



## Program státní závěrečné zkoušky z matematické biologie – magisterské studium

**Pátek 15. 6. 2018**

9:00 – 14:30 SZZ z matematiky a biologie (formou ústní)

místo konání: paralelně počítačová učebna a zasedací místnost IBA LF MU, Brno, Kamenice 3, 6. patro

Předpokládaný čas na jednu zkoušku je cca 30 minut. Studující se sami domluví na pořadí a budou přítomni s dostatečnou rezervou tak, aby žádná z obou komisí neměla zbytečné prostoje. (Je potřeba si uvědomit, že díky paralelní činnosti obou komisí musí být v každém čase připraveni ke zkoušce dva studenti, jeden na zkoušku z biologie, druhý na matematiku.)

### Komise:

- prof. RNDr. Zdeněk Pospíšil, Dr. - **předseda**  
Ústav matematiky a statistiky; PŘF MU
- prof. Ing. Jiří Holčík CSc. - **alternující předseda**  
Centrum pro výzkum toxických látek v prostředí, PŘF MU
- RNDr. Marie Budíková, Dr.  
Ústav matematiky a statistiky; PŘF MU
- Mgr. Natálie Martínková, Ph.D.  
Ústav biologie obratlovců AV ČR, v. v. i., Brno
- RNDr. Tomáš Pavlík, Ph.D.  
Instit ut biostatistiky a analýz Lékařské fakulty MU
- doc. Ing. Daniel Schwarz, Ph.D.  
Instit ut biostatistiky a analýz Lékařské fakulty MU
- prof. Ing. Ivo Provazník, Ph.D.  
Ústav biomedicínského inženýrství FEKT VUT v Brně
- RNDr. Eugen Kvašňák, Ph.D.  
Ústav lékařské biofyziky a lékařské informatiky, 3. LF UK



## Pátek 22. 6. 2018

9:00 – 15:30 Obhajoby diplomových prací

	Student	Název DP	Vedoucí DP	oponent
9:00 – 9:30	Bc. Monika Bezděková	Identifikace kauzálních vztahů v síti humánních fenotypů	RNDr. Jiří Jarkovský, Ph.D.	prof. RNDr. Zdeněk Pospíšil, Dr.
9:30 – 10:00	Bc. Barbora Bučková	Výpočetní metody pro syntézu poznatků o zdravotnických intervencích v časném záchytu onemocnění	RNDr. Ondřej Májek, Ph.D.	PhDr. Miloslav Klugar, Ph.D.
10:00 – 10:30	Bc. Vendula Churová	Vliv konfigurace automatických metod morfometrie mozku na výslednou detekci morfologických abnormalit	doc. Ing. Daniel Schwarz, Ph.D.	Ing. Radek Mareček, Ph.D.
10:30 – 11:00	Bc. Kateřina Ježová	Návrh a implementace algoritmu pro analýzu a komparaci edukačně-medicínských dat	RNDr. Martin Komenda, Ph.D.	Ing. Milan Blaha, Ph.D.
11:00 – 11:30	Bc. Monika Kratochvílová	Modelování účinnosti programu screeningu karcinomu děložního hrdla	RNDr. Ondřej Májek, Ph.D.	Mgr. Pavel Němec, Ph.D.
11:30 – 12:00	Bc. Lucie Pehalová	Analýza časových trendů vybraných onkologických diagnóz v ČR	RNDr. Jiří Jarkovský, Ph.D.	RNDr. Marie Budíková, Dr.
12:00-12:30	přestávka			
12:30-13:00	Bc. Veronika Prelecová	Predikce potřeb paliativní péče v České republice	RNDr. Jan Mužík, Ph.D.	MUDr. Ondřej Sláma, Ph.D.
13:00-13:30	Bc. Daniela Štrosová	Identifikace významných událostí v průběhu hospitalizace na základě administrativních dat o poskytnuté péči	Mgr. Michal Uher	MUDr. Jiří Šedo, Ph.D.
13:30-14:00	Bc. Silvie Zouharová	Statistické metody pro hodnocení výskytu nežádoucích příhod u pacientů léčených pro zánětlivá autoimunitní onemocnění kloubů	RNDr. Tomáš Pavlík, Ph.D.	doc. RNDr. Ladislav Dušek, Ph.D.
14:00-14:30	Bc. Tereza Bohatá	Využití hlubokých neuronových sítí pro predikci schizofrenie	Mgr. et Mgr. Petr Dluhoš	Ing. Jaroslav Vítků, Ph.D.

Doporučená délka úvodního slova studentů je 10 minut, max. 15 minut.  
Z organizačních důvodů je změna vyhrazena.