

101. fyziologické dny

3. – 5. února 2026

Ústav fyziologie a patofyziologie
Lékařské fakulty Ostravské univerzity
Syllabova 19, Ostrava



OSTRAVSKÁ UNIVERZITA
LÉKAŘSKÁ FAKULTA

ZY373 - aula INLEK

INLEK - posluchárna ZY 129

INLEK - posluchárna ZY 130

INLEK - posluchárna ZY 101

Úterý 3.2.

11:00-12:00	Redakční rada CS Fyziologie INLEK - posluchárna ZY 130
13:00-13:30	Slavnostní zahájení Pokorný J., Čalkovská A., děkan LF OU ZY373 - aula INLEK
13:30-14:45	Purkyňova přednáška Zázračné inkretinové hormony a jejich úloha při regulaci energetické metabolické homeostázy Haluzík M. ZY373 - aula INLEK
14:45-15:15	Pedagogická přednáška Generace Z a Alfa v posluchárně: generační obměna a nové nároky na výuku fyziologie a patofyziologie Bužga M. ZY373 - aula INLEK
15:15-15:30	Společná fotka ZY373 - aula INLEK
15:30-16:00	Plenární zasedání SFS ZY373 - aula INLEK
15:30-16:00	Plenární zasedání ČFS INLEK - posluchárna ZY 130
16:00-17:30	Neurofyziologie I. Klinické aspekty a neurozánět Předsedající: Otáhal J., Ježová D. INLEK - posluchárna ZY 129 Sdělení: 15 min. Opakované procházky v lesním prostředí u starších lidí vedú k redukci chronického stresu Ježová D.

Štrukturálne zmeny mozgu a neurozápal pri mentálnej anorexii

Szabó J.

Cytokínový profil mentálnej anorexie

Ferencová N.

Rozšířená MRZ reakce v diferenciální diagnostice roztroušené sklerózy

Lichá K.

Intranazálna aplikácia transformujúceho rastového faktora beta 1 a jeho vplyv na monoaminergické neuróny v mozgu potkana

Račický M.

Triangulárne vzťahy medzi zápalovými markermi, kardiálnou reguláciou a telesným zložením

Višňovcová Z.

16:00-17:30

Mechanismy orgánových dysfunkcí u sepsy

Předsedající: Vokurka M., Máca J.

INLEK - posluchárna ZY 101

Sdělení: 15 min.

Sepsis a kardiovaskulární systém

Suk P.

Sepsis a plíce

Máca J.

Sepsis a ledviny

Kula R.

Sepsis a játra

Vokurka M.

17:30-17:45

Coffee break

INLEK – posluchárna ZY 127

17:45-18:30

Kulatý stůl: AI v podpoře výuky

Otáhal J.

ZY373 - aula INLEK

19:00-24:00

Večer mladých fyziologů

Pivnice záměcku v Ostravě-Zábřehu

Středa 4.2.

9:00-10:00

Neurofyzilogie II: Vývoj, chování a poruchy spektra

Předsedající: Pokorný J., Ostatníková D.

INLEK - posluchárna ZY 129

Sdělení: 15 min.

Genetické pozadie porúch autistického spektra na Slovensku

Lakatošová S.

Sex hormone modulation and sleep-related behavior in an animal model of autism spectrum disorders

Sušienková P.

Behavioral consequences of long-term social isolation in Wistar rats

Blahutová A.

Altered response of central serotonergic neurons to an antagonist of serotonin-2C receptors following maternal immune activation by lipopolysaccharide

Dremencov E.

9:00-10:00

Kardiofyziologie I: Analýza variability a modelování

Přednášející: Kittnar O., Javorka M.

INLEK - posluchárna ZY 101

Sdělení: 15 min.

Interakcie v štvoruzlovej sieti kardiovaskulárnych parametrov v kontexte fyziológie sietí

Javorka M.

Integration of therapeutic drug monitoring and hrv analysis in hypertension medication compliance

Mohr J.A.

Vliv antarktické expedice na vybrané oběhové parametry

Závodná E.

Integrative in vivo and in silico analysis of exercise-induced cardioprotection

Bervanlou R.N.

9:00-10:15

Hormeze, neuroimunita a toxické interakce

Předsedající: Kodrík D., Pecháňová O.

INLEK - posluchárna ZY 130

Sdělení: 15 min.

Polyphenols beyond antioxidants: hormetic redox and nitric oxide signaling in organ health and remodeling

Pecháňová O.

Myeloid dysregulation in post-sepsis mice: a sex dimorphism perspective

Bertovič P.

Včela jako model pro výzkum mechanismů působení kokainu na individuální a sociální úrovni

Kodrík D.

Auto-toxicita a obranné mechanismy u včely medonosné (Apis mellifera) vůči vlastnímu jedu

Černý J.

Úloha Vitelogenínu (Api m 12) vo včelom jede: Selektívna a efektívna aktivácia nervových vlákien, ktoré vyvolávajú svrbenie

Jurčáková D.

9:00-13:30

Detektor lži/DXA

UFY - ZY 181/185

9:00-13:30

Prohlídka výukových laboratoří
UFY - ZY 181/185

10:00-10:30

Coffee Break
INLEK - posluchárna ZY 127

10:30-12:00

Fyziologie endokrinního systému a Metabolismus I: Klinická patofyziologie a metabolické fenotypy

Předsedající: Celec P., Bužga M.

INLEK - posluchárna ZY 129

Sdělení: 15 min.

Muscle quality over quantity: metabolic phenotypes and body composition predictors of physiotherapy response in peripheral arterial disease

Pekař M.

Screening miRNA v problematice sarkopenická obezity

Chobolová N.

The effect of repeated inhalation of molecular hydrogen on resting metabolism in healthy males

Ryšavá T.

Účinek telmisartanu na jaterní steatózu asociovanou s metabolickou dysfunkcí u myší

Staňková P.

Vliv obezity na kvalitu femorotibiální chrupavky u pacientů před bariatrickou operací

Štěpánková L.

Existuje souvislost mezi chronotypem těhotných žen a porodními parametry?

Kovařík M.

Jejuno-kolická diverze v léčbě obezity a diabetu: poučení z prospektivní klinické studie

Macháčková J.

10:30-12:00

Excercise physiology

Předsedající: Hofmann P., Cyprián L.

INLEK - posluchárna ZY 101

Sdělení: 15 min.

Why and how to apply Training Therapy to gain beneficial effects in chronic diseases?

Hofmann P.

Determinants of subjective health and physical fitness in middle-aged adults: a cross-sectional study using machine learning and logistic regression

Tomášková H.

Vplyv časovo-špecifického silového tréningu na svalovou silu, hmotu a génovou expresiu u starších dospelých žien

Sedliak M.

Vplyv dlhodobého vytrvalostného behu na produkciu a zmeny v dennej variácii hladiny testosterónu u mužov

Kundeková B.

Baseline inflammatory markers as predictors of running-related injuries: A one-year prospective 4HAIE cohort study

Cipryán L.

Z-Score Normative Standards for Cardiopulmonary Performance Assessment in Young Ice Hockey Players: A Multicenter Study

Pastucha D.

Age-Dependent Hydration and Fluid Intake Patterns Among Football Players

Kváš J.

13:30-14:30

Simulace a virtuální realita ve výuce

Předsedající: Babula P., Čalkovská A.

INLEK - posluchárna ZY 129

Sdělení: 15 min.

Simulační medicína ve výuce fyziologie - možnosti a perspektivy

Babula P.

Hlavní koncepty výuky fyziologie

Kučera O.

Nové trendy a otázky vysokoškolské pedagogiky - pro a proti ve výuce fyziologie

Nováková M.

Správa IUPS 2025: vzdelávanie vo fyziológii

Čalkovská A.

13:30-14:50

Nové poznatky patogeneze významných chronických onemocnění

Předsedající: Kaňková K., Máca J.

INLEK - posluchárna ZY 101

Sdělení: 15 min.

Nové poznatky patogeneze ateriální hypertenze

Ramík Z.

Nové poznatky patogeneze diabetes mellitus

Kaňková K.

Nové poznatky patogeneze aterosklerózy

Šatný M.

Nové poznatky patogeneze obesity

Bužga M.

14:50-17:00

SIMLEK - komentované prohlídky simulační nemocnice

UFY - ZY 181/185

14:50-15:15

Cofee break

INLEK - posluchárna ZY 127

15:15-16:30

Kardiofyziologie II: Experimentální patofyziologie a farmakoterapie

Předsedající: Török J., Nováková M.

INLEK - posluchárna ZY 129

Sdělení: 15 min.

Ergotoneín zmierňuje fibrózu srdca bez zníženia krvného tlaku u hypertenzných potkanov

Zeman M.

Terapeutický potenciál molekulového vodíka v patofyziológii srdcového zlyhávania

Kornieieva D.

Mechanism of cardiovascular dysfunction in Temporal Lobe Epilepsy model

Pant A.

Cytotoxicita kamptotecínu je modulovaná propranololom pri karcinóme prsníka: mechanistický pohľad

Klena L.

15:15-16:35

Fyziologie imunitního systému a koagulace

Předsedající: Krejsek J., Gumulec J.

INLEK - posluchárna ZY 101

Sdělení: 15 min.

Self/nonsself vs. dangerous/non-dangerous

Krejsek J.

DIC

Salaj P.

Role komplementu v patogenezi nemocí

Gumulec J.

Cell-based” model koagulace

Aswad M.H.

19:00-24:00

Společenský večer

DOV - Brick House

9:00-10:15

Kardiofyziologie III: Elektrofyziologie a aplikovaná fyziologie

Přednášející: Švorc P., Závodná E.

INLEK - posluchárna ZY 129

Sdělení: 15 min.

QT a QTc interval v in vivo experimentech na potkanoch

Pavol Š.

Vplyv pohlavia a cyklu svetlo/tma na elektrokardiografu potkana po apnoickej epizóde

Novotná V.

Age-Based Prediction of Maximal Heart Rate in Male Athletes

Jakubec A.

Parametry elektrické dyssynchronie komor u zdravých osob

Závodná E.

microRNA: od fyziologie kardiomyocytů k jejich patofyziologii

Šigutová R.

9:00-10:15

Komentovaná sekce posterů

INLEK - chodba ZY-101

10:15-10:30

Coffee break

INLEK - posluchárna ZY 127

10:30-11:30

Neurofyziologie III.

Přednášející: Jiruška P., Hnilicová S.

INLEK - posluchárna ZY 129

Sdělení: 15 min.

The role of neurons carrying somatic mTOR mutation in FCD-related ictogenesis

Jiruška P.

ATP závislé draslíkové kanály ako nástroj ovplyvenia dopamínovej sekrécie

Pokusa M.

Effects of the chronic treatment with a partial agonist of trace amine associated receptor 1 (TAAR1) on central serotonergic and dopaminergic neurons

Grinchii D.

Cellular and molecular consequences of disruption of protein homeostasis in endoplasmic reticulum and mitochondria of neuronal cells

Račay P.

10:30-11:45

Fyziologie endokrinního systému a Metabolismus II.: Experimentální modely a regulace

Předsedající: Kučera O., Čalkovská A.

INLEK - posluchárna ZY 101

Sdělení: 15 min.

Zmeny vo výške klkov a hĺbke krýpt duodena tenkého čreva pod vplyvom obilnín, pseudoobilnín a strukovín: experimentálna štúdia

Makovický P.

Self-selection intensifies metabolic syndrome: comparative effects of cafeteria and fast-food diets on metabolism, neuroinflammation, and behaviour in female rats

Feješ A.

Metabolic effects of obesogenic diet in gonadectomized male mice

Varga R.

Dôsledky farmakologickej blokády syntézy aldosterónu v skorom postnatálnom období na správanie a stresovú odpoveď u juvenilných potkanov

Hlaváčová N.

Multi-omická analýza ľudského hnedého a bieleho tukového tkaniva ako nástroj na identifikáciu nových regulátorov termogenézy

Baláž M.

12:00-13:00

Slavnostní zakončení

ZY373 - aula INLEK