



Втора научна сесия

„Биомедицина и качество на живот“

в чест на 150-та годишнина на Българска академия на науките



ПРОГРАМА

4 – 5 ноември 2019

Институт по биофизика

и биомедицинско инженерство – БАН





# Втора научна сесия „Биомедицина и качество на живот“ 2019

## 4 ноември 2019

|  |   |
|--|---|
| 09:00 – 09:30  | Регистрация   |
| 09:30 – 10:00  | Откриване: Приветствено слово на проф. д-р Таня Пенчева, Директор на ИБФБМИ-БАН, и чл.-кор. проф. д-р Андон Косев, Председател на Програмния комитет на конференцията |
| Сесия „Биоматериали, клетъчно и тъканно инженерство – I“<br>Председател: доц. д-р Биляна Николова  |   |
| 10:00 – 10:30  | Поканен лектор: доц. д-р Албена Йорданова, Медицински факултет – СУ<br>„Biophysical methods for fast determination of lung maturity in newborns“                      |
| 10:30 – 10:50  | Йоана Димитрова<br>„Proliferation and differentiation of mesenchymal stem cells at implant-tissue interface“  |
| 10:50 – 11:10  | Ивона Андонова<br>„Molecular diagnosis of measles virus – advantages and disadvantages“   |
| 11:10 – 11:30  | Кафе пауза  |
| 11:30 – 12:00  | Презентация на „Аквахим“ и „Цайс – България“  |
| Сесия „Биоматериали, клетъчно и тъканно инженерство – II“<br>Председател: доц. д-р Биляна Николова |   |
| 12:00 – 12:20  | Радослав Маринов<br>„In vitro study of cytotoxic and anti-proliferative effects of synthetic chalcones against various tumor and non-tumor cell lines“                |
| 12:20 – 12:40  | Северина Семкова<br>„Redox-sensitive quantum biosensors for cellular and tissues redox mapping“   |
| 12:40 – 13:00  | Кольо Данков<br>„Catnip ( <i>Nepeta nuda</i> ) response to micropropagation and cryopreservation“   |





## Втора научна сесия „Биомедицина и качество на живот“ 2019

|   |  |
|---|--|
| 13:00 – 14:00   | Обяд   |
| <p><b>Сесия „Биоматериали, клетъчно и тъканно инженерство – III“</b><br/> <b>Председател: проф. д-р Румяна Цонева</b></p> |  |
| 14:00 – 14:20   | <p><b>Радослав Маринов</b><br/>         „Laboratory diagnostic of Q-fever positive patients during the first half of 2019“</p>   |
| 14:20 – 14:40   | <p><b>Веселина Узунова</b><br/>         „Comparative analysis of the anti-tumor effect of dimethylsphingosine and miltefosine on A549 and HUVEC cells“</p>                                   |
| 14:40 – 15:00   | <p><b>Тихомира Стоянова</b><br/>         „Effect of Eurofosine and Simvastatin on cell proliferation and motility of breast cancer cells MDA-MB 231 and MCF-7“</p>                           |
| <p><b>Сесия „Възбудими структури и двигателна активност“</b><br/> <b>Председател: проф. д-р Росица Райкова</b></p>        |  |
| 15:00 – 15:20   | <p><b>Капка Манчева</b><br/>         „Recruitment curves during different levels of co-activation of antagonist muscles in non-dominant hand: A transcranial magnetic stimulation study“</p> |
| 15:20 – 15:40   | <p><b>Никола Кирилов</b><br/>         „Computer vision for assessment of scoliosis from Dual energy X-ray (DXA) image“</p>   |
| 15:40 – 16:00   | Кафе пауза   |
| <p><b>Сесия „Биомедицинско инженерство“</b><br/> <b>Председател: проф. д-р Весела Кръстева</b></p>                        |  |
| 16:00 – 16:20   | <p><b>Александър Александров</b><br/>         „Method of remote continuous pulse oximetry for screening heart defects“</p>   |
| 16:20 – 16:40   | <p><b>Симеон Рибегин</b><br/>         „Development of an active elbow orthosis prototype“</p>  |





## Втора научна сесия „Биомедицина и качество на живот“ 2019

|  |  |
|--|--|
| <b>Сесия „Комуникация на науката – I“</b><br><b>Председател: доц. д-р Вася Атанасова</b> |  |
| 16:40 – 17:20  | <b>Поканен лектор: д-р Никола Кереков, Фестивал „Ratio“ и Институт по микробиология „Стефан Ангелов“ – БАН</b><br>„Ratio – платформа за популяризация на науката към широка аудитория“ |
| 17:20 – 17:40  | <b>Поканен лектор: Жюстин Томс, Нов български университет</b><br>„Предприемачество и наука“  |
| 17:40 –  | <b>Поканен лектор: доц. д-р Вася Атанасова, ИБФБМИ–БАН и БГ Уикипедия</b><br>„Наука + Уикипедия = ♥“<br><i>Работилница по писане в Уикипедия на статии на научна тематика</i>          |





## Втора научна сесия „Биомедицина и качество на живот“ 2019

### 5 ноември 2019

|   |   |
|---|---|
| <b>Сесия „Кариерно развитие на младите учени“</b><br><b>Председател: проф. д-р Галя Станева</b>           |   |
| 09:00 – 09:30   | <b>Поканен лектор: Венцеслав Козарев, Фондация „Приложни изследвания и комуникации“</b><br>„Първи стъпки при подготовката на проектно предложение по програма Хоризонт 2020“        |
| 09:30 – 10:00   | <b>Поканен лектор: д-р Владимир Божилов, Физически факултет – СУ</b><br>„Комуникация на науката: увод и практически насоки“   |
| <b>Сесия „Биологични мембрани и биомакромолекули – I“</b><br><b>Председател: доц. д-р Иванка Цаковска</b> |   |
| 10:00 – 10:30   | <b>Поканен лектор: проф. дн Spiro Константинов, Фармацевтичен факултет при МУ – София</b><br>„Low toxic pharmacologically active compounds/extracts with antineoplastic activity“   |
| 10:30 – 10:50   | <b>Антония Дюкенджиева</b><br>„Insights into potential novel biochemical interaction of flavonolignans from <i>Silybum marianum</i> : <i>in silico</i> and <i>in vitro</i> studies“ |
| 10:50 – 11:10   | <b>Мерилин Ал Шариф</b><br>„Development of a protocol for virtual screening of PPAR $\gamma$ weak partial agonists: Case study on naturally-derived triterpenoids“                  |
| 11:10 – 11:30   | <b>Кафе пауза</b>   |





## Втора научна сесия „Биомедицина и качество на живот“ 2019

| Сесия „Биологични мембрани и биомакромолекули – II“<br>Председател: проф. дбн Стефка Танева  |   |
|--|---|
| 11:30 – 11:50  | <b>Ариана Лангари</b><br>„Atomic force microscopy imaging of ultrastructural changes during ageing of erythrocytes derived from women with miscarriages and healthy pregnant women“ |
| 11:50 – 12:10  | <b>Августина Данаилова</b><br>„Calorimetric study of the ageing of erythrocytes derived from women with miscarriages“   |
| 12:10 – 12:30  | <b>Пролетина Кардалева</b><br>„Ketoprofen-based ionic lipids – interactions with bovine serum albumin“  |
| 12:30 – 12:50  | <b>Весела Йорданова</b><br>„Membrane molecular packing and domain size changes induced by oxidized lipids“  |
| 12:50 – 14:00  | <b>Обяд</b>   |
| 14:00 – 14:20  | <b>Презентация на фирма „Фот“</b>   |
| Сесия „Биологични мембрани и биомакромолекули – III“<br>Председател: проф. д-р Сашка Крумова |   |
| 14:20 – 14:40  | <b>Ралица Велева</b><br>„Antioxidative and packing properties of plant polyphenolic compounds on artificial and cell plasma membranes studied by fluorescence methods“              |
| 14:40 – 15:00  | <b>Ния Петрова</b><br>„Effect of single walled carbon nanotubes on the photosynthetic apparatus of pea plants“  |
| 15:00 – 15:20  | <b>Мартин Стефанов</b><br>„Clarifying the causes for different salt tolerance of <i>Sorghum</i> ssp. and <i>Zea mays</i> “  |







## Втора научна сесия „Биомедицина и качество на живот“ 2019

|   |  |
|---|--|
| 15:20 – 15:40   | Кафе пауза   |
| 15:40 – 16:00   | <b>Екатерина Йоцова</b><br>„Influence of zinc oxide nanoparticles on the photosynthetic apparatus of <i>Pisum sativum</i> grown under salt stress“                                   |
| 16:00 – 16:20   | <b>Светозар Стойчев</b><br>„Encapsulation of the peptide-based drug opiorphin in alginate beads coated with natural and synthetic hybrid polyelectrolyte-graphene oxide multilayers“ |
| <b>Сесия „Комуникация на науката – II“</b><br><b>Председател: доц. д-р Вася Атанасова</b> |  |
| 16:20 – 17:20   | <b>Поканен лектор: Любов Костова, Британски съвет</b><br>„Комуникация на научните изследвания – за изкуството и отговорността да бъдеш разбираем“                                    |
| 17:20 –   | <b>Награждаване на най-добрите презентации</b><br><b>Коктейл</b>   |





## Втора научна сесия „Биомедицина и качество на живот“ 2019

### Практически семинар



На 4 ноември 2019 г. от 11 ч. фирмите „Аквахим“ и „Цайс – България“ организират практически семинар във фоайето пред Заседателната зала, етаж 2 на блок 21. Ще имате възможност да наблюдавате Ваши проби на две демонстрационни станции: инвертен микроскоп Axio Observer 5 (iHMC) с модулационен контраст на Хофман и микроскоп AxioLab с фазов контраст и поляризация. Поканени сте да се възползвате от тази уникална възможност!





# Втора научна сесия „Биомедицина и качество на живот“ 2019

## Място на провеждане

Заседателна зала  
Ул. „Акад. Георги Бончев“, блок 21, етаж 2  
Академичен комплекс „4-ти км“





## Втора научна сесия „Биомедицина и качество на живот“ 2019

### Програмен комитет

**Председател:** чл.-кор. проф. дбн Андон Косев

**Членове:**

- чл.-кор. проф. дмн дтн Красимир Атанасов
- чл.-кор. проф. дбн Илза Пъжева
- проф. дбн Албена Момчилова
- проф. дтн Росица Райкова
- проф. дбн Стефка Танева
- проф. д-р Весела Кръстева
- проф. д-р Антоанета Попова
- доц. д-р Биляна Николова

### Организационен комитет

**Председател:** проф. д-р Галя Станева

**Членове:**

- проф. д-р Сашка Крумова
- доц. д-р Вася Атанасова
- гл. ас. д-р Северина Семкова
- гл. ас. д-р Петър Василев





## Втора научна сесия „Биомедицина и качество на живот“ 2019

### Партньори и спонсори

АКВАХИМ АД



София 1582, ж.к. Дружба 2,  
бул. „Проф. Цветан Лазаров“ № 83  
тел.: 02 807 5000, факс: 02 807 5050  
e-mail: [aquachim@aquachim.bg](mailto:aquachim@aquachim.bg)  
<https://www.aquachim.bg>

КАРЛ ЦАЙС – България



Seeing beyond

София 1606, ул. „Св. Иван Рилски“ № 42  
тел.: 02 951 59 71, факс: 02 851 87 23  
e-mail: [anton.tonchev@zeiss.com](mailto:anton.tonchev@zeiss.com)  
<https://www.zeiss.com>

FOT LTD



София 1618, кв. „Овча купел“,  
бул. „Овча купел“ № 13  
тел.: 02 950 6660, факс: 02 955 9551  
e-mail: [fot@fot.bg](mailto:fot@fot.bg)  
<https://www.fot.bg>

СЪЮЗ НА УЧЕНИТЕ В БЪЛГАРИЯ



София 1505, бул. „Мадрид“ № 39, ет. 2  
тел.: 02 444 36 44  
e-mail: [office@usb-bg.org](mailto:office@usb-bg.org)  
<http://usb-bg.org>

