



UNIVERZITA PALACKÉHO V OLOMOUCI
LÉKAŘSKÁ FAKULTA

Děkanát, Hněvotínská 3, 779 00 Olomouc

V Olomouci 31. října 2022

Zápis o konání obhajoby disertační práce v oboru Pediatrie

Mgr. Zuzana Macečková, vědecká pracovnice Ústavu molekulární a translační medicíny LF UP, studentka prezenční formy doktorského studijního programu *Pediatrie* na LF UP v Olomouci.

Téma práce: „Nucleolar structure and the role of BYSL protein in ribosomopathies ”

Obhajoba se konala v Olomouci dne 31. října 2022 ve 14:00 hod.

Komise:

předseda:	prof. MUDr. Mgr. Milan Raška, Ph.D.	✓
místopředseda:	prof. MUDr. Vladimír Mihál, CSc.	✓
členové:	doc. MUDr. Jiřina Zapletalová, CSc.	OMLUVENA
	prof. MUDr. František Kopřiva, Ph.D.	✓
	doc. MUDr. Eva Klásková, Ph.D.	✓
	MUDr. Kateřina Bouchalová, Ph.D.	✓
	doc. Mgr. Monika Horváthová, Ph.D.	✓
	MUDr. Petr Džubák, Ph.D.	✓
	prof. RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D.	OMLUVEN
	doc. MUDr. Petr Bušek, Ph.D.	✓ ONLINE
	prof. Mgr. Jiří Drábek, Ph.D.	✓

Oponenti:

prof. MUDr. Vladimír Mihál, CSc.	✓
Dětská klinika LF UP a FNOL	
prof. RNDr. Ondřej Slabý, Ph.D.	OMLUVEN
CEITEC MU	

Školitel: doc. MUDr. Marián Hajdúch, Ph.D. ✓

Předseda komise přednesl stručnou charakteristiku uchazeče, hodnocení školitele a vedoucího školicího pracoviště. Poté uchazeč vyložil podstatný obsah své disertace. Oponenti přednesli své posudky. Ve vědecké rozpravě vystoupili: viz příloha – zápis o diskusi.

Hlasování se účastnilo ..9... členů komise. Kladně hlasovalo9... členů, záporně0... členů, neplatných lístků bylo odevzdáno ..0.....

Usnesení:

Přítomní členové komise tajným hlasováním rozhodli, že **Mgr. Zuzana Macečková** obhájila/~~neobhájila~~* disertační práci a doporučili/~~nedoporučili~~* udělení akademického titulu doktor ve zkratce Ph.D. dle § 47 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb.

.....
prof. MUDr. Mgr. Milan Raška, Ph.D.
předseda komise

* nehodící se škrtněte

- Prof. Slabý ot.1:

Mnoho chemoterapeutik cílí na proteosyntézu a jadérko v různých úrovních proteosyntézy (Act.D – syntéza rRNA, 5FU – zpracování rRNA, ...). Oxaliplatinu jsem si vybrala na základě výzkumu probíhajícímu na IMTM.

- Prof. Slabý ot.2:

Nejen naznačuju pilotní malou molekulu již máme k dispozici a vypadá to, že funguje lépe než DEX a to bez aktivace GCR.

- Prof. Mihál ot.1:

Ano této vazby se nejspíše využívám a již dnes se kortikoidy používají pro léčbu lymfomů, mnohočetných myelomů a dalších malignit.

- Prof. Mihál ot.2:

Ano, na základě chemiinformačního modelování se prakticky všechny kortikoidy vážou na BYSL s různou silou vazby.

- Prof. Mihál ot.3:

Teoreticky ano, při požití nových malých molekul, které budou interagovat s BYSL ale ne s GCR.

- Horvátová: Jak si vysvětlujete, že u nádorových onemocnění vznikají často somatické mutace v ribozomálních genech?

Nádorové buňky jsou ochotny snížit proteosyntézu ve prospěch overexprese onkogenů. U DBA lze sledovat specifický molekulární projev dle určitých ribozomálních genů, které jsou mutací ovlivněny.

- Bouchalová: Jaké typy nádorových onemocnění vznikají u DBA?

Myelodysplastický syndrom, lymfomy, nádory prsu, osteosarkomy.

- Bouchalová: Hematologické nádory jsou léčeny kortikoidy. Jaký vliv může mít jejich použití u dětí?

Např. snížený růst a vývoj svalů.

- Bouchalová: Byl opublikován výzkum bystinu?

Zatím ne.