

**Doktorský studijní program:** Neurovědy

**Specializace:** Neurovědy

**Forma:** doktorské prezenční

**Školící pracoviště:** Centrum neurověd – Středoevropský technologický institut

**Školitel:** Mgr. et Mgr. Ľubomíra Nováková, Ph.D.

**Téma disertace: Jazyk a kognice ve stáří – ztráta jazykových schopností u neurodegenerací a možností její modifikace**

**Anotace:** Jednou z nejdůležitějších funkcí člověka je schopnost komunikace, která má v případě ztráty této funkce devastující dopady na jedince i jeho okolí. Téma se zaměřuje na hloubkové zkoumání procesů spojených se zdravým a patologickým stárnutím v oblasti jazykové domény. Komunikační deficity u pacientů s neurodegenerativními poruchami jsou často nerozpoznané, ale i nepatrné změny mohou vést k narušení sociálního a pracovního fungování s dramatickým dopadem na kvalitu pacientova života. Výzkum poruch jazykových procesů u pacientů s neurodegenerativními poruchami a jazykových změn při zdravém stárnutí je zkoumáno zejména v zahraničí s anglicky mluvící populací. Neurodegenerativní poruchy, jako je Alzheimerova choroba, Parkinsonova choroba a Demence s Lewyho tělísky, často vedou k poruchám ve zpracování jazyka a jazykové produkci. Na druhé straně zdravé stárnutí zahrnuje také jemné změny v jazykových schopnostech, včetně potíží s vyhledáváním slov a zpomalené rychlosti zpracování. Cílem disertace bude zachytit tyto změny spojené s patologickým nebo fyziologickým stárnutím a v případě patologického stárnutí modifikovat a zlepšit jazykové funkce pomocí neinvazivních technik stimulace mozku.

**Požadavky na studenta:**

- ukončené magisterské vzdělání v příbuzném oboru
- složení přijímací zkoušky včetně části pohovoru v angličtině
- aktivní znalost anglického jazyka minimálně na úrovni B2 dle Společného evropského referenčního rámce (slovesem i písmem)
- připravenost účastnit se mezinárodní spolupráce

V rámci PhD studia:

- plnění požadavků individuálního studijního plánu
- absolvování předmětů předepsaných v programu Neurovědy, specializace Neurovědy
- publikační aktivita minimálně v předepsaném rozsahu
- absolvování zahraniční stáže v délce trvání minimálně 1 měsíc
- dobré komunikační schopnosti a schopnost práce v týmu i samostatné práce
- příprava a obhajoba dizertační práce

**Možnost financování nad rámec stipendia na grantovém projektu.**

**Informace o školiteli:**

Mgr. et Mgr. Ľubomíra Nováková, Ph.D. psycholožka a vědkyně se specializací na neurodegenerativní onemocnění, výzkumně se zajímá o oblast neinvazivní mozkové stimulace a o specifické změny v jazykové doméně v průběhu zdravého a patologického stárnutí.

**WoS: 18 publikací, 347 citací, H-index 10**

Vedení grantů:

AZV projekt: NU23J-04-00005: Jazyk a onemocnění s Lewyho tělísky: Problémy s porozuměním větám a modifikující terapie pomocí neinvazivní stimulace mozku, 5/2023–12/2026

AZV projekt: NV18-04-00256: The effect of transcranial direct current stimulation on visual attention in mild cognitive impairment – a combined fMRI and non-invasive brain stimulation study, 5/2018–12/2022

**Mentor: prof. MUDr. Irena Rektorová, Ph.D.**