



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 (15)
370 05 České Budějovice
IČO 600 76 658 DIČ CZ60076658

Doktorand: **Mahendra Kumar SHUKLA**

Školitel: **Ing. Roman Sobotka, Ph.D.**

Název disertační práce: **The regulatory role of cyanobacterial High light inducible proteins**

Datum konání obhajoby: **11. května 2018**

Průběh obhajoby

CANDIDATE INTRODUCED THE COMMITTEE AND AUDIENCE TO THE TOPIC OF THE THESIS, THE ROLE OF HIGH-LIGHT INDUCIBLE PROTEINS IN CYANOBACTERIA. HE INTRODUCED HIS MODEL, *SYNECHOCYSTIS* SP. PCC 6803 AND THE CURRENT KNOWLEDGE OF THE PHOTOSYNTHETIC PROCESSES IN THE BACTERIUM. HE DESCRIBED PSI AND PSII FUNCTIONS IN *SYNECHOCYSTIS*. HE REVIEWED THE HIGH-LIGHT AND HLH PROTEINS IN CYANOBACTERIA AND THEIR FUNCTION.

Počet hlasovacích lístků

odevzdaných ☒ 6 platných ☒ 6 prospěl(a) ☒ 6 neprospěl(a) ☒ 0 zdržuje se ☒ 0

Hodnocení: PROSPĚL (PASSED)

KOMISE PRO OBHAJOBU:

FUNKCE	JMÉNO	PODPIS
předseda komise	prof. Ing. Miroslav Oborník, Ph.D.	
člen komise	prof. RNDr. Ivo Šauman, Ph.D.	
člen komise	doc. RNDr. Ivan Hrdý, Ph.D.	
člen komise	doc. Mgr. Michal Koblížek, Ph.D.	
člen komise	RNDr. Roman Hobza, Ph.D.	
oponent a člen komise	doc. RNDr. Pavel Pospíšil, Ph.D.	
oponent a člen komise	prof. Bernhard Grimm	

Českých Budějovicích dne 11. 5. 2018

IN CHLOROPHYLL SYNTHESIS AND ASSEMBLY OF FUNCTIONAL PHOTOSYSTEMS.
HE DESCRIBED THE METHOD USED TO ISOLATE PS FROM CYANOBACTERIUM
AND YCF 37-HUD COMPLEX^{THEIR} AND ITS CHARACTERIZATION. HE CANDIDATE
DESCRIBED THE PRINCIPLE OF NON-PHOTOCHEMICAL QUENCHING. HE SHOWED
THE ROLE OF HLII IN STRESS CONDITIONS. THE CANDIDATE REPLIED
TO QUESTIONS