

## Програма XII Відкритої конференції молодих вчених ІМБГ НАН України

### 1-й день 15 травня 2018 р.

9:00-9:30 – реєстрація учасників

9:30-9:45 – відкриття Конференції

**9:45-10:30** – *Ключова доповідь:* Шалак В. НЕГЛОБУЛЯРНІ БІЛКИ З НЕСТРУКТУРОВАНИМИ ДІЛЯНКАМИ: ТОЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ МОЛЕКУЛЯРНОЇ МАСИ, АГРЕГАТНОГО СТАНУ І ЛОКАЛІЗАЦІЇ НЕСТРУКТУРОВАНИХ ДІЛЯНОК.

10:30-10:45 – *кава-брейк*

10:45-12:30 - *Секція 1. Структурна біологія і біоінформатика*

**Melnichenko D.** SYNTHESIS OF NEW 1-[2-(ALKYLAMINO)-PYRIDINE-4-IL] IMIDAZO[1,5-a]QUINOLINE-3-CARBOXYLIC ACID DERIVATIVES AS INHIBITORS OF PROTEIN KINASE CK2

**Chernii S.** PHTHALOCYANINE COMPLEXES OF DIFFERENT GEOMETRY AS INHIBITORS OF AMYLOID FIBRILLIZATION

**Kozyrieva K.** IDENTIFYING NEW PATHOGENIC GENETIC FACTORS OF SEX DEVELOPMENT DISORDERS USING WES METHOD

**Lykhenko O.** ANALYSIS OF DIFFERENTIAL GENE EXPRESSION IN TISSUES OF HEALTHY AND PREECLAMPSIA-AFFECTED HUMAN PLACENTA AT DIFFERENT TRIMESTERS OF GESTATION.

**Chumachenko V.** INFLUENCE OF THE MAGNETIC FIELD OF BIOGENIC MAGNETIC NANOPARTICLES (BMNs) AND DIFFUSION ON VESICULAR TRANSPORT

**Malyshok N.** PREDICTING MODEL OF REGULATORY RELATIONSHIPS BETWEEN LONG NON-CODING RNAs ANRIL/XIST, MICRORNAs AND DNA METHYLATION ASSOCIATED WITH HUMAN CANCERS

12:30-13:30 – *майстер клас. Роман Ніколаєв. Ізометричне калориметричне титрування*

13:30-14:00 – *обід*

14:00-15:45 – *Секція 2. Молекулярна біологія*

**Sivchenko A.** PHOSPHORYLATION STATE OF MITOGEN-REGULATED SITES IN THE RIBOSOMAL PROTEIN S6 KINASE 1 ISOFORM, P60-S6K1, AT DIFFERENT CELL GROWTH CONDITIONS

**Tereshchenko Y.** IMPLICATION OF S6K1 ISOFORMS IN THE REGULATION OF CELL MOTILITY

**Zhuk I.** HYDROGEN PEROXIDE IN BIOTIC ELICITOR EFFECT IN WHEAT PLANTS

**Kotliarova A.** IP3RS AND LCC-CHANNELS COEXPRESSION IN CARDIOMYOCYTES' NUCLEAR MEMBRANE

**Nikolaiev R.** CHANGES OF METHYLTRANSFERASE ACTIVITY UNDER THE INFLUENCE OF OLIGORIBONUCLEOTIDES AND THEIR DERIVATIVES

**Ralchenko S.** GENE GART IS AN OBJECT FOR ELUCIDATION OF THE MECHANISMS AND FUNCTIONAL ROLE OF ALTERNATIVE POLYADENYLATION

**Usenko M.** OBTAINING AND CHARACTERIZATION OF THE IL-7- CBD FUSION PROTEIN

## **2-й день, 16 травня 2018 р.**

**9:00-9:30** – реєстрація учасників

**9:30-10:15** – Ключова доповідь: Грищенко Н. ПРІКЛАДНІ АСПЕКТИ NGS

**10:00-10:15** – кава-брейк

**10:15 – 12:00** – Секція 3. Молекулярна діагностика і терапія

**Onyshchenko K.** DETECTION OF ABERRANT METHYLATION AND LOSS OF HETEROZYGOSITY OF CANCER SUPPRESSOR GENES IN CFDNA AS MARKERS OF RENAL CELL CARCINOMA

**Asatryan O.** CHANGES IN EXPRESSION OF ONCOGENES AND METHYLATION OF TUMOR SUPPRESSOR GENES IN URINE FROM PATIENTS WITH PROSTATE CANCER

**Mevs L.** TMPRSS2-ERG DEPENDENT GENE EXPRESSION CHANGES AND POSSIBLE FUSION MECHANISM IN PROSTATE TUMORS

**Khilko V.** THE EFFECT OF CHONDROITIN SULFATE ON LEVEL OF GLUTATHIONE SYSTEM IN THE SERUM OF RATS DURING MONOiodoacetate-INDUCED OSTEOARTHRITIS

**Marchyshak T.** EFFECT OF OLIGORIBONUCLEOTIDES-D- MANNITOL COMPLEXES ON THE EXPRESSION OF PRO-INFLAMMATORY AND PROFIBROTIC GENES AT THE THIOACETAMIDE-INDUCED LIVER FIBROSIS

**Topolnikova Ya.** DEVELOPMENT OF ELECTROCHEMICAL BIOSENSOR SYSTEM FOR THE DETERMINATION OF LACTATE AND PYRUVATE IN HUMAN SERUM

**12:00-12:15** – кава-брейк

**12:15-13:30** – майстер-клас генерального партнера конференції BioLab Tech ltd. Інноваційні підходи до детекції однонуклеотидних поліморфізмів (SNP) методом ПЛР у реальному часі: використання технологій TaqMan та високороздільного плавлення (HRM).

**13:30-14:00** – обід

**14:00-14:30** – постерна сесія

**Olifirov B.** THE TARGET SITES OF SPLICING FACTORS AFFILIATED WITH ALTERNATIVE 3'-UTR OF GART GENE

**Nehrai D.** THE EFFECT OF CHONDROITIN SULFATE ON LEVELS OF IL-1B, TGF-A AND PTGS2 IN THE SERUM OF RATS DURING MIA-INDUCED OSTEOARTHRITIS

**Koloda M.** STATUS OF THE LIVER MITOCHONDRIA AT DAMAGE OF MIOCARDIUM

**Skrypnikova O.** DETECTION OF METHYLATION OF TUMOR SUPRESSOR GENES AND IDENTIFICATION OF EXPRESSION PROFILE OF NON-CODING RNAS IN SAMPLES OF URINE FROM PATIENTS WITH BLADDER CANCER

**Krasko A.** MANIPULATION OF MITOCHONDRIAL ENERGY PRODUCTION BY LIGHT

**14:30-15:30** – закриття конференції, нагородження переможців

**15:30 – 18:00** – фуршет для всіх учасників