



### [Sluch, poruchy sluchu a sluchové neuroprotézy](#)

V přednášce budou uvedeny nejprve základní údaje o lidském sluchu, struktuře a funkci vnitřního ucha a sluchového systému mozku a o metodách jak tyto funkce zkoumáme. V experimentu na zvířeti je možné sledovat v průběhu akustické stimulace funkci jednotlivých nervových buněk a neuronových sítí. U...

**pondělí 15. 3.  
16:00  
16:00  
Přednáška  
Týdne mozku**



### [Hranice možností neurochirurgie v budoucnosti](#)

Neurochirurgie je obor, který chirurgicky léčí onemocnění centrálního a periferního nervového systému, mozku, míchy a nervů. Mozek vlastně léčí sám sebe. Naše generace je svědkem neuvěřitelného poznání a zasahování do makrokosmu i mikrosvěta hmoty a života. Média jsou také plná nereálných očekávání...

**pondělí 15. 3.  
18:00  
18:00  
Přednáška  
Týdne mozku**



### [Ukázky povídek, které začínají na stejné začáteční písmeno](#)

Sestavování textů (sloganů, povídek, básniček, fejetonů aj.), jejichž všechna slova začínají stejným písmenem, je jedna z účinných a přitom zábavných technik trénování paměti. Člověk jednak trénuje svou paměť a současně zapojuje fantazii, představivost, emoce, zkušenosti i logické myšlení. A i...

**po 15. 3.-ne 21.  
3.**

Doprovodný program přednáška s praktickými ukázkami

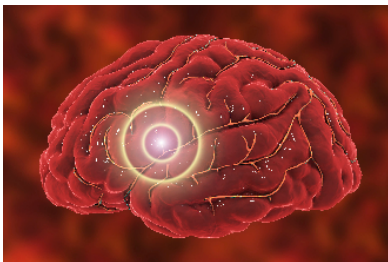


### [Nejen o Alzheimerově chorobě](#)

Víte, jak se liší mozek výra a prasete? Nebo co se stane, když se životní podmínky rychle změní, ale mozek na to nestihne adekvátně reagovat? Vědci z Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy a spolku Kebule pro vás mají krátká informační videa. Ukáží vám nejen vypreparované mozky zvířat a jejich...

**po 15. 3.-ne 21. 3.**

Doprovodný program  
informační videa



### [Akutní ischemie - první pomoc a možnosti léčby](#)

Co jsme schopni dnes s akutní ischemií udělat a s jakými výsledky? Jak funguje v ČR síť center a jak se projevuje její kvalita? Co dělat, když má někdo ve Vašem okolí příznaky mozkové příhody? To a mnoho dalšího se dozvíte v této přednášce, jejíž součástí budou i videoukázky.

**pondělí 15. 3.**

15:00-16:00  
Doprovodný program  
přednáška s praktickými ukázkami



### [Od atomu k civilizaci - vznik inteligentního života a jeho paralely v umělé inteligenci](#)

Jaké jsou milníky během vzniku inteligentních forem života? A jak se tyto milníky odráží ve studiu aplikací umělé inteligence? Aktuální téma představí doktorand zabývající se výzkumně strojovým učením pro které hledá inspiraci v oboru kognitivních věd a neurověd.

**pondělí 15. 3.**

17:00-18:00  
Doprovodný program  
přednáška



### [Počítačové využití elektrické aktivity mozku](#)

Elektrická aktivita lidského mozku je přes celou řadu omezení měřitelná i na povrchu hlavy. Protože jde o metodu neinvazivní, je vhodná pro praktické aplikace, které využívají tuto aktivitu pro identifikaci některých požadavků člověka a následně počítačové ovládání jednoduchých zařízení. Existují...

**po 15. 3.-ne 21. 3.**

Doprovodný program  
beseda



### [Vidět a vědět: Zaostřeno na mozek](#)

Existuje svobodná vůle nebo je náš mozek biologicky předurčen k určitému chování? Co zažívají epileptici trpící krátkými ztrátami vědomí?

Víc se dozvíte v dokumentech od Academia Film Olomouc.

**po 15. 3.-ne 21. 3.**

Doprovodný program film

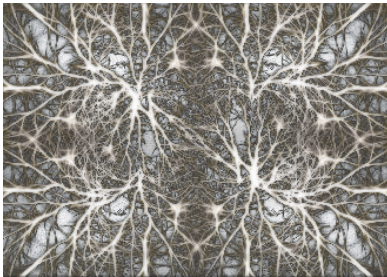


### [O mozku s Českou televizí](#)

Za jaké změny chování může Toxoplasma gondii? Čemu čelí dyslektici? Jaký je život s Alzheimerovou chorobou? Odpovědi hledejte v dokumentech České televize.

**po 15. 3.-ne 21. 3.**

Doprovodný program film



### [Neurony a gliové buňky - jejich vztah, interakce a komunikace](#)

Neurony a gliové buňky jsou hlavní buněčné elementy mozku, které se vzájemně ovlivňují, doplňují a jsou na sobě funkčně závislé. Gliové buňky mají zásadní úlohu v udržování homeostázy vnitřního prostředí mozku, která je nezbytná pro správnou funkci jednotlivých neuronů i neuronálních sítí a jejíž...

**úterý 16. 3.**

**14:00**

**14:00**

**Přednáška**

**Týdne mozku**



### [Jak vzniká bolest](#)

Akutní bolest představuje důležitou ochrannou funkci, která chrání organismus před poškozením. Dlouhodobé bolestivé stavy ale tuto výstražnou funkci nenaplnují a jsou samy o sobě onemocněním. Moderní medicína stále nemá dostatek vhodných prostředků pro tlumení chronické bolesti bez nežádoucích...

**úterý 16. 3.**

**16:00**

**16:00**

**Přednáška**

**Týdne mozku**



### [Neurodegenerativní onemocnění dnes a zítra](#)

Neurodegenerativní onemocnění, jako je poranění mozku a míchy, Parkinsonova choroba, Alzheimerova choroba, amyotrofická laterální skléroza, jsou stále neléčitelná onemocnění, léčíme pouze jejich příznaky a usnadňujeme pacientům kvalitu života. Mezi nové poznatky patří objasnění úlohy gliových...

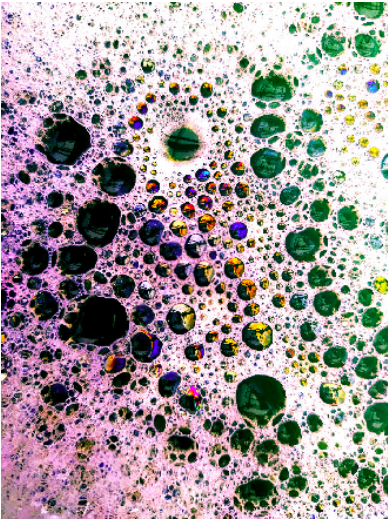
**úterý 16. 3.**

**18:00**

**18:00**

**Přednáška**

**Týdne mozku**

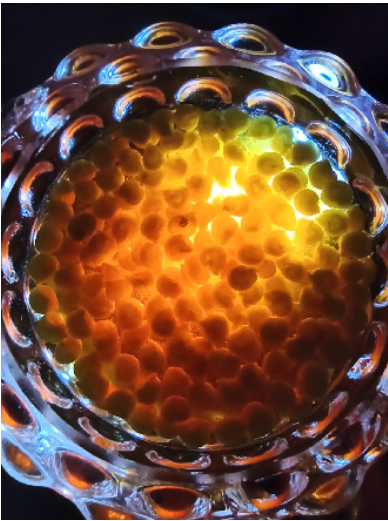


### [Chemie psychedelických látek](#)

Chemie psychedelických látek – přehled přírodních a syntetických psychedelik, jejich chemická struktura, jejich působení na organismus z farmakologického hlediska. Online streamovaná přednáška s následnou diskuzí.

**út 16. 3.-ne 21. 3.**

Doprovodný program přednáška

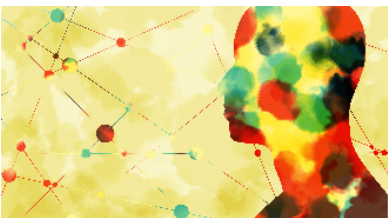


### [Psychedelika jako potenciální léčiva v psychiatrické praxi](#)

Psychedelika jako potenciální léčiva v psychiatrické praxi – pohled lékaře psychiatra, výzkum psychedelik v NUDZu a ve světě. Online streamovaná přednáška s následnou diskuzí.

**út 16. 3.-ne 21. 3.**

Doprovodný program přednáška



### [Faktory zevního prostředí jako příčiny duševních poruch](#)

V úvodní části přednášky zmíním význam hledání příčin duševních poruch a moderní metody tohoto výzkumu, v následující části přednášky uvedu naše první výsledky v této oblasti výzkumu.

**úterý 16. 3.**  
15:00-16:00  
Doprovodný program přednáška



### [Digitální analýza obrazu v diagnostice neurodegenerativních onemocnění](#)

Diagnostika neurodegenerativních onemocnění je stále velmi obtížná. Vizuelní hodnocení nálezů na neuroobrazovacích metodách (MR, CT, UZ) je spojeno s velkou subjektivní chybou. Z těchto důvodů jsou vyvíjeny algoritmy pro digitální analýzu obrazu. V přednášce bude představen princip těchto...

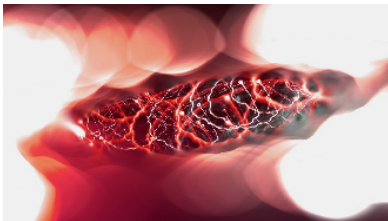
**úterý 16. 3.**  
17:00-18:00  
Doprovodný program přednáška



### [Umělecké dílo a mozek ve skeneru](#)

Co se děje v mozku při vnímání uměleckých děl? A mohou experimentální neurovědní přístupy skutečně nabídnout nové paradigma pro studium umění? Přednáška nastíní současné problémy a perspektivy kognitivní neurovědy vizuálního umění. Ukáže také, jakým způsobem užívá neurozobrazovací metody skupina...

**úterý 16. 3.**  
19:00–20:00  
Doprovodný program  
přednáška



### [Optogenetika a optofyziologie - okno do mechanismů mozku ve zdraví i nemoci](#)

Lidský mozek funguje jako nesmírně složitý stroj, kde jeho jednotlivé stavební kameny, neurony, navzájem komunikují prostřednictvím elektrických impulzů a chemických posílů. Elektrofyziologie byla dlouho hlavní metodou, která přinášela většinu informací o tom, jak mozek funguje a generuje své...

**středa 17. 3.**  
**14:00**  
**14:00**  
**Přednáška**  
**Týdne mozku**



### [Pokroky ve spánkové medicíně](#)

Spánek je nezbytný pro regeneraci našich tělesných i duševních sil, posiluje naši paměť, kreativitu i imunitní procesy; omezuje vznik obezity a dalších projevů metabolického syndromu a tím snižuje riziko infarktů, cévních mozkových příhod i cukrovky. Odplavováním toxických látek v průběhu noci...

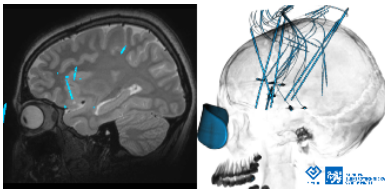
**středa 17. 3.**  
**16:00**  
**16:00**  
**Přednáška**  
**Týdne mozku**



### [Neurobiologie deprese](#)

Přednáška vysvětlí základní pojmy. Dozvíte se, co jsou rizikové a spouštěcí faktory, aktivace stresové osy, neurochemie a chronobiologie mozku, depresogenní kognitivní schémata. Seznámíte se s významem naučené bezmocnosti, neuroticismu, hormonálních regulací, evolučních (sociobiologických)...

**středa 17. 3.**  
**18:00**  
**18:00**  
**Přednáška**  
**Týdne mozku**



### [Chirurgická léčba epilepsie a moderní trendy v její diagnostice](#)

Epilepsie je závažné onemocnění mozku, které v ČR postihuje asi 80.000 lidí. Konzervativní farmakologická léčba však selhává u 1/3 pacientů. V případech, kdy záchvaty způsobuje ložisko, může jejím vyjmutím dojít k vymizení záchvatů. Přesná lokalizace ložiska je však složitý diagnostický proces...

**st 17. 3.-ne 21. 3.**

Doprovodný program  
přednáška



### [Využití nových technologií pro aktivizaci mozkových center](#)

Jak moderní technologie přispívají k rehabilitaci pacientů po chirurgických zákrocích v oblasti mozku nebo po cévní mozkové příhodě? Poslechněte si realizace a aplikace BCI systému, virtuální reality a robotiky, které vědomou aktivizací mozkových center doplněnou o technologie VR právě tento proces...

**středa 17. 3.**

17:00-18:00  
Doprovodný program  
přednáška



### [Přinese 21. století očekávaný průlom v diagnostice Alzheimerovy choroby?](#)

Posledních 20 let přineslo v biomedicínských vědách mnoho významných objevů, avšak diagnostiku Alzheimerovy choroby (ACh) a dalších neurodegenerativních onemocnění to ovlivnilo jen částečně. Diagnostika ACh se dnes opírá o panel různorodých testů, kam patří anamnéza, baterie kognitivních testů a...

**středa 17. 3.**

17:00-18:00  
Doprovodný program  
přednáška



### [Humanoidní roboti s umělou kůží: vtělené modelování reprezentací těla v mozku](#)

Lidé i zvířata bez problémů ovládají svá vysoce složitá těla, integrují multimodální sensorické informace o jejich aktuální konfiguraci a poloze, přizpůsobují se růstu a selháním a používají nástroje. Mechanizmy fungování těchto reprezentací v mozku však zatím nejsou plně známy. Představíme...

**čtvrtek 18. 3.**

14:00  
14:00  
**Přednáška**  
**Týdne mozku**



### [Mozek, neurony a chování aneb vesmír v naší hlavě](#)

Chování živočichů i člověka lze do určité míry chápat jako konečný projev činnosti miliard nervových buněk (tzv. neuronů) v mozku a jejich spojení. Způsob, jakým spolu nervové buňky hovoří, jak se v mozku ukládají a zpracovávají informace, a jak se to projeví na činnosti celého organismu, zůstával...

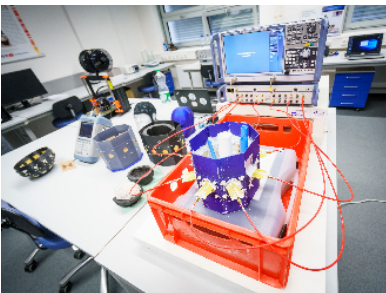
**čtvrtek 18. 3.  
16:00  
16:00  
Přednáška  
Týdne mozku**



### [Zdravá výživa, diety a poruchy příjmu potravy](#)

Zdravý životní styl je významný pro prevenci a léčbu psychických obtíží a je mu ve společnosti věnována rostoucí pozornost. Ale nepřiměřená pozornost nebo posedlost zdravou výživou nebo dietami může být rizikem vzniku psychických poruch, nejčastěji poruch příjmu potravy, které vnímáme jako...

**čtvrtek 18. 3.  
18:00  
18:00  
Přednáška  
Týdne mozku**



### [Mikrovlňná neinvazivní detekce a klasifikace cévních mozkových příhod](#)

Cévní mozkové příhody (CMP) jsou v zásadě dvou typů - hemoragická a ischemická. Při první dochází z důvodů poškození cévní stěny ke krvácení do mozku nebo na jeho povrch, při druhé, která nastává u drtivé většiny pacientů, se jedná o ucpaní cévy v mozku krevní sraženinou. Jelikož léčba může začít...

**čtvrtek 18. 3.  
10:00-11:00  
(přednáška & diskuze)  
Doprovodný program  
přednáška**

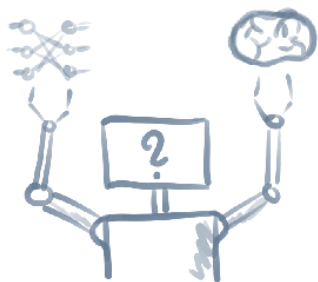


### [Mozek, hudba a cizí jazyky](#)

Jednou ze zajímavých oblastí výzkumu jazyka je vztah mezi jazykem a myšlením. Vztah mozku a jazyka je třeba chápat jak z pohledu neurologického, tak také z pohledu pedagogického. U učitelů není důležité, aby byli odborníky na fungování mozku, ale je důležité, aby věděli, k jakým procesům v mozku...

**čt 18. 3.-ne 21. 3.**

Doprovodný program  
přednáška



### [Dnešní „umělá inteligence“ nemá mozek](#)

Co stojí za dnešním úspěchem "neuronových sítí" a jejich výkonem v oblastech, které byly donedávna pouze doménou člověka? Cílem přednášky je přiblížit, co se děje uvnitř umělých neuronových sítí a ukázat, že jsou to stále jen programy, a ne myslící bytosti.

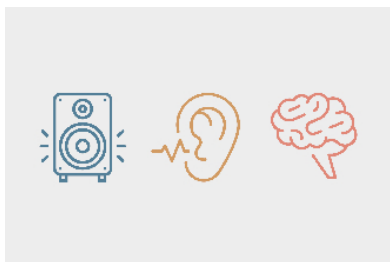
**čtvrtek 18. 3.**  
10:00-11:00  
(přednáška & diskuze)  
Doprovodný program  
přednáška

Připojení k...

### [Vliv prostředí na neuronové zpracování a vjem zvuku](#)

Způsob, jakým neurony reagují na zvuk, je silně ovlivněn akustickým prostředím, v němž se jedinec pohybuje. Nevhodné a nepřírozené podněty, včetně absence jakékoli stimulace vůbec, mohou významně proměnit reprezentaci zvuku ve sluchových neuronech a následně i vnímání zvuku. Tyto změny závisejí...

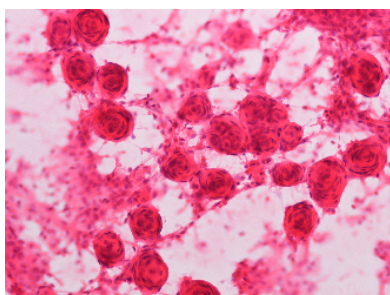
**čtvrtek 18. 3.**  
10:00-11:00  
(přednáška & diskuze)  
Doprovodný program  
přednáška



### [Diagnostika a léčba mozkových nádorů - Klub neviditelných](#)

Kdo je a co dělá neurochirurg, to ví každý. Ale jak by vám bylo, kdyby se vám někdo představil jako „Váš ošetřující patolog?“ Pojďte a nahlédněte s námi do našeho „Klubu neviditelných“, mezi lékaře, o jejichž existenci a práci pacient někdy nemá ani tušení...

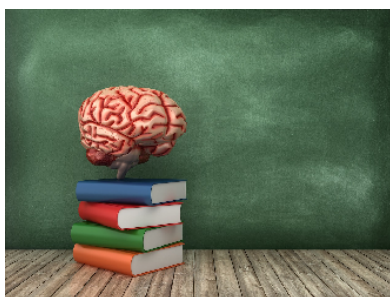
**čtvrtek 18. 3.**  
15:00-16:00  
Doprovodný program  
panelová diskuze



### [Neurovědy a současná britská dramatika](#)

Drama tradičně čerpá témata z vědecké oblasti. Rozvoj neurověd a poznatků o lidském mozku v posledních deseti letech inspiroval také současné britské autory. Český rodák Sir Tom Stoppard se ve hře Obtížný problém (The Hard Problem, 2015) zabývá filozofickou otázkou souvislosti mozku a vědomí...

**čtvrtek 18. 3.**  
17:00-18:00  
Doprovodný program  
přednáška







### Operace mozku u pacienta při vědomí

Řeč je základní komunikační nástroj, který dělá člověka člověkem. Není proto divu, že ztráta možnosti dorozumívat se pomocí slov je těžkým a obávaným neurologickým deficitem. Na mapě mozkové kůry nemají řečová centra (na rozdíl např. od center pro hybnost) stabilní a snadno definovanou pozici. Pro...

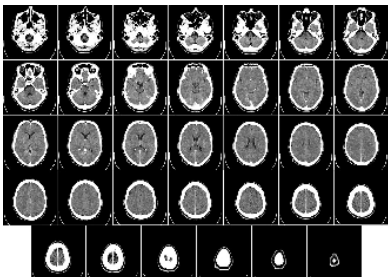
**čtvrtek 18. 3.**  
17:00–18:00  
Doprovodný program  
přednáška



### Stimulace pomalých mozkových vln ve spánku

Spánek hraje důležitou roli pro správnou a efektivní funkci konsolidace paměti. Proces konsolidace paměti je nezbytný pro ustálení a stabilizaci nových informací a zkušeností. Stimulace mozkových vln ve správné fázi by měla vést ke zlepšení paměti a například u starších jedinců by tak v budoucnu...

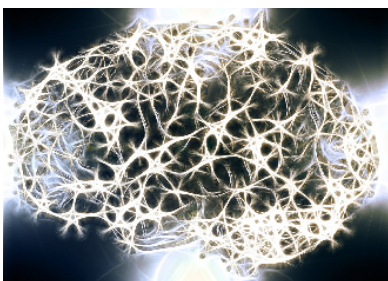
**čtvrtek 18. 3.**  
09:00–10:00  
(přednáška & diskuze)  
Doprovodný program  
film



### Výhledy neurochirurgie

Velmi krátce definice oboru neurochirurgie a jeho historie. Současný stav neurochirurgie, její možnosti, výsledky a onemocnění, která řeší. Multimodální léčba, věda a umění medicíny. Výhledy do budoucna, neurotransplantace, neuroprotézy, neuromodulace. Úskalí a rizika dneška, akademické aktivity v...

**pátek 19. 3.**  
14:00  
14:00  
**Přednáška**  
**Týdne mozku**



### Rozplétání gordického uzlu schizofrenie

Schizofrenie není jedno onemocnění. Jde spíše o syndrom, který v sobě skrývá řadu různých variant nemoci. Doposud jsme tento gordický uzel nedokázali rozplést. Zdá se, že nám v tom pomohou nové technologie, zejména neurovizuální metody a konkrétně magnetická rezonance. Příspěvek ...

**pátek 19. 3.**  
16:00  
16:00  
**Přednáška**  
**Týdne mozku**



### [Nové poznatky o struktuře CNS ve vztahu k chronickému stresu a možnosti jeho prevence](#)

Co víme o struktuře mozku ve vztahu k chronickému stresu? Je možné provést redukci chronického stresu meditačními cviky?

Podíváme se na struktury limbického systému, hypotalamus, stresovou osu, příklady a formy chronického stresu. Uvedeme si pozorování, pokusy a příklady, jak chronický stres...

**pátek 19. 3.**  
10:00-11:00  
Doprovodný program  
beseda



### [Kde se v mozku bere morální soud?](#)

V posledních dvou dekáдах jsme mohli zaznamenat mohutný vzestup oboru morální (neuro)psychologie. Zvláště velké množství zájmu bylo věnováno otázce (neuro)psychologického rozdílu mezi tzv. utilitaristickým a deontologickým morálním soudem. Výzkum Joshuy Greenea a jeho kolegů vedl ke vzniku teorie...

**pátek 19. 3.**  
17:00-18:00  
Doprovodný program  
přednáška

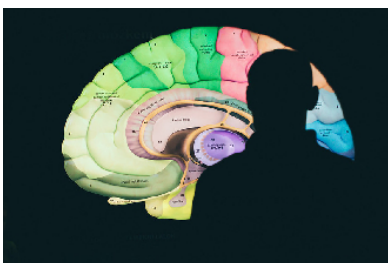


### [Prezentace exponátu modelu mozku](#)

Jaké funkce má mozek, z čeho se skládá a jak jeho části vypadají? V popularizačním videu se diváci podívají do obřího modelu lidského mozku, který se nachází v expozici Rozum v hrsti v olomoucké Pevnosti poznání. Originálním exponátem návštěvníky provede jeho autorka Ivana Fellnerová.

**so 20. 3.-ne 21. 3.**

Doprovodný program  
přednáška s praktickými ukázkami



### [Paměť a jak na ni vyžrát](#)

Ve druhé části volné mozkové trilogie Paměť a jak na ni vyžrát si budeme trochu netradičním způsobem povídat o paměti. Řekneme si, co to vlastně paměť je, a formou názorných animací si ukážeme, jak jednotlivé druhy paměti fungují a co se s jednotlivými složkami paměti děje, když je mozek zasažen...

**so 20. 3.-ne 21. 3.**

Doprovodný program  
přednáška s praktickými ukázkami



### [Mozek dokonalý i chybný](#)

Ve třetí části volné mozkové trilogie Mozek dokonalý i chybný si náš mozek představíme jako nejúžasnější, nejvýkonnější, ale také nejzáhadnější orgán, který 24 hod denně přijímá a vyhodnocuje desetitisíce informací, na základě kterých řídí – jako centrální počítač - celé naše tělo. Formou...

**so 20. 3.-ne 21. 3.**

Doprovodný program  
přednáška s praktickými ukázkami



### [Virtuální prohlídka MAFIL](#)

Virtuálně si projdete naše špičkově vybavené laboratoře a nahlédnete pod pokličku výzkumu mezinárodních vědců a vědkyň, který přispívá k lepší kvalitě života a zdraví. Jejich výzkum může pomoci nejen s léčbou neurodegenerativních onemocnění.

**so 20. 3.-ne 21. 3.**

Doprovodný program  
virtuální prohlídka



### [Mozek a ztracené neuronů: Alzheimerova a Parkinsonova nemoc](#)

Neurodegenerativní onemocnění jako Alzheimerova nebo Parkinsonova choroba představují velké strašáky lidstva, a to zejména z důvodu stárnoucí populace ve vyspělých zemích. Jak tyto choroby vznikají? Co bychom mohli dělat, abychom těmto onemocněním předešli? Jakým způsobem můžeme lidem s...

**so 20. 3.-ne 21. 3.**

Doprovodný program  
přednáška



### [Mozek a tajemství jazyka](#)

Je jazyk jedinečnou lidskou schopností? Jaké problémy s řečí mohou mít lidé po mrtvici? Čím to je, že se malé děti naučí cizí jazyk tak snadno? Kde v mozku bychom mohli najít centrum řeči? Jak náš jazyk ovlivňuje to, jak vnímáme okolní svět? Nejen na tyto otázky, ale i na mnoho dalších budeme na...

**so 20. 3.-ne 21. 3.**

Doprovodný program  
přednáška

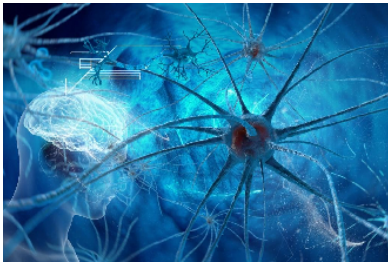


### Mozek, zrak a obraz reality

Na první pohled se může zdát, že vidění je velmi jednoduchý a přímočarý proces. Opak je pravdou a na naší přednášce to uvidíte na vlastní oči! Na co se můžete těšit? Podíváme se například na to, jak se zrak člověka liší od zraku zvířat. Dále zavítáme do světa zrakových iluzí, zaměříme se na...

**so 20. 3.-ne 21. 3.**

Doprovodný program přednáška



### Poklad v truhle

Test pracovní a epizodické paměti  
Test měří pracovní a epizodickou paměť. Pracovní paměť dokáže po krátkou dobu udržet různé informace, se kterými právě mentálně pracujete (obrázky, slova, vjemy), včetně jejich pořadí. Epizodická paměť uchovává vaše osobní události. Takovými událostmi nyní...

**so 20. 3.-ne 21. 3.**

Doprovodný program on-line test



### Rotace v hlavě

Test převzetí perspektivy  
Test měří schopnost představit si prostorovou scénu z jiného pohledu. Schopnost mentální rotace umožňuje otočit předmět v prostoru a představit si ho z jiného pohledu. Schopnost mentální změny perspektivy umožňuje si představit sebe v nějakém místě prostoru a...

**so 20. 3.-ne 21. 3.**

Doprovodný program on-line test



### Bludiště

Test umožňuje rozlišit dva typy navigace s různým mozkovým podkladem - pomocí orientačních značek a pomocí pozice startu. Pouze první z nich je závislá na vnitřním spánkovém laloku, mj. na hipokampu. Test zobrazuje kruhové bludiště při pohledu shora. Používá se u pacientů s poruchami mozku, jako je...

**so 20. 3.-ne 21. 3.**

Doprovodný program on-line test



### [Jak mozek slyší řeč očima a jak se tato schopnost mění po nošení roušek](#)

Když s někým mluvíme tvář v tvář, vnímáme jeho řeč nejen ušima, ale i očima. Mozek během percepce řeči zpracovává signál, který slyšíme, tedy řečové zvuky, a současně také signál, který vidíme, tedy pohyby úst mluvčího. Mozek informace z těchto dvou modalit - zvukové a vizuální - dává dohromady...

**so 20. 3.-ne 21. 3.**

Doprovodný program  
informační videa



### [Zapojte mozek](#)

Zapojte více než jen smysly, protože ty někdy nestačí! Nenechte se při experimentování, pozorování a řešení papírových i logických hádanek klamat svými smysly a zapojte mozek! V rámci víkendových doprovodných aktivit Týdne mozku spolu s Debrujáry odhalíte tajemství 3D tištěných i papírových...

**sobota 20. 3.**

10:30-11:30  
Doprovodný program  
přednáška s  
praktickými  
ukázkami



### [Paměť a efektivní učení pro děti na 1. st. ZŠ](#)

Jak využít poznatky o mozku a paměti k efektivnímu učení? Děti mnohdy neví, jak se správně učit. Špatně se soustředí, nevyužívají správně možnosti mozku a paměti. Rozdíl mezi úspěchem a neúspěchem je mnohdy v maličkostech. Program přednášky: Mozek a paměť z hlediska učení. Jak...

**sobota 20. 3.**

10:00 - 11:30  
Doprovodný program  
přednáška s  
praktickými  
ukázkami



### [Paměť a efektivní učení pro žáky 2. st. ZŠ](#)

Jak využít poznatky o mozku a paměti k efektivnímu učení. Děti mnohdy neví, jak se správně učit. Špatně se soustředí, nevyužívají správně možnosti mozku a paměti. Rozdíl mezi úspěchem a neúspěchem je mnohdy v maličkostech. Program přednášky: Mozek a paměť z hlediska učení. - Jak...

**sobota 20. 3.**

13:30 - 15:00  
Doprovodný program  
přednáška s  
praktickými  
ukázkami



### [Nahlížíme do fungování mozku aneb 20 let funkčního neurozobrazování v Brně](#)

Přednáška představí základní principy funkčního mapování mozku s využitím magnetické rezonance a vysvětlí, jak probíhají výzkumy s využitím funkční magnetické rezonance. Jelikož v roce 2020 uplynulo již 20 let od zahájení výzkumů s funkční magnetickou rezonancí v Brně, představí přednáška nejen...

**sobota 20. 3.**  
16:00–16:30  
Doprovodný  
program  
přednáška



### [Kvíz o ceny](#)

Chcete si otestovat své znalosti v oblasti neurověd? Procvičte si své mozkové závitky v našem soutěžním kvízu. Sledujte bedlivě přednášku našich neurovědců „Nahlížíme do fungování mozku aneb 20 let funkčního neurozobrazování v Brně“, která vám se správnými odpověďmi pomůže. Pokud vyplníte...

**so 20. 3.-ne 21.  
3.**

Doprovodný  
program  
kvíz



### [Jak \(ne\)funguje náš mozek](#)

V první části volné mozkové trilogie Jak (ne)funguje náš mozek jsou popsány vlastnosti neuronu jako základní funkční jednotky nervového systému člověka. Dozvíme se, jak svoje neurony hýčkat, ale také jak jim neubližovat, abychom co nejvíce zpomalili jejich přirozený úbytek během života...

**so 20. 3.-ne 21.  
3.**

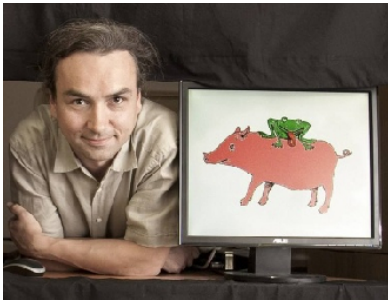
Doprovodný  
program  
přednáška s  
praktickými  
ukázkami



### [Workshop trénování kognitivních funkcí mozku](#)

On-line workshop je určen pro zájemce o kognitivní trénink a brainjogging. Účastníci se seznámí s činností poznávacích funkcí mozku (paměť, koncentrace, prostorová představivost apod.) a s aktivizačními postupy pro zvýšení jejich výkonnosti, získají základní informace a vhled do problematiky. V...

**neděle 21. 3.**  
10:00 –10:20  
Doprovodný  
program  
workshop



### Jazyk v mozku, mozek v jazyce

Všechno, co umíme, je nějak zakódováno v lidském mozku. To platí o pro jazyk, základní způsob naší komunikace a základní nástroj k vyjadřování myšlenek. Co o tom věda ví? Sídli jazyk v levé hemisféře, jak se někdy říká? A kde doopravdy sídlí? Řekneme si něco o tom, jak se vztah mozku a jazyka dá...

**neděle 21. 3.**  
10:00-11:20  
Doprovodný program  
přednáška



### Dvojazyčnost: konflikt, za který vám mozek poděkuje

Angličan nazývá zvíře, které má čtyři nohy, ocas, mňouká a loví myši, a cat. Čech by to samé zvíře nazval kočka a Portugalec gato. Pokud někdo mluví všemi těmito jazyky, jsou v jeho mozku na to samé zvíře napojeny tři rozličné názvy, jak je možné jej pojmenovat. Výzkumy ukazují, že všechny jazyky...

**neděle 21. 3.**  
11:00 - 12:00  
Doprovodný program  
přednáška

### Online o tom, když je mozek OFF LINE

Když vám zkratuje počítač, necháte ho opravit, nebo si koupíte nový. Mozek ale vyměnit neumíme, proto jej musíme před podobnou katastrofou chránit. Udeří-li mrtvice, začnou mozkové buňky odumírat rychlostí 2 miliony za vteřinu! Sledujte náš interaktivní program a dozvíte se, co se děje v mozku...

**neděle 21. 3.**  
14:00-14:30  
Doprovodný program  
seminář



### Ženy a dívky užívající návykové látky: jaká zůstala tabu a co je dnes tématem na řešení?

Jakým tématům se budou diskutující věnovat:  
Liší se dnes ještě vůbec ženy od mužů v pití a užívání dalších látek?  
Jaké tabu zůstalo pro pití žen?  
Kdy ženy a dívky začínají a proč?  
Jak zde funguje prevence?  
Existuje zde vůbec nějaký screening? Jak takový...

**neděle 21. 3.**  
15:00 - 16:00  
Doprovodný program  
moderovaná diskuse

