



XV НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

“ПРИРОДНИ НАУКИ '2017”

ПРОГРАМА

НА

XV НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ

С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

“ПРИРОДНИ НАУКИ '2017”

ВАРНА

2017



XV НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

“ПРИРОДНИ НАУКИ '2017”

ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

Председател:

доц. д-р Петинка Галчева – Декан на ФН

Членове:

Проф. д.х.н. Валерий Христов

Доц. д-р Борислав Борисов

Доц. д-р Ваня Колева

Доц. д-р Светла Станкова

Доц. д-р Димитър Владев

Доц. д-р Росица Владева

ТЕХНИЧЕСКИ СЕКРЕТАРИАТ

Вергиния Василева-Тодорова

Севелина Стоянова

Севгинар Ибрямова

Елица Станачкова

Програмата е предварителна и може да претърпи корекции и допълнения в хода на конференцията



“ПРИРОДНИ НАУКИ '2017”

29.09.2017 г.

12.00 – 17.00 Регистрация на участниците в конференцията

12.00 – 17.00 Registration

30.09.2017 г.

8.00 – 9.00 Регистрация на участниците в конференцията

8.00 – 9.00 Registration

9.00 – 9.15 Тържествено откриване на конференцията

9.00 – 9.15 Opening Ceremony

09:15-10.15

Пленарни доклади

Plenary Lecture

Красимир Методиев

Медицински университет „Проф. д-р Параскев Стоянов”, Варна

Предизвикателствата на природата - особено опасни инфекции и рискове за приложението им като биологично оръжие

Милен Богданов

Катедра по органична химия и фармация, СУ „Св. Климент Охридски“

Зелени технологии. Иновативни технологии с йонни течности.

10.15 – 10.30 Кафе-пауза

10.15 – 10.30 Coffee Break

10.30 – Заседания по секции

10.30 – Session Proceedings

11.30 – 12.30 Постерна сесия

11.30 – 12.30 Poster Session

12.30 – 13.30 Обяд

12.30 – 13.30 Lunch

13.30 – 15.00 Заседания по секции

13.30 – 15.00 Session Proceedings

15.00 – 15.30 Кафе пауза

15.00 – 15.30 Coffee Break

15.30 – 17.30 Заседания по секции

15.30 – 17.30 Session Proceedings

19.00 – Тържествена вечеря за участниците

19.00 – Conference Dinner

01.10.2017 г.

9.30 – Закриване на конференцията

9.30 – Closing Ceremony



СЕКЦИЯ ХИМИЧЕСКИ НАУКИ

Заседание: 30. 09. 2017 г.

Председател: **проф. дхн Валерий Христов**

Секретар: **ас. Хасан Хасанов**

10:30-10:45

Marina Moskovkina, Borislav Stoinov, Ivan P. Bangov

Some New Results of Using Descriptor Fingerprints

10:45-11:00

Laurent André, Christomir Christov, Arnault Lassin, and Mohamed Azaroual

Behavior of Al (III), Fe(III) and Cr(III) in Saline Solutions. A Pitzer Approach-based Thermodynamic Model for Solution Behavior and Solid-liquid Equilibrium in Na-Al(III)-Fe(III)-Cr(III)-Cl-H₂O System at 25°C

11:00-11:15

Hasan H. Hasanov, Bogdana L. Liubenova, Ivaylo K. Ivanov, Valerij Ch. Christov

Synthesis, Reactions of Electrophilic Cyclization and Cycloisomerization of Phosphorylated 3-(α - or β -Hydroxyalkyl)allenes

11:15-11:30

Кристина Цонева

Валидиране на газхроматографски метод за анализ на органохлорни пестициди в почва

11:30-11:45

Stanislav A. Donchev, Daniel Kushev, Nicolay Dodoff

trans-Dichlorotetrakis(methanesulfonic Acid Hydrazide-N₂)iron(II). A Combined Application of *ab initio* Quantum Chemical Optimization and X-ray Powder Diffraction to Deduce its Molecular and Crystal Structure

11:45-12.00

Irina R. Yotova, Dobromir D. Enchev

Intermolecular Reaction of Pauson-Khand

12:00-12:30

ПОСТЕРНА СЕСИЯ

Ismail Ismailov, Merve Ahmedova, Sabrie Adem, Ivaylo Ivanov and Valerij Christov

Phosphorylated α - and β -Hydroxyallenes – Reactions of Cycloisomerization

Ismail Ismailov, Esin Adem, Dzheylyan Yumerova, Ivaylo Ivanov and Valerij Christov

Phosphorylated α -Hydroxyallenes - Reactions with Electrophilic Reagents

Ivaylo Parushev, Kostadinka Velikova, Kameliya Parvanova, Ivaylo Ivanov, Valerij Christov

Study on Electrophilic Reactions of 4-Phosphorylated Allenecarboxylates

Ivaylo Ivanov, Daniela Gocheva, Kornelia Dineva, Valerij Christov

New Synthetic Approach to Heterocyclic Compounds from Vinylallenyl Phosphine Oxides



СЕКЦИЯ ФИЗИЧЕСКИ НАУКИ

Заседание: 30. 09. 2017 г.

Председател: доц. д-р Борислав Борисов

Секретар: доц. д-р Сунай Ибрямов

10:30-10:45

Диана Кюркчиева, Теодора Атанасова

Решаване на криви на блясъка на 32 затъмнително-двойни звезди от мисията Кеплер и тяхната извънзатъмнителна променливост

10:45-11:00

Диана Кюркчиева, Вилимир Попов, Йорданка Енева, Никола Петров

Observations and light curve solutions of the eclipsing binaries NSVS 4917488 and NSVS 7336024

11:00-11:15

Драгомир Марчев, Георги Димитров

SpectraView 1.0 – 2D визуализация на звездни спектри

11:15-11:30

Борислав Борисов, Габриела Зидарова

Подобие между трипланетни извънслънчеви системи и Слънчевата система

11:30-12:30 ПОСТЕРНА СЕСИЯ

Петя Петкова, Петко Василев, Гюлшах Челик, Фиген Куртулуш, М. Мустафа, Дарина Бъчварова, Ивайло Парушев

Теория на оптичната активност при легирани силикати ($\text{Bi}_{12}\text{TiO}_{20}$)

12:30-13:30 ОБЯД

ВТОРО ЗАСЕДАНИЕ

Председател: доц. д-р Борислав Борисов

Секретар: доц. д-р Доротея Василева

13:30-13:45

Валентин Велев, Нина Архангелова, Даниела Недева, Жени Стоянова

Калориметрични изследвания на частично кристални термомеханично модифицирани полиестерни влакна

13:45-14:00

Нина Архангелова, Жени Димитрова, Даниела Недева

Нискофоновы гама-спектрометрични измервания на *Cichorium intybus L.*, събрана от Североизточна България



14:00-14:15

Илия Пенев, Христо Ангелов, Тодор Арсов, Стефан Георгиев, Николай Узунов
Influence of the climate change on the seasonal variation of ^{7}Be activity in air aerosols in the vicinity of BEO-„MOUSSALA”

14:15-14:30

Веселка Радева
Problems in astronomy education of the digital generation and the possibilities for developing a lasting interest and motivation for learning

Публични академични лекции

Водещ: доц. д-р Нина Архангелова

14:30 -15:00

Борислав Борисов
Теория срещу експеримент или откриването на планетите-джуджета

15:00-15:30

Сунай Ибрямов
Многоцветно фотометрично поведение на избрани звезди преди Главната последователност на диаграмата на Херцшпрунг-Ръсел

15:30-16:00

Доротей Василева
Роля на ексцентричните двойни звезди за съвременната астрофизика

16:00-16:30 КАФЕ – ПАУЗА



СЕКЦИЯ
БИОРАЗНООБРАЗИЯ, БИОМЕДИЦИНА, БИОРЕСУРСИ И ЕКОЛОГИЯ

Section
Biodiversity, Biomedicine, Bioresources and Ecology

Заседание: 30. 09. 2017 г.

Председател: **Prof. Tsveteslva Ivanova, Ph.D.**

Секретар: **As. Sevginar Ibrjamova**

10.30-10.40

Николай Начев

Aspects of the anthropogenic influenced corridors for wild-life migration

10.40-10.50

Dolashki A , Dolashka P, Stenzl A, Stevanovic S, Aicher WK, Velkova L, Velikova R and Voelter W.

Proteomics analysis of antitumor activity of Helix lucorum hemocyanin against bladder carcinoma permanent cell lines

10.50-11.00

Asya Dragoeva, Vanya Koleva, Teodora Koynova, Selime Ali, Valentin Velev

Cytogenetic analysis of groundwater of Nature Park Shumen Plateau using Allium cepa test

11.00-11.10

Almira Georgieva, Elina Tzvetanova, Milka Mileva, Neli Vilhelmova and Albena Alexandrova

Research of phytochemical composition, antioxidant and in vitro antiviral activity of essential oil and hydrosol from the Bulgarian Rosa alba L.

11.10-11.20

Владимир Милов, Ангелина Банковска, Ася Цанова, Вишня Стоянова, Емилия Стоименова, Албена Йорданова, Емилия Христова, Здравко Лалчев

Методи за ранна и бърза диагностика на Неонатален респираторен дистрес синдром при рискови новородени деца

11.20-11.30

Мария Касчиева, Димчо Захариев

Представяне на електронен албум по хербология

12.30 – 13.30 ОБЯД

13.30-13.40

Иван Иванов, Красимира Танова, Свилен Райков

Болести при царевица от района на Балчик



13.40-13.50

Георги Иванов Атанасов, Красимира Танова, Свилен Райков
Болести при пшеница от района на Добрич

13.50-14.00

Веселин Александров Арнаудов
СПИРОТЕТРАМАТ (MOVENTO ®): НОВ СИСТЕМЕН ИНСЕКТИЦИД ЗА КОНТРОЛ НА ЯБЪЛКОВО-ЖИВОВЛЕКОВАТА ЛИСТНА ВЪШКА *DYSAPHIS PLANTAGINEA* (HEMIPTERA: ARHIDAE)

14.00-14.10

Веселин Александров Арнаудов, Николай Борисов
Вредители по царевицата и подходи за управление на техните популации.

14.10-14.20

Rositsa Davidova, Maria Boycheva, Senay Sevginov, Viktor Vasilev, Hristo Hristov
Testate amoebae (Amoebozoa, Rhizaria) of the „Marsh Malak Preslavets“ protected area, North-eastern Bulgaria

14.20-14.30

Ристе Еленов
Опазването на почвите - основен проблем в земеделието (на примера на община Девня)

14.30-14.40

Айлин Митат, Мария Касчиева, Десислава Крумова
Възможност за отглеждане на алтернативни земеделски култури в България

14.40 – 14.50

Наталия Иванова
Болести по слънчогледа от района на гр. Добрич

14.50 – 15.00

Нина Иванова
Пауловния – бъдеще в зелено

КАФЕ ПАУЗА: 15.00 – 15.30

15.30 – 15.40

Velikova R., Velkova L., Dolashki A., Dolashka P.
Structure and conformational stability of hemocyanin from garden snail *Cornu aspersum*

15.40 – 15.50

Юлиан Войников, Александър Долашки, Людмила Велкова, Радостина Великова, Петко Младенов, Любомир Трайков, Силвия Абарова, Борис Тенчов, Павлина Долашка
Proteome analysis towards the elucidation of biomarkers in Alzheimer’s disease and chemically induced dementia



Poster section

30.09.2017г.

Biodiversity, Biomedicine, Bioresources and Ecology

11.30 – 12.30

Председател: **Prof.Tsveteslva Ivanova, Ph.D.**

Секретар: **As. Sevginar Ibrjamova**

Lubomir Petrov, Radoslav Penov, Kostadin Cholakov, Nikolaj Stanchev, Albena Alexandrova

Effect of karate training on heart rate and blood lactate concentration in women

Veselin Uchkunov, Yavor Ivanov, Iliia Uchkunov

Productivity and resistance to diseases and pests of foreign varieties of sunflower

Veselin Uchkunov, Svetla Georgieva, Iliia Uchkunov

Устойчивост на сортове пшеница към кафява ръжда

Veselin Uchkunov, Nikolay Monev, Iliia Uchkunov

Устойчивост на гъбни болести при кръмно и полузахарно цвекло

Ася Цанова, Вишня Стоянова, Емилия Стоименова, Албена Йорданова, Детелина Стоичкова, Емилия Христова, Здравко Лалчев

Значение на кортикостероидната терапия за лечение на белодробни дисфункции при деца, родени след *in vitro* фертилизация и многоплодна бременност

Yordanka Kuzmanova, Nikola Kalchev, Daniel Denev

Computer and computational models in the researches of formation and functioning of the mitotic spindle

Yordanka Kuzmanova, Nikola Kalchev, Lora Georgieva, Mihail Mihailov

Computer and computational modeling in the interdisciplinary researches of the chromatin packaging and the chromosome features

Simona Valkova, Nikola Kalchev

Application of C++ in cell division researches

Zheni Dimitrova, Asya Dragoeva, Vanya Koleva, Simona Valkova

Effects of hot and cold water extracts of micropropagated *Achillea thracica* on fresh and dry weight of *Triticum aestivum* seedlings

Masha Radoslavova, Karamfil Kalchev, Ralitsa Andreeva, Viktoria Krasenova

The Impact of School Start Change on Adolescents' Sleep Duration

Mihail Mihaylov, Lora Georgieva, Asya Dragoeva, Vanya Koleva

Vitamin D and cancer prevention and treatment

Selime Ali

Medicinal uses of lavender



Lora Georgieva , Mihail Mihailov, Asya Dragoeva, Vanya Koleva
Vitamin D and Mental health

Dayana Tsvetalinova Tsankova, Neli Mitkova Ermenlieva, Krasimira Svetoslavova Laleva, Gabriela Staneva Tsankova

KETOGENIC DIET – FROM THE IMPLEMENTATION IN CLINICAL PRACTICE TO NOWADAYS

Ignatova-Ivanova Tsveteslava, Elica Stanachcova, Sevginar Ibrjmova

Microbiological characteristic of microflora of (*Mytilus galloprovincialis*) in The Bulgarian Black Sea aquatory

Ignatova-Ivanova Tsveteslava, Sevginar Ibrjmova, Andreana I. Andreeva, Radoslav Ivanov
Study of biofilm formation from *Lactobacillus fermentum* S cultivated on different carbohydrates

Denis Yuzdzhанov Hamdiev.

Comparative analysis of the financial indicators of electric and conventional cars.

Teodora Koynova, Vanya Koleva, Asya Dragoeva, Nikolay Natchev

Elemental composition of top soils in Nature Park Shumen Plateau and Shumen City, Bulgaria

Vanya Koleva, Asya Dragoeva, Zheni Dimitrova, Zhenia Yordanova, Selime Ali

In vitro cytotoxicity of allelopathic plants *Adonis vernalis* L., *Origanum vulgare* ssp. *vulgare* L. and *Nepeta nuda* subsp. *Nuda*

Djeni Cherneva, Galina Yaneva, Dobri Ivanov

Most Popular Medicinal Plants Commonly Known by the Population of the North Black Sea Wetlands

Antoaneta A. Angelacheva

Correlation dependences between ecological knowledge and attitudes of students towards the environment in secondary school chemistry education

Мария Касчиева, Павлина Тодорова

Размножаване на *Stevia rebaudiana* (Bertoni) в България

Ventseslav Atanasov, Svetla Nikolova, Radoslava Vazharova, Tihomir Todorov, Alexey Savov, Ivo Kremensky

INTRODUCTION AND OPTIMIZATION OF I-PCR FOR INVERSION 22 SCREENING IN THE COAGULATION FACTOR VIII GENE IN BULGARIAN PATIENTS WITH SEVERE FORM OF HEMOPHILIA A.

Димчо Захариев, Илияна Колева, Севен Сали, Зерин Бехчет

Албифлорни растения от българската флора

Димчо Захариев, Деница Добрева, Денчо Димитров, Даниела Йорданова

Лечебните растения в Беласица



XV НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

“ПРИРОДНИ НАУКИ '2017”

Миглена Раева, Надежда Петкова, Иван Иванов

Анализ на захари и инулин в екстракти от български лечебни растения

Velkova L. , Dolashki A., Nissimova A., Voinikov Y., Velikova R.and Dolashka P.

Analysis of peptides and glycopeptides from garden snail *Cornu aspeprsum* by mass spectrometry



СЕКЦИЯ ГЕОГРАФИЯ И ТУРИЗЪМ

Заседание: 30. 09. 2017 г.

Председател: доц. д-р Димитър Владев

Секретар: ас. Веселин Петков

10.30 – 10.45

Светла Станкова, Цанко Цанков, Гергана Христова

Морфоструктурни изследвания на Еленските възвишения

10.45 – 11.00

Станислав Димитров, Милен Пенерлиев, Веселин Петков

Съвременно проявление на демографската криза в Добруджа (на примера на община Генерал Тошево)

11.00 – 11.15

Dimitar Vladev

Potentially dangerous 24-hour rainfall in the Provadiyska valley system at the end of the 20th and early 21st centuries

11.15 – 11.30

Владимир Власков

Геоморфоложки аспекти при развитие на градовете

Обяд: 12.30 – 13.30

13.30 – 13.45

Димитър Владев, Росица Лазарова

Структурно-геоморфолошко дистанционно изследване на Шуменско-Смядовското понижение с помощта на космически снимки

13.45 – 14.00

Кристина Гърциянова, Стела Георгиева, Пауел Туарог

Оценка на източниците на антропогенно замърсяване на повърхностните води в река Чепинска

14.00 – 14.15

Tzanko Tzankov, Svetla Stankova, Rosen Iliev, Iliya Mitkov

Late quaternary morphostructural generation in the east part of Balkan peninsula

14.15 – 14.30

Севджан Сабриева, Ваня Василева

Съвременни специфики на туристическата инфраструктура в Югоизточен район

14.30 – 14.45

Дора Кабакчиева

Репутацията в сферата на туризма



XV НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

“ПРИРОДНИ НАУКИ '2017”

14.45 – 15.00

Веселин Петков

Българската традиционна кухня като туристически ресурс

15.00 – 15.30 КАФЕ ПАУЗА

15.30 – 15.45

Милена Стоянова

Локализация на балнео-, СПА- и уелнес центровете в България по туристически райони

15.45 – 16.00

Екатерина Керемидарска

Възможности за развитие на кулинарен туризъм в средните Родопи

16.00 – 16.15

Велико Великов

Пазарите в туризма - условие за икономически растеж

16.15 – 17.00

Дискусия



СЕКЦИЯ ДИДАКТИКА И ОБРАЗОВАТЕЛНИ ПОЛИТИКИ

Заседание: 30. 09. 2017 г.

Председател: доц. д-р Росица Владева

Секретар: докторант Ивайло Трайков

10:30-10:45

доц. д-р Петинка Галчева, доц. д-р Росица Владева

МЕТОДИЧЕСКИ АСПЕКТИ НА ОБУЧЕНИЕТО ПО ПРИРОДНИ НАУКИ В ШУМЕНСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ

10:45-11:00

M. Boycheva, R. Davidova, A. Petrova

RESULTS OF THE EDUCATION OF STUDENTS-FUTURE BIOLOGY TEACHERS FOR FORMATION OF METHODOLOGICAL SKILLS FOR WORK WITH INTERACTIVE METHODS

11:00-11:15

доц. д-р Нели Димитрова

ХАРАКТЕРИСТИКА НА СЪВРЕМЕННИЯ УЧИТЕЛ

11:15-11:30

доц. д-р Петинка Галчева, доц. д-р Росица Владева, Пенка Русева, Елисавета Димова

ЕДНА ВЪЗМОЖНОСТ ЗА ФОРМИРАНЕ НА УМЕНИЯ ЗА УСТОЙЧИВО РАЗВИТИЕ С ПОМОЩТА НА ДЕЙНОСТ В ИЗВЪНКЛАСНА СРЕДА

11:30-11:45

докторант Ивайло Трайков, доц. д-р Петинка Галчева

ИГРАТА КАТО ИНТЕРАКТИВЕН МЕТОД В ОБУЧЕНИЕТО ПО ХИМИЯ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА В 7 КЛАС

11:45-12:00

Антоанета Хинева, доц. д-р Петинка Галчева

ПРОЕКТНИЯТ МЕТОД В ОБУЧЕНИЕТО ПО ХИМИЯ И ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА - ПРИМЕР ОТ УЧЕБНАТА ПРАКТИКА

12:00-12:30 ПОСТЕРНА СЕСИЯ

Е. Стоименова, С. Стойкова, Е. Цанкова

УЕБ БАЗИРАНОТО ОБУЧЕНИЕ КАТО ВЪЗМОЖНОСТ ЗА ПРЕПОДАВАНЕ И УЧЕНЕ ПО БИОХИМИЯ ВЪВ ВИСШИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ

Златка Гарова, доц. д-р Йорданка Димова

ENHANCING STUDENTS' SCIENTIFIC LITERACY THROUGH THEIR PARTICIPATION IN AUTUMN SCHOOL OF NANO-CHEMISTRY AND NANOTECHNOLOGY



13:30-13:45

R. Davidova, Krasimira Tomeva, M. Boycheva

FORMATION OF KEY COMPETENCES IN THE CLASSES OF “BIOLOGY AND HEALTH EDUCATION”, IX GRADE THROUGH USING INTERACTIVE METHODS

13:45-14:00

R. Davidova, Krasimira Geleva, M. Boycheva

APPLICATION OF THE INTERACTIVE METHODS IN THE EDUCATION OF “BIOLOGY AND HEALTH EDUCATION” VII GRADE

14:00-14:15

проф. д-р Стела Дерменджиева, ас. д-р Тамара Драганова

СИТУАЦИОНЕН АНАЛИЗ НА ОБУЧЕНИЕТО ПО ГЕОГРАФИЯ НА СТРАНИТЕ ПО КРИТЕРИИ (АЛГОРИТЪМ И СТРУКТУРНО-СЪДЪРЖАТЕЛНА РАМКА)

14:15-14:30

проф. д-р Стела Дерменджиева, докторант Семра Неждет

ИНТЕРАКТИВНОСТ И ИНТЕРАКТИВНИ МЕТОДИ И ТЕХНИКИ ПРИ ОБУЧЕНИЕТО ПО ГЕОГРАФИЯ И ИКОНОМИКА ПРИ ТЕМА: „БРОЙ, ГЪСТОТА И ДВИЖЕНИЕ НА НАСЕЛЕНИЕТО”

14:30-14:45

докторант Ирена Радева

КАЧЕСТВОТО НА ОБУЧЕНИЕТО ПО ГЕОГРАФИЯ – ВИЗИЯ И ПРЕДИЗВИКАТЕЛСТВА

14:45-15:00

Албена Йочкова

THE PROJECT ACTIVITY IN EDUCATION ON NATURAL SCIENCES AS AN OPTIMIZATION RESOURCE (TOOL) FOR SCHOOL EDUCATION

15:00-15:15

Веселин Керемедчиев

„ЕТНОКАЛЕЙДОСКОП“ (ИЛИ ЗА ПЪТЯ ОТ ИНДИВИДУАЛНАТА ЗАДАЧА, ДО ГРУПОВИЯ ПРОЕКТ)

15:15-15:30

Докторант Кристиана Добрева-Станкова

АНАЛИЗ НА ДЕЙСТВАЩАТА НОРМАТИВНА РАМКА СПРЯМО РОЛЯТА НА УЧЕБНО-ПОЗНАВАТЕЛНИТЕ ДЕЙНОСТИ В ОБУЧЕНИЕТО ПО ГЕОГРАФИЯ И ИКОНОМИКА В ПЕТИ КЛАС

15:30-16:00

ДИСКУСИЯ