

AL XIII-LEA CONGRES NAȚIONAL AL SOCIETĂȚII ROMÂNE DE FIZIOLOGIE

22 - 24 Octombrie 2020 | Târgu Mureș, România

Eveniment cu desfășurare online webinar



**SOCIETATEA ROMÂNĂ
DE FIZIOLOGIE**



FIZIOLOGIA, DE LA CELULĂ LA PACIENT ... ȘI ÎNAPOI LA CELULĂ

GHIDUL CONGRESULUI

www.fiziologie2020.ro

CUPRINS • CONTENTS

CUVÂNT DE BUN VENIT	03
Welcome Letter	
SOCIETATEA ROMÂNĂ DE FIZIOLOGIE	04
Romanian Society of Physiology	
ORGANIZATORI & COMITETE	05
Organizers & Committees	
INFORMAȚII GENERALE	06
General information	
PARTENERI	07
Sponsors	
PROGRAM PE SCURT	08
Program at a glance	
PROGRAM DETALIAT	11
Detailed program	
Joi, 22 Octombrie 2020	11
Thursday, October 22, 2020	
Vineri, 23 Octombrie 2020	13
Friday, October 23, 2020	
Sambata, 24 Octombrie 2020	17
Saturday, October 23, 2020	
E-POSTERE	20
E-posters	

CUVÂNT DE BUN VENIT

Welcome Letter

ORGANIZATOR CONGRES

SRF

SOCIETATEA ROMÂNĂ
DE FIZIOLOGIE

DESFĂŞURARE

Format online webinar

OPERATOR CONGRES

FOCUS EVENT

Iasi, Str. Moara de Foc 35
www.focusevent.ro
suport: contact@fiziologie2020.ro
0733128112



Al XIII-lea Congres Național al Societății Române de Fiziologie

Ne face o deosebită plăcere să vă lansăm invitația de a participa la cea de a XIII-a ediție a **Congresului Național al Societății Române de Fiziologie**, care se va desfășura în format online webinar în perioada 22 - 24 octombrie 2020.

Tema congresului **"Fiziologia, de la celulă la pacient... și înapoi la celulă"** propune o legătură în ambele sensuri între medicina clinică și mecanismele fiziologice care stau la baza unor diverse clase pe patologii, reunind în această dezbatere atât pe cei mai buni profesioniști în domeniu, cât și pe liderii industriei implicate în științele vieții.

În acest context, am fi onorați să vă avem alături de noi.

Așteptăm cu nerăbdare să ne întâlnim!

13th National Congress of the Romanian Society of Physiology

We are very pleased to invite you to participate in the 13th edition of the **National Congress of the Romanian Society of Physiology**, which will take place in online webinar between October 22 and 24, 2020.

The theme of the congress **"Physiology, from cell to patient... and back to the cell"** proposes a connection in both directions between clinical medicine and the physiological mechanisms underlying various classes of pathologies, bringing together in this debate both the best professionals in the field , as well as industry leaders involved in the life sciences.

In this context, we would be honored to have you with us.

Looking forward to seeing you!

Președinte Comitet de Organizare - Chairman of the Organizing Committee
Prof. Dr. Dan DOBREANU

Universitatea de Medicină, Farmacie, Știință și Tehnologie "George Emil Palade" Târgu Mureș
George Emil Palade University of Medicine, Pharmacy, Science and Technology of Târgu Mureș



**SOCIETATEA ROMÂNĂ DE
FIZIOLOGIE
ROMANIAN SOCIETY OF
PHYSIOLOGY**

**Al XIII-lea Congres Național al
Societății Române de Fiziologie**
XIII National Congress of the Romanian
Society of Physiology
22 - 24 OCTOMBRIE 2020 / OCTOBER 22-24, 2020

Viziune

Societatea Română de Științe Fiziologice își propune să ofere membrilor săi un spațiu al comunicării, cu scopul de a facilita schimbul de idei și de a reafirma importanța Fiziologiei în era medicinei personalizate.

Misiunea noastră este de a pune știința în folosul comunității prin:

1. Încurajarea excelenței și inovației în cercetare și educație;
2. Promovarea cercetării interdisciplinare, îmbunătățirea și actualizarea metodelor de cercetare;
3. Integrarea și translatarea rezultatelor cercetării, pentru a sprijini ameliorarea stării generale de sănătate a populației;
4. Diseminarea ideilor și rezultatelor cercetării către toți membrii societății;
5. Promovarea și facilitarea comunicării între fiziologi, mai ales prin sprijinirea schimbului de idei, și sprijinirea comunicării cu alte comunități științifice medicale;
6. Îmbunătățirea continuă a calității procesului didactic, cu accent pe predarea fiziologiei și promovarea programelor de educație medicală continuă pe diverse teme ce țin de fiziologie;
7. Stimularea mobilităților pentru studenți și cadre didactice, precum și pentru tinerii cercetători;
8. Promovarea calității, integrității și eticii în cercetare și educație. Societatea Română de Științe Fiziologice este afiliată la Federation of European Physiological Societies și la International Union of Physiological Sciences.

Vision

The Romanian Society of Physiological Sciences aims to offer its members a space for communication, in order to facilitate the exchange of ideas and to reaffirm the importance of Physiology in the era of personalized medicine.

Our mission is to put science for the benefit of the community by:

1. Encouraging excellence and innovation in research and education;
2. Promoting interdisciplinary research, improving and updating research methods;
3. Integration and translation of research results, to support the improvement of the general health of the population;
4. Dissemination of research ideas and results to all members of society;
5. Promoting and facilitating communication between physiologists, in particular by supporting the exchange of ideas, and supporting communication with other medical scientific communities;
6. Continuous improvement of the quality of the teaching process, with an emphasis on teaching physiology and promoting continuing medical education programs on various topics related to physiology;
7. Stimulating mobility for students and teachers, as well as for young researchers;
8. Promoting quality, integrity and ethics in research and education. The Romanian Society of Physiological Sciences is affiliated to the Federation of European Physiological Societies and the International Union of Physiological Sciences.

MAI MULTE PE - MORE ON WWW.SRSF.RO

ORGANIZATORI & COMITETE

ORGANIZERS & COMMITTEES

WWW.FIZIOLOGIE2020.RO

Al XIII-lea Congres National al Societatii Romane de Fiziologie

XIII National Congress of the Romanian
Society of Physiology

22 - 24 OCTOMBRIE 2020 / OCTOBER 22-24, 2020

ORGANIZATORI

ORGANIZERS

Al XIII-lea Congres Național este organizat de către Societatea Română de Fiziologie - Physiology.
The XIII National Congress is organized by the Romanian Society of Physiology .

Președinte Societate / President of the Society
Prof. Dr. Carmen Panaiteescu (Timișoara)

Secretar General Societate / Secretary General of the Society
Conf. Dr. Carmen Tatú (Timișoara)

PREŞEDINTE DE ONOARE AL CONGRESULUI

HONORARY PRESIDENT OF THE CONGRESS

Prof. Dr. Marius Sabău (Târgu Mureş)

COMITET DE ORGANIZARE

ORGANIZING COMMITTEE

Prof. Dr. Dan Dobrea (Târgu Mureş)
*Președinte Comitet de Organizare / Chairman of the
Organizing Committee*

Membri / Members

Prof. Dr. Carmen Bunu Panaiteescu (Timișoara)
Prof. Dr. Alina Ţerban (Scridon) (Târgu Mureş)
Prof. Dr. Tibor Szilágyi (Târgu Mureş)
Conf. Dr. Adriana Habor (Târgu Mureş)
Conf. Dr. Orbán-Kis Károly (Târgu Mureş)

COMITET ȘTIINȚIFIC

SCIENTIFIC COMMITTEE

Prof. Dr. Carmen Panaiteescu (Timișoara)
*Președinte Comitet Stiințific / Chairman of the
Scientific Committee*

Membri / Members

Prof. Dr. Simona Clichici (Cluj Napoca)
Prof. Dr. Radu Iliescu (Iași)
Prof. Dr. Veronica Sfredel (Craiova)
Prof. Dr. Alina Ţerban (Scridon) Târgu Mureş
Prof. Dr. Ana-Maria Zăgrean (Bucureşti)

INFORMAȚII GENERALE GENERAL INFORMATION

WWW.FIZIOLOGIE2020.RO

Al XIII-lea Congres Național al
Societății Române de Fiziologie
XIII National Congress of the Romanian
Society of Physiology
22 - 24 OCTOMBRIE 2020 / OCTOBER 22-24, 2020

1. COMUNICARE

Limbile oficiale ale Congresului sunt română și engleză. Volumul de rezumate este disponibil doar în limba engleză.

2. ÎNREGISTRARE ȘI PLATĂ

Înregistrarea se realizează online pe website-ul congresului, www.fiziologie.ro, iar plata taxelor de participare se face online prin card bancar.

3. TERMENE LIMITĂ

Termenul limită pentru înregistrarea standard este 18 octombrie 2020.

4. "INTRAREA" LA CONGRESUL ONLINE ÎN FORMAT WEBINAR

"Intrarea" la congresul în format online webinar (conectarea) se realizează de către participanții înregistrati în prealabil și cu taxa de participare achitată, pe baza datelor și instrucțiunilor de conectare furnizate de către organizator pe email-ul fiecarui participant folosit la înregistrare, cu aproximativ trei zile înainte de eveniment. Consultă și secțiunea RESURSE de pe website-ul congresului.

5. RESURSE TEHNICE

Vă rugăm să vă asigurați că pe perioada congresului, 22-24 octombrie 2020, aveți la dispoziție o legătură de internet bună și stabilă. Recomandăm utilizarea PC-urilor/laptop-urilor pentru conectarea la eveniment. Conecțarea de pe telefoane și tablete poate conduce la disfunctionalități în vizualizarea și audierea în bune condiții.

6. CERTIFICATE DE PARTICIPARE CU / FĂRĂ CREDITE EMC

Congresul este creditat cu 18 puncte EMC. Certificatele de participare cu / fără credite EMC vor fi emise după încheierea congresului pe baza prezenței la lucrările acestuia și vor putea fi generate online din secțiunea dedicată a website-ului manifestării, www.fiziologie2020.ro, începând cu data de 29 Octombrie 2020, pe baza completării în prealabil a chestionarului de evaluare a evenimentului.

Certificatele de participare fără credite EMC acordate studenților care doresc acest lucru se eliberează pe baza prezenței în proporție de 50% din timpul manifestării în fiecare zi din perioada de desfasurare a lucrărilor Congresului.

1. COMMUNICATION

The official languages of the Congress are Romanian and English. The volume of abstracts is only available in English.

2. REGISTRATION AND PAYMENT

The registration is made online on the congress website, www.fiziologie.ro, and the payment of participation fees is done online by bank card.

3. DEADLINES

The deadline for standard registration is October 18, 2020.

4. "ENTRY" TO THE ONLINE CONGRESS IN WEBINAR FORMAT

The "entry" to the congress in online webinar format (connection) is made by the pre-registered participants and with the participation fee paid, based on the data and connection instructions provided by the organizer on the email of each participant used in the registration, with approximately three days before the event. See also the RESOURCES section on the congress website.

5. TECHNICAL RESOURCES

Please make sure that during the congress, October 22-24, 2020, you have a good and stable internet connection. We recommend using PCs / laptops to connect to the event. Connecting to phones and tablets can lead to poor viewing and hearing impairments.

6. CERTIFICATES OF PARTICIPATION WITH / WITHOUT EMC CREDITS

Congress is credited with 18 EMC points. Certificates of participation with / without EMC credits will be issued after the end of the congress based on attendance at its proceedings and may be online generated from the dedicated section of the event website, www.fiziologie2020.ro, starting with October 29, 2020, based on pre-completion of the event evaluation questionnaire.

Certificates of participation without EMC credits granted to students who wish to do so are issued on the basis of attendance in proportion of 50% during the event on each day of the proceedings of the Congress.

**PARTENERI
SPONSORS**

WWW.FIZIOLOGIE2020.RO

**Al XIII-lea Congres National al
Societatii Romane de Fiziologie**
XIII National Congress of the Romanian
Society of Physiology
22 - 24 OCTOMBRIE 2020 / OCTOBER 22-24, 2020

PARTENERI DE PLATINĂ PLATINUM SPONSORS



PARTENERI DE AUR GOLDEN SPONSORS



PARTENERI DE ARGINT SILVER SPONSORS



PROGRAM PE SCURT

PROGRAM AT A GLANCE

WWW.FIZIOLOGIE2020.RO

**Al XIII-lea Congres Național al
Societății Române de Fiziologie**
XIII National Congress of the Romanian
Society of Physiology
22 - 24 OCTOMBRIE 2020 / OCTOBER 22-24, 2020

JOI, 22 OCTOMBRIE 2020 THURSDAY, OCTOBER 22, 2020

14.30 - 15.15	ADUNAREA GENERALĂ A SOCIETĂȚII ROMÂNE DE FIZIOLOGIE GENERAL ASSEMBLY OF THE ROMANIAN SOCIETY OF PHYSIOLOGY
15.15 - 15.30	TRATAMENTUL CU INHIBITORI AI ENZIMEI DE CONVERSIE ÎN CARDIOLOGIE: ESTE BENEFICIUL UN EFEKT DE CLASĂ? TREATMENT WITH CONVERSION ENZYME INHIBITORS IN CARDIOLOGY: IS THE BENEFIT A CLASS EFFECT? (Simpozion satelit susținut de compania Berlin Chemie / Satellite symposium supported by Berlin Chemie)
15.45 - 17.15	CONTROLUL ASTMULUI – O PROBLEMĂ DE EVALUARE ȘI MANAGEMENT COMPLEX ASTHMA CONTROL - A COMPLEX ASSESSMENT AND MANAGEMENT ISSUE (Simpozion satelit susținut de compania Astra Zeneca / Satellite symposium supported by Astra Zeneca)
17.30 - 18.45	MECANISME ÎN HIPERTENSIUNEA ARTERIALĂ MECHANISMS IN ARTERIAL HYPERTENSION (Eveniment organizat printr-un grant nerestricționat susținut de compania Mylan / Event organized by an unrestricted grant supported by the company Mylan)
19.00 - 20.00	CARDIOPROTECȚIA: DE LA MECANISME LA APLICAȚII CLINICE CARDIOPROTECTION: FROM MECHANISMS TO CLINICAL APPLICATIONS (Eveniment organizat printr-un grant nerestricționat susținut de compania Servier / Event organized by an unrestricted grant supported by the company Servier)

VINERI, 23 OCTOMBRIE 2020 FRIDAY, OCTOBER 23, 2020

09.00 - 10.30	ACTUALITĂȚI ÎN NEUROȘTIINȚE (I) ACTUALITIES IN NEUROSCIENCE (I) Sesiune organizată în colaborare cu Societatea Națională de Neuroștiințe (SNN) / Session organized in collaboration with the National Society of Neurosciences (SNN)
10.45-12.00	CERCETAREA LA NIVEL CELULAR ȘI MOLECULAR A RĂSPUNSULUI IMUN CELLULAR AND MOLECULAR RESEARCH OF THE IMMUNE RESPONSE
12.15-13.30	PERSPECTIVE TERAPEUTICE AL NOIOR TEHNOLOGII THERAPEUTIC PERSPECTIVES OF NEW TECHNOLOGIES

PROGRAM PE SCURT

PROGRAM AT A GLANCE

WWW.FIZIOLOGIE2020.RO

Al XIII-lea Congres Național al
Societății Române de Fiziologie
XIII National Congress of the Romanian
Society of Physiology
22 - 24 OCTOMBRIE 2020 / OCTOBER 22-24, 2020

VINERI, 23 OCTOMBRIE 2020 FRIDAY, OCTOBER 23, 2020

13.45-14.15	TRATAMENTUL PERSONALIZAT CU ANTICOAGULANTELE ORALE DIRECTE: ÎNTRE PROVOCARE ȘI NEVOIE CLINICĂ REALĂ. PERSONALIZED TREATMENT WITH DIRECT ORAL ANTICOAGULANTS: BETWEEN CHALLENGE AND REAL CLINICAL NEED. (Eveniment organizat printr-un grant nerestricționat susținut de compania Bayer / Event organized by an unrestricted grant supported by the company Bayer)
14.30 - 16.00	ACTUALITĂȚI ÎN NEUROȘTIINȚE (II) ACTUALITIES IN NEUROSCIENCE (II) Sesiune organizată în colaborare cu Societatea Națională de Neuroștiințe (SNN) / Session organized in collaboration with the National Society of Neurosciences (SNN)
16.15-17.30	ACTUALITĂȚI ÎN FIZIOLOGIA VASCULARĂ ACTUALITIES IN VASCULAR PHYSIOLOGY
17.40-18.30	ELECTROFIZIOLOGIA CARDIACĂ: DE LA CELULĂ LA PATUL BOLNAVULUI CARDIAC ELECTROPHYSIOLOGY: FORM CELL TO BEDSIDE. (Eveniment organizat printr-un grant nerestricționat susținut de compania Terapia / Event organized by an unrestricted grant supported by the company Terapia)
18.30-19.00	DIAGNOSTICUL DE PRECIZIE ÎN DISLIPIDELE ACCURATE DIAGNOSIS IN DYSLIPIDEMIAS (Eveniment organizat cu sprijinul Zentiva / Event supported Zentiva)
19.00-20.00	SESIUNE ORGANIZATORICĂ A SOCIETĂȚII ROMÂNE DE FIZIOLOGIE ORGANIZATIONAL SESSION OF THE ROMANIAN SOCIETY OF PHYSIOLOGY Manifestare dedicată doar membrilor validați ai Societății Române de Fiziologie / Event dedicated only to validated members of the Romanian Society of Physiology

PROGRAM PE SCURT

PROGRAM AT A GLANCE

WWW.FIZIOLOGIE2020.RO

**Al XIII-lea Congres Național al
Societății Române de Fiziologie**
XIII National Congress of the Romanian
Society of Physiology
22 - 24 OCTOMBRIE 2020 / OCTOBER 22-24, 2020

SÂMBĂTĂ, 24 OCTOMBRIE 2020 SATURDAY, OCTOBER 24, 2020

09.00-09.30	PEPTIDELE NATRIURETICE: DE LA CONCEPTE FIZIOLOGICE LA TERAPIE ESENȚIALĂ Natriuretic Peptides: From physiological concepts to essential therapy (Simpozion satelit organizat de compania Novartis / Satellite symposium organized by Novartis)
09.30-11.00	POSTERE MODERATE - SESIUNEA 1 Poster presentation - Session 1
11.30-13.00	POSTERE MODERATE - SESIUNEA 2 Poster presentation - Session 2
13.15-14.30	MASA ROTUNDĂ: NOI PROVOCĂRÎ ÎN PREDAREA ȘI EVALUAREA FIZIOLOGIEI Round Table: New challenges in teaching and evaluating physiology (Eveniment organizat printr-un grant nerestricționat susținut de compania Terapia / Event organized by an unrestricted grant supported by the company Terapia)
14.30-15.00	FESTIVITATEA DE INCHIDERE A CONGRESULUI The closing ceremony of the congress

PROGRAM DETALIAT

DETAILED PROGRAM

WWW.FIZIOLOGIE2020.RO

Al XIII-lea Congres Național al
Societății Române de Fiziologie
XIII National Congress of the Romanian
Society of Physiology
22 - 24 OCTOMBRIE 2020 / OCTOBER 22-24, 2020

14.30 – 15.15

ADUNAREA GENERALĂ A SOCIETĂȚII ROMÂNE DE FIZIOLOGIE

GENERAL ASSEMBLY OF THE ROMANIAN SOCIETY OF PHYSIOLOGY

15.15 – 15.30

KEYNOTE LECTURE

(Simpozion satelit susținut de compania Berlin Chemie / Satellite symposium supported by Berlin Chemie)

- **Tratamentul cu inhibitori ai enzimei de conversie în cardiologie: este beneficiul un efect de clasă ?**
Treatment with conversion enzyme inhibitors in cardiology: is the benefit a class effect?
Dan Dobrea (Târgu Mureș)

15.30 - 15.45 PAUZĂ • BREAK

15.45 – 17.15

CONTROLUL ASTMULUI – O PROBLEMĂ DE EVALUARE ȘI MANAGEMENT COMPLEX

ASTHMA CONTROL - A COMPLEX ASSESSMENT AND MANAGEMENT ISSUE

(Simpozion satelit susținut de compania Astra Zeneca / Satellite symposium supported by Astra Zeneca)

Moderator: Carmen Panaiteescu (Timișoara)

- **Noi căi de imunomodulare în astm**
New immunomodulatory pathways in asthma
Ioana Agache (Brașov)
- **Markerii biologici utili în orientarea tratamentului astmului sever**
Useful biomarkers in guiding severe asthma treatment
Roxana Bumbăcea (București)
- **Impactul astmului asupra pacientului în studii real life**
The impact of asthma on the patient in real life studies
Carmen Panaiteescu (Timișoara)

VIDEO: Mecanismul de acțiune al Fasenra (Benralizumab) / Mechanism of action of Fasenra (Benralizumab)

17.15 - 17.30 PAUZĂ • BREAK

Al XIII-lea Congres Național al Societății Române de Fiziologie

XIII National Congress of the Romanian Society of Physiology

22 - 24 Octombrie 2020 • October 22 - 24, 2020

www.fiziologie2020.ro

17.30 – 18.45

MECANISME ÎN HIPERTENSIUNEA ARTERIALĂ

MECHANISMS IN ARTERIAL HYPERTENSION

(Eveniment organizat printr-un grant nerestricționat susținut de compania Mylan / Event organized by an unrestricted grant supported by the company Mylan)

Moderator: Alina Scridon (Târgu Mureș)

- Activarea sistemului nervos simpatic la nivel renal și sistemic în hipertensiune**

Renal and global sympathetic activation in hypertension

Radu Iliescu, Ionuț Tudorancea, Dragomir Nicolae Șerban (Iași)

- Dinamici cardiovasculare în hipertensiunea asociată obezității**

Cardiovascular dynamics in obesity hypertension

Ionuț Tudorancea, Radu Iliescu, Ionela Lăcrămioara Șerban (Iași)

- Biotehnologie aplicată în bolile renale cronice: noi terapii care vizează microvasele și inflamația**

Applied biotechnology in chronic kidney disease: Novel therapies targeting microvessels and inflammation
Alejandro R. Chade (Jackson, USA)

18.45 - 19.00

PAUZĂ • BREAK

19.00 – 20.00

CARDIOPROTECȚIA: DE LA MECANISME LA APLICAȚII CLINICE

CARDIOPROTECTION: FROM MECHANISMS TO CLINICAL APPLICATIONS

(Eveniment organizat printr-un grant nerestricționat susținut de compania Servier / Event organized by an unrestricted grant supported by the company Servier)

Moderator: Dan Dobreanu (Târgu Mureș)

- Curentul If dincolo de efectul bradicardizant**

If current beyond the bradycardic effect

Alina Scridon (Târgu Mureș)

- Inhibiția monoaminoxidazei în protecția cardiovasculară: Despre șobolani și oameni**

Monoamine Oxidase Inhibition in Cardiovascular Protection: Of Rats and Men

Danina Muntean (Timișoara), Adrian Sturza (Timișoara)

JOI, 22 OCTOMBRIE 2020 • THURSDAY, OCTOBER 22, 2020

Al XIII-lea Congres Național al Societății Române de Fiziologie

XIII National Congress of the Romanian Society of Physiology

22 - 24 Octombrie 2020 • October 22 - 24, 2020

www.fiziologie2020.ro

09.00 – 10.30

ACTUALITĂȚI ÎN NEUROȘTIINȚE (I)

ACTUALITIES IN NEUROSCIENCE (I)

Sesiune organizată în colaborare cu Societatea Națională de Neuroștiințe (SNN)

Moderatori: Veronica Sfredel (Craiova), Tudor-Adrian Bălșeanu (Craiova)

- **Morfologia microgliei de-a lungul vieții**

Microglia morphology across lifespan

Bogdan Cătălin (Craiova)

- **Asfixia perinatală a creierului - o perspectivă epigenetică**

Perinatal brain asphyxia - an epigenetic perspective

Sebastian Isac (București)

- **Efectele manipulării dietetice a microbiotei intestinale asupra genelor implicate în transferul de lactat astrocit-neuron în hippocampus.**

Effects of dietary manipulations of the gut microbiota on genes involved in the astrocyte-neuron lactate shuttle in the hippocampus

Michael-Bogdan Mărgineanu (Timișoara)

- **Relevanța fiziologică a unor tulburări funcționale digestive și a microbiotei în boala Parkinson**

The physiological relevance of some digestive functional disorders and microbiota in Parkinson's disease

Alin Ciobica (Iași), Walther Bild (Iași)

10.30-10.45

PAUZĂ • BREAK

10.45-12.00

CERCETAREA LA NIVEL CELULAR ȘI MOLECULAR A RĂSPUNSULUI IMUN

CELLULAR AND MOLECULAR RESEARCH OF THE IMMUNE RESPONSE

Moderator: Carmen Panaiteescu (Timișoara)

- **Nouă platformă de vaccinare pentru COVID-19**

Novel Vaccination Platform for COVID-19

Virgil Păunescu (Timișoara)

- **Imunoterapii bazate pe receptori himericici de antigen**

Chimeric antigen receptor-based Immunotherapies

Eduard Nedea (Timișoara)

- **Diagnosticul molecular în alergii - o nouă abordare a medicinezii de precizie**

Molecular diagnosis in allergies – a new approach of precision medicine

Laura Haidar (Timișoara)

Al XIII-lea Congres Național al Societății Române de Fiziologie

XIII National Congress of the Romanian Society of Physiology

22 - 24 Octombrie 2020 • October 22 - 24, 2020

www.fiziologie2020.ro

- Alergenele recombinante – metode de obținere și utilizarea lor în teste de celule in vitro**

Recombinant allergens – production methods and their use in in vitro cellular assays
Roxana Buzan (Timișoara)

- Design-ul in silico de vaccinuri alergen - specifice bazate pe peptide sintetice inductoare de răspunsuri imune de tip T și B**

In silico design of allergen-specific vaccines based on synthetic peptides inducing T cell- and B cell-mediated immune responses
Bogdan Mihai Mărgineanu (Timișoara)

12.00-12.15 PAUZĂ • BREAK

12.15-13.30

PERSPECTIVE TERAPEUTICE AL NOIOR TEHNOLOGII

THERAPEUTIC PERSPECTIVES OF NEW TECHNOLOGIES

Moderator: Simona Clichici (Cluj Napoca)

- Soluții de imunoprofilaxie pe bază de nanoparticule. Concepțe, tendințe, rezultate preliminare.**

Nanoparticle-Based Immunoprophylaxy Solutions. Concepts, Trends, Preliminary Results.
Teodora Mocan, Oana Cadar, Eva Dulf, Lucian Mocan, Flaviu Tabaran, Cristian Matea, Simona Clichici (Cluj Napoca)

- Mecanisme de toxicitate a nanoparticulelor de argint asupra sistemului reproductiv la descendenții masculi și la șobolanii Wistar adulți**

Mechanisms of silver nanoparticles toxicity on the reproductive system in male offspring and adult Wistar rats
Gabriela Adriana Filip, Razvan Opris, Vlad Toma, Diana Olteanu, Ioana Baldea, Alina Mihaela Baciu, Alexandra Berghian-Sevastre, Corina Tatomin, Diana Tudor, Daniela Robu, Cristina Bidian, Bianca Moldovan, Luminia David, Adrian Florea, Simona Clichici (UMF Cluj Napoca)

- Impactul precondiționării anestezice asupra biologiei celulelor stem – perspective terapeutice**

The impact of anesthetic preconditioning on stem cell biology - therapeutic perspectives
Adelina Vlad (București)

13.30-13.45 PAUZĂ • BREAK

13.45-14.15

KEYNOTE LECTURE

(Eveniment organizat printr-un grant nerestricționat susținut de compania Bayer / Event organized by an unrestricted grant supported by the company Bayer)

Moderator: Alina Scridon (Târgu Mureș)

- Tratamentul personalizat cu anticoagulanțele orale directe: între provocare și nevoie clinică reală.**

Personalized treatment with direct oral anticoagulants: between challenge and real clinical need.
Dan Dobrea (Târgu Mureș)

14.15-14.30 PAUZĂ • BREAK

Al XIII-lea Congres Național al Societății Române de Fiziologie

XIII National Congress of the Romanian Society of Physiology

22 - 24 Octombrie 2020 • October 22 - 24, 2020

www.fiziologie2020.ro

14.30-16.00

ACTUALITĂȚI ÎN NEUROȘTIINȚE (II)

ACTUALITIES IN NEUROSCIENCE (II)

Sesiune organizată în colaborare cu Societatea Națională de Neuroștiințe (SNN)

Moderatori: Ana-Maria Zăgrean (București), Tibor Szilágyi (Târgu Mureș)

- Vasoconstricția cerebrală indusă de hiperventilație: o perspectivă asupra spectroscopiei în infraroșu apropiat**

Hyperventilation induced cerebral vasoconstriction: a Near Infrared Spectroscopy insight

Bogdan Pavel (București)

- Cerebelul ca modulator al activității corticale cerebrale**

Cerebellum as a modulator of cerebral cortical activity

Denise Zahiu (București)

- Cuplarea cu frecvență încrucișată în EEG a șobolanilor epileptici induși de pilocarpină**

Cross-frequency coupling in the EEG of pilocarpine induced epileptic rats

Tibor Szilágyi (Târgu Mureș)

- Metode genetice pentru restabilirea dezechilibrului celular post accident vascular cerebral**

Genetic methods to restore post stroke cellular imbalance

Andrei Greșită (UMF Craiova)

16.00-16.15

PAUZĂ • BREAK

16.15-17.30

ACTUALITĂȚI ÎN FIZIOLOGIA VASCULARĂ

ACTUALITIES IN VASCULAR PHYSIOLOGY

Moderator: Ionela Lăcrămioara Șerban (Iași)

- Vasodilatația care depinde de canale endoteliale de potasiu: un mecanism esențial, cu multiple implicații**

The vasodilation that depends upon endothelial potassium channels: an essential mechanism, with multiple implications

Dragomir Nicolae Șerban (Iași), Ionela Lăcrămioara Șerban (Iași)

- Termosensibilitatea STIM1 poate fi explicață prin dinamica particulară a "EF-hand motif"**

STIM1 thermosensitivity may be explained by its particular intraluminal EF-hand motif dynamics

Andrei Neamțu (Iași), Lacramioara Ionela Serban (Iași), Dragomir N. Serban (Iași)

- Rolul citokinelor inflamatorii în hipertensiunea arterială**

Role of inflammatory cytokines in hypertension

Minela Aida Maranduca (Iași), Ionela Lăcrămioara Șerban (Iași), Dragomir N. Șerban (Iași)

17.30-17.40

PAUZĂ • BREAK

Al XIII-lea Congres Național al Societății Române de Fiziologie

XIII National Congress of the Romanian Society of Physiology

22 - 24 Octombrie 2020 • October 22 - 24, 2020

www.fiziologie2020.ro

17.40-18.30

ELECTROFIZIOLOGIA CARDIACĂ: DE LA CELULĂ LA PATUL BOLNAVULUI

CARDIAC ELECTROPHYSIOLOGY: FORM CELL TO BEDSIDE.

(Eveniment organizat printr-un grant nerestricționat susținut de compania Terapia / Event organized by an unrestricted grant supported by the company Terapia)

Moderator: Alina Scridon (Târgu Mureș)

- **Electrofiziologia celulelor cardiaice umane: de la caracterizarea timpurie la noi abordări pentru diagnostic și terapie personalizată**

Electrophysiology of human cardiac cells: from early characterization to new approaches for diagnostic and personalized therapy

Sylvain Richard (Montpellier, France)

- **Canalele ionice, aritmii mortale, mutațiile și modelarea integrativă**

Ion channels, deadly arrhythmias, mutations and integrative modelling

Georges Christe (Lyon, France)

18.30-19.00

KEYNOTE LECTURE

(Eveniment organizat cu sprijinul Zentiva / Event supported by Zentiva)

Moderator: Raluca Papacocea (București)

- **Diagnosticul de precizie în dislipidemii**

Accurate diagnosis in dyslipidemias

Minodora Dobreanu (Târgu Mureș)

19.00-20.00

SESIUNE ORGANIZATORICĂ A SOCIETĂȚII ROMÂNE DE FIZIOLOGIE

ORGANIZATIONAL SESSION OF THE ROMANIAN SOCIETY OF PHYSIOLOGY

Manifestare dedicată doar membrilor validați ai Societății Române de Fiziologie / Event dedicated only to validated members of the Romanian Society of Physiology

Al XIII-lea Congres Național al Societății Române de Fiziologie

XIII National Congress of the Romanian Society of Physiology

22 - 24 Octombrie 2020 ● October 22 - 24, 2020

www.fiziologie2020.ro

09.00-09.30

KEYNOTE LECTURE

(Simpozion satelit organizat de compania Novartis) / (Satellite symposium organized by Novartis)

- Peptidele natriuretice: de la concepte fizioleice la terapie esențială**

Natriuretic peptides: from physiological concepts to essential therapy

Dan Dobreanu (Târgu Mureș)

09.30-11.00

POSTERE MODERATE - SESIUNEA 1

POSTER PRESENTATION - SESSION 1

Moderatori: Orbán-Kis Károly (Târgu Mureș), Gabriela Adriana Filip (Cluj Napoca)

- Metformina diminuează stresul oxidativ dependent de monoaminoxidază la două modele de şobolani cu disfuncție endotelială acută și cronică**

Metformin mitigates monoamine oxidase-dependent oxidative stress in two rat models of acute and chronic endothelial dysfunction

Loredana Ionica, Anca Bina, Raluca Sosdean, Rodica Lighezan, Adrian Sturza, Danina Muntean (Timișoara)

- Corelații între mișcarea rădăcinii aortice și rația e / a la pacienții cu disfuncție diastolică a ventriculului stâng**

Correlations between aortic root movement and e/a ration in left ventricle diastolic dysfunction patients
Angela Sava, Marius-Iulian Navadarszki, Marcel Perian (Târgu Mureș)

- Efectele anesteziei cu izofluran asupra răspunsului ritmului cardiac la stimularea și inhibarea parasimpatică la şobolani**

The effects of isoflurane anesthesia on the heart rate response to parasympathetic stimulation and inhibition in rats

Vasile Bogdan Halațiu, Alkora Ioana Balan, Teodor Grigoraș, Carmen Matei, Alina Grigoraș, Răzvan Constantin Serban, Alina Scridon (Târgu Mureș)

- Efectele mitocondriale ale atorvastatinei asupra trombocitelor umane la subiecți sănătoși și bolnavi**

Mitochondrial effects of atorvastatin in human platelets in health and disease

Vlad-Florian Avram (Timișoara), Anca-Mihaela Bînă (Timișoara), Eleonor Åsander-Frostner (Lund, Sweden), Johannes Ehinger (Lund, Sweden), Eskil Elmér (Lund, Sweden), Romulus-Zorin Timar (Timișoara), Danina-Mirela Muntean (Timișoara)

- Variabilitatea ritmului cardiac la subiecții cu tip de limită de personalitate**

Heart rate variability in subjects with borderline type of personality

Svetlana Lozovanu, Victor Vovc, Ion Moldovanu, Tudor Besleaga, Andrei Ganenco (Chișinău)

SÂMBĂTĂ, 24 OCTOMBRIE 2020 ● SATURDAY, OCTOBER 24, 2020

Al XIII-lea Congres Național al Societății Române de Fiziologie

XIII National Congress of the Romanian Society of Physiology

22 - 24 Octombrie 2020 • October 22 - 24, 2020

www.fiziologie2020.ro

• Impactul administrării cronice de ivabradină asupra aritmogenezei atriale și a sistemului nervos autonom la șobolani

The impact of chronic ivabradine administration on atrial arrhythmogenesis and autonomic nervous system in rats

Alkora Ioana Balan, Vasile Bogdan Halațiu, Adriana Vântu, Teodor Grigoraș, Ionela Alexandra Cosma, Asmaa Carla Barmou, Bogdan Andrei Finașcu, Dan Alexandru Cozac, Marcel Perian, Răzvan Constantin Șerban, Alina Scridon (Târgu Mureș)

• Modificări electrocardiografice asociate cu anxietatea

Electrocardiographic changes associated with anxiety

Raluca Papacocea, Gabriela Andreea Vlad, Ioana Anca Badarau, Catalina Ciornei, Șerban Papacocea, Adela Magdalena Ciobanu

• Corelații între ritmul cardiac fetal și tensiunea arterială maternă

Correlations between fetal heart rate and maternal blood pressure

Raluca Papacocea, Andrei Vlădescu, Romina Sima, Ioana Anca Bădărău, Catalina Ciornei, Șerban Papacocea, Livia Grațiela Mihai (București)

• Modificări cardiovasculare asociate consumului de băuturi energizante

Cardiovascular changes associated with energy drinks consumption

Șerban Iancu Papacocea, Andreea Gabriela Vlad, Simin Ayatollahi, Ioana Anca Bădărău, Mariana Cătălina Ciornei

11.00-11.30 PAUZĂ • BREAK

11.30-13.00

POSTERE MODERATE - SESIUNEA 2

POSTER PRESENTATION - SESSION 2

Moderatori: Șoimiu Suciu (Cluj Napoca), Adriana Gabriela Tănăsie (Timișoara)

• Quercetina reduce stresul oxidativ în rinosinuzita alergică experimentală indusă de expunerea la silice la șobolani

Quercetin reduces oxidative stress in experimental allergic rhinosinusitis induced by silica exposure in rats
Irina Camelia Chis, Andra Clichici, Remus Moldovan, Simona Clichici, Diana Vlad (Cluj-Napoca)

• Evaluarea grosimii maculare la pacienții diabetici fără retinopatie diabetică

Evaluation of macular thickness in diabetic patients without diabetic retinopathy
Alina Gabriela Dumitrescu, Liliana Mary Voinea, Ioana Anca Bădărău (București)

• Bioprintarea modelelor 3D de țesut tumoral

Bioprinting of 3d tumor tissue models

Florina Bojin, Oana Gavriliuc, Ada Telea, Adrian Neagu, Virgil Păunescu (Timișoara)

• Aspecte privind profilul hematologic la pacienții cu boală infecțioasă cu coronavirus

Aspects regarding haemathologic profile in patients with coronavirus infectious disease

Loredana Liliana Hurjui, Cristina Claudia Tărniceriu, Ion Hurjui, Irina Grădinaru, Ludmila Lozneanu, Ionela Lăcrămioara Șerban (Iași)

Al XIII-lea Congres Național al Societății Române de Fiziologie

XIII National Congress of the Romanian Society of Physiology

22 - 24 Octombrie 2020 • October 22 - 24, 2020

www.fiziologie2020.ro

- Potențialul de diferențiere a celulelor stem mezenchimale co-cultivate in vitro cu celulele mononucleare din săngele periferic**

The differentiation potential of mesenchymal stem cells co-cultured in vitro with peripheral blood mononuclear cells

Gabriela Tănasie, Mirabela Iustina Cristea, Silvia Maria Casapu, Ada Telea, Carmen Tatú, Carmen Panaitescu (Timișoara)

- Studiu comparativ pentru determinarea viabilității celulare în ischemie**

Comparative study for determining cellular viability in ischemia

Livia Gratiela Mihai, Ioana Raluca Papacocea, Cătălina Mariana Ciornei, Ioana Anca Bădărău (București)

- Evaluarea disfuncției mitocondriale a trombocitelor la copiii cu afecțiuni maligne ale sângeului**

Assessment of platelet mitochondrial dysfunction in children with blood malignancies

Theia Lelcu, Anca Mihaela Bina, Oana Maria Aburel, Claudia Borza, Calin Marius Popoiu, Smaranda Arghirescu, Danina Mirela Muntean (Timișoara)

- Rolul trăsăturilor de personalitate dezadaptative în calitatea somnului la pacienții cu insomnie**

The role of maladaptive personality traits in the sleep quality of patients with insomnia

Adrian Lupușor, Virginia Cojocaru, Victor Vovc (Chișinău)

- Predicția gradului de congestie pulmonară la 24 de ore de impact traumatic**

Prediction of the degree of pulmonary congestion at 24 hours traumatic impact

Ion Grabovschi, Oleg Arnaut (Chișinău)

13.00-13.15 PAUZĂ • BREAK

13.15-14.30

MASA ROTUNDĂ: NOI PROVOCĂRI ÎN PREDAREA ȘI EVALUAREA FIZIOLOGIEI

ROUND TABLE: NEW CHALLENGES IN TEACHING AND EVALUATING PHYSIOLOGY

(Eveniment organizat printr-un grant nerestricționat susținut de compania Terapia / Event organized by an unrestricted grant supported by the company Terapia)

Moderatori: Simona Clichici (Cluj Napoca), Carmen Tatú (Timișoara)

- Axa homeostatică a simetriei fiziole**

Homeostatic Axis of Physiologic Symmetry

Cheng Hwee Ming (Kuala Lumpur, Malaysia)

- De la educație online la medic virtual și pacient**

From online education to virtual physician and patient

Leon Zăgrean (București)

14.30-15.00

FESTIVITATEA DE INCHIDERE A CONGRESULUI

THE CLOSING CEREMONY OF THE CONGRESS

E-POSTERE
E-POSTERS

WWW.FIZIOLOGIE2020.RO

**Al XIII-lea Congres Național al
Societății Române de Fiziologie**
XIII National Congress of the Romanian
Society of Physiology
22 - 24 OCTOMBRIE 2020 / OCTOBER 22-24, 2020

DEVELOPMENT AND MORPHO-FUNCTIONAL CHARACTERIZATION OF AN IN VITRO BRONCHIAL EPITHELIAL CELL MODE

Silvia Alda, Michael-Bogdan Mărgineanu, Diana Brezovan, Carmen Bunu Panaiteescu

PREDICTION OF THE DEGREE OF PULMONARY LEUKOCYTE INFILTRATION AT 24 HOURS AFTER THE TRAUMA

Oleg Arnaut, Ion Grabovschi

PHARMACOLOGICAL INHIBITION OF THE RENINA - ANGIOTENSIN ALDOSTERONE SYSTEM

Roxana Mihaela Barbu, Cristina Maria Gavrilescu, Luiza P. Antonesei, Cristina Oprîsa, Elena Cojocaru, Cătălin P. Antonesei, Bogdan Stana, Walther Bild

THE INFLUENCE OF ANGIOTENSIN ON SMOOTH MUSCLE FUNCTION

Roxana Mihaela Barbu, Cristina Maria Gavrilescu, Luiza P. Antonesei, Cristina Oprîsa, Elena Cojocaru, Cătălin P. Antonesei, Bogdan Stana, Walther Bild

ASSESSMENT OF MITOCHONDRIAL RESPIRATORY DYSFUNCTION IN PREECLAMPTIC PLACENTAS: A PILOT STUDY

Anca Mihaela Bina, Theia Lelcu, Oana Maria Aburel, Zoran Laurentiu Popa, Marius Craina, Danina Mirela Muntean

APPLICATIONS OF IN VITRO CELLULAR ASSAYS IN ALLERGY DIAGNOSIS AND RESEARCH

Maria-Roxana Buzan, Manuela Grijincu, Lauriana-Eunice Zbîrcea, Tudor Paul Tamaș, Monica Daniela Cotarcă, Laura Haidar, Gabriela Tănasie, Carmen Panaiteescu, Kuan-Wei Chen

CLINICAL AND FUNCTIONAL EVALUATION OF BLADDER LITHIASIS

Sorina Cristina Chelu

THE ROLE OF AMMONIA IN PREDICTING THE OUTCOME OF PATIENTS WITH ACUTE-ON-CHRONIC LIVER FAILURE

Ştefan Chiriac, Anca Trifan, Carol Stanciu, Ana-Maria Singeap, Tudor Cuciureanu , Răzvan-Alexandru Igna, Laura Huiban, Irina Girleanu, Camelia Cojocariu

THE EXPRESSION OF RECOMBINANT GLYCOPROTEINS IN SPODOPTERA FRUGIPERDA (SF9) INSECT CELLS - AN INTEGRATIVE APPROACH TO COMPONENT-RESOLVED DIAGNOSIS AND ALLERGEN IMMUNOTHERAPY

Monica-Daniela Cotarcă, Manuela Grijincu, Lauriana-Eunice Zbîrcea, Maria-Roxana Buzan, Laura Haidar, Marius Georgescu, Gabriela Tănasie, Carmen Panaiteescu

THE REMARKABLE EFFECTS OF A SPECIFIC IONIZED MEDICAL WATER (SIMW) IN 3 CASES OF DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY IN CHILDREN AND THE THERAPEUTIC POTENTIAL OF THIS SIMW IN TREATING CELLULAR OXIDATIVE STRESS

Andrei-Lucian Drăgoi

E-POSTERE
E-POSTERS

WWW.FIZIOLOGIE2020.RO

**Al XIII-lea Congres Național al
Societății Române de Fiziologie**
XIII National Congress of the Romanian
Society of Physiology
22 - 24 OCTOMBRIE 2020 / OCTOBER 22-24, 2020

FROM THE SARCOMERE FORWARD TO FUNCTION AND BACK (BACKWARD) TO CARDIOMYOCYTES

Maura – Gabriela Felea, Crivoi Petre – Augustin

FROM CELL TO FIBROSIS IN LEFT ATRIAL REMODELLING AND ATRIAL CARDIOMYOPATHY

Mariana Floria, Aurelian Corneliu Moraru, Smaranda Radu, Evelina Maria Gosav, Anca Ouatu,
Daniela Maria Tanase

MICROGLIA MORPHOLOGY ACROSS THE LIFESPAN

Sânziana Godeanu, Andrei Pârvu, Adrian Balseanu, Bogdan Cătălin

**PREDICTIVE FACTORS FOR BLEEDING EVENTS IN PATIENTS WITH HEPATITIS C VIRUS LIVER CIRRHOSIS
TREATED WITH DIRECT ACTING ANTIVIRALS**

Laura Huiban, Carol Stanciu, Cristina Maria Muzica, Tudor Cuciureanu, Oana Petrea, Zenovia Sebastian,
Ana Maria Singeap, Irina Girleanu, Camelia Cojocariu, Anca Trifan

**SPONTANEOUS SEROREVERSION OF ANTI-HEPATITIS C VIRUS DURING THE NATURAL COURSE OF
HEPATITIS C VIRUS INFECTION IN THE PATIENTS EVALUATED FOR TREATMENT - A SINGLE CENTER
EXPERIENCE**

Laura Huiban, Carol Stanciu, Cristina Maria Muzica, Tudor Cuciureanu, Oana Petrea, Zenovia Sebastian,
Ştefan Chiriac, Ana Maria Singeap, Irina Girleanu, Camelia Cojocariu, Anca Trifan

WORSENING HEART FAILURE DUE TO VERY LOW SODIUM INTAKE

Alexandra Iavorschi, Mihaela Viviana Ivan

**THE CHALLENGE OF TEACHING PHYSIOLOGY DURING CONFINEMENT: A LITERATURE REVIEW VS.
PERSONAL EXPERIENCE**

Cezar Login

PARTICULARITATI DE DIAGNOSTIC SI TRATAMENT IN SINDROMUL MENIER CU TRANSMITERE GENETICA

Alexandra-Sabina Marc, Diana Mihai-Coman, Ioana Vodă

**THE DIPPER STATUS AND THE ACC/AHA HIGH BLOOD PRESSURE GUIDELINES (2017). ARE THEY
COMPATIBLE?**

Marius-Iulian Navadarszki, Angela Sava, Marcel Perian

THE ROLE OF NEUTROPHILIC EXTRACELLULAR TRAPS (NET) IN INITIATING INFLAMMATION IN PSORIASIS

Meda Sandra Orășan, Hana Decean, Teodora Timiș, Remus Ioan Orășan

**ZERO ASTHMA – NEW INITIATIVE AGAINST ASTHMA ATTACKS AT 1 YEAR SINCE IMPLEMENTATION IN
ROMANIA**

Carmen Panaitescu, Roxana Bumbacea, Dragoş Bumbacea

E-POSTERE
E-POSTERS

WWW.FIZIOLOGIE2020.RO

**Al XIII-lea Congres Național al
Societății Române de Fiziologie**
XIII National Congress of the Romanian
Society of Physiology
22 - 24 OCTOMBRIE 2020 / OCTOBER 22-24, 2020

CAR-BASED IMMUNOTHERAPY

Virgil Păunescu, Roxana Zogorean, Florina Bojin, Oana Gavriliuc, Eduard Nedea

**SMOKING-INDUCED CHANGES AND CORRELATIONS REGARDING PLASMA AND SALIVARY
IMMUNOGLOBULINS IN HEALTHY INDIVIDUALS**

Dan Piperea-Sianu, Iulia Stănescu, Andra-Elena Balcangiu-Stroescu, Alexandru Croitoru, Daniela Bălan

ELLAGIC ACID EFFICACY IN EXPERIMENTAL INFLAMMATION

Nadina-Liana Pop, Elisabeta Barza, Teodora-Larisa Florian, Adriana Filip, Simona Clichici, Luminița David, Remus Moldovan, Nicoleta Decea, Cristina Vaida-Voevod, Daniela-Rodica Mitrea

ANTIBIOTIC RESEARCH AND DEVELOPMENT IN THE THIRD MILLENNIUM

Constantin Romanescu, Eduard Prisacariu, Carmen Manciuc

EXPRESSION OF PHYSIOLOGICAL VARIATIONS IN THE IMAGING OF THE ENDOMETRIUM

Cristian Scheau, Mihaly Enyedi, Andreea Elena Scheau, Livia Gratiela Mihai, Ioana Raluca Papacocea, Mariana Cătălina Ciornei, Constantin Căruntu, Ioana Anca Bădărău

ONLINE MEDICAL EDUCATION - BETWEEN CHALLENGES AND OPPORTUNITIES

Carmen Tatú, Gabriela Tănasie, Daniela Pușcașiu, Marius Georgescu, Monica Cotarcă, Carmen Panaitescu

**THE INFLUENCE OF SURGICAL TECHNIQUE ON OXIDATIVE STRESS IN PATIENTS WITH VENOUS
INSUFFICIENCY**

Alina Toader, Roberta Rusu, Oana Hoteiuc, Cristina Bidian, Dan Daniel Oltean, Simona Clichici, Daniela Mitrea

**ASSESSMENT OF THE EFFECTS OF A BENZYLAMIDE DERIVATIVE OF MASLINIC ACID ON CELLULAR
BIOENERGETICS IN A375 HUMAN MELANOMA CELLS**

Ioana Zinuca Pavel, Oana Maria Aburel, Corina Danciu, Ștefana Avram, Elena Alina Moacă, Alexandra Denisa Scurtu, Rene Csuk, Danina M. Muntean, Cristina Adriana Dehelean

**ASSESSMENT OF THE CYTOTOXIC AND ANTIMIGRATORY EFFECTS OF A BENZYLAMIDE DERIVATIVE OF
MASLINIC ACID ON B16F0 MURINE MELANOMA CELL LINE**

Ioana Zinuca Pavel, Corina Danciu, Stefana Avram, Daliana Minda, Oana Maria Aburel, Elena Alina Moacă, Claudia Watz, Cristina Adriana Dehelean, Rene Csuk, Danina M. Muntean

Professional Congress Organizer



www.focusevent.ro