

ČESKÁ REPUBLIKA

Vysoká škola:

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

Fakulta:

Přírodovědecká fakulta

Akademický rok: **2023/2024**

Osobní číslo: **B18307**

ZÁPIS

o státní závěrečné zkoušce doktorského studia

Jméno, příjmení, titul:

Jiří DVOŘÁČEK, MUDr.

Datum narození:

23. prosince 1969

Úplný a přesný název místa narození:

Mladá Boleslav

Studijní program:

P1511 - Fyziologie a imunologie

Studijní obor:

1511V005 - Fyziologie a vývojová biologie

Název disertační práce:

Mozkový systém odměny u hmyzu

Školitel disertační práce:

prof. RNDr. Dalibor Kodrík, CSc.

Vedoucí disertační práce:

prof. RNDr. Dalibor Kodrík, CSc.

Oponent disertační práce:

doc. MUDr. Laura Krekulová, Ph.D.
doc. PharmDr. Alena Sumová, DrSc.

Datum zadání disertační práce:

1. října 2018

Termín odevzdání disertační práce:

18. října 2023

Přílohami jsou (nehodící se škrtněte):

1. Zadání tématu disertační práce
2. Posudek vedoucího disertační práce
3. Posudek oponenta disertační práce

.....
za úplnost odpovídá

Průběh obhajoby disertační práce:

Obhajoba disertační práce proběhla 23.11.23. Komise byla ve složení:

školitel: Prof. RNDr. Dalibor Kodrík, CSc.

Prof. Ing. Vladimír Košťál, CSc. (předseda komise)

Prof. RNDr. František Marec, CSc.

Prof. RNDr. Marek Jindra, CSc.

Doc. RNDr. František Weyda, CSc.

RNDr. Jan Rozsypal, Ph.D. (ENTÚ BC České Budějovice)

Doc. RNDr. Pavel Hyršl, Ph.D. (Přírodovědecká fakulta MU, Brno)

Oponenti:

1. Doc. MUDr. Laura Krekulová, Ph.D. (1. LF UK Praha)

2. Prof. PharmDr. Alena Sumová, CSc., DSc. (Fyziologický ústav AV ČR, Praha)

Všichni členové komise i oponentky byli přítomni

Průběh:

- Přednesl teze práce – 30 minut

- Oponentky přečetly své posudky

- Odpovědi na otázky oponentek:

1. Práce jsou zaměřeny na hledání univerzálních principů libostních systémů živočichů. Jaký to může mít dopad na adiktologii a na teorii závislosti? Jaký je limit hmyzích modelů pro aplikaci do klinické praxe?

Odpověď – Hmyzí model umožňuje lepší poznání biologických principů, jejich integraci s fyziologickými principy, typologii závislosti – to má přímé terapeutické důsledky.

2. V uvedených publikacích se hledají podobnosti mezi libostním systémem hmyzu a člověka. V čem by mohly být hlavní odlišnosti?

Odpověď – Hmyzí model nabízí jednodušší řešení, lze nalézt jednoneuronové funkce, chybí zde úroveň metasatiety

3. U včel je naznačena možnost kolektivní (superorganiznické) libosti. Bylo by možné tento koncept přenést na člověka a lidská společenstva?

Odpověď – Kolektivní odměna není jasně definována ani u člověka, není jasný vztah odměny jednotlivce a kolektivu

4. Otázky – Je nějaká podobnost v organizaci procesů závislosti u hmyzu a savců/člověka z hlediska periodicity odpovědi?

Odpověď – U hmyzu nebyla periodicitu zaznamenána/studována, u savců je opakování libosti logický důsledek hierarchie systému

Oponentky spokojeni s odpověďmi.

Diskuze členů komise a pléna: Je u hmyzu popsána funkce dopaminových izomerů? Je u hmyzu páření libostní záležitostí? Podléhá libost u hmyzu cirkadiánním rytům? U myši jsou emoce ovlivněny jistými transkripčními faktory – komentář. Lze pozorovat modulaci libostního systému u hmyzu při infekci? Liší se libostní systém u různých vývojových stádií u daného druhu hmyzu? Je MB centrum pro vnímání bolesti u hmyzu? Jaký je evoluční původ libostního systému (existují i jednobuněčné libostní systémy)? Má hmyz vědomí a lze to zjistit?

- Hlasovalo 6 členů komise + 2 oponentky: 8 x prospěl

Body:

Klasifikace: **Splněno**

Datum obhajoby: **23. listopadu 2023**

.....

předseda zkušební komise

Zkouška z předmětu: **Státní doktorská zkouška**

Průběh:

Státní doktorská zkouška se konala 1.2.2023 v českém jazyce. Komise při státní doktorské zkoušce zasedla v plném počtu.

Otázky:

- rozdíly a podobnosti hmyzího a savčího mozku
- role gliových buněk v neurálních sítích
- biochemická identita neuronů v ontogenezi
- Drosophila jako model pro humánní medicínu
- hierarchie systému "odměny" (buňka - síť -)

Bylo odevzdáno 7 platných hlasů. Výsledek hlasování 7x prospěl.

Klasifikace: **Splněno**

Datum: **1. února 2023**

Body:

prof. Ing. Vladimír Košťál, CSc.

podpis zkoušejícího

.....

podpis předsedy

Klasifikace státní závěrečné zkoušky:

Disertační práce a její obhajoba

dne **23. listopadu 2023** klasifikace **Splněno**

Zkouška z předmětů:

Státní doktorská zkouška

dne **1. února 2023** klasifikace **Splněno**

Celkový výsledek státní závěrečné zkoušky: **Splněno**

Celkový výsledek studia:

Absolvent nabývá podle zákona č.111/1998 Sb., o vysokých školách, vysokoškolské vzdělání

ve studijním programu:

P1511 - Fyziologie a imunologie

ve studijním oboru:

1511V005 - Fyziologie a vývojová biologie

V Českých Budějovicích 23. listopadu 2023

Členové státní zkušební komise:

doc. RNDr. Pavel Hyršl, Ph.D.

prof. RNDr. Marek Jindra, CSc.

doc. MUDr. Laura Krekulová, Ph.D.

prof. RNDr. František Marec, CSc.

RNDr. Jan Rozsypal, Ph.D.

doc. PharmDr. Alena Sumová, DrSc.

doc. RNDr. František Weyda, CSc.

prof. Ing. Vladimír Košťál, CSc.
předseda zkušební komise