

Програма

**ЛЯТНА ШКОЛА ПО НАУКИТЕ ЗА КОСМОСА И  
ЗЕМЯТА „ПРОФ. МАРИН БЪЧЕВАРОВ“  
16 - 23 ЮЛИ 2022 Г.**

**16 юли**

15:00 – 16:00 Настаняване

16:00 – 17:00 Представяне на школата, запознаване с правилата и програмата; Кратки лекции – „**130 год. астрономия в България**“, доц. д-р Евгени Овчаров, *кат. Астрономия, СУ*; „**Небесни координати**“, Пенчо Маркишки, *кат. Астрономия, СУ, ИА с НАО, БАН*

17:00 – 18:00 Представяне на наблюдателните задачи

18:00 – 20:00 Почивка

20:00 – 20:45 Вечеря

21:00 – 02:00 Наблюдения

**17 юли**

10:30 – 11:15 Закуска

11:30 – 12:30 Лекция „**Всекидневни и ежегодни астрономически явления**“, Пенчо Маркишки, *кат. Астрономия, СУ, ИА с НАО, БАН*

12:30 – 13:00 Наблюдения на Слънцето

13:00 – 14:00 Работа по групи – планиране, проучване, обработка

14:00 – 15:00 Метеорологични занимания

15:00 – 16:00 Обяд

16:00 – 17:00 Почивка

17:00 – 18:00 Лекция „**Наблюдения на Слънцето**“, гл. ас. д-р Цветан Цветков, *ИА с НАО, БАН*

18:00 – 19:00 Работа по групи – планиране, проучване, обработка

19:00 – 20:00 Почивка

20:00 – 20:45 Вечеря

21:00 – 02:00 Наблюдения

**18 юли**

10:30 – 11:15 Закуска

11:30 – 12:30 Лекция - "**Направи си сам прогноза на времето**", доц. д-р Елисавета Пенева, *кат. Метеорология и геофизика, СУ*

12:30 – 13:00 Наблюдения на Слънцето

13:00 – 14:00 **Упражнения по обработка на данни от космическия телескоп TESS**, д-р Веселин Костов, *НАСА*

14:00 – 15:00 Метеорологични занимания  
15:00 – 16:00 Обяд  
16:00 – 17:00 Почивка  
17:00 – 18:00 Лекция – „Екзопланети – история, настояще и бъдеще“, д-р Трифон Трифонов, *Макс Планк институт, Германия, кат. Астрономия СУ*  
18:00 – 19:00 Работа по групи  
19:00 – 20:00 Почивка  
20:00 – 20:45 Вечеря  
21:00 – 02:00 Наблюдения

### **19 юли**

10:30 – 11:00 Закуска  
11:00 – 12:30 – **Преход**  
13:00 – 13:30 Лекция – „Разстояния, мащаби и размери във Вселената“, доц. д-р Евгени Овчаров, *кат. Астрономия, СУ*  
13:30 – 14:00 Лекция – „Тъмна материя“, Николай Теохаров, *кат. Астрономия, СУ*  
14:00 – 15:00 - Почивка  
15:00 – 16:00 Обяд  
16:00 – 17:00 Почивка  
17:00 – 18:00 **Упражнения по обработка на данни от космическия телескоп TESS**, д-р Веселин Костов, *НАСА*  
18:00 – 20:00 Работа по групи  
20:00 – 20:45 Вечеря  
21:00 – 02:00 Наблюдения

### **20 юли**

10:30 – 11:15 Закуска  
11:30 – 12:30 Лекция – „Методи за търсене на екзопланети“, д-р Трифон Трифонов, *Макс Планк институт, Германия, кат. Астрономия СУ*  
12:30 – 13:00 Наблюдения на Слънцето  
13:00 – 14:00 **Упражнения по обработка на данни от космическия телескоп TESS**, д-р Веселин Костов, *НАСА*  
14:00 – 14:45 Метеорологични занимания  
14:45 – 15:00 Спектрални наблюдения на Слънцето  
15:00 – 16:00 Обяд  
16:00 – 17:00 Почивка  
17:00 – 19:00 Работа по групи  
19:00 – 20:00 Почивка  
20:00 – 20:45 Вечеря  
21:00 – 02:00 Наблюдения

## **21 юли**

10:30 – 11:15 Закуска

11:30 – 12:30 Лекция – „**Метеорна фотография**“, Пенчо Маркишки, *кат. Астрономия, СУ, ИА с НАО, БАН*

12:30 – 13:00 Наблюдения на Слънцето

13:00 – 14:00 Почивка

14:00 – 15:00 Метеорологични занимания

15:00 – 16:00 Обяд

16:00 – 17:00 Лекция – „**Космическият телескоп Джеймс Уеб на НАСА: Инфрачервен поглед към Вселената**“, д-р Николай Николов, *Научен институт за Космическия телескоп (STScI), Балтимор, Мериленд, САЩ*

17:00 – 18:00 Лекция – „**Увод и практически насоки в науката**“, доц. д-р Владимир Божилов, *кат. Астрономия, СУ*

18:00 – 20:00 **Практически занятия по изготвяне на научни презентации**, доц. д-р Владимир Божилов, *кат. Астрономия, СУ*

20:00 – 20:45 Вечеря

21:00 – 02:00 Наблюдения

## **22 юли**

10:30 – 11:15 Закуска

11:30 – 12:30 Лекция – „**Астробиология**“, *гл. ас. д-р Петър Ефтимов, Биологически факултет, СУ*

12:30 – 15:00 Работа по групи

15:00 – 16:00 Обяд

16:00 – 16:15 Метеорологични занимания

16:15 – 18:00 Представяне на резултати

19:00 – 19:30 Сертификати

20:00 – 20:45 Вечеря

21:00 – 02:00 Наблюдения

## **23 юли**

10:30 – 11:15 Закуска

11:30 Отпътуване