

Zdeňka Bendová (rozená Trávníčková)

Tel: + 420 728 707 426

E-mail: zdenka.bendova@natur.cuni.cz

Vzdělání:

2016: doc. (PřF UK) v oboru Fyziologie živočichů; habilitační práce: "Světelná synchronizace savčího cirkadiánního systému a její ontogeneze".

1998: RNDr., Ph.D. (PřF UK); disertační práce: "Vliv fotoperiody na rytmickou tvorbu proteinu c-Fos v suprachiasmatickém jádře dospělého a novorozeného potkana".

1993: Mgr. (PřF UK); diplomová práce: "Synchronizace cirkadiánního rytmu v aktivitě epifyzární N-acetyltransferázy melatoninem u laboratorního potkana za vývoje."

Zaměstnání:

od 04/2019	vedoucí Skupiny fyziologických adaptací a biorytmů, Katedra fyziologie PřF UK
04/2016-04/2019	vedoucí Katedry fyziologie PřF UK
od 2015	vedoucí pracovní skupiny pro cirkadiánní fyziologii a chronoterapii, Národní ústav duševního zdraví, Klecany
od 2011	akademický pracovník, Katedra fyziologie PřF UK
1999-2012	vědecký asistent, Fyziologický ústav AV ČR v.v.i., Praha
1996-1998	student externího doktorandského studia na PřF UK zaměstnavatel: Fyziologický ústav AV ČR v.v.i., Praha
1993-1996	student interního doktorandského studia na PřF UK školící pracoviště - Fyziologický ústav AV ČR v.v.i., Praha
1990 – 1993	pomocná vědecká síla, Fyziologický ústav AV ČR v.v.i., Praha

Studijní pobyt:

20.2. -10.8.1992: Tempus - Erasmus, Université Libre a Bruxelles, Laboratory of Gene Engineering (Prof. A. Bolen).

20.8. -20.11.1995: Tempus - Erasmus, Institute of Medical Anatomy, University of Copenhagen (Prof. M. Moller)

1999-2001: EMBO short a long-term fellowship, IGBMC-Strasbourg (Dr. P. Sassone-Corsi)

Výuka:

od 2018	letní semestrální kurs Chronobiologie (PřF UK, Katedra fyziologie)
od 2015	garant zimního semestrálního Semináře z neuroanatomie (1/2 podíl na výuce)
od 2012	¼ podíl na zimním semestrálním kursu Neurobiologie pro bakaláře (PřF UK, Katedra fyziologie)
od 2009	letní semestrální kurs Fyziologie smyslů (PřF UK, Katedra fyziologie)

Vědecká činnost:

Chronobiologie - výzkum mechanismu světelné a nesvětelné synchronizace savčích cirkadiánních hodin v dospělosti i za vývoje, s použitím metod pro detekci proteinů (immunohistochemie, immunofluorescence, Western blot) a pro detekci mRNA (*in situ* hybridizace), a s využitím *in vitro* primárních a organotypických kultur.

Hlavní řešitel grantů:

2002-2005	GA ČR: 309/02/D093; Rytmicity proteinů hodinových genů v periferních tkáních a suprachiasmatickém jádře potkana se zaměřením na subcelulární lokalizaci
2010-2012	GA ČR: 303/10/1227; Expresi glutamátových receptorů v suprachiasmatických jádřech potkana, cirkadiánní regulace a funkce jednotlivých typů receptorů v synchronizaci cirkadiánních hodin
2012-2014	GA ČR: P303/12/1137; Úloha proteinů STAT v cirkadiánním systému potkana
2018-2020	GA ČR: 18-08423S; Vliv signalizace STAT3 na syntézu melatoninu v epifýze potkana

2019-2021 GA ČR: 19-17037S; Editace RNA v suprachiasmatickém jádře katalyzovaná deaminázou ADAR2; zaměření na receptory typu AMPA

Vedoucí studentských grantů:

2019-2021	GAUK: 1576119; Využití primárních fibroblastů ke stanovení funkčního stavu cirkadiánních hodin člověka
2018-2020	GAUK: 1198218; Úloha Jak/STAT signální kaskády pro funkci astrocytů v suprachiasmatickém jádře potkana
2017-2019	GAUK: 1210217; Srovnání vlivu dlouhodobého podávání morfinu nebo metadonu matkám potkana na vývoj cirkadiánního systému mláděte
2017-2019	GAUK: 1180217; Vliv aktivace imunitního systému v prenatálním období na vývoj a funkci cirkadiánního systému potkana
2017-2019	GAUK: 1030217; Regulace editace RNA ionotropních glutamátových receptorů v suprachiasmatickém jádře potkana
2016-2018	GAUK: 988216; Vliv endokanabinoidního systému na citlivost cirkadiánního systému ke světelné synchronizaci
2013-2015	GAUK: 592613; Vliv aktivace limbického systému na cirkadiánní systém
2013-2015	GAUK: 892213; Vliv dlouhodobého podávání morfinu a jeho vysazení na cirkadiánní systém potkana

Spolupracovník grantů:

2005-2011	LC554: Centrum neurověd
2005-2007	GA ČR: 309/05/0350; Vývoj molekulárního mechanismu fetálního a neonatálního cirkadiánního systému potkana a jeho synchronizace matkou a světlem
2008-2010	GA ČR: 309/08/0503; Synchronizace cirkadiánního systému laboratorního potkana během ontogeneze
2016-2018	GA ČR: 16-133995; Maternální separace v modelu psychózy indukované časným stresem
2018-2022	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání – projekt PharmaBrain (CZ.02.1.01/0.0/0.0/16_025/0007444)
2019-2021	GA ČR: 19-03295S; Důsledky dlouhodobého podávání a vysazení morfinu na mozek potkana: proteomické a funkční studie

Členství v odborných společnostech:

Ceská společnosti pro neurovědy ČLS JEP
European Biological Rhythms Society
The Society for Research on Biological Rhythms
The Society for Light Treatment and Biological Rhythms

WOS k 07/2019:

Počet publikací: 47
Počet citací: 1244
h-index: 18