

ПРОГРАМА

31 Юлска лектория “Съвременни направления на природните науки”

1-7 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 интересувани се и не е необходимо предварително записване. Типични теми от минали години са били Нобеловите премии по Медицина и физиология, Химия и Физика. Много колеги са изнесли хабилитационната си лекция на Юлската лектория.

Учителите посетили лекциите на 1, 2, 3 и 4 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 Любен Загорчев и *Представяне на проект „Образование с наука“* от доц. д-р Мирослава Жипонова.

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

Ден на Антарктика - 3 юли (четвъртък) 2025 г.

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 **326**, 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 *Вертикални пасища: производство на сочен зелен фураж 365 дни в светлината на зелената сделка; Надеждна система за наблюдение и управление на здравния статус на млечните крави*, Станислав Стойчев, Треват България ООД

12:15 – 13:00 *Механизми на редките болести (от структурни промени в генома до функционални последици)*, проф. Стефан Димитров

13:15 – 14:00 *Обменно взаимодействие в купратната равнина на високотемпературни свръхпроводници и връзката му с критичната температура*, д-р Алберт Варонов, ИФТТ-БАН

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“**