



**PROTOKOL O OBHAJOBĚ DOKTORSKÉ DISERTAČNÍ PRÁCE**

JIHOČESKÁ UNIVERZITA  
V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH  
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA  
Branšovská 1760 (15)  
370 05 České Budějovice  
IČO 600 76 658 DIČ CZ60076658

Doktorand: Aleksandar Mihajlović, M.Sc.

Školitel: Asst. Prof. Dr. Alexander W. Bruce Ph.D.

Název disertační práce: The involvement of the Hippo signalling pathway in the first two cell-fate decisions of pre-implantation mouse embryo development.

Datum konání obhajoby: 31. března 2017

Průběh obhajoby

THE CANDIDATE INTRODUCED PREIMPLANTATION MOUSE EMBRYO DEVELOPMENT IN DETAILS. HE BASICALLY WORKED ON ASPECTS ASSOCIATED WITH THE FIRST CELL FATE DECISION. THE AIM OF THIS WORK WAS TO SPECIFY FUNCTION OF ROCK 1/2 INHIBITION IN THE EMBRYO DEVELOPMENT. HE SHOWED THAT ROCK 1/2 IS ESSENTIAL FOR BLASTOCYST FORMATION AND CELL FATE DECISION. ALL THE DATA SUPPORT THE EXISTENCE OF "TIME OUTSIDE-TIME INSIDE MODEL". THE CANDIDATE REPLIED TO QUESTIONS OF OPOONENTS, MEMBERS OF THE COMMITTEE, AND THE AUDIENCE.

Počet hlasovacích lístků

odevzdaných  platných  prospěl(a)  neprospěl(a)  zdržuji se

pro ohodnocení práce jako vynikající

Hodnocení: PROSPĚL, VYNIKAJÍCÍ (EXCELLENT)

KOMISE PRO OBHAJOBU:

FUNKCE	JMÉNO	PODPIS
předseda komise	prof. Ing. Miroslav Oborník, Ph.D.	
člen komise	Prof. RNDr. Marek Jindra, CSc.	
člen komise	Dr. Kallayane Chawengsaksophak, Ph.D.	
člen komise	Doc. RNDr. Vladimír Krylov, Ph.D.	
člen komise		
oponent a člen komise	MVDr. Martin Anger, Ph.D.	
oponent	Prof. Marek Malezewski	

Českých Budějovicích dne 31. 3. 2017