



ХVІІ НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО
УЧАСТИЕ “ПРИРОДНИ НАУКИ '2019”

ПРОГРАМА

НА

ХVІІ НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ

С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ

“ПРИРОДНИ НАУКИ '2019”



ШУМЕН

2019



ХVII НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ “ПРИРОДНИ НАУКИ '2019”

ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ

Председател:

доц. д-р Петинка Галчева – Декан на ФПН

Членове:

Проф. д.х.н. Валерий Христов Христов
Проф. д-р Цветеслава Веселинова Игнатова-Иванова
Проф. д-р Димчо Иванов Захариев
Проф. д-р Светла Димитрова Станкова
Доц. д-р Росица Цанкова Владева
Доц. д-р Нина Архангелова Николова-Тодорова
Ас. Сениха Исмаил Салим
Красимира Николаева Димитрова – главен координатор
Севелина Александрова Стоянова – специалист
Севгинар Феимова Ибрямова – докторант
Ивайло Стефанов Трайков – докторант
Борислава Красимирова Павлова – студент
Елица Цветанова Станачкова – студент

НАШИТЕ СПОНСОРИ



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



**XVII НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО
УЧАСТИЕ “ПРИРОДНИ НАУКИ '2019”**

4 Октомври 2019 г.

15:00 – 17:00 Регистрация на участниците в конференцията (3-ти етаж фойе, Ректорат)

5 Октомври 2019 г.

8:00 – 9:00 Регистрация на участниците в конференцията (3-ти етаж фойе, Ректорат)

9:00 – 9:15 Тържествено откриване на конференцията, ЗАЛА 202, Ректорат

Пленарни доклади (ЗАЛА 202, Ректорат)

9:15 – 9:45

Проф. д-р Георги Милошев, *Институт по молекулярна биология „Акад. Р. Цанев“ - Българска академия на науките*

Тема: Епигенетика или кой управлява нашите гени, от екологията до медицината?

9:45 – 10:15

Доц. д-р инж. Данчо Даналев, *Химикотехнологичен и металургичен университет, София*, (съавтори Тамара Пайпанова, Десислава Борисова, Спаска Янева, Татяна Дзимбова, Мая Георгиева, Анелия Балачева, Андреас Цакос, Иван Гивечев, Здравка Захаријева, Емилия Найденова)

Тема: Нови молекули на основата на пептиди за прицелна терапия на рак

10:15 – 10:30 **Кафе пауза, 3-ти етаж фойе, Ректорат**

10:30 – 12:30 **Заседания по секции**

12:30 – 13:30 **Обяд, в стола на преподавателите (Ректорат)**

13:30 – 14:00 **Постерна сесия, 3-ти етаж фойе, Ректорат**

14:00 – 14:30 **Кафе пауза, 3-ти етаж фойе, Ректорат**

14:30 – 16:00 **Заседания по секции**

19:00 – **Тържествена вечеря за участниците, ресторант „Манастира“**

6 Октомври 2019 г.

8:30 – Закриване на конференцията (ЗАЛА 202, Ректорат)

9:00 – Екскурзия: пещера „Бисерна“, ИАР „Шуменска крепост“, Паметник „Създатели на българската държава“, Астрономическа обсерватория - Шумен (по предварителна заявка) - Тръгване от паркинга пред централния вход на Ректората.



**XVII НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО
УЧАСТИЕ “ПРИРОДНИ НАУКИ '2019”**

5 Октомври 2019 г

**СЕКЦИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЕ, БИОМЕДИЦИНА, БИОРЕСУРСИ, ЕКОЛОГИЯ,
ХИМИЧЕСКИ НАУКИ И ФИЗИЧЕСКИ НАУКИ**

ПЪРВО ЗАСЕДАНИЕ

Председател: **проф. д-р Цветеслава Иванова**

Секретар: **ас. Севгинар Ибрямова**

Зала: **202 (Ректорат)**

10:30-10:45

Лъчезар Якимов, Нешо Чипев, **Съдържание на метални микроелементи и капацитет за биоакмулиране в тъканите на *Mytilus galloprovincialis* Lam. от Черно море (България),** *Институт по Биоразнообразие и Екосистемни Изследвания към Българска Академия на Науките*

10:45-11:00

Николай Начев, Теодора Койнова, Димитър Дойчев, Щефан Хандшу, **Черепна кинетика при гръбначните животни – общо описание и нови експериментални данни,** *ШУ „Епископ Константин Преславски”, VetCore Veterinärmedizinische Universität Wien*

11:00-11:15

Борислава Павлова, Ваня Колева, Ася Драгоева, Жени Димитрова, **Цитотоксична и генотоксична активност на екстракти от *Achillea thracica* Velen,** *ШУ „Епископ Константин Преславски”*

11:15-11:30

Рени Цвеова, Галя Найденова, Теодора Янева, Силвия Вандева, Диана Пендичева-Духленска, Петър Атанасов, Ваньо Митев, Радка Кънева, Цвета Георгиева, **Генетични варианти от цялостни геномни асоциативни проучвания и сърдечно-съдов риск при българската популация,** *Медицински университет - Плевен*

11:30-11:45

Ирина Йотова, **Нуклеофилно присъединяване към 1,2-алкадиенфосфонати,** *ШУ „Епископ Константин Преславски”*

11:45-12:00

Росица Давидова, Нина Архангелова, Сенай Севгинов, **Съдържание на радионуклиди и тяхното въздействие върху текамеби (*Amoebozoa*, *Rhizaria*) в язовирите Бели Лом и Брестовене,** *ШУ „Епископ Константин Преславски”*

12:00-12:15

Дончо Иванов, **Етология и еволюция,** *Университетът по библиотекознание и информационни технологии*

12:15-12:30

Севгинар Ибрямова, Нина Архангелова, Теодора Койнова, Димитър Димитров, Жени Димитрова, Радослав Иванов, Карамфил Калчев, Нешо Чипев, Николай Начев, Цветеслава Игнатова-Иванова, **Интегративно изследване върху екологията на черноморската мида *Mytilus galloprovincialis* Lam.и средата и на обитание,** *ШУ „Епископ Константин Преславски”*

12:30-13:30 ОБЕДНА ПОЧИВКА

13:30-14:00 ПОСТЕРНА СЕСИЯ

14:00-14:30 КАФЕ ПАУЗА

ВТОРО ЗАСЕДАНИЕ

Председател: **проф. д-р Николай Начев**

Секретар: **ас. Сениха Салим**

Зала: **202 (Ректорат)**



ХVII НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО УЧАСТИЕ “ПРИРОДНИ НАУКИ '2019”

14:30-14:45

Росица Давидова, Павлина Колева, Мария Бойчева, **Разнообразие и биотопично разпределение на текамебната фауна (Amoebozoa, Rhizaria) на резерват Балтата, ШУ „Епископ Константин Преславски”**

14:45-15:00

Ася Цанова, Вишня Стоянова, Лъчезар Станчев, Емилия Стоименова, Албена Йорданова, **Нови биохимични и биофизични методи за оценка на белодробната зрялост при новородени деца, СУ „Св. Климент Охридски”**

15:00-15:15

Борислав Борисов, **Уравнение на Лаплас в биполярни координати, ШУ „Епископ Константин Преславски”**

15:15-15:30

Диана Кюркчиева, Велемир Попов, Йорданка Енева, Никола Петров, **Анализ на резултатите от изследването на дванадесет затъмнително двойни звезди от типа W UMa, ШУ „Епископ Константин Преславски”, НАО - Рожен**

15:30-15:45

Нина Иванова, Ангелина Стоянова, Христомир Христов, Аблена Бъчварова-Неделчева, **Синтез и детоксикационна активност на модифициран с церий и бор титанов диоксид, ШУ „Епископ Константин Преславски”, Медицински университет - Плевен**

15:45-16:00

Станислав Дончев, Цветан Ценов, Христомир Христов, **Термодинамични модели за фазово равновесие в цезиеви бинерни и смесени системи, ШУ „Епископ Константин Преславски”**

16:00-16:15

Пламен Чамурлийски, **Състояние на колекция от сортове обикновена пшеница (Triticum aestivum L.) с произход България след десет годишен период на Ex situ съхранение, ШУ „Епископ Константин Преславски”**

СЕКЦИЯ ГЕОГРАФИЯ И ТУРИЗЪМ

ПЪРВО ЗАСЕДАНИЕ

Председател: **проф. д-р Димитър Владев**

Секретар: **д-р Севджан Сабриева**

Зала: **121 (Ректорат)**

10:30-10:45

Севджан Сабриева, **Състояние и перспективи за развитие на специализирани видове туризъм в Южен централен район за планиране, ШУ „Епископ Константин Преславски”**

10:45-11:00

Цанко Цанков, Светла Станкова, Татяна Алексиева, Илия Митков, **Крайщенска морфоструктурна зона, ШУ „Епископ Константин Преславски”, ЮЗУ „Неофит Рилски”**

11:00-11:15

Ваня Василева, Виолета Илиева, **Съвременни особености в развитието на Хотелиерството в Швейцария, ШУ „Епископ Константин Преславски”**

11:15-11:30

Станислав Димитров, Веселин Петков, Милен Пенерлиев, **Български светини в Северна Добруджа, ШУ „Епископ Константин Преславски”**

11:30-11:45

Дора Кабакчиева, Теодора Кърчева, **Речните круизи – обещаваща посока в туризма, ШУ „Епископ Константин Преславски”**

11:45-12:00

Лазар Колев, Жаклина Симеонова, Калин Русков, Веселина Митева, Веселин Петков, **Темпове на депопулация в селата на Шуменска област, ШУ „Епископ Константин Преславски”**



**XVII НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО
УЧАСТИЕ “ПРИРОДНИ НАУКИ '2019”**

12:00-12:15

Веселин Керемедчиев, **Изменения в териториалния обхват и административно делене на област Разград, ВТУ „Св.св. Кирил и Методий ”**

12:15-12:30 ДИСКУСИЯ

12:30-13:30 ОБЕДНА ПОЧИВКА

13:30-14:00 ПОСТЕРНА СЕСИЯ

14:00-14:30 КАФЕ ПАУЗА

СЕКЦИЯ ДИДАКТИКА И ОБРАЗОВАТЕЛНИ ПОЛИТИКИ

ПЪРВО ЗАСЕДАНИЕ

Председател: доц. д-р Мария Бойчева

Секретар: докторант Гергана Христова

Зала: **412 (Ректорат)**

10:30-10:45

Петинка Галчева, Росица Владева, **Компетентностният подход при обучението на бъдещи учители по природни науки, ШУ „Епископ Константин Преславски”**

10:45-11:00

Павлина Серафимова, Петинка Галчева, **Възможност за формиране на ключови компетентности в химическия модул на учебния предмет човекът и природата V-VI клас, Математическа гимназия “Д-р Петър Берон” - гр. Варна, ШУ „Епископ Константин Преславски”**

11:00-11:15

Кристиана Добрева-Станкова, **Учебно-познавателния процес по география и икономика като конструктор за постигане на дигитална компетентност, ВТУ „Св. св. Кирил и Методий“**

11:15-11:30

Ивайло Трайков, Данчо Даналев, **Представяне на възможностите на информационните онлайн технологии в направата на електронни тестове, като средство за контрол и оценка, в обучението по химия и опазване на околната среда, ШУ „Епископ Константин Преславски”, Химикотехнологичен и металургичен университет**

11:30-11:45

Гергана Станкова, Златка Ваклева, Делка Карагъзова-Дилкова, **Примерен модел на работа за развиване на комуникативни и презентационни умения при обучението по английски език на студенти от бакалавърските специалности на Биологически факултет към ПУ „П. Хилендарски“: Биология и Химия, Биология и Английски Език, ПУ „Паисий Хилендарски“**

11:45-12:00

Айнур Ахмед, Петинка Галчева, **Проектният метод в обучението по химия и опазване на околната среда в седми клас, ОБУ „Христо Ботев”, село Друмеве, ШУ „Епископ Константин Преславски”**

12:00-12:15

Даниела Димитрова, Петинка Галчева, **Ролята на интерактивните методи за повишаване мотивацията и познавателния интерес в обучението по Химия и опазване на околната среда 7. и 8. клас, Първо основно училище „Св. княз Борис I“ - Варна**

12:15-12:30

Детелина Георгиева-Картелова, Петинка Галчева, **Използване на междупредметни връзки за формиране на екологични компетентности в обучението по химия и опазване на околната среда в VII и VIII клас, СУ „Св. Климент Охридски“**

12:30-13:30 ОБЕДНА ПОЧИВКА



**XVII НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО
УЧАСТИЕ “ПРИРОДНИ НАУКИ '2019”**

13:30-14:00 ПОСТЕРНА СЕСИЯ

14:00-14:30 КАФЕ ПАУЗА

ВТОРО ЗАСЕДАНИЕ

Председател: доц. д-р Мария Бойчева

Секретар: докторант Гергана Христова

Зала: 412 (Ректорат)

14:30-14:45

Златина Димова, **Теоретични аспекти на компетентностния подход в обучението, ШУ „Епископ Константин Преславски”**

14:45-15:00

Гергана Христова, **Формиране на географски ценности за опазване на околната среда, ШУ „Епископ Константин Преславски”**

15:00-15:15

Красимира Желева, Росица Давидова, Мария Бойчева, **Дидактически възможности на софтуера „ЕНВИЖЪН“ за повишаване ефективността на обучението по Биология и здравно образование в VII клас, СУ „Петко Рачов Славейков“, ШУ „Епископ Константин Преславски”**

15:15-15:30

Стела Дерменджиева, Семра Неждет, **Тестовите задачи като инструмент за оценка на резултатите от обучението по география и икономика в 8 клас, ШУ „Епископ Константин Преславски”**

15:30-15:45

Татяна Цанкова, Делка Карагъзова-Дикова, **Формиране на ключови компетентности чрез проектно-базирано обучение по биология, ПУ „Паисий Хилендарски”**

13:30-14:00 ПОСТЕРНА СЕСИЯ

Председател: доц. д-р Петинка Галчева

Секретар: докторант Ивайло Трайков

Зала: 3-ти етаж фоайе (Ректорат)

P1 Карамфил Калчев, Дилян Стоянов, Гергана Манова, Любомир Манов, **Изоляция, пречистване и флуоресцентен анализ на взаимодействието на серумен албумин с вторични метаболити на екстракт от брезава кора, ШУ „Епископ Константин Преславски”**

P2 Елина Цветанова, Алмира Георгиева, Цвета Стоянова, Албена Александрова, Лъчезар Якимов, **Оксидативно увреждане на биомолекули в тъкани на *Mytilus galloprovincialis* Lam от различни райони на българската акватория на Черно море, Институт по невробиология, БАН**

P3 Пеньо Иванов, Бела Василева, Лъчезар Якимов, Нешо Чипев, Милена Георгиева, Георги Милошев, **Геонотоксикологичен анализ на популации от черна мида *Mytilus galloprovincialis* по българското черноморско крайбрежие, Институт по молекулярна биология „Акад. Р. Цанев“ - БАН**

P4 Ася Цанова, Вишня Стоянова, Албена Йорданова, Иво Грабчев, **Влияние на нов антибактериален бензантрон върху моделни мембрани, СУ „Св. Климент Охридски”**

P5 Димитър Василев, Мария Касчиева, **Проучване на някои абиотични фактори върху добива и качеството на четири сорта череша, ШУ „Епископ Константин Преславски”**

P6 Даниела Пехливанова, Борислав Асенов, Елена Джамбазова, Петя Пенева, Петър Тодоров, **Антиноцицептивни ефекти на новосинтезирани пептидни аналози на хемофин при мишки, Институт по Невробиология, БАН**



**XVII НАЦИОНАЛНА КОНФЕРЕНЦИЯ С МЕЖДУНАРОДНО
УЧАСТИЕ “ПРИРОДНИ НАУКИ '2019”**

- P7** Емилия Стоименова, Ася Цанова, Вишня Стоянова, Албена Йорданова, **Визуализиране на повърхностните взаимодействия между бактериални гликолипиди и алвеоларен сърфактант**, *СУ „Св. Климент Охридски“*
- P8** Нели Ерменлиева, Емилия Георгиева, **Чувствителност на микробиома към козметични средства**, *Медицински университет – Варна*
- P9** Димчо Захариев, Денчо Димитров, **Лечебни растения с природозащитен статут в ЗМ „Мадарски скални венци“**, *ШУ „Епископ Константин Преславски“*
- P10** Смина Кралева, Евелина Даскалова, **Молекулярни взаимодействия, пътища и мрежи, свързани с болестта на Бюргер (Thromboangiitis obliterans)**, *Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“*
- P11** Мария Касчиева, Михаила Тонева, Десислава Крумова, Айлин Халим, **Състояние на производството на етерично-маслени култури (маслодайна роза, лавандула и маточина) в България за периода 2013-2018 г.**, *ШУ „Епископ Константин Преславски“*
- P12** Севгинар Ибрямова, Нина Архангелова, Теодора Койнова, Димитър Димитров, Жени Димитрова, Радослав Иванов, Карамфил Калчев, Нешо Чипев, Николай Начев, Цветеслава Игнатова-Иванова, **Микробиологична характеристика на черноморската мида *Mytilus galloprovincialis* Lam. и средата ѝ на обитание**, *ШУ „Епископ Константин Преславски“*
- P13** Мария Касчиева, Николай Недялков, **„*Viola rumila*“ – предизвикателства пред опазването на рядък вид в България**, *ШУ „Епископ Константин Преславски“*
- P14** Рени Цвеова, Галя Найденова, Теодора Янева, Силвия Въндева, Диана Пендичева - Духленска, Петър Атанасов, Ваньо Митев, Радка Кънева, Цвета Георгиева, **Асоциативно изследване на полиморфни варианти в локус *9p21* и проявата на исхемична болест при българи**, *Национален център по обществено здраве и анализи, Министерство на здравеопазването, Медицински университет – Плевен*
- P15** Вишня Стоянова, Ася Цанова, Лъчезар Станчев, Антонио Димитров, Албена Йорданова, **Електрофоретичен анализ на специфични сърфактантни протеини в гастрални аспирати от недоносени новородени деца след кортикостероидна терапия**, *СУ „Св. Климент Охридски“*
- P16** Христо Христов, Борислава Павлова, Сениха Салим, Даниела Недева, Жени Димитрова, Нина Архангелова, **Измерване на естествената радиоактивност на Синя жлъчка (*Cichorium intybus*), събрана от различни райони в България**, *ШУ „Епископ Константин Преславски“, Технически университет - Габрово*
- P17** Анелия Герасимова, Дилияна Иванова-Станчева, **Изследване на ПФ от албумин и смесите му с *n*- додецил- β – D малтозид чрез клетка, позволяваща замяна на филмообразуващата течност**, *ШУ „Епископ Константин Преславски“*
- P18** Анелия Герасимова, Дилияна Иванова-Станчева, **Влияние на Хамакеровата константа върху стойността на критичната дебелина на пенни филми**, *ШУ „Епископ Константин Преславски“*
- P19** Станислав Дончев, Исмаил Исмаилов, Ивайло Парушев, Христомир Христов, **Разтворимости на $\text{LiBr-CaBr}_2\text{-H}_2\text{O}$ система при $T = (308.15 \text{ и } 323.15) \text{ K}$** , *ШУ „Епископ Константин Преславски“*
- P20** Хасан Хасанов, Исмаил Исмаилов, Емел Рамадан, Мергюл Мустафа, Ивайло Парушев, Ивайло Иванов, Валерий Христов, **Синтез, електрофилни реакции и реакции на циклоизомеризация на фосфорилирани 3-(α - или β -хидроксиалкил) алени**, *ШУ „Епископ Константин Преславски“*
- P21** Исмаил Исмаилов, Ивайло Парушев, Хасан Хасанов, Халиме Еюбова, Ивайло Иванов, Валерий Христов, **Региоселективен синтез на фосфорилирани бета-хидроксиалени**, *ШУ „Епископ Константин Преславски“*
- P22** Севда Хамза, Дарина Бъчварова, Александър Дойчинов, **Преглед на *Pachyiulus hungaricus* (Karsch, 1881) (Diplopoda: Julida: Julidae) - най-големият милипед в България**, *ШУ „Епископ Константин Преславски“*