

Slovenská farmakologická spoločnosť SLS  
Katedra farmakológie a toxikológie FaF UK



**Memoriál profesora MUDr. Františka Šveca, DrSc.  
a profesora MUDr. Pavla Šveca, DrSc.  
26. ročník**



**PROGRAM**

Farmaceutická fakulta UK, Bratislava  
online MS Teams  
11. 11. 2021

**Memoriál profesora MUDr. Františka Šveca, DrSc. a profesora MUDr. Pavla Šveca, DrSc. organizuje Katedra farmakológie a toxikológie FaF UK a Slovenská farmakologická spoločnosť SLS ako Deň mladých farmakológov**



Názov tohto podujatia vychádza zo spomienky na priekopníka vedeckej farmakológie na Slovensku, **profesora MUDr. Františka Šveca, DrSc.** Pán profesor patril do prvej generácie slovenských vysokoškolských profesorov a vedcov, ktorí kreovali Univerzitu Komenského v Bratislave v začiatkoch jej existencie. Snom každého vedca je, aby jeho myšlienka bola ďalej rozvíjaná v nápadoch a experimentoch ďalšími generáciami jeho nasledovníkov a žiakov. Odkaz pána profesora žije dodnes v jeho slovách adresovaných svojim žiakom: „Spájajte teóriu s praxou, len vtedy má veda význam!“ Spájanie klasických princípov, ich rozvoja a aplikácie v moderných trendoch vedeckej éry je nevyhnutnou potrebou získavania kvalitných poznatkov skúmanej oblasti.

Pán **profesor MUDr. Pavel Švec, DrSc.** bol synom pána prof. MUDr. Františka Šveca, DrSc. a významným pokračovateľom jeho myšlienok. Zaslúžil sa o rozvoj slovenskej farmakológie a realizáciu myšlienky zaviesť do života podujatie, kde budú môcť mladí farmakológovia prezentovať svoje výsledky, diskutovať medzi sebou a nadväzovať kontakty. Bol presvedčený, že nastupujúca generácia potrebuje priestor na zbieranie skúseností. Od roku 1995 organizoval toto podujatie. 20. ročník začal organizovať, avšak jeho zdravotný stav mu neumožnil zúčastniť sa podujatia a následne nás opustil. Pre nás jeho kolegov, priateľov bolo prirodzeným rozhodnutím uctiť si jeho pamiatku a preto toto významné podujatie nesie od roku 2016 aj jeho meno.

## 9.00 Otvorenie

doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD.  
vedúci Katedry farmakológie a toxikológie FaF UK, Bratislava

## VYŽIADANÁ PREDNÁŠKA

### 9.05 Farmakovigilancia a toxikovigilancia v prevencii akútnych intoxikácií

Cagánová B.  
*Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK a UNB, Bratislava*

## PREDNÁŠKY MLADÝCH FARMAKOLÓGOV

### SEKCIA A. EXPERIMENTÁLNA FARMAKOLÓGIA

predsedá doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD., doc. PharmDr. Marek Mátuš, PhD.

### 9.30 Relatívna expresia génov podieľajúcich sa na exporte a metabolizácii cAMP pri srdcovom zlyhávaní v monokrotalínom-indukovanom modeli pľúcnej hypertenzie

Lelková K., Kmecová Z., Vetešková J., Veľasová E., Bies Piváčková L., Dóka G., Křenek P., Klimas J.  
*Katedra farmakológie a toxikológie FaF UK, Bratislava*

### 9.45 Zmeny v expresii ORAI a STIM izoforiem v aktivovaných ľudských srdcových fibroblastoch

Čendula R.<sup>1</sup>, Chomaničová N.<sup>2</sup>, Adamičková A.<sup>2</sup>, Kyselovič J.<sup>2</sup>, Mátuš M.<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>*Katedra farmakológie a toxikológie FaF UK, Bratislava*, <sup>2</sup>*Jednotka klinického výskumu, V. interná klinika LF UK, Bratislava*

### 10.00 Inhibícia O-6-metylguanín-DNA metyltransferázy vedie k bunkovej senescencii vaskulárnych hladkosvalových buniek cez mTORC1 signálnu kaskádu

Púchovská M., Vavrincová-Yaghi D., Vavrinec P.  
*Katedra farmakológie a toxikológie FaF UK, Bratislava*

### 10.15 Účinok pioglitazónu na funkciu endotelu u potkanov s experimentálnym diabetom mellitus

Čináková A., Guteková K., Kráľová E., Klimas J., Křenek P.  
*Katedra farmakológie a toxikológie FaF UK, Bratislava*

### 10.30 Môže byť modulácia sarko-endoplazmatickej Ca<sup>2+</sup> - ATPázy (SERCA) vybranými prírodnými látkami regulovaná sirtuínmi? Význam v podpornej liečbe diabetických komplikácií a nádorových ochorení

Heger V.<sup>1</sup>, Kissova L.<sup>1,2</sup>, Furka S.<sup>3</sup>, Furka D.<sup>3</sup>, Horáková L.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie CEM SAV, Bratislava,

<sup>2</sup>Katedra biochémie a <sup>3</sup>Katedra fyzikálnej chémie PriF UK, Bratislava

### 10.45 Vplyv vysokotukovej stravy na cholínergický systém

Hodbod T., Szmicsekova K., Kiliánová Z., Dingová D., Paul Hrabovská A.

Katedra farmakológie a toxikológie FaF UK, Bratislava

### 11.00 N-glycans profiling in pilocarpine induced status epilepticus of immature rats

Kapoor S.<sup>1,3</sup>, Nemcovic M.<sup>2</sup>, Otahal J.<sup>3</sup>, Brnoliakova Z.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology CEM SAS, <sup>2</sup>Chemistry

Institute SAS, Bratislava, <sup>3</sup>Institute of Physiology CAS, Prague, Czech Republic

### 11.15 Ovplyvnenie experimentálnej artritídy vybranými rastlinnými extraktami a ich účinnými látkami

Chrastina M.<sup>1,2</sup>, Poništ S.<sup>1</sup>, Dráfi F.<sup>1</sup>, Švík K.<sup>1</sup>, Khademnematollahi S.<sup>1,3</sup>,

Pružinská K.<sup>1,2</sup>, Bauerová K.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie CEM SAV, Bratislava, <sup>2</sup>Ústav

farmakológie JLF UK, Martin, <sup>3</sup>Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK,

Bratislava

### 11.30 PRESTÁVKA

### 12.00 Úloha autofágie v antiproliferatívnom účinku novosyntetizovaného chalkónu ZK-CH-11d

Michalková R.<sup>1</sup>, Kudličková Z.<sup>2</sup>, Kello M.<sup>1</sup>, Gazdová M.<sup>1</sup>, Mojžiš J.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Ústav farmakológie LF UPJŠ, Košice, <sup>2</sup>Ústav chemických vied PF UPJŠ, Košice

### 12.15 Interakcie vybraných nádorových línií duktálneho adenokarcinómu pankreasu s nádorom asociovanými a normálnymi fibroblastmi

Novák Š.<sup>1,2</sup>, Kolář M.<sup>3</sup>, Szabó A.<sup>4</sup>, Vernerová Z.<sup>4</sup>, Lacina L.<sup>1,5,6</sup>, Strnad H.<sup>3</sup>,

Šáchová J.<sup>3</sup>, Hradilová M.<sup>3</sup>, Havránek J.<sup>3,7</sup>, Španko M.<sup>1,8</sup>, Čoma M.<sup>9,10</sup>, Urban

L.<sup>9,10</sup>, Kaňuchová M.<sup>11</sup>, Melegová N.<sup>11</sup>, Gürlich R.<sup>11</sup>, Dvořák J.<sup>12</sup>, Smetana K. Jr.<sup>1,5</sup>,

Gál P.<sup>9,10,13</sup>, Szabo P.<sup>1,5</sup>.

<sup>1</sup>Anatomický ústav 1. LF UK, Praha, <sup>2</sup>Klinika otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku 1. LF UK a FN Motol, Praha, <sup>3</sup>Laboratorium genomiky a bioinformatiky, Ústav molekulární genetiky AV ČR, Praha, <sup>4</sup>Ústav patologie 3.

LF UK a FNKV, Praha, <sup>5</sup>BIOCEV 1. LF UK, Vestec, <sup>6</sup>Ústav dermatologie a venerologie 1. LF UK a VFN, Praha, <sup>7</sup>Ústav informatiky a chemie FCHT VŠCHT,

Praha, <sup>8</sup>Ústav stomatologie 1. LF UK a VFN, Praha, Česká republika, <sup>9</sup>Ústav

farmakologie LF UPJŠ, Košice, <sup>10</sup>Referát biomedicínskeho výskumu VÚSCH,

Košice, <sup>11</sup>Chirurgická klinika 3. LF UK a FNKV, Praha, <sup>12</sup>Onkologická klinika 1. LF

UK a FTN, Praha, <sup>13</sup>Klinika popáleninové medicíny 3. LF UK a FNKV, Praha,

Česká republika

### 12.30 Vplyv vodného extraktu zo semien *Aesculus hippocastanum* L.

na normálne dermálne fibroblasty a fibroblasty asociované s nádorom z bazocelulárneho a skvamocelulárneho karcinómu

Melegová N.<sup>1,2</sup>, Čoma M.<sup>2,3</sup>, Urban L.<sup>1,3</sup>, Kaňuchová M.<sup>1</sup>, Szabo P.<sup>4,5</sup>, Smetana

K. Jr.<sup>4,5</sup>, Mučaji P.<sup>6</sup>, Gál P.<sup>1,3,6,7</sup>

<sup>1</sup>Laboratórium bunkových interakcií CKPV, MediPark, LF UPJŠ, Košice, <sup>2</sup>Ústav

farmakológie LF UPJŠ, Košice, <sup>3</sup>Referát biomedicínskeho výskumu VÚSCH,

Košice, <sup>4</sup>Anatomický ústav 1. LF UK, Praha, <sup>5</sup>BIOCEV 1. LF UK, Vestec, <sup>6</sup>Katedra

farmakognózie a botaniky FaF UK, Bratislava, <sup>7</sup>Klinika popáleninové medicíny

3. LF UK, Praha, Česká republika

### 12.45 Genisteín neinhibuje konverziu ľudských dermálnych fibroblastov na myofibroblasty indukovanú TGF-β1

Kaňuchová M.<sup>1</sup>, Urban L.<sup>1</sup>, Melegová N.<sup>1</sup>, Čoma M.<sup>1,2</sup>, Dvořánková B.<sup>3,4</sup>,

Smetana K. Jr.<sup>3,4</sup>, Gál P.<sup>1,2,5</sup>

<sup>1</sup>Ústav farmakológie LF UPJŠ, Košice, <sup>2</sup>Referát biomedicínskeho výskumu

VÚSCH, Košice, <sup>3</sup>Anatomický ústav 1. LF UK, Praha, <sup>4</sup>BIOCEV 1. LF UK, Vestec,

Česká republika, <sup>5</sup>Klinika popáleninové medicíny 3. LF UK a FNKV, Praha, Česká

republika

### 13.00 Záverečné slovo

doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD.

## SEKCIA B. KLINICKÁ FARMÁCIA A KLINICKÁ FARMAKOLÓGIA

predsedá PharmDr. Stanislava Kosírová, PhD., PharmDr. Tatiana Foltánová, PhD.

### 13.05 Krátky kognitívny test realizovaný farmaceutom ako perspektívny nástroj v ére individualizácie lekárenskej starostlivosti

Mačeková Z.<sup>1</sup>, Fazekaš T.<sup>2</sup>, Krivošová M.<sup>3</sup>, Snopková M.<sup>4</sup>, Klimas J.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Katedra farmakológie a toxikológie a <sup>2</sup>Katedra fyzikálnej chémie liečiv FaF UK, Bratislava, <sup>3</sup>Martinské centrum pre biomedicínu, JLF UK Martin, <sup>4</sup>Katedra organizácie a riadenia farmácie FaF UK, Bratislava

### 13.20 Michiganský dotazník ako nástroj včasnej diagnostiky diabetickej polyneuropatie vo verejných lekárňach

Pagáčová Z., Mináriková D.

Katedra organizácie a riadenia farmácie FaF UK, Bratislava

### 13.35 Butyrylcholinesteráza ako marker ťažkého priebehu ochorenia COVID-19

Markusková L.<sup>1</sup>, Havriško M.<sup>2,5</sup>, Rábarová D.<sup>3</sup>, Solňavová M.<sup>4</sup>, Javorová-Rihová Z.<sup>5</sup>, Paul Hrabovská A.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Katedra farmakológie a toxikológie FaF UK, Bratislava, <sup>2</sup>Katedra laboratórných a vyšetrovacích metód v zdravotníctve FZaSP TU, Trnava, <sup>3</sup>Klinika anestéziológie a intenzívnej medicíny FN, Trnava, <sup>4</sup>Klinika infektológie FN, Trnava, <sup>5</sup>Referát klinickej farmakológie FN, Trnava

### 13.50 Analýza vplyvu edukácie na vedomosti adolescentov o liekoch

Urbánková J., Kuželová M.

Katedra farmakológie a toxikológie FaF UK, Bratislava

### 14.05 Záverečné slovo

prof. RNDr. Magdaléna Kuželová, CSc.

doc. PharmDr. Peter Křenek, PhD.  
vedúci KFaT FaF UK

prof. RNDr. M. Kuželová, CSc.  
predsedníčka organizačného  
výboru

prof. RNDr. S. Fraňová, CSc.  
predsedníčka SFaS SLS

doc. RNDr. I. Tumová, CSc.  
za organizačný výbor