

ПРОГРАМА

31-та Юлска лектория “Съвременни направления на природните науки”

2-7 юли 2025 г.

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

Лекторията има за цел популяризиране на науката. Лекторията е безплатна и отворена за всички интересувачи се и не е необходимо предварително записване. Учителите посетили лекциите на 2, 3, 4 и 5 юли ще получат служебна бележка удостоверяваща тяхното участие.

Ден на химията - 1 юли (вторник July Morning) 2025 г.

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

Координатор на деня: доц. д-р Елена Бояджиева

09:00 - 09:15 Приветствие от проф. д-р Анела Иванова –декан на Факултета по химия и фармация

09:15 - 10:00 *Приложение на методите на машинното обучение в търсене на нови материали*, проф. д-р Галя Маджарова

10:00 - 10:45 *Цветът на науката: хромофорни молекули с приложение във високите технологии и медицината*, проф. д-р Юлиан Загрянарски

10:45 - 11:15 Почивка

11:15 - 12:00 *Лекарство - човек: фармакокинетични и фармакодинамични взаимодействия*, гл. ас. д-р Кристина Божинова

12:00 - 12:45 *Радиоактивност и експеримент –възможна комбинация в училищния курс по Химия и опазване на околната среда*, студент Петър Тухчиев

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

Ден на биологията - 2 юли (сряда) 2025 г.

Аудитория **326**, 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“

09:00 - 09:30 Откриване от доц. д-р Мирослава Жипонова. *Представяне на проект „Образование с наука“*

9:30 – 10:00 Невродегенеративни заболявания и имунна система. Интерлевкин-17А - ключов цитокин в невродегенерацията – доц. д-р Димитрина Георгиева, катедра Генетика

10:00 - 10:30 “Оксидативен стрес и антиоксиданти системи“ – доц. д-р Мартин Димитров, катедра Генетика

10:30 – 11:00 Почивка

11:00 - 11:30 “Биологични активности на лечебни растения“ – доц. д-р Детелина Петрова, катедра Физиология на растенията

11:30 - 12:00 “Биоземеделски практики и мулчиране“ – докторант Димитър Данчев, катедра Физиология на растенията

12:00 - 12:30 “Проучвания на китоподобните бозайници в България. Основни направления, методи и по-значими резултати” – доц. д-р Венцеслав Делов, катедра Зоология и антропология

12:30 - Дискусия и закриване

<i>Ден на Антарктика - 3 юли (четвъртък) 2025 г.</i>

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

Координатор на деня – Драгомир Матеев, Заместник Директор в Националния Център за Полярни Изследвания към СУ „Св. Климент Охридски“

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, Драгомир Матеев

09:15 - 10:00 - "Въздействие на слънчевата активност върху йоносферната динамика и потоците високоенергетични частици над Антарктида" – д-р Ивайло Начев

10:15 - 11:00 – “Видово разнообразие и численост на птици от Южните Шетландски острови и в отворени морета и океан” – д-р Боян Мичев

11:00 - 11:30 - Почивка

11:30 - 12:15 – „Антарктическо синьо- тайният живот на ледниците” – инж. физик Цветан Паров

12:30 - 13:15 – “Заплахи за антарктическите риби: изменение на климата, риболов и туризъм” – проф. Елиза Узунова

Интердисциплинарен ден – 4 юли (петък) 2025 г.

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

Координатор на деня: д-р Галя Петрова

09:15 – 10:00 *Ефекти на глобалните климатични промени върху организмите, екосистемите и човека*, проф. Н. Чипев

10:15 – 11:00 *Стрес екология и околна среда - от молекулата до екосистемата*, проф. Албена Александрова, Институт по невробиология – БАН

11:15 - 12:00 *ТВА*, Станимир Стойчев,

12:15 – 13:00 *Уъркшоп по квантови науки и технологии*, д-р Марияна Филипова

13:15 – 14:00 *Уъркшоп по квантови науки и технологии*, 2-ра част

Ден на физиката и астрономията – 7 юли (понеделник) 2025 г.

Зала **A209**, 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“

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

09:15 - 10:00 „Космически загадки“, 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 “Как да подготвим ефектни демонстрации по физика за ученици?”, инж. физик Тома Томов, водещ лектор на научно турне „Физиката пътува“, подкрепено по Национална програма „Образование с наука“

11:15 - 12:00 Почивка

12:00 - 14:00 Работилница: Посещение и практически демонстрации в Лабораторията по експериментална физика за работа с учители и ученици на Физическия факултет на СУ „Св. Кл. Охридски“