



**МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА**

**СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ  
„СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ“**

**РЕГИОНАЛЕН ИНСПЕКТОРАТ ПО ОБРАЗОВАНИЕТО  
БУРГАС**

**СЪЮЗ НА ХИМИЦИТЕ В БЪЛГАРИЯ**

---

*Тези материали се публикуват с финансовата подкрепа на  
Фонд “Научни изследвания” към СУ “Св. Климент Охридски”  
(№ 157 / 17. 04. 2015 г.)*

## **ОРГАНИЗАЦИОНЕН КОМИТЕТ**

### **Председател:**

проф. д-р Адриана Тафрова-Григорова

### **Зам. председател:**

доц. д-р Милена Кирова

### **Секретар:**

ст. експерт Таня Колева – РИО Бургас

### **Членове:**

Емилия Григорова

*Министерство на образованието и науката*

доц. д-р Елена Бояджиева

доц. д-р Александрия Генджова

*Факултет по химия и фармация, СУ „Св. Климент Охридски“*

## **НАУЧЕН КОМИТЕТ**

### **Председател:**

проф. дхн Борислав Тошев

### **Членове:**

проф. д-р Адриана Тафрова-Григорова

доц. д-р Елена Бояджиева

доц. д-р Милена Кирова

доц. д-р Александрия Генджова

## П Р О Г Р А М А

### 46<sup>-та</sup> Национална конференция на учителите по химия с международно участие „Изграждане на конструктивистка учебна среда и възраждане на химичния експеримент в училище”

Петък, 16.10.2015 г.

Хотел Селена, гр. Созопол

12.00 – 16.00	Регистрация на участниците
<b>Хотел Вила Лист, гр. Созопол</b>	
16.00 – 16.30	Откриване на конференцията
Първа пленарна сесия	
16.30 – 16.45	Награждаване на учители по химия - участници в Националния конкурс' 2015, учреден и финансиран от Международната фондация „Св. св. Кирил и Методий”
16.45 – 18.15	Пленарни доклади
18.15 – 18.30	Представяне на специалностите във Факултета по химия и фармация, СУ „Св. Климент Охридски“

Събота, 17.10.2015 г.

Хотел Селена и хотел Вила Лист

9.30 – 10.45	Секционни сесии
10.45 – 11.15	Кафе-пауза
11.15 – 12.30	Секционни сесии
12.30 – 14.00	Обедна почивка
14.00 – 15.30	Секционни сесии
16.00 – 18.00	Посещение на забележителностите на гр. Созопол

Хотел Селена, ресторант

19.30 – 23.00	Официална вечеря
---------------	------------------

Неделя, 18.10.2015 г.

Хотел Селена

Втора пленарна сесия	
9.00 – 11.00	Пленарни доклади Дискусионен форум: Състояние и перспективи на училищното образование по химия в България
11.00 – 11.30	Заклучително заседание на конференцията

**Петък, 16 октомври 2015 г.**

**Хотел Вила Лист**

16.00 – 16.30	Откриване на конференцията
<b>Първо пленарно заседание</b>	
16.30 – 16.45	Награждаване на учители по химия – участници в Националния конкурс' 2015, учреден и финансиран от Международната фондация „Св. св. Кирил и Методий”
16.45 – 17.15	<b>проф. д-р Адриана Тафрова-Григорова</b> Исторически корени и развитие на конструктивизма
17.15 – 17.45	<b>доц. д-р Александрия Генджова</b> Конструктивизмът като теоретична основа за ефективно преподаване и учене по химия
17.45 – 18.15	<b>проф. дн Венко Бешков</b> Химията – наука на бъдещето
18.15 – 18.30	Представяне на специалностите във Факултета по химия и фармация, Софийски университет „Св. Климент Охридски“

**Събота, 17 октомври 2015**

**СЕКЦИОННИ ЗАСЕДАНИЯ**

**I СЕКЦИЯ**

**Конструктивистка учебна среда в българското училище:  
реалност и възможности за промяна**

**I заседание: 9.30 – 10.45  
Хотел Селена**

**Председател: доц. д-р Елена  
Бояджиева**

<b>ВРЕМЕ</b>	<b>АВТОРИ</b>	<b>ДОКЛАД</b>
9.30 – 9.45	Виолета Константинова	Поглед към конструктивизма в процеса на обучение по химия
9.45 – 10.00	Владимир Цветков, Елена Бояджиева	Ролята на учителя по химия за формиране на изследователски умения у учениците
10.00 – 10.15	Десислава Цокова, Галя Митова	Възраждане на интереса към природните науки на ученици 5-8 клас на регионално ниво, чрез интерактивно представяне на учебния материал със състезателен елемент
10.15 – 10.30	Елисавета Боева	Работа с интерактивна дъска в часовете по химия и опазване на околната среда
10.30 – 10.45	Женя Толева – Кожева	Прилагане на конструктивисткия подход чрез изготвянето на проекти в часовете по химия и опазване на околната среда
10.45 – 11.15	<b>КАФЕ-ПАУЗА</b>	

## I СЕКЦИЯ

### Конструктивистка учебна среда в българското училище: реалност и възможности за промяна

II заседание: 11.15 – 12.30  
Хотел Селена

Председател: проф. д-р Адриана  
Тафрова

<b>ВРЕМЕ</b>	<b>АВТОРИ</b>	<b>ДОКЛАД</b>
11.15 – 11.30	Жулиета Йорданова Янкова	Създаване на активна учебна среда чрез съчетаване на новите технологии с химичния експеримент
11.30 – 11.45	Ивелина Коцева, Мая Гайдарова, Клавдий Тютюлков	Интегриране на мобилни технологии в обучението по природни науки
11.45 – 12.00	Илия Емилов, Адриана Тафрова-Григорова	Конструктивистка учебна среда в часовете по химия – България, Балканите и Европа
12.00 – 12.15	Кирил Атанасов, Павлина Иванова	Работни листове на английски език – средство за създаване на конструктивистка учебна среда
12.15 – 12.30	Надя Илиева, Елена Бояджиева	Оценка на възприятията за учебната среда в университетски групи
12.30 – 14.00	<b>ОБЕДНА ПОЧИВКА</b>	

## I СЕКЦИЯ

### Конструктивистка учебна среда в българското училище: реалност и възможности за промяна

III заседание: 14.00 – 15.30  
Хотел Селена

Председател: доц. д-р Свобода Бенева

ВРЕМЕ	АВТОРИ	ДОКЛАД
14.00 – 14.15	Свобода Бенева, Лилия Овчарова, Маргарита Йотова	Една идея за конструиране на химични знания у учениците
14.15 – 14.30	Нели Кирилова Киркова- Костова, Детелина Иванова Бояджиева	Формиране на култура за опазване на околната среда чрез дейностите по проект „Зелени алтернативи – образование за устойчиво развитие“
14.30 – 14.45	Нели Райчева	Опит за създаване на конструктивистка среда в часовете по химия при изучаване на азотни и въглеродни съединения в десети (учебно съдържание за девети) клас
14.45 – 15.00	Даниела Димова	Конструктивистки дизайн на обучението по химия чрез приложение на стратегии по програмата „Развитие на критическото мислене чрез четене и писане“
15.00 – 15.10	Росица Недева	„Аз мечтая и питам – защо не?“ (проучвателна и експедиционна дейност, свързана с изучаване на води, хабитат – живот във водите и почви в пещерата „Бачо Киро“ – Дряново)
15.10 – 15.20	Руска Драганова-Христова, Даниела Маноилова	Приложение на информационни компютърни технологии (ИКТ) при самоподготовка и самоконтрол на учениците от VII клас по химия и опазване на околната среда
15.20 – 15.30	Наташа Цанова, Иса Хаджиали, Надежда Райчева	Професионално-педагогическата рефлексия като детерминанта за професионално развитие на учителя
16.00 – 18.00	Посещение на забележителностите на гр. Созопол	
19.30 – 23.00	Официална вечеря, ресторант на хотел Селена	

## II СЕКЦИЯ

Експериментът в химическото образование:  
от началното училище до университета

I заседание: 9.30 – 10.45  
Хотел Вила Лист

Председател: доц. д-р Милена Кирова

ВРЕМЕ	АВТОРИ	ДОКЛАД
9.30 – 9.45	Ани Василева, Ивайло Ушагелов	Ролята на лабораторния химичен експеримент в обучението по химия (тема „Разтвори на електролити“)
9.45 – 10.00	Весела Димова	Учебният експеримент в обучението по природни науки
10.00 – 10.15	Милена Кирова	Условия за провеждане на училищен химичен експеримент в България: поглед към учебната документация
10.15 – 10.30	Невена Върбанова, Наско Стаменов	Лабораторен практикум на тема „Обемен анализ“
10.30 – 10.45	Соня Дамянова	Урок за нови знания с химичен експеримент „Солна киселина“ – 7. клас
10.45 – 11.15	<b>КАФЕ-ПАУЗА</b>	



## II СЕКЦИЯ

**Експериментът в химическото образование:  
от началното училище до университета**

**II заседание: 11.00 – 12.30  
Хотел Вила Лист**

**Председател: проф. дпн Веска  
Шивачева**

<b>ВРЕМЕ</b>	<b>АВТОРИ</b>	<b>ДОКЛАД</b>
11.15 – 11.30	Веска Шивачева, Хр. Жечева, Г. Маринова, А. Великова, Т. Вълкова, А. Батилова	Експериментът в системата на подготовка на студентите – бъдещи учители по природни науки
11.30 – 11.45	Диляна Петкова	Химичният експеримент в училище
11.45 – 12.00	Зорка Петкова, Павлинка Русева, Иванка Атанасова	Модерният кабинет по химия – предпоставка за създаване на конструктивистка учебна среда
12.00 – 12.15	Иван Иванов, Стефан Манев, Кирил Кирилов	Разработване на комплекти за експерименти по химия за средното училище
12.15 – 12.30	Ивелина Христова, Ростислава Данаилова	Демонстрация на химичен експеримент, реализиран на базата на онлайн връзка в реално време – 10 клас
12.30 – 14.00	<b>ОБЕДНА ПОЧИВКА</b>	

## II СЕКЦИЯ

Експериментът в химическото образование:  
от началното училище до университета

III заседание: 14.00 – 15.30  
Хотел Вила Лист

Председател: доц. д-р Лиляна Боянова

ВРЕМЕ	АВТОРИ	ДОКЛАД
14.00 – 14.15	Ивелина Славова	Организация на самостоятелната работа в лабораторния експеримент в урочната единица „Изследване на някои свойства на желязото“ – 6 клас
14.15 – 14.30	Лидия Димитрова, Станислав Димитров	Химичен експеримент в извънкласни форми на работа в IX-XI клас
14.30 – 14.45	Людмила Кирилова Михова	Химичният експеримент в извънкласната дейност. Представление на тема „Химия и шоколад“
14.45 – 15.00	Людмила Кирилова Михова	Лабораторният експеримент при обобщаване свойствата на елементи от Б – групите
15.00 – 15.10	Мария Николова, Стефан Радев, Дарин Маджаров	Химичният експеримент – виртуален и реален в уроците на Уча.се
15.10 – 15.20	Стойна Николова	За химичния експеримент в обучението по химия и опазване на околната среда – седми клас
15.20 – 15.30	Теменужка Пенева	Иновативни средства и форми за формиране и развитие на познавателни интереси на учениците към химията

16.00 – 18.00	Посещение на забележителностите на гр. Созопол
19.30 – 23.00	Официална вечеря, ресторант на хотел Селена

### III СЕКЦИЯ

#### Формиране на ключови умения чрез химичния експеримент

I заседание: 9.30 – 10.45  
Хотел Вила Лист

Председател: доц. д-р Александрия  
Генджова

ВРЕМЕ	АВТОРИ	ДОКЛАД
9.30 – 9.45	Антоанета Хинева, Петинка Галчева, Г. Желев, М. Караджова	Една възможност за формиране на експериментални компетенции в обучението по ХООС 9. и 10. клас
9.45 – 10.00	Веска Шивачева, Хр. Жечева, Г. Маринова, А. Великова, Т. Вълкова, А. Батилова	Химичният експеримент и формиране на ключови умения у учениците
10.00 – 10.15	Виолета Добрева Бакърджиева	Повишаване активността на учениците и развиване на ключови компетентности в клуб по практическа химия
10.15 – 10.30	Златка Гарова	Използване на учебни карти при тема „Кислородсъдържащи органични съединения” в 9. клас
10.30 – 10.45	Златка Гарова	Моята работа по групи при тема „Вода” в 5. клас
10.45 – 11.15	<b>КАФЕ-ПАУЗА</b>	

### III СЕКЦИЯ

#### Формиране на ключови умения чрез химичния експеримент

II заседание: 11.00 – 12.30  
Хотел Вила Лист

Председател: доц. д-р Даниела Димова

ВРЕМЕ	АВТОРИ	ДОКЛАД
11.15 – 11.30	Даниела Маноилова	Формиране на умения за експериментална работа чрез проектно-базирано обучение
11.30 – 11.45	Клавдий Тютюлков	Експеримент, подпомогнат с компютър и интердисциплинарно обучение
11.45 – 12.00	Магдалена Шекерлийска	Класификация на типове задачи, ориентирани към обучението по химия в училище
12.00 – 12.15	Невена Върбанова	Съчетанието на реален и мисловен експеримент при получаване на газове – средство за развитие на специфични химични умения
12.15 – 12.30	Румяна Георгиева Георгиева, Цветка Костадинова	Изграждане на начални експериментални умения в 3 <sup>ТИ</sup> клас в часовете по човекът и природата
12.30 – 14.00	<b>ОБЕДНА ПОЧИВКА</b>	

### III СЕКЦИЯ

#### Формиране на ключови умения чрез химичния експеримент

III заседание: 14.00 – 15.30  
Хотел Вила Лист

Председател: доц. д-р Ганчо Ганчев

ВРЕМЕ	АВТОРИ	ДОКЛАД
14.00 – 14.15	Славка Кунчева	Работата на един обикновен учител в необикновена ситуация – проблеми, предизвикателства, ситуации, които вълнуват
14.15 – 14.30	Радостина Тодорова	Създаване на интерактивен кабинет по химия в ГПНЕ “Гьоте“ Бургас
14.30 – 14.45	Десислава Пенчева, Ася Костова, Елевтерия Кромида, Емилия Евгениева	Включване на учениците със специални образователни потребности в лабораторните упражнения по учебните дисциплини от цикъла “Природни науки и екология”
14.45 – 15.00	Светлана Ангелова	Изследване влиянието на проектно-базираното обучение върху мотивацията за учене по природни науки
15.00 – 15.10	Светлана Ангелова	Проектно-базираното обучение и постиженията на учениците по природни науки – резултати от едно проучване
15.10 – 15.20	Иванка Гаджинска, Деница Денева	Бинарен урок по химия и биология в 9 клас на тема - Белтъците в основата на живота

16.00 – 18.00	Посещение на забележителностите на гр. Созопол	
19.30 – 23.00	Официална вечеря, ресторант на хотел Селена	

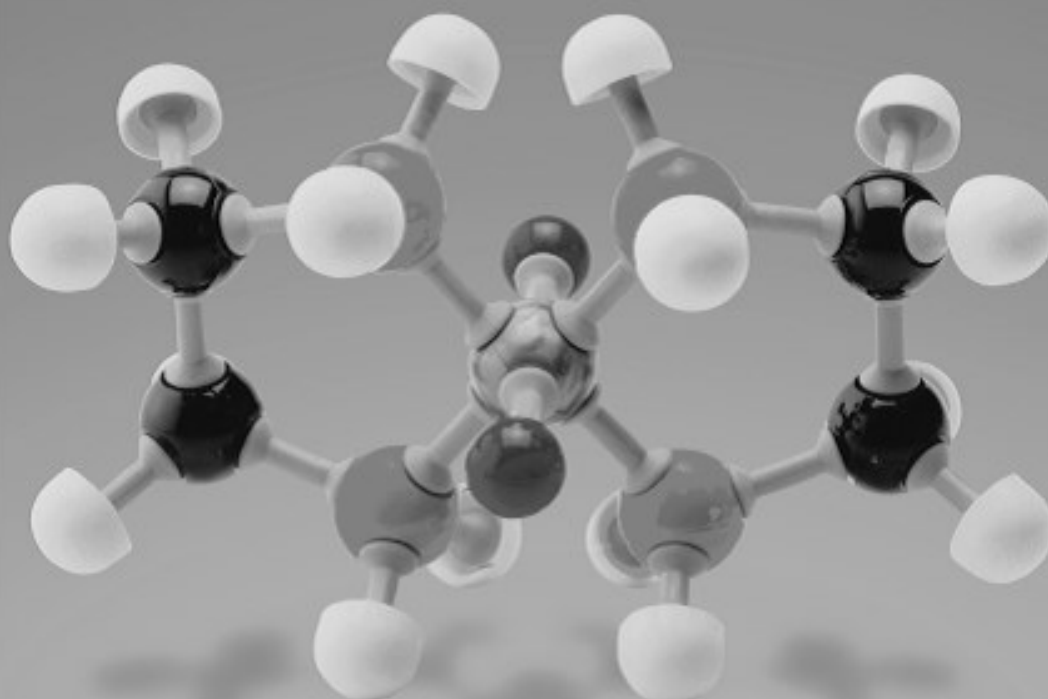
**18. 10. 2013 г.**  
**ХОТЕЛ СЕЛЕНА**

**Второ пленарно заседание**

9.00 – 9.30	<b>Емилия Григорова</b> Състояние и перспективи на училищното образование в България
9.30 – 10.00	<b>Магдалена Цавкова</b> Science Laboratory Assessment Criteria According to International Baccalaureate Organization
10.00 – 11.00	Дискусионен форум: Състояние и перспективи на училищното образование в България
11.00 – 11.30	Заклучително заседание на конференцията

ЕЛЕНА КИРКОВА

# ОБЩА ХИМИЯ



Университетско издателство „Св. Климент Охридски“

