



Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Přírodovědecká fakulta
ŠKOLA DOKTORSKÝCH STUDIÍ V BIOLOGICKÝCH VĚDÁCH

PROTOKOL O OBHAJOBĚ DOKTORSKÉ DISERTAČNÍ PRÁCE

JIHOČESKÁ UNIVERZITA
V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
Branišovská 1760 ⑬
370 05 České Budějovice
IČO 600 76 658 DIČ CZ60076658

Doktorand: **Mgr. Jan Kotál**

Školitel: **Michail Kotsyfakis, Ph.D.**

Název disertační práce: **Functional analysis of tick salivary serine and cysteine protease inhibitors**

Datum konání obhajoby: **15. prosince 2020**

Průběh obhajoby

hoved, přítomní členi komise fyzicky přítomných i tak on line, hromit oponenty

1/ Michail Kotsyfakis představení disertační práce Janu Kotálmu Michail Kotsyfakis - oponent

2/ Jan Kotál: overview of his dissertation: introduction in ticks as blood sucking arthropods; Tick saliva - full of molecules with pharmac. features. Publications: (1) Protein inhibitors and blood clotting, aptamers, serpins, → (no inhibitory effect on complement) (2) - review paper on protease inhibitors, (3) - review paper on cysteine recombinant aptamers

hlasovalo

6

platných hlasů

6

prospěl(a)

6

neprospěl(a)

KOMISE PRO OBHAJOBU:

FUNKCE		PODPIS*/on line
předseda komise	prof. RNDr. Libor Grubhoffer, CSc.	* Lin Grubhoffer
člen komise	prof. RNDr. Jan Tachezy, Ph.D.	on line
člen komise	RNDr. Petr Kopáček, CSc.	PK
člen komise	RNDr. Radek Šíma, Ph.D.	Šíma
člen komise		
člen komise		
Oponent+ člen komise	Dr. Illiano Coutinho-Abreu, Ph.D.	on line
oponent + člen komise	Prof. Dr. Guy Caljon	on line
oponent + člen komise		

Českých Budějovicích dne

15/12/2020

(4) IRS-8

lx. ricini serpin 8 best paper in preparation, wasp venom activation, X-ray diffraction structural analysis

Summary by Jan Kotlí:

Opuscul #1: Dr. Guy Caljon (Rnharp): a few questions

- 1/ When protein is active / secreted, what interactions with the cell, the rest of the cell, to the immune cells

2/ mechanism of inhibitory action & protein inhibition

3/ transcriptional data

4/ @ Medline group in the ICS & - and what is its function

5/ a set of antisense RNA proteins

6/ a set of RNA proteins in the ICS & - and what is its function

7/ TH2 -> favoring the feeding, trade off

8/ Antimicrobial activity of saliva protein? Very little

more in tick saliva.

9/ Low molecular immunoreactive factor in tick

10/ Pustulogenin, Adrenalin, Carbohydrates - saliva

miRNAs

-> becoming a list topic regarding

Opuscul #2: Dr. Liang V. Countinho - Africa

- 1/ Microbiological m2? UC San Diego, USA
- 2/ Explain discrepancy (between) naturally between

3/ Physiological role of saliva protein

Discussion in large: Dr. Eadith Lima: @ therapeutic use of

tick saliva protein, and a chance to get individual.

Dr. Pat Kapelak: Endogenous secretory activity / function.

2: How many copies in transcriptome of ticks

richness of saliva protein in different varieties of ticks

ticks from biogeography perspective?