

Програма
ЛЯТНА ШКОЛА ПО НАУКИТЕ ЗА КОСМОСА И ЗЕМЯТА „ПРОФ. МАРИН БЪЧЕВАРОВ“
12 - 21 ЮЛИ 2023 Г.

12 юли (сряда)

15:00 – 16:00 Настаняване

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

17:00 – 17:30 Представяне на наблюдателните задачи

18:00 – 20:00 Почивка

20:00 – 20:45 Вечеря

20:45 – 02:00 Наблюдения

13 юли (четвъртък)

10:30 – 11:15 Закуска

11:30 – 12:50 Кратки лекции – „Телескопи и монтировки“, Пенчо Маркишки, *кат. Астрономия, СУ, ИА с НАО, БАН*; „Съвременни цифрови детектори в астрономията“ Александър Попов, *магистър астроном*;

12:50 – 13:30 Наблюдения на Слънцето

13:30 – 14:00 Лекция – „Астробиология“, гл. ас. д-р Петър Ефтимов, Биологически факултет, СУ

14:00 – 14:30 Почивка

14:30 – 15:00 Обяд

15:00 – 16:30 Почивка

16:30 – 17:15 Метеорологични занимания

17:30 – 18:30 Лекция „Големите космически телескопи“ – д-р Петя Янчулова Мерица-Джоунс, *Научен институт за Космическия телескоп (STScI), Балтимор, Мериленд, САЩ*

18:30 – 19:00 Работа по групи – планиране, проучване, обработка

19:00 – 20:00 Почивка

20:00 – 20:45 Вечеря

20:45 – 02:00 Наблюдения

14 юли (петък)

10:30 – 11:15 Закуска

11:30 – 12:30 Семинар – „Обработка на данни от космическите телескопи“ – д-р Петя Янчулова Мерица-Джоунс, *Научен институт за Космическия телескоп (STScI), Балтимор, Мериленд, САЩ*

12:30 – 13:30 Лекция – „Методи за търсене на екзопланети“ – д-р Трифон Трифонов, *Макс Планк институт, Германия, ръководител на проект EXO-RESTART към кат. Астрономия СУ*

13:30 – 14:00 Наблюдения на Слънцето и слънчев спектър

14:00 – 14:30 Метеорологични занимания

14:30 – 15:00 Обяд

15:00 – 17:00 Почивка

17:00 – 18:00 Семинар – „Представяне на софтуерът АРТ – Astro Photography Tool“, Ивайло и Мария Стойнови

18:00 – 19:00 Работа по групи

19:00 – 19:50 Почивка

19:50 – 20:00 Прогнозата за времето

20:00 – 20:45 Вечеря

20:45 – 02:00 Наблюдения

15 юли (събота)

10:30 – 11:15 Закуска

11:30 – 13:00 Семинар – „Обработка на данни от космическите телескопи“ – д-р Петя Янчулова Мерица-Джоунс, *Научен институт за Космическия телескоп (STScI), Балтимор, Мериленд, САЩ*

13:00 – 14:00 Лекция – „Геомагнитни бури“ – гл. ас. д-р Милен Цеков, *кат. Метеорология и геофизика, СУ*

14:00 – 14:30 Метеорологични занимания

14:30 – 15:00 Обяд

15:00 – 17:00 Почивка

17:00 – 18:00 Семинар – „Геомагнитни бури“ – гл. ас. д-р Милен Цеков, *кат. Метеорология и геофизика, СУ*

18:00 – 19:00 Работа по групи

19:00 – 19:50 Почивка

19:50 – 20:00 Прогнозата за времето

20:00 – 20:45 Вечеря

20:45 – 01:00 Наблюдения

16 юли (неделя)

09:00 – 09:30 Закуска

10:00 – 20:00 Преход до вр. Руен

20:00 – 20:45 Вечеря

17 юли (понеделник)

10:30 – 11:15 Закуска

11:30 – 12:30 Семинар – „Работа със специализиран софтуер за намиране на екзопланети“ – д-р Трифон Трифонов, Макс Планк институт, Германия, ръководител на проект EXO-RESTART към кат. Астрономия СУ

12:30 – 13:30 Семинар – „Обработка на данни от космическите телескопи“ – д-р Петя Янчулова Мерица-Джоунс, Научен институт за Космическия телескоп (STScI), Балтимор, Мериленд, САЩ

13:30 – 14:00 Наблюдения на Слънцето

14:00 – 14:30 Метеорологични занимания

14:30 – 15:00 Обяд

15:00 – 16:00 Почивка

16:00 – 18:00 Лекция – „Наблюдения на Слънцето“ – гл. ас. д-р Цветан Цветков, ИА с НАО, БАН

18:00 – 19:00 Работа по групи

19:00 – 19:50 Почивка

19:50 – 20:00 Прогнозата за времето

20:00 – 20:45 Вечеря

20:45 – 02:00 Наблюдения

18 юли (вторник)

10:30 – 11:15 Закуска

11:30 – 12:30 Работа по групи

12:30 – 13:00 Наблюдения на Слънцето

13:00 – 13:30 Метеорологични занимания

13:30 – 14:30 Лекция – „Любителска астрономия с TESS“ – д-р Веселин Костов, НАСА

14:30 – 15:00 Обяд

15:00 – 16:00 Почивка

16:00 – 17:00 Упражнения по обработка на данни от космическия телескоп TESS – д-р Веселин Костов, НАСА

17:00 – 19:00 Работа по групи

19:00 – 19:50 Почивка

19:50 – 20:00 Прогнозата за времето

20:00 – 20:45 Вечеря

20:45 – 02:00 Наблюдения

19 юли (сряда)

10:30 – 11:15 Закуска

11:30 – 12:30 Лекция – „Увод и практически насоки в комуникация на науката“, „Представяне на проект Space Education for Bulgaria (SpaceEdu4BG)“ – доц. д-р Владимир Божилов, кат. Астрономия, Физически факултет на СУ; ръководител на SpaceEdu4BG

12:30 – 14:00 Работа по групи

14:00 – 14:30 Метеорологични занимания

14:30 – 15:00 Обяд

15:00 – 16:00 Почивка

16:00 – 19:00 Работа по групи

19:00 – 19:50 Почивка

19:50 – 20:00 Прогнозата за времето

20:00 – 20:45 Вечеря

20:45 – 02:00 Наблюдения

20 юли (четвъртък)

10:30 – 11:15 Закуска

11:30 – 12:30 Упражнения по обработка на данни от космическия телескоп TESS – д-р Веселин Костов, НАСА

12:30 – 14:00 Работа по групи

14:00 – 14:30 Метеорологични занимания

14:30 – 15:00 Обяд

15:00 – 16:00 Почивка

16:00 – 18:00 Представяне на резултати

18:00 – 18:50 Почивка

18:50 – 19:00 Прогнозата за времето

19:00 – 19:30 Сертификати

20:00 – 20:45 Вечеря

21:00 – 02:00 Наблюдения

21 юли (петък)

10:30 – 11:15 Закуска

11:30 Отпътуване