

ПРОГРАМА

Секция 8 Медицинска Физика и Биофизика

ПЕТЪК, 30-ти СЕПТЕМВРИ

ЗАЛА РУЕН

- СЕСИЯ 1 председател акад. **Борис Тенчов**
- 14:00 – 14:20 **Александър Г. Петров**: Биофлексоелектричество: Активен интерфейс на клетката с околната среда
- 14:20 – 14:40 **Станислав Божилов**: Способности на детектор за портална дозиметрия (EPID) “Amorphous silicon (Varian)” и полупроводникова детекторна матрица “ArcCheck (SunNuclear)” за измерване на дозно разпределение на планове за радиохирургия
- 14:40 – 15:00 **Анна Загорска** [А. Загорска, Ю. Христова-Попова, И. Салтиров, К. Петкова, Д. Иванова]: Оценка на дозата на очната леща на екип в отделение по ендоурология, посредством термолуминесцентни дозиметри
- 15:00 – 15:20 **Янка Банева** [Я. Банева, Кр. Близнакова, Хр. Ненов, Е. Енчева, L. Cockmartin, Н. Bosmans]: Анализ на характеристиките на 3D софтуерен фантом, с цел оптимизиране качеството на изображенията получени от дигитален мамограф
- 15:20 – 15:40 **Е. Георгиев** [Е. Георгиев, В. Иванов, Г. Кирова]: Физични принципи на магнитнорезонансната дифузия
- 15:40 – 16:00 КАФЕ-ПАУЗА
- 16:00 – 16:20 **Мила Илиева-Обретенова** [М. Илиева-Обретенова, В. Илиева]: Върху някои аспекти на наноинформатиката
- 16:20 – 16:40 **Пламен Савов** [Н. Гронеv, Пл. Савов, М. Вацкичева, Н. Колев, А. Манолова]: Влияние на градския атмосферен аерозол върху честотата на някои респираторни заболявания
- 16:40 – 17:00 **Лилия Владимирова-Михалева** [Ел. Найденова, Л.С. Владимирова-Михалева, М. Ст. Михалев]: Изследване на механичните свойства на реален коронарен стент – динамично поведение на оптимален стент

- СЕСИЯ 2 председател проф. **Гая Станева**
- 09:00 – 09:20 **Любомир Трайков**: [L. Traikov, T. Bogdanov, I. Antonov, A. Ushiyama; C. Ohkubo] Development of Algorithm for Real Time Assessment of Microcirculatory Dynamics by Image and Finite Element Analysis of Skin Microcirculation
- 09:20 – 09:40 **Йорданка Глухчева** [Y. Gluhcheva, V. Atanasov, Ju. Ivanova, S. Ganeva]: Bioaccumulation of Cobalt in Blood Serum and Organs of Mice from Different Age Groups
- 09:40 – 10:00 **Андрей Попатанасов** [A. Popatanasov, L. Tancheva]: Functional Modification through Crosslinking and Treatment with Short Laser Pulses of Collagen Derived Biomaterials for Application in the Regenerative Medicine
- 10:00 – 10:20 **Наталия Присадова** [Н. Присадова, И. Стефанова, М. Тополов, А. Кръстев, Д. Гетова]: Вероятен клетъчен механизъм на арипипразол-индуцирани ефекти върху моторната дейност на гастроинтестиналния тракт
- 10:20 – 10:40 **Камелия Камбурова** [К. Камбурова, Ц. Радева]: Полизахаридни капсули с наноразмери за пренос и контролирано освобождаване на лекарства
- 10:40 – 11:00 **Светлана Христова** [Св.Х. Христова, Ал.М. Живков]: Антираково действие на екзогенен цитохром с, внасян вътреклетъчно чрез фагоцитоза на наночастици монтморилонит
- 11:00 – 11:20 КАФЕ-ПАУЗА
- 11:20 – 11:40 **Радка Владкова**: The Cytochrome b_6/f Complex as a Perpetual Mobile for Adaptive Structural Reorganizations of the Photosynthetic Membranes in Chloroplasts and Cyanobacteria
- 11:40 – 12:00 **Росица Маринова** [П. Петков, Р. Маринова, Л. Литов]: Взаимодействие на Индолицидин с бактериална мембрана
- 12:00 – 12:20 **Мирослав Карабалиев** [М. Карабалиев, Б. Тачева]: Тънките омокрящи липидни филми, като моделна система за изследване на лекарствено-мембранни взаимодействия
- 12:20 – 12:40 **Елисавета Миладинова** [Е. Миладинова, П. Петков, Н. Илиева, Л. Литов]: Хомоложно моделиране и молекулна динамика на G-протеин свързан окситоцинов рецептор
- 12:40 – 13:00 **Елена Лилкова** [Н. Илиева, Е. Лилкова, П. Петков, Л. Литов]: Избор на колективни променливи за метадинамични симулации на протеини

ПЕТЪК, 30-ти СЕПТЕМВРИ

ПОСТЕРНА СЕСИЯ (10.30–13.00)

- P01 **Жоржета Бочева** [G. Bocheva, M. Valcheva-Traykova]: Effect of Vitamin D Treatment on the Free Radicals Formation in Pregnant Diabetic Rats
- P02 **Мария Вълчева-Трайкова** [M. Valcheva-Traykova, G. Bogdanov, G. Bocheva]: UV-VIS Technique for Comparison of Oxidative Stress Markers in Diabetes Types 1 versus Type 2
- P03 **Светослав Александров** [С. Александров, М. Александрова]: Възрастово-обусловено ремоделиране на митохондриалната оксидативна активност
- P04 **Светозар Стойчев** [S. Stoichev, T. Andreeva, S. Taneva, R. Krastev]: Optimization of Polyelectrolyte Multilayer Coatings for Biofunctionalization of Cardiovascular Stents by Incorporation of Grapheme Oxide
- P05 **Светла Тодинова** [S. Todinova, S. Krumova, T. Andreeva, L. Gartcheva, S.G. Taneva]: Detection of Unstable Forms of Monoclonal Free Light Chains in Sera of Multiple Myeloma Patients
- P06 **Северина Атанасова** [Б. Николова, С. Атанасова, В. Пехливанова, Ж. Желев, Р. Бакалова, Я. Цонева]: Електропорацията-физически метод за пренос на лекарства in vitro и in vivo
- P07 **Иван Джнев**: Влияние на йонната сила върху междуклетъчното взаимодействие, степента на ориентация и времето за дезориентация на червени кръвни клетки (ЧКК)
- P08 **Стела Захарина** [S. Zaharina, S. Abarova, L. Tancheva, S. Stoeva, R. Koynova, B. Tenchov]: Differential Scanning Calorimetry – Method for Detection of Neurodegenerative Diseases
- P09 **Веселина Узунова** [V. Uzunova, T. Stoyanova, M. Berger, A. Momchilova, R. Tzoneva]: Membrane Phospholipids as Useful Target for Anti-Tumor Treatment with Erufosine
- P10 **Русина Хазаросова** [R. Hazarosova, A. Momchilova, G. Staneva]: Influence of Palmitoyl-Oxoaleroyl-Phosphocholine on the Membrane Organization
- P11 **Галя Станева** [G. Staneva, R. Hazarosova, K. Koumanov, A. Momchilova]: Phospholipase A₂ Promotes Raft Budding and Fission from Model Vesicles Mimicking Cell Plasma Membranes
- P12 **Виктория Виткова** [D. Mitkova, K. Antonova, R. Dimova, V. Vitkova]: Mechanical and Electrical Properties of Cell-Mimetic Membranes Studied by Flicker Spectroscopy, Electrodeformation and Electroporation of Lipid Vesicles

- P13 **Деница Миткова** [D. Mitkova, V. Vitkova]: Bending Elasticity of Lipid Membranes in Aqueous Media with Various Chemical Composition and pH Value
- P14 **Свободан Александров** [С. Александров, Р. Тодоров, З. Лалчев, Д. Ексерова]: Инактивация на терапевтични алвеоларни сурфактанти от лизофосфатидилхолин
- P15 **Ния Петрова** [N. Petrova, T. Andreeva, S. Krumova, M. Todorova, A. Trendafilova, S.G. Taneva, V. Velikova, P. Koleva, K. Danova]: Moderation of the Photosynthetic Performance and Terpenoid Profile of *in vitro* Cultures of the Medicinal Plant *Artemisia alba*
- P16 **Айгюн Фаик** [A. Faik, D. Vasilev, D. Stanoeva, M. Velitchkova]: Suboptimal Growth Temperature and Light Intensity Effects on Photosystem II Activity and Oxygen Evolution of Tomato (*Solanum lycopersicum*)
- P17 **Милена Герганова** [M. Gerganova, D. Stanoeva, A. V. Popova, M. Velitchkova]: Alterations in Pigment Content and Photosynthetic Performance of *Arabidopsis thaliana* Plants under Combined Action of Low Temperature and High Light
- P18 **Димитър Митев** [Д. Митев, Е. Влахов, Т. Влахов, Д. Пешев, Н. Христова-Авакумова, В. Хаджимитова]: Ефект на нанопилтрацията върху антиоксидантни свойства на лечебни екстракти от *Crataegus monogyna*
- P19 **Антония Дюкенджиева** [A. Diukendjieva, P. Alov, I. Tsakovska, F. Fratev, M. Al Sharif, T. Pencheva, I. Pajeva]: *In vitro* and *in silico* Studies of the Membrane Transport of Selected Flavonoids
- P20 **Цветя Стоянова** [I. Lessigiarska, T. Stoyanova, I. Pajeva, S. Yanev]: Xanthates as Useful Probes for Testing the Active Sites of Cytochromes P450 4A11 and 2E1: Molecular Modeling Study
- P21 **Петър Дойнов**: Визуализация на мозъчната дейност с MFA Toolbox
- P22 **Наташа Иванова**: Качества на образа при рентгенова диагностика
- P23 **Карина Митарова**: Метод за осигуряване на качество при определяне на съвпадението на механичен и лъчев изоцентър при стереотактична радиохирургия
- P24 **Димитър Костурков** [Д. Костурков, П. Узунова, Ц. Узунов]: Пулсова оксиметрия – нов физикален метод в денталната медицина
- P25 **Анелия Зашева** [A. Zasheva, S. Abarova, B. Tenchov]: Investigation of Dexamethasone Interactions with Blood Plasma Proteins by Isothermal Titration Calorimetry (ITC) and Differential Scanning Calorimetry (DSC)