. Kromě léčebné péče se klinika podílí na výuce, je výukovou základnou (Klinika psychiatrie a lékařské psychologie 3. LF UK v Praze) a slouží i pro postgraduální výuku lékařů a psychologů, má vlastní výzkumné programy a podílí se na výzkumech ostatních výzkumných programů NUDZ. Mezi její aktivity patří rovněž soudně znalecká (posudková činnost). Základní lůžkový fond (55 psychiatrických lůžek na třech odděleních) je doplněn šesti lůžky na Oddělení spánkové medicíny, která slouží ke specializovaným polysomnografickým vyšetřením.

V době sestavování výroční zprávy nejsou ještě uzavřena vyúčtování se zdravotními pojišťovnami za rok 2016, předpokládáme, že díky významnému nárůstu vykázaných bodů budou úhrady navýšeny. Dosud se platby odvíjí od referenčního období před dvěma lety a opět se potvrzuje, že stávající systém úhrad (DRG i paušální platby) je pro akutní psychiatrickou péči nevhodný. Za nárůst počtu výkonů, počtu hospitalizací a zkrácení průměrné ošetrovací doby do velké míry vděčíme spánkovému oddělení. Významně, téměř na dvojnásobek, stouply náklady za zvláště účtované léčivé prostředky, což reflektuje moderní trend v psychiatrii – aplikaci dlouhodobě působících injekčních antipsychotik, která jsou v současnosti nejnákladnějšími psychofarmaky vůbec.

Kromě úhradového systému zdravotních pojišťoven, výkonů, které jsou uvedeny v tabulkách, je také část poskytované zdravotní péče hrazena formou sociálních služeb (Denní stacionář 4 pro kognitivní poruchy) anebo formou přímých plateb (některé výkony fyzioterapie). Vedle stávajících ambulancí (psychiatrická, neurologická, geriatrická, bipolární, psychologická, pro gravidní a kojící) se ambulantní péče rozšíří v roce 2017 o specializované ambulance pro vybrané poruchy, iniciační stadia psychotických poruch, afektivní poruchy, úzkostné poruchy, vše v návaznosti na výzkumné projekty.

prof. MUDr. Pavel Mohr, Ph.D.
náměstek pro klinický výzkum

Organizační schéma



Hospitalizace

	2012	2013	2014	2015	2016*
počet ošetrovacích dnů bez propustek	13 578	12 532	12 253	12 307	12 931
celkový počet dnů	15 116	13 986	14 586	15 212	16 361
počet případů hospitalizací	458	441	505	701	971
– z toho rehospitalizací	26	26	65	112	158
procento překladů do jiného zdravotnického zařízení		1,59 %	3,56 %	2,43 %	2,47 %
celkový case mix	536,02	491,82	547,72	730,88	858,84
case mix index (průměrná nákladovost případu hospitalizace)	1,20	1,12	1,09	1,04	0,88
průměrná délka hospitalizace ve dnech	33	32	29	22	17

	2012	2013	2014	2015	2016*
individuální cena bodu průměrně (Kč)	0,81	0,84	0,90	0,85	0,64
čisté úhrady (Kč)	26 028 012	25 927 094	26 800 062	29 678 964	28 689 305
celkový počet bodů – celá klinika	29 670 933	29 006 493	28 600 058	32 707 592	40 979 419
zvlášť účtované léčivé přípravky (Kč)	919 085	441 2595	46 584	681 0014	1 136 629
lékový paušál při hospitalizaci	1 132 1634	1 133 520	1 063 495	1 150 439	1 196 790

* odhady vypočítané podle NIS a uzávěrek, neboť ještě nejsou uzavřena jednání s pojišťovnami za rok 2016

Počet bodů včetně vyžádané péče v rámci hospitalizace

	počet bodů	počet hospitalizací	počet unikátních pacientů
Odd. 1 + Odd. poruch spánku	9 854 497	604	488
Odd. 2	11 041 864	185	169
Odd. 3	9 949 356	182	169
celkem	30 845 717	971	813
počet bodů za výkony hospitalizací bez vyžádané péče	22 442 892		

Denní stacionáře

	počet bodů	počet pacientů
DS1	1 738 782	58
DS2	1 571 960	56
DS3	742 175	37
celkem	4 052 917	151

Ambulantní a vyžádaná péče

ambulance	počet bodů	počet ošetření
psychiatrická	3 233 594	6 063
psychologická	2 075 446	1 295
neurologická	5 540 086	546
geriatrická	294 729	331
rehabilitace	3 126 765	13 060
celkem	14 270 620	21 295
– z toho jen ambulantní péče	5 867 795	
– z toho jen vyžádaná péče	8 402 825	

Ústavní znalecké posudky

2012	2013	2014	2015	2016
7	4	8	5	10

VZDĚLÁVÁNÍ

Se dvěma hlavními okruhy činnosti NUDZ, tedy vědou a výzkumem a léčebnou péčí, úzce souvisí i oblast vzdělávání se zaměřením na neurovědní obory. NUDZ poskytuje a zajišťuje vzdělávání pregraduální, postgraduální, specializační i vzdělávání cílené na soustavné rozvíjení znalosti a dovednosti výzkumníků. Působí zde řada kvalitních pedagogů a školitelů, kteří jsou zárukou vysoké úrovně výuky a vzdělávání, další odborníci domácí i zahraniční, jsou pravidelně do NUDZ zvaní, aby zde prezentovali zajímavá témata a novinky z oblasti neurověd.

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

Pregraduální studium

NUDZ zajišťuje jako Klinika psychiatrie a lékařské psychologie výuku psychiatrie pro magisterské (všeobecné lékařství) a bakalářské (fyzioterapie, ošetřovatelství a dentální hygiena) studijní programy 3. LF Univerzity Karlovy. Výuka psychiatrie v magisterském programu je rozdělena do dvou částí, které probíhají v rámci modulů Neurobehaviorální vědy I (4. ročník, 34 výukových hodin) a Neurobehaviorální vědy II (5. ročník, 62 výukových hodin). Vedle povinné výuky nabízíme i řadu volitelných předmětů se vztahem k psychiatrii. Vedle pravidelné výuky využívají pregraduální studenti i možnosti praktických stáží na klinice či v laboratořích NUDZ. Pracovníci NUDZ dále působí jako vysokoškolské pedagogové na dalších fakultách Univerzity Karlovy a jiných vysokých školách v ČR.

Počet studentů pregraduálního studia studia v roce 2016

	v češtině	v angličtině	celkem
všeobecné lékařství 4 ročník	147	48	195
všeobecné lékařství 5.ročník	155	36	191
bakalářské programy	75	0	75

Stáže a praxe pregraduálních studentů

	2012	2013	2014	2015	2016
	lidé/dny/hod.	lidé/dny/hod.	lidé/dny/hod.	lidé/dny/hod.	lidé/dny/hod.
lékařských fakult	4/94/750	12/104/832	10/100/800	14/135/1080	8/75/600
psychologie	37/376/3008	19/263/2104	59/448/3584	38/707/5656	44/548/4384

Vyučující

prof. MUDr. Cyril Höschl, DrSc., FRCPsych.*
prof. MUDr. Lucie Bankovská Motlová, Ph.D.*
prof. MUDr. Tomáš Hájek, Ph.D.
prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D.*
prof. PhDr. Jiří Kožený, CSc.
prof. MUDr. Pavel Mohr, Ph.D.*
doc. MUDr. Martin Bareš, Ph.D.*
MUDr. Jitka Bušková, Ph.D.
MUDr. Martin Brunovský, Ph.D.
MUDr. Jan Hanka
MUDr. Monika Klírová, Ph.D.*
MUDr. Mgr. Barbora Kohútová, Ph.D.*
MUDr. Miloslav Kopeček, Ph.D.*
PhDr. Jana Kopřivová, Ph.D.
MUDr. Jiřina Kosová*
MUDr. František Koukolík, DrSc.
MUDr. Tomáš Novák, Ph.D.*

MUDr. Tomáš Páleníček, Ph.D.*
MUDr. Pavla Stopková, Ph.D.*
MUDr. Filip Španiel, Ph.D.*
Mgr. Lýdie Tišanská

* členové zkušební komise části neurovědy Státní rigorózní zkoušky ze všeobecného lékařství

Postgraduální studium

Jednou z hlavních priorit NUDZ je poskytovat co nejlepší podmínky pro výchovu nové generace výzkumníků, kteří svou kariéru obvykle zahajují jako postgraduální studenti. V NUDZ působí řada školicí a školitelů-konzultantů, kteří jsou garancí vysoké odborné úrovně postgraduálního vzdělávání a jeho úspěšného ukončení. V roce 2016 zde alespoň část svého postgraduálního studia absolvovalo více než sto studentů v doktorských programech neurovědy, klinická psychologie, psychiatrie a dalších. I v oblasti postgraduálního vzdělávání je třeba vyzvednout úzkou spolupráci mezi NUDZ a 3. LF UK.

Postgraduální studenti

	téma
Androvičová, Renáta, Mgr.	Vliv endokannabinoidového systému na regulaci sexuální odpovědi na vizuální stimul
Antošová Eliška, Mgr. Anýž Jiří, Ing.	Role NMDA receptorů v animálních modelech deprese Použití projekcí do latentní struktury pro vyhodnocení metabolomic- kých studií
Pavol Bartolomej, MUDr.	Průběhové charakteristiky schizofrenie a jejich predikce pomocí akti- grafického záznamu
Bartošková, Magda, Mgr. Bártová Klára, Mgr. Bečev Ondřej, Ing.	Analytické schopnosti učení Preference a reálný výběr partnera u homosexuálních mužů a žen Uvědomění si záměru: fenomén a jeho neurální koreláty; Příprava a testování potenciálních léčiv inhibujících mitochondriální enzymy
Bezděková Dagmar, Mgr.	Funkcionalizované nanovláčkové nosiče pro medicínské účely tvoře- né pomocí elektrostatického a silového zvlákňování
Binter Jakub, Mgr.	Využití přístupu evoluční psychologie při studiu lidské sexuality a vý- běru partnera
Bolcekova Eva, Mgr. Bravermanová Anna, MUDr.	Mozečkový kognitivně-afektivní syndrom Sluchové evokované kognitivní potenciály u schizofrenie a jejich vztah k neuropsychologickým a funkčně-zobrazovacím abnormitám
Čapková Jana, MUDr. Čerešňáková Silvie, MUDr.	Cirkadiánní stabilita u bipolární poruchy, studie s využitím aktigrafu Změny ve vnímání vlastního těla a vnímání bolesti u pacientů s poru- chami příjmu potravy před a po TDCS
Červená Kateřina, Mgr. Danielová Dominika, MUDr.	Vliv aktivace limbického systému na cirkadiánní systém potkana Predikce antidepresivního účinku psychedelik na základě detailní ana- lýzy fenomenologie intoxikace, osobnostních charakteristik a elektro- fyzilogických korelátů intoxikace
Doležalová Pavla, PhDr. Dorazilová Aneta, Mgr. Drbohlavová Barbora, Mgr., Bc. Dudysová Daniela, Mgr., MA Dvořáček Boris, MUDr.	Vztah mezi attachmentem (citovou vazbou) a životní cestou Subjektivní prožívání symptomů relapsu schizofrenie forma studia Evaluace opiátové substituční léčby v České republice Spánek a konsolidace paměti Funkční konektivita resting state fMRI u schizofrenie se zaměřením na kognitivní síť
Elischer Areta, MUDr. Englerová Kateřina, Mgr. Fárková Eva, Ing., Mgr.	Systém zdravotně sociální péče o seniory s kognitivním deficitem Sociální kognice: Fylogenetická a ontogenetická perspektiva Spánkové zvyklosti ve zdravé a klinické populaci a jejich vliv na kvalitu spánku a náladu
Fayette Dan, Mgr. et Mgr.	Změny kognitivních funkcí v souvislosti s Hodgkinovým lymfomem a jeho léčbou
Fialová Jitka, Mgr.	Vliv tělesného pachu spojeného s kompeticí na sociální percepce a kognici

Fišer Michal, MUDr.	Krátké elektronické kognitivní testy v časně diagnostice (prodromální a preklinické) Alzheimerovy nemoci v normální stárnoucí populaci
Görnerová Natálie, MUDr.	Vliv morfometrických změn šedé a bílé hmoty na funkční konektivitu mozku u schizofrenie
Greguš David, Mgr.	Kognitivní koreláty se zobrazením mozku u pacientů s Alzheimerovou nemocí
Grygarová Dominika, Mgr.	Využití neurověd v dějinách umění: afektivní teorie recepce a hledání nové subjektivity
Grznár Miroslav, Mgr.	Politická kultura: Studie kritiky, legitimizací a denunciací
Hadrava Michal, Ing.	Modelování hudební tonality a jiných emergentních synchronizačních jevů v mozkových sítích
Hájková Kateřina, Ing.	Analýza psychoaktivních látek a jejich metabolitů metodou LC-MS
Hampejs Tomáš, Mgr.	Náboženství a předstírání: ke kognitivní architektuře náboženské víry a její konstrukci v situačním myšlení a jednání
Hatalová Hana, Mgr.	Kognitivní flexibilita u animálního modelu OCD
Hejtmánek Lukáš, Mgr.	Prostorová navigace lidí a její neurální koreláty
Hejzlar Martin, MUDr.	Neurostimulační metody v léčbě poruch nálady
Holubová Kristína, Mgr.	Úloha glutamatergní neurotransmise v patofyziologii schizofrenie a deprese
Hromádková Lenka, Mgr.	Antineuronální protilátky u Alzheimerovy nemoci
Jajcay Nikola, Mgr.	Časové a prostorové škály dynamiky atmosféry
Janoušková Miroslava, Mgr. et Mgr.	Institucionální vývoj péče o duševní zdraví v České republice
Janovcová Markéta, Mgr.	Vliv emocí z určité skupiny zvířat na lidské estetické preference a využití tohoto fenoménu pro ochranu ohrožených druhů
Jarošová Zuzana, Mgr.	Možnosti diagnostiky kognitivních funkcí u neurologických pacientů.
Jonáš Juraj, Mgr. et Bc.	Převod a standardizace Neuropsychological Assessment Battery (NAB)
Kaftanová Barbora, Mgr.	Čínská komunita v České republice
Kázmér Ladislav, RNDr.	Etologie, ekologie a sociální chování hlodavců, především druhů z čeledi Muridae
Kletečková Lenka, Mgr.	Sociálně a priestorové determinanty zdravotného stavu obyvateľstva – vybrané problémy a aplikácie
Knytl Pavel, MUDr.	Význam NMDA antagonistů v animálních modelech ischemického poškození mozku a deprese
Kočárová Rita, Mgr.	Metabolom jako endofenotyp psychotického onemocnění
Kolářová Michala, Mgr.	Změny vybraných psychologických fenoménů souvisejících s podáním psilocybinu u zdravých dobrovolníků
Kolářová Monika, Ing.	Tau protein a jeho varianty v diagnostice Alzheimerovy nemoci
Kolenič Marián, MUDr.	Optimalizace a využití pokročilých MR spektroskopických technik pro sledování metabolického profilu mozku u vybraných psychiatrických onemocnění
Kondrátová Lucie, Mgr.	Diabetes mellitus a inzulínová rezistencia jako rizikové faktory mozkových změn u bipolární afektivní poruchy a schizofrenie
Korčák Jakub, MUDr.	Proměny psaní sociologické teorie: analýza manuálů pro psaní sociologie
Kosová, Jiřina, MUDr.	Srovnání funkčního stavu mozku po podání psychedelik u zdravých dobrovolníků a depresivních pacientů pomocí pokročilých analýz EEG signálu
Kozáková Eva, Mgr.	Rozdíly „Default mode“ aktivity u úzkostných poruch, jejich vztah k závažnosti symptomatologie a úprava po úspěšné léčbě
Kozelka Pavel, PhDr. Mgr.	Self-atribuce u schizofrenie
Kratochvílová Zuzana, PhDr.	Sledování očních pohybů a pupilometrie pro forenzní účely
Krejčová Lucie, Mgr.	Neurokognitivní profily u pacientů se schizofrenií a jejich prediktivní hodnota pro funkční úroveň a kvalitu života pacientů
Kuba Radim, Mgr.	Standardizace stimulů pro měření ženského sexuálního vzrušení
Kučerová Radka, Mgr.	Rodinné konstelace jako epigenetický faktor ovlivňující člověka
Lipski Michaela, MUDr.	Diskrepance mezi obrazem ideálního a aktuálního partnera v průběhu formování partnerského vztahu
	Animální modely psychóz – hodnocení EEG a hladin monoaminů v CNS u potkana

Lišková Monika, Mgr.	Diferenciální diagnostika parasomnií, psychologické a elektrofyziologické aspekty
Marhounová Lucie, Mgr. Matějka Martin, MUDr.	Vliv stresu na reakce zvířat v kontextově různých kognitivních úlohách Vliv farmakodynamických charakteristik antipsychotik na trajektorii morfometrických změn šedé hmoty mozku u nemocných schizofrenií v časném stadiu onemocnění
Mareš Jan, Ing. Mgr. Mejzlíková Tereza, MA Mikšátková Petra, PharmDr. Moravcová Simona, Mgr.	Dynamika perkolovaných kvantových sítí Měření integrity v klinických podmínkách a v situaci výběru Nové zdroje bioaktivních polyfenolů Modulace signální dráhy JAK/STAT v suprachiasmatickém jádře hypotalamu potkana
Mrzílková Jana, MUDr. Bc.	Volumetrie a lateralita struktur CNS v experimentu na zvířeti a u člověka (ve zdraví a nemoci)
Nechanská Blanka, Ing.	Ženy užívající návykové látky během těhotenství: vliv užívání návykových látek na novorozence a dlouhodobé důsledky v dětském věku
Orlíková Barbora, Mgr. Orlíková Hana, Mgr. Pačesová Dominika, Mgr.	Kognitivní trénink u pacientů s epilepsií Psychiatrická komorbidita u uživatelů metamfetaminu Vliv dlouhodobého podávání morfinu na expresi hodinových genů v mozku potkana
Pasz Jiří, MSc.	Efektivita kampaní redukujících stigma zaměřených na studenty medicíny: MRCT studie a komparace zemí s nízkým a vysokým příjmem
Paštrnák Martin, Mgr.	Pravý spodní frontální gyrus – jeho funkce a vztah k bipolární afektivní poruše
Pelánková Barbora, Ing.	Stanovení biologicky aktivních látek ve složitých maticích s využitím kombinace chromatografie s hmotnostní spektrometrií
Pelěšková Šárka, Mgr.	Fyziologické parametry znechucení, které vzbuzují různé skupiny zvířat
Pinterová Nikola, Mgr.	Nové syntetické drogy – neurobiologie účinku, toxicita a návykový potenciál
Piorecká Václava, Ing.	Metody umělé inteligence pro extrakci skryté informace z dlouhodobých záznamů EEG
Piščíková Adéla, Mgr. Pitra Zbyněk, Ing. Prajsová Jitka, Mgr.	Vliv metabolismu na hipokampální neurogenezi a její funkční význam Náhradní modelování pomocí náhodných lesů Fenomén imitace v sebevražednosti jako reakce na obraz sebevraždy v médiích: proměny ve vývoji suicidálního chování dětí a adolescentů v letech 1994–2013 v ČR
Proška, Jan, RNDr.	Mechanismus alosterických interakcí na M2 podtypu muskarinového acetylcholinového receptoru ve vztahu k farmakoterapii Alzheimerovy choroby
Průšová Denisa, Mgr. Rak Jakub, Ing. Renka Jiří, MUDr.	Strategie dominování v partnerských interakcích Analytická charakterizace polymorfie farmaceuticky významných látek Dlouhodobá stabilita u schizofrenie a vliv dávkovacího režimu antipsychotik. Studie s využitím elektronického sběrného systému ITAREPS
Riegel Karel, Mgr. Bc.	Hodnocení úrovně strukturální integrace osobnosti použitím Strukturovaného interview organizace osobnosti (STIPO)
Saifutdinova Elizaveta, Mgr. Samokhvalova Oksana, MUDr.	Zpracování dlouhodobých EEG záznamů Časné změny na zobrazeních mozku v diagnostice Alzheimerovy nemoci
Sedláková Kateřina, Mgr. Sedláčková Kristýna, Mgr.	Neurobiologie časové kognice Kategorizace reálných stimulů lidmi a ptáky: výběr klíčových znaků a tvorba konceptů při kategorizaci predátorů
Schneider Jakub, Ing. Stella David, Mgr., MSc.	Umělá inteligence a biokybernetika Prostorová a časová variabilita UV reflektance ve vztahu s proměnnými prostředím u rodu Pieris a Colias
Szczurowska Ewa, Mgr.	Vývojové změny vybraných podjednotek NMDA a AMPA receptorů a účinky jejich antagonistů ve fyziologických a epileptických dějích
Šebela Antonín, MUDr.	Časné markery bipolární afektivní poruchy: od genetického rizika k prvním symptomům
Ševčíková Marcela, Mgr.	Operacionalizace adaptivních teorií deprese

Šimková Eva, Mgr.	Krátká neuropsychologická baterie jako metoda pro predikci efektivity denního stacionáře u pacientů se schizofrenií
Šírová Jana, Mgr.	Farmakologické ovlivnění NMDA receptoru v terapii neurodegenerativních a psychiatrických onemocnění
Škrabalová Jitka, Mgr.	Studium molekulárních mechanismů kardioprotektivního působení opioidů
Šmotek Michal, PhDr.	Vliv modré složky světelného spektra na vybrané aspekty lidského spánku a kognice
Špilovská Katarína, Mgr.	Příprava inhibitorů cholinesteráz a jejich in vitro hodnocení
Štěrbová Zuzana, Mgr.	Asortativní párování u mužů a žen
Šulc Zdeněk, Ing.	Metody shlukové analýzy kategoriálních dat
Tomeček David, Ing.	Robustní detekce psychických stavů a charakteristik z neurozobrazovacích dat
Trančík Pavol, MUDr.	Neurobiologické a klinické prediktory určující kvalitu života u pacientů s první epizodou onemocnění schizofrenního spektra
Třebický Vít, Mgr.	Vztah percepce mužského obličeje a schopnosti obstát ve fyzické konfrontaci
Tureček Petr, Mgr.	Sympatrická kulturní divergence a její evoluční signifikance
Tušková Eva, Mgr.	Formování a realizace politiky podpory a ochrany veřejného zdraví v ČR od roku 1989
Tylš Filip, MUDr.	Elektroencefalografické změny v animálních modelech psychóz – studium EEG konektivity mozku ve vztahu k chování
Uttl Libor, Mgr.	Molekulární mechanismy epileptogeneze po epileptickém statu
Vejmola Čestmír, Mgr.	Percepční změny indukované psychedeliky a jejich elektrofyziologické koreláty v animálních modelech
Veldová Karolina, Mgr.	Subjektivní a objektivní charakteristiky spánku u primární insomnie
Viktorinová Michaela, Mgr., M.Sc.	Evokované potenciály u pacientů s afektivními poruchami a rizikové populace a jejich vztah k neuropsychologickým a funkčně-zobrazovacím nálezům
Vlček Přemysl, Mgr.	Metody QEEG v predikci farmakologické odpovědi u vybraných duševních onemocnění
Vojtěchová Iveta, Mgr.	Úloha vybraných korových oblastí a hipokampu potkanů ve zpracování časoprostorové informace a v dynamickém prostředí a jejich význam v emocionalitě
Voráčková Veronika, Mgr.	Možnosti ovlivnění kognitivního deficitu u pacientů se schizofrenií pomocí transkraniální magnetické stimulace a transkraniální stimulace stejnosměrným proudem
Vranka Marek, Ing. Mgr.	Kognitivní perspektivy morálního usuzování
Weissová Aneta, Mgr.	Self-stigma a strategie jeho redukce u lidí s psychózou
Weissová Kamila, Mgr.	Cirkadiální systém psychiatricky nemocných jedinců a jeho sezónní změny u nemocných a zdravé populace
Winkler Petr, PhDr.	Ekonomické aspekty psychiatrické nemoci v ČR: trendy, regionální rozdíly a spotřeba zdravotní péče
Zach Peter, Mgr.	Sociální kognice a neurobiologické koreláty jejího zpracování u duševních poruch
Zikánová Tereza, Mgr.	Fyziologické změny u mladých žen během domnělého souboje o partnera
Žampachová Barbora, Mgr.	Analýza chování z pohledu opakovatelnosti

V roce 2016 ukončili úspěšně studium získáním titulu Ph.D. čtyři studenti:

Mgr. Klára Bártová, Ph.D.
 Mgr. Benek Ondřej, Ph.D.
 Mgr. et Mgr. Iveta Fajnerová, Ph.D.
 Mgr. et Mgr. Miroslava Janoušková, Ph.D.

Počet postgraduálních studentů

2012	2013	2014	2015	2016
------	------	------	------	------

21	21	25	134	123
----	----	----	-----	-----

Postgraduální studenti – muži a ženy

muži	ženy
47	76

Obory studia postgraduálních studentů

lékařské	přírodovědecké	filozofické	humanitní	sociální	technické	ostatní
58	22	13	5	3	8	14

Školitelé

prof. MUDr. Lucie Bankovská Motlová, Ph.D., UK, 3. LF – Neurovědy
 doc. MUDr. Martin Bareš, Ph.D., UK, 3. LF – Neurovědy
 doc. MUDr. Aleš Bartoš, Ph.D., UK, 3. LF – Neurovědy
 RNDr. Zdeňka Bendová, Ph.D., UK, Přírodovědecká fakulta – Fyziologie živočichů
 MUDr. Martin Brunovský, Ph.D., UK, 3. LF – Neurovědy
 MUDr. Jitka Bušková, Ph.D., UK, 3. LF – Neurovědy
 prof. RNDr. Jaroslav Flegr, CSc., UK, Přírodovědecká fakulta – Teoretická a evoluční biologie
 doc. RNDr. Daniel Frynta, Ph.D., UK, 3. LF – Zoologie
 prof. MUDr. Tomáš Hájek, Ph.D., UK, 3. LF – Neurovědy
 doc. Mgr. Jan Havlíček, Ph.D., UK, Přírodovědecká fakulta – Teoretická a evoluční biologie
 Ing. Mgr. Jaroslav Hlinka, Ph.D., ČVUT, Fakulta elektrotechnická – Umělá inteligence a biokybernetika
 prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., UK, 3. LF – Neurovědy
 prof. MUDr. Cyril Höschl, DrSc. FRCPsych., UK, 3. LF – Neurovědy
 Mgr. Kateřina Klapilová, Ph.D., UK, Fakulta humanitních studií – Obecná antropologie
 PhDr. Jana Kopřivová, Ph.D., UK, 3. LF – Neurovědy
 doc. Ing. Vladimír Krajča, CSc., ČVUT, Fakulta biomedicínského inženýrství – Přístroje a metody pro biomedicínu
 Ing. Zdena Křištofiková, Ph.D., UK, 3. LF – Neurovědy
 prof. Ing. Kamil Kuča, Ph.D., Univerzita obrany, Hradec Králové – Toxikologie
 RNDr. Eva Landová, Ph.D., UK, Přírodovědecká fakulta – Zoologie
 Mgr. Jitka Lindová, Ph.D., UK, Fakulta humanitních studií – Obecná antropologie
 MUDr. Viktor Mravčík, Ph.D., UK, 1. LF – Adiktologie – specializace ve zdravotnictví
 prof. MUDr. Pavel Mohr, Ph.D., UK, 3. LF – Neurovědy
 PhDr. RNDr. Tereza Nekovářová, Ph.D., UK, 3. LF – Neurovědy
 MUDr. Tomáš Novák, Ph.D., UK, 3. LF – Neurovědy
 MUDr. Tomáš Páleníček, Ph.D., UK, 3. LF – Neurovědy
 RNDr. Milan Paluš, DrSc., UK, Matematicko-fyzikální fakulta – Meteorologie a klimatologie
 doc. PhDr. Marek Preiss, Ph.D., UK, Pedagogická fakulta – Pedagogická psychologie, 3. LF – Neurovědy
 PhDr. Mabel Rodriguez, Ph.D., Filozofická fakulta UK – Klinická psychologie
 RNDr. Říčný Jan, CSc., PF UK Praha, 3. LF UK – Biologie a patologie buňky
 prof. MUDr. Aleš Stuchlík, Ph.D., UK, Přírodovědecká fakulta UK – Fyziologie živočichů
 MUDr. Španiel Filip, Ph.D., UK, 3. LF – Neurovědy
 RNDr. Karel Valeš, Ph.D., UK, 2. LF – Neurovědy
 Mgr. Kamil Vlček, Ph.D., UK, 3. LF – Neurovědy
 prof. MUDr. Petr Weiss, DrSc., Ph.D., UK, 1. LF – Klinická psychologie a psychopatologie
 MUDr. Yuliya Zaytseva, Ph.D., UK, 3. LF – Neurovědy

Specializační vzdělávání

NUDZ je akreditovaným pracovištěm pro specializační přípravu pro lékaře v oboru psychiatrie a psychologie v oboru klinická psychologie. Vedle praktické přípravy formou stáží v klinickém úseku jsou součástí vzdělávání i klinické semináře s aktuálními tématy z těchto oborů. Prof. MUDr. Cyril Höschl, DrSc., FRCPsych, je za 3. LF UK a Kliniku psychiatrie a klinické psychologie garantem specializačního vzdělávání pro obor psychiatrie a MUDr. Pavla Stopková, Ph.D., pro obor dětská a dorostová psy-

chiatrie. V roce 2016 absolvovalo specializační přípravu na klinice NUDZ 12 lékařů a lékařek a 16 psychologů a psychologek.

Prof. MUDr. Cyril Höschl, DrSc., FRCPsych, prof. MUDr. Jiří Horáček, Ph.D., a prof. MUDr. Lucie Bankovská Motlová, 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 disponuje špičkovým materiálně technickým vybavením a poskytuje všem zaměstnancům 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 2016 jsme zavedli členění vzdělávacích akcí podle zaměření a cílové skupiny do čtyř kategorií:

- celoustavní semináře určené pro všechny zaměstnance i odbornou veřejnost,
- semináře výzkumných programů s užším zaměřením na výzkumná témata,
- outbreeding semináře zaměřené na předávání informací mezi výzkumnými programy,
- další akce, jako semináře pracovních skupin, journal kluby apod.

celoustavní semináře	semináře výzkumných programů	outbreeding semináře	semináře pracovních skupin, journal kluby apod.
16	8	17	7

Celoustavní semináře

25. 2. **System Theory to Understand Psilocybin Based Interventions**
Tom Froese, Universidad Nacional Autónoma de México
8. 3. **Reform of Mental Health Care System and Development of Community Mental Health Services in Australia. Coercive to Recovery Orientated Care**
David Crompton, School of Medicine, University of Queensland
29. 3. **Risk and Resilience for Psychosis and Developmental Disorders: Maturation Brain Changes and Relevance of Genetic and Enviromental Factors**
Christos Pantelis, University of Melbourne
31. 3. **Paradox's, Paradigms and Paraphilia**
J. Paul Fedoroff, Royal Ottawa Mental Health Centre, University of Ottawa
R. Gregg Dwyer, Medical University of South Carolina
12. 4. **Psychiatric Care in England**
Mark Agius, University of Cambridge
28. 4. **Psychosis and the Psychopharmacology of Cannabinoids**
Amir Englund, King's College, London, UK
7. 6. **The Physiological Effects of Antidepressant Medications and Their Clinical Consequences**
Paul W. Andrews, McMaster University, Canada
14. 6. **ESO konference (výsledky získané z páteřního programu VP3)**
Jiří Horáček, Filip Španiel, Barbora Kohútová, Anna Bravermanová, Přemysl Vlček, Mabel Rodriguez, Jaroslav Hlinka, Lenka Martinec Nováková, Markéta Fialová (NUDZ)
4. 7. **Hedonic Processing Impairments in Clinical and Subclinical Samples**
Raymond Chan, University Peking
6. 9. **The „Selective Filter“ – Attentional Signals in Prefrontal Cortex**
Daniel Kaping (NUDZ)

15. 9. **Whole Head Dense Array EEG Source Imaging Projects**
Göran Lantz, Electrical Geodesics Incorporated, Eugene, USA
27. 9. **GIT seminář**
Michal Hocko (NUDZ)
11. 10. **Čas a vjem trvání: výzkum mezi psychofyzikálními modely a neurobiologickou realitou**
Jiří Wackermann, Gutach i.Br., SRN
10. 11. **Zdravotní aspekty olfaktorické percepce**
Pavel Štopka, Jan Vodička, Pavlína Brothánková, Jan Havlíček, Lenka Martinec Nováková, Jitka Fialová
6. 12. **Výzkum na Katedře Psychologie Filozofické fakulty Univerzity Karlovy**
Radvan Bahbouch, Katedra psychologie FF UK

Výzkumníky dále podporujeme v aktivní účasti na vědeckých konferencích a kongresech. Řadě pracovníků jsme umožnili absolvovat jak dlouhodobé stáže, tak i krátkodobé studijní pobyty v zahraničí.

Zahraněční pracovní cesty a stáže

	2015	2016
cesty	148	184
stáže	9	9

Cílové země zahraničních cest

Evropa	Belgie (1), Dánsko (3), Francie (2), Irsko (1), Itálie (16), Kypr (1), Litva (1), Lucembursko (1), Maďarsko (4), Německo (15), Nizozemsko (14), Norsko (1), Polsko (3), Portugalsko (2), Rakousko (9), Rusko (1), Řecko (1), Slovensko (29), Srbsko (1), Španělsko (13), Švédsko (3), Švýcarsko (4), Ukrajina (3), Velká Británie (21)
Asie	Ázerbajdžán (1), Čína (2), Indie (1), Japonsko (3)
Amerika	Brazílie (1), Kanada (11), Mexiko (1), Peru (3), USA (3)
Afrika	Kamerun (1)
Austrálie	Papua Nová Guinea (1)

Cílové země zahraničních stáží

Evropa	Itálie (1), Nizozemsko (2), Norsko (1), Polsko (1), Portugalsko (1), Švédsko (1)
Amerika	Brazílie (2)

HOSPODAŘENÍ A LIDSKÉ ZDROJE

V roce 2016 jsme hospodařili celkem s 222 049 751 Kč, přičemž na hlavní činnosti připadá 214 329 761 Kč a na činnosti vedlejší 4 623 111 Kč.

Mezi hlavní činnosti řadíme zejména:

a) vědu a výzkum, a to do výše výnosů 171 091 036 Kč – jedná se o účelové dotace a granty,

b) léčebnou péči – výnosy z poskytování zdravotních služeb ve výši 32 834 812 Kč.

V roce 2016 jsme vykázali mírně zhoršený hospodářský výsledek, a to zejména kvůli platbě DPPO za rok 2015. Výsledek hospodaření před zdaněním byl –3 695 028 Kč.

V roce 2016 jsme pořídili investice ve výši 3 917 000 Kč z fondu reprodukce majetku, který vytváří NUDZ formou rovnoměrných odpisů. Jednalo se o investice do oblasti přístrojového vybavení určeného pro vědu a výzkum.

V porovnání s běžným obdobím roku 2015 jsme se zaměřili zejména na další formy poskytování zdravotní péče a meziročně zvýšili výnosy ze zdravotních služeb o cca 7,1 mil. Kč, a to ve specializovaných zdravotních službách spánkové medicíny. Naopak výnosy z vědy a výzkumu mírně klesly, což ovšem nepřináší zhoršení ekonomického stavu, ale popisuje reálný náběh NUDZ do stabilizovaného režimu, kdy v roce 2015 bylo ještě dovybavováno zcela nově vzniklé pracoviště NUDZ, které podporoval OP VaVpl v prioritní ose II. Rok 2016 tedy byl prvním rokem bez komplexního finančního zajištění dotací OP VaVpl, a znamenal tak zásadní milník, který měl význam především z pohledu finanční i personální udržitelnosti instituce.

Srovnání tendencí lze sledovat v absolutních číslech až v letech následujících, a tak srovnání roku 2016 s lety předchozími by nemělo vyšší vypovídající význam – nebylo by co srovnávat, vyjma roku 2015, kdy ovšem byl provoz nově vybudovaného centra NUDZ financován zmíněným OPVaVpl formou tzv. start-up grantu.

Je nutné zmínit a pozastavit se nad faktem, kdy NUDZ nemá vyjma RVO (Rozvoj výzkumných organizací – dříve také Výzkumný záměr) žádné volně disponibilní prostředky neúčelového charakteru. RVO v roce 2016 činilo ca 14 mil. Kč, což jsou jediné disponibilní prostředky ve formě neúčelové dotace. Finanční příděl RVO se vypočítává sledováním publikačních aktivit instituce, a to konkrétně z pěti předchozích let. Tedy výpočet této institucionální podpory je datován do let, kdy existovalo ještě Psychiatrické centrum Praha, které se 1. 1. 2015 transformovalo do Národního ústavu duševního zdraví. To ovšem rovněž popisuje i skutečnost, že před rokem 2015 byla v instituci zaměstnána zhruba třetina zaměstnanců současného stavu. Nebylo tedy možné publikovat takové množství výsledků vědy a výzkumu, které by dokázalo reflektovat skutečnou výkonnost instituce nyní. Zároveň tento stav nereflktuje finanční nároky nově vybudovaného NUDZ. Přitom proporce výnosů NUDZ z vědy a výzkumu je více než 85 % na celkovém rozpočtu a na výnosy ze zdravotnických činností připadá méně než 13 %. Zbývající výnosy jsou z činností vedlejších, mezi něž řadíme také provozování varny, která se podílí vedlejšími výnosy cca 4 miliony Kč ročně.

Takový stav, kdy účelové dotace tvoří více než 85 % celkového rozpočtu, je samozřejmě značně limitující, ale rovněž ukazuje celkovou „kvalitu“ vybudované instituce, kdy jsme zřejmě jedinou institucí zřízenou státem (MZ ČR), která je schopna za takových podmínek excelentně fungovat.

I z tohoto důvodu se NUDZ ucházel o účelovou dotaci v rámci Národního programu udržitelnosti a uspěl. Národnímu programu udržitelnosti náleží cca 27 % celkových výnosů NUDZ a tímto výnosem pokrýváme zejména osobní náklady, které tvoří více než 75 % našich celkových nákladů. I tak se ovšem jedná o striktně účelovou dotaci, která není schopna zcela beze zbytku pokrýt finanční nároky režie NUDZ.

Rok 2016 byl rovněž klíčový v rámci evaluace procesů uvnitř organizace. NUDZ byl evaluován externím panelem expertů, které vybíral pro projekt řídicí orgán – MŠMT. Evaluační zpráva se zabývala především slabými stránkami a hrozbami, kdy evaluační komise pojmenovala jako nejvyšší hrozbu nutnost zajištění institucionálního financování. Ostatní doporučení uvedená v evaluační zprávě se týkala především oblasti personální politiky a motivací vědeckých a výzkumných pracovníků. K doporučením evaluační komise NUDZ přijal opatření a vytvořil akční plán, který se v průběhu roku realizoval.

V NUDZ bylo v roce 2016 zahájeno 8 finančních kontrol vyvolaných podezřeními na porušení rozpočtové kázně, které zatím probíhají a nejsou ukončeny. Rovněž proběhl audit MF, který se zabýval čerpáním dotace z OP VaVpl, a audit MŠMT, který monitoroval čerpání a využití dotace OP VaVpl. Oba audity budou pokračovat a v roce 2017 budou dokončeny na zbývající dobu čerpání (v roce 2015) dotace z OP VaVpl.

Pokud bychom zhodnotili aktivitu vědeckých a výzkumných pracovníků, kteří se podílí na celkovém financování instituce více než 85 %, můžeme konstatovat, že jejich výkon byl zcela excelentní a NUDZ

směřuje k trvalé udržitelnosti prostřednictvím získávání účelových dotací, což je zcela ojedinělým paradoxem z pohledu na statut naší organizace. Instituce se rovněž zabývala efektivnějším čerpáním účelových dotací a vytvořila a stabilizovala profesionální tým Grantového oddělení, který se specializuje na přípravu a administraci dotačních příležitostí na velmi profesionální úrovni. Grantové oddělení má nyní širokospektrální dosah i do oblastí mezinárodních grantových výzev a do nových oblastí v oborech, které rezonují s vědeckým posláním NUDZ.

Alexandr Borovička, DiS.
ekonomicko-provozní náměstek

Rozvaha – zkrácený výkaz

	2012	2013	2014	2015	2016
aktiva					
A. stálá aktiva	163 827 613	186 946 740	443 195 282	724 946 401	729 331 545
dlouhodobý nehmotný majetek	5 503 973	5 663 708	10 083 482	26 496 631	26 228 423
dlouhodobý hmotný majetek	158 323 640	181 283 032	433 110 54	698 404 797	702 948 122
dlouhodobý finanční majetek	0	0	0	0	0
dlouhodobé pohledávky	0	0	1 250	45 000	45 000
B. oběžná aktiva	115 550 934	227 883 525	430 817 904	69 109 723	24 671 061
zásoby	1 049 918	1 191 738	916 927	803 343	785 878
krátkodobé pohledávky	18 791 590	18 287 257	302 389 796	4 300 924	1 162 262
krátkodobý finanční majetek	95 709 426	208 404 529	127 511 180	64 005 455	22 722 921
aktiva celkem	279 378 547	414 830 264	874 013 185	794 056 124	754 002 607
pasiva					
vlastní kapitál	39 270 463	31 852 067	298 826 062	684 152 158	641 776 372
jmění účetní jednotky a upravní položky	26 922 705	25 450 857	294 024 734	656 018 706	631 309 716
fondy účetní jednotky	12 347 758	13 898 046	4 796 709	6 948 565	14 438 969
výsledek hospodaření		-7 496 836	4 619	21 184 886	-3 972 313
cizí zdroje	165 110 344	306 188 994	510 724 506	39 270 098	14 334 964
rezervy		0	0	0	0
dlouhodobé závazky		137 646 702	451 581 924	74 950	77 100
krátkodobé závazky	165 110 344	168 542 292	59 142 582	39 195 148	14 257 864
pasiva celkem	204 380 807	338 041 062	809 550 568	723 422 256	656 111 336

Přehled hospodaření – zkrácený výkaz zisku a ztráty

	2012	2013	2014	2015	2016
náklady					
spotřeba materiálu	9 286 261	5 152 777	4 313 387	9 652 769	7 296 770
spotřeba léků		1 010 172	816 340	1 665 332	1 831 193
spotřeba energie	3 738 092	3 623 510	3 169 142	5 819 977	5 248 425
služby	7 867 207	14 133 340	9 706 582	13 542 853	11 707 871
osobní náklady	69 693 151	70 668 762	74 564 107	161 951 857	160 264 248
odpisy	3 249 752	2 768 948	2 007 466	8 711 662	27 026 924
ostatní náklady	3 713 141	443 371	912 508	1 856 343	15 971 090
náklady celkem	97 547 609	97 800 880	95 489 532	203 200 793	222 049 751
výnosy					
výnosy z činnosti	45 421 939	31 718 349	31 091 165	25 908 870	46 936 364
finanční výnosy	95 536	64 438	33 431	68 013	2 362
výnosy z transferů	52 030 134	58 521 256	64 369 555	198 408 797	171 091 036
výnosy celkem	97 547 609	90 304 044	95 494 151	224 385 680	218 029 762
výsledek hospodaření před zdaněním	0	-7 496 836	4 619	21 184 886	4 971

Pozn.: Od roku 2015 funguje NUDZ již v nové budově v Klecanech, rok 2015 byl financován z tzv. strat-up grantu OP VaVpl, v roce 2016 již významná dotace skrze OP VaVpl nebyla. NUDZ již funguje formou vlastního financování.

Lidské zdroje

Stavy pracovníků*

	2012	2013	2014	2015	2016
lékaři	26,75	18,05	17,37	29,65	30,85
ostatní VŠ	31,50	39,90	45,57	145,15	120,8
SŠ	15,6	16,25	16,02	17,2	17,4
SZP	36,30	35,60	30,96	45,15	44,05
THP	11,85	13,30	15,98	50,03	53,35
dělníci	11,2	11,20	10,82	29,15	24,75
celkem	133,20	131,30	136,62	316,33	291,2

* podle jednotlivých kategorií (roční průměr fyzických osob vždy k 31.12.

Zaměstnanci podle věku a pohlaví k 31. 12. 2016

věk	muži	ženy	celkem
20	0	2	21
21–30	44	67	111
31–40	43	76	119
41–50	28	57	85
51–60	12	25	37
61+	8	14	22
celkem	135	241	376

Zaměstnanci podle vzdělání k 31. 12. 2016

dosazené vzdělání	muži	ženy	celkem
základní	1	8	9
vyučen	5	18	23
střední odborné	1	0	1
úplné střední	0	6	6
úplné střední odborné	16	52	68
vyšší odborné	4	12	16
vysokoškolské	109	144	253
celkem	135	241	376

Průměrný měsíční hrubý plat (Kč)

2012	2013	2014	2015	2016
31 401	30 116	28 516	33 236	31 017

Trvání pracovního poměru zaměstnanců k 31. 12. 2016

doba trvání	počet zaměstnanců
do 5 let	282
do 10 let	44
do 15 let	17
do 20 let	8
nad 20 let	25
celkem	376

Podíl nově vytvořených pracovních míst v roce 2016 se zvýšil na 307,45 FTE, z toho 68 % tvoří ženy. Výzkumníci z celkově vytvořených míst tvoří 55 %, z toho 59 % jsou ženy; ostatní místa tvoří pomocný personál, administrativní pracovníci a management organizace. Nově jsme vytvořili 20 % pracovních míst pro výzkumníky do 35 let, z toho 63 % tvoří ženy.

Pracovní pozice v NUDZ:

- senior výzkumník – řídí a vede junior výzkumníky a postgraduální studenty,
- junior výzkumník – pracovník s ukončeným magisterským/doktorským studiem, pracuje pod vedením senior výzkumníka,

- postgraduální student (Ph.D.) – student doktorského studia,
- podpůrný pracovník – pracovník s ukončeným středoškolským vzděláním v oboru nebo pregraduální student,

Personální komise

Složení: ředitel, náměstek pro vědu a výzkum, náměstek pro klinický výzkum, HR manažer
Komise zasedá každý měsíc a vyhodnocuje podané návrhy vedoucích jednotlivých výzkumných programů. Vyhodnocuje podané návrhy podle stanovených transparentních markerů, které zajišťují objektivní přístup ke všem žádostem. Komise přihlíží i k ekonomické stabilitě organizace. Nejčastěji se hodnotí nástupy zaměstnanců, změny v úvazcích, návrhy na zvýšení osobního příplatku, udělení prémiové odměny jak individuální, tak i skupinové.

Vnitřní komunikace v NUDZ:

- pravidelné porady výzkumných týmů,
- celoustavní shromáždění – jednou ročně,
- kolegium ředitele - jednou měsíčně,
- jednání členů Ústavní rady nezávislé odborové organizace,
- jednání personální komise – jednou měsíčně,
- dalšími nástroje komunikace: elektronický newsletter – vydáván měsíčně s vysokou grafickou a informativní hodnotou pro všechny kategorie zaměstnanců; výroční zpráva – jednou ročně

Benefity zaměstnanců

- **Materiální forma odměňování** (základní plat, zákonné příplatky, pohyblivé složky platu)
- **Nemateriální forma odměňování**
 - Moderní prostřední (nově vybudované centrum vzniklo na základě popisu potřeb a nároků na vybavení ze strany výzkumných týmů a odpovídá vysokým standardům pro výzkumná pracoviště).
 - Špičkové technické vybavení: EEG, 3T scanner, MRI, konfokální laserový mikroskop.
 - Akademická dráha – podporujeme své zaměstnance na všech úrovních akademického uplatnění.
 - Interdisciplinární výzkum – pracovní týmy sdružují odborníky z různých odvětví, např. biomedicíny, sociálních věd, informatiky, a umožňují tak vícerozměrný pohled a spolupráci při výzkumu a inovativního vývoje.
 - Výběr spolupracovníků a určování dalšího výzkumného směřování – klíčoví pracovníci zodpovídají za vlastní směr výzkumu, vybírají si členy do pracovního týmu a určují strategii do budoucna. Díky této formě rovněž plánujeme zprovoznění nového výzkumného programu VP8 „Centrum transferu technologií a aplikovaného výzkumu NUDZ“, který bude monitorovat vědecké projekty s komerčním potenciálem, hodnotit využitelnost duševního vlastnictví, mapovat potřeby výzkumných pracovníků a subjektů aplikační sféry a metodicky zajišťovat přenos znalostí a technologií do praxe.
 - Patentové a právní poradenství.
 - Jídelna je jedním z našich experimentálních pracovišť, kde podporujeme začlenění pracovníků s handicapem (ZTP, trvale nezaměstnaní na trhu práce, lidé s psychiatrickým onemocněním). Pomáháme jim tak k zapojení do pracovního procesu a k pocitu potřebnosti pro své okolí. Každý den zaměstnancům i veřejnosti nabízíme čerstvé polední menu tvořené z různých lahodných pokrmů, nově i pro vegany a vegetariány, doplněné nabídkou čerstvých salátů a ovoce. Každý den máme otevřenu i kavárnu.
 - Zaměstnancům, kteří v naší organizaci pracují na úvazek 0,6 a vyšší, poskytujeme příspěvek na stravování ve formě stravenek, které jsou plně hrazeny organizací.
 - NUDZ poskytuje všem zaměstnancům 5 týdnů dovolené.
 - Volnočasové aktivity – bowling, volejbal, jóga, v prostorách NUDZ jsme pro své zaměstnance zřídili plně vybavenou posilovnu, kterou může každý zaměstnanec zdarma využívat.

Talent management

NUDZ je klinikou základnou pro 3. lékařskou fakultu Univerzity Karlovy. Tato skutečnost nám umožňuje vyhledávat a oslovovat nadané studenty a nabízet jim spolupráci či zaměstnání. Tito studenti využívají naše prostory a přístrojové vybavení, kde získávají data pro obhajobu závěrečných prací a získávají znalosti pod supervizí našich školitelů. Účelem této spolupráce je výchova mladých budoucích vědců. NUDZ má uzavřena memoranda o spolupráci s vysokými školami a tak podporujeme akademickou sféru s klinickým a aplikovaným výzkumem.

Rádi bychom ocenili spolupráci s vysokou školou King's college London a Univerzitou v Drážďanech.

Cíle pro rok 2017

- Otevřít Výzkumný program 8
- Zvýšit příspěvek na stravování zaměstnanců
- Projekt zaměřený na rozvoj kapacit, znalostí a dovedností manažerských, výzkumných a dalších pracovníků za účelem zvýšení jejich odborné kapacity pro manažerské řízení i strategické řízení výzkumu a vývoje, vytvoření mezinárodně konkurenceschopných podmínek a prostředí pro provádění excelentního výzkumu a vývoje prostřednictvím nastavení strategického řízení výzkumné organizace bude realizován v letech 2018–2022.

Vzdělávání pracovníků

Vzdělávání zaměstnanců je naší prioritou. Vzděláváním zaměstnanců dochází k prohlubování jejich profesních a praktických znalostí, dovedností, u některých pracovních pozic je to i důležitá součást jejich všeobecného přehledu.

Vzdělávání našich zaměstnanců probíhá jak v našich prostorách, které jsou vybaveny několika sály a zasedacími místnostmi, kde disponujeme i špičkovým vybavením a přístroji, tak i mimo pracoviště NUDZ. Příkladem úspěšného vzdělávacího programu je projekt Vzdělávací centrum pokročilých studií v psychiatrii a psychofarmakologii, který již od roku 2015 zvyšuje odbornou kompetenci zaměstnanců na základě přednášek a workshopů předních světových odborníků.

Tuzemských i zahraničních vzdělávacích akcí se zúčastňují především vědečtí pracovníci, ale vysíláme i lékaře, nelékařské pracovníky a ostatní odborné pracovníky ve zdravotnictví včetně THP. Aktivně se snažíme zdokonalovat teoretické znalosti, výzkumné know-how a praktické dovednosti našich výzkumníků pod vedením našich supervizorů.

Poděkování

Děkujeme všem sponzorům a dárcům za projevenou přízeň a pomoc v roce 2016.

Jan Bartoš – Möllers – Praha

JUDr. Marie Brejchová

Brinko spol. s r.o.

DMA Praha s.r.o

Jan Hrbáček

František Kadlec

Anna Kovářová

Klub Terryho Pratchetta, z. s.

Ing. Jana Lorencová

Daniel Pešta

Ing. Jiří Svoboda

STARLOG s.r.o.

+ 11 dalších, kteří si nepřáli být jmenováni

Celková hodnota finančních a věcných darů byla 311 198 Kč.