

## ПРОГРАМА

### 30-та Юлска юбилейна лектория “Съвременни направления на природните науки”

1-5 юли 2024

провеждана в Софийски университет „Св. Климент Охридски“  
с традиционното съдействие на БАН и РУО София-град

Лекторията е безплатна и отворена за всички интересуващи се и не е необходимо предварително записване. Учителите посетили лекциите на 1, 2, 3 и 4 юли ще получат служебна бележка удостоверяваща тяхното участие.

#### *Ден на Антарктика - 1 юли (понеделник July Morning)*

Национален център за полярни изследвания, СУ „Св. Климент Охридски“, бул. „Цар Освободител“ 15

Координатор на деня – гл. ас. Росица Янева, Ръководител направление наука в Националния Център за Полярни Изследвания към СУ „Св. Климент Охридски“, [rsyaneva@polar.uni-sofia.bg](mailto:rsyaneva@polar.uni-sofia.bg), тел: 0886-347-898

*Ректорат на СУ „Св. Климент Охридски“, бул. „Цар Освободител“ №15 - влиза се откъм двора, вход по-близо до улица Шипка, конферентна зала на Националния център за полярни изследвания (в който цари една доста антарктическа обстановка), Северно крило, етаж 5. Центърът се намира в Музея по палеонтология и исторична геология. Всички присъстващи в този ден, като бонус ще имат възможността да видят много карти на тема Антарктика и една уникална изложба с морски организми и вкаменелости от Антарктика.*

**09:00 - 09:15** – Откриване - проф. Христо Пимпирев, Български Антарктически Институт;

**09:15 - 10:00** – “Комплексни стратиграфски и палеоклиматични изследвания на част от групата Байърс, п-в Байърс, о-в Ливингстън, Антарктика - Цели, Логистика и Очаквани Резултати“ - доц. д-р Дочо Дочев, Геолого-географски факултет СУ „Св. Климент Охридски“;

**10:15 - 11:00** – “Защо Антарктида и защо геология?”- доц. д-р Невен Георгиев, Геолого-географски факултет, СУ „Св. Климент Охридски“

**11:00 - 11:30** - Почивка

**11:30 - 12:15** – “Картички от пощенски клон 1090 - наръчник за вълнуващите професии на антарктиците” – Любов Костова, Фондация "Красива наука" и съосновател на Софийския фестивал на науката;

**12:30 - 13:15** – “Антарктида, белият Марс“ - гл. ас. Росица Янева, Национален за Център за Полярни изследвания, СУ „Св. Климент Охридски“.

### Ден на биологията - 2 юли (вторник)

Аудитория **105**, Биологически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“, бул. „Драган Цанков“ 8

Координатор на деня: доц. д-р Мирослава Жипонова, зам. декан по научна и проектна дейност на Биологически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“, [zhiponova@biofac.uni-sofia.bg](mailto:zhiponova@biofac.uni-sofia.bg)

**09:00 - 09:15** Приветствие от доц. дн Любен Загорчев, Декан на Биологически факултет, на СУ „Св. Климент Охридски“,

**09:15 - 10:00** *Антимикробен ефект на наноматериали - наночастици, тънки филми и композити* - проф. д-р Илияна Иванова,

**10:00 - 10:45** *Вирусите и предизвикателствата, които поставят пред нас* – доц. д-р Антон Хинков,

**10:45 - 11:30** *Алтернативни форми на живот - отвъд водните светове* – гл. ас. д-р Петър Евтимов

**11:30 - 12:00** Почивка

**12:00 - 12:45** *Аеротерестриални водорасли от скални местообитания в област Хасково* - ас. Мирослав Андров,

**12:45 - 13:30** *Неформалното образование по биология през „погледа“ на ученици, учители и родители* - доц. д-р Иса Хаджиали,

### Ден на химията - 3 юли (сряда)

Аудитория **547**, Факултет по химия и фармация, СУ „Св. Климент Охридски“, бул. „Джеймс Баучер“ 1

**Координатори на деня:**

проф. д-р Галя Маджарова, [fhgm@chem.uni-sofia.bg](mailto:fhgm@chem.uni-sofia.bg)

гл. ас. д-р Златина Златанова, [nhzz@chem.uni-sofia.bg](mailto:nhzz@chem.uni-sofia.bg)

**09:00 - 09:15** Приветствие от проф. д-р Анела Иванова, Декан на Факултета по химия и фармация,

**09:15 - 10:00** *Квантовите точки: от откритието до Нобеловата награда*, доц. дн Георги Йорданов

**10:00 - 10:45** *Радиоактивност, молекули и мечти*, доц. д-р Боян Годоров,

**10:45 - 11:15** Почивка

**11:15 - 12:00** *Козметиката - едно от красивите лица на химията*, доц. д-р Кръстанка Маринова,

**12:00 - 12:45** *Зелени устройства за съхранение на енергия*, гл. ас. д-р Христо Рашеев,

**12:45 - 13:30** **Посещение на лаборатории във Факултета по химия и фармация**

### **Интердисциплинарен ден – 4 юли (четвъртък) 2024 г.**

Аудитория **259**, Биологически факултет на СУ „Св. Климент Охридски“, бул. „Драган Цанков“ 8

Координатор на деня: д-р Галя Петрова, [galiaty@abv.bg](mailto:galiaty@abv.bg)

**09:15 – 10:00** *Обучение по квантови науки и технологии за деца. Необходимо и възможно ли е?*, д-р Марияна Филипова, STEALM Academy Quantum School

**10:00 – 10:45** *Генетично разнообразие и опазване на критично застрашения български ендемит *Centranthus kellereri**, д-р Галя Петрова, МУ – гр. София, НПМГ „Акад. Любомир Чакалов“

**11:00 – 11:45** *Геномните технологии в диагностиката на онкологичните заболявания*, д-р Румяна Додова, Център по молекулярна медицина, Медицински университет – гр. София

**11:45 – 12:30** *AI в обучението по природни науки*, д-р Калин Ангелов, ДИУУ, СУ „Св. Климент Охридски“

**12:45 – 13:30** *Иновативен научно-базиран подход за преподаване на Екология и опазване на околната среда*, д-р Стефан Петров, учител – посланик на EMBL, гр. Хайделберг

### **Ден на физиката и астрономията – 5 юли (петък) 2024 г.**

Зала **A205**, Физически факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“, бул. Джеймс Баучър 5

Координатор за деня: доц. д-р Владимир Божилов, зам.-декан на Физически факултет, СУ „Св. Кл. Охридски“: [vd\\_pr@phys.uni-sofia.bg](mailto:vd_pr@phys.uni-sofia.bg)

**09:00 - 09:15** Приветствие от ръководството на Физическия факултет на СУ

**09:15 - 10:00** *Тайните в сърцата на галактиките*, доц. д-р Владимир Божилов, зам.-декан на Физически факултет, СУ „Св. Кл. Охридски“; катедра „Астрономия“, Физически факултет

**10:00 - 10:15** Почивка

**10:15 - 11:15** *Ембрионалният стадий на звездите*, доц. д-р Тодор Велчев, ръководител на катедра „Астрономия“, Физически факултет

**11:15 - 12:00** Почивка

**12:00 - 13:00** *Оптика на фемтосекундните импулси*, чл.-кор. проф. дфзн Александър Драйшу, ръководител на катедра „Квантова електроника“, Физически факултет, СУ „Св. Кл. Охридски“

**13:00 - 14:30** *Практически демонстрации в Лаборатория „Фемтосекундна фотоника“*, чл.-кор. проф. дфзн Александър Драйшу, ръководител на катедра „Квантова електроника“, Физически факултет, СУ „Св. Кл. Охридски“