

**Doktorský studijní program:** Neurovědy, **Specializace:** Neurovědy, **Forma:** doktorské prezenční studium

**Školící pracoviště:** Psychiatrická klinika, Lékařská fakulta, Masarykova univerzita

**Školitelka:** doc. MUDr. Alena Damborská, Ph.D.

**Konzultant:** Ing. Martin Lamoš, Ph.D.

**Téma:** Elektrofyziologická aktivita mozku u depresivní poruchy: zaměření na diferenciální diagnostiku

**Anotace:** Funkční EEG mozkové mikrostavy jsou krátké časové úseky semi-stabilní konfigurace potenciálového rozložení na skalpu reprezentující quasi-simultaneitu v aktivitě uzlů rozsáhlých neuronálních sítí mozku. Změny časových a prostorových charakteristik mikrostavů jsou slibným ukazatelem různých funkčních stavů mozku ve zdraví i nemoci. Diferenciální diagnostika založená na symptomech často vede k chybám v rozlišení deprese od fyziologického smutku. Následkem toho je pozdě zahájená, respektive mylně indikovaná antidepressivní léčba. Cílem projektu je metodou analýzy EEG mikrostavů identifikovat elektrofyziologické projevy asociované s patologickým stavem depresivní poruchy a fyziologickým smutkem, a tím přispět ke zlepšení diagnostiky a léčby depresivní poruchy.

**Napojení na grantový projekt:** Téma je součástí podaného návrhu ENDEAVOR HORIZON-MSCA-2023-COFUND-01 zaměřeného na podporu zahraniční stáže studenta/ky.

**Možnost úvazku nad rámec stipendia:** ze specifického výzkumu Masarykovy univerzity na podporu studentských projektů, z institucionální podpory FN Brno, dále je možnost úvazku na pozici lékaře Psychiatrické kliniky

#### **Požadavky na studenta:**

- Ukončené magisterské vzdělání v oborech souvisejících s tematikou neurovědního výzkumu
- Znalost anglického jazyka minimálně na úrovni B2 dle Společného evropského referenčního rámce
- Dvě provautorské a jedna spoluautorská práce v časopise s hodnotou IF nad medianem oboru (Q1 nebo Q2) přijaté k publikování během doktorského studia
- zahraniční stáž během doktorského studia v délce jeden měsíc (např. tým prof. Markus Ullsperger, Otto-von-Guericke-University Magdeburg; tým dr. Miralena I. Tomescu, University of Suceava & University of Bucharest; tým dr. Cristina Berchio, University of Bari; tým dr. Lucie Brechet, University of Geneva)
- Zapojení do výuky v novém magisterském studijním programu Neurovědy na LF MU nebo do výuky předmětu *Teoretické základy klinické medicíny* v magisterském programu Všeobecné lékařství na LF MU

#### **Informace o školiteli:**

Seniorní výzkumnice na LF MU a CEITEC MU, lékařka Psychiatrické kliniky, Fakultní nemocnice Brno  
ORCID:[0000-0002-9714-7441](https://orcid.org/0000-0002-9714-7441); WOS Researcher ID: E-3607-2012

**Publikace:** 11 prvoautorských prací (Scientific Reports, Brain Topography, aj., včetně jedné práce s >50 WOS citacemi), 5x poslední a/nebo korespondenční autor (včetně jedné práce s >80 WOS citacemi), 12 spoluautorských prací

#### **Granty:**

- *Deep brain targets for neurostimulation in affective disorders*, 2017 – 2019, MSCA-Individual Fellowship, Investor: European commission ~ 190,000 EUR, Role: hlavní řešitelka)
- *Analysis of event-related potentials in young adults*, 2001, Investor: Instituto Camões, 300.000 PTE, Role: hostující doktorandka

#### **V minulosti vedení studenti a jejich následné působení:**

- PhD studenti: 0
- Absolventi P-pool programu LF MU:1 (Eliška Honzírková, publikovala 2 články, nyní lékařka v nemocnici Kyjov)
- Řešitelé SVOČ: 2 (Michal Horáček, postoupil do celostátního kola soutěže; Eliška Honzírková)
- Řešitelka SOČ:1 (Šárka Damborská, pro řešení SOČ získala finanční podporu JCOMM 15.000 CZK, nyní studentka Vysokého učení technického v Brně)
- Studenti LF MU: 3 (Dominik Drobisz, publikoval 1 prvoautorský článek s >80 WOS citacemi, nyní lékař neurolog na Poliklinice Budějovická v Praze; Inês Ludovico, publikovala 1 prvoautorský článek, nyní lékařka v Portugalsku; João R. Gomes, publikoval 1prvoautorský článek, nyní chirurg v Cork University Hospital).