

Космосът и Земята

ПРОГРАМА

Лятното училище за учители по природни науки

10.07 — 14.07.2017 г.

Организатор: Физически факултет на СУ „Св. Климент Охридски”,
катедра **Астрономия** и катедра **Метеорология и Геофизика**

Партньори: **IBM България**

Детски научен център МУЗЕЙКО

Първи ден (10.07): „Нашият дом Земята“

09:00 - Откриване

ЛЕКЦИИ

09:10 – 09:50 - Земята в космоса – минало, настояще и бъдеще. - *гл. ас. д-р Милен Цеков*

10:00 – 10:40 - Физика на атмосферата и основи на синоптичната метеорология – *доц. д-р Гергана Герова*

10:40 – 11:00 – *кафе – пауза*

11:00 – 11:40 - Сеизмограмите - подписът на земетресенията – *доц. д-р Ренета Райкова*

11:50 – 12:30 - Геоид – какво е това и за какво го използваме – *гл. ас. д-р Милен Цеков*

14:00 – 14:40 - Обръщането на полюсите на земното магнитно поле - риск за живота. - *гл. ас. д-р Милен Цеков*

ПРАКТИЧЕСКИ УПРАЖНЕНИЯ

14:50 – 15:50 - Интернет страници с информация за земетресения. Научни приложения за телефон - *доц. Д-р Ренета Райкова*

15:50 – 16:10 – *кафе – пауза*

16:10 – 18:00 - Метеорологични измервания – *докторанти Красимир Стоев и Гергана Герова*

Втори ден (11.07): „Поглед към звездите“

ЛЕКЦИИ

13:30 – 14:10 - Значението на астрономията – *гл. ас. д-р Владимир Божилев*

14:20 – 14:40 - Кариера в науката - защо астрономия? – *гл. ас. д-р Владимир Божилев*

14:40 – 15:00 - Представяне на образователни ресурси по проект Space Awareness – *гл. ас. д-р Владимир Божилев*

15:00 – 15:20 *кафе - пауза*

15:20 – 16:00 - Вселената в различни спектрални диапазони – *доц. д-р Тодор Велчев*

16:10 – 16:50 - Телескопите в България и по света – *Пенчо Маркишки*

17:00 – 17:40 - Управление на проекти в бизнеса – *IBM*

ДЕМОНСТРАЦИИ И ПРАКТИЧЕСКИ УПРАЖНЕНИЯ

20:00 – 22:00 – Вечерни практически занятия в Астрономическата обсерватория на СУ „Св. Климент Охридски” - наблюдения и работа с различни оптични телескопи **в Астрономическата обсерватория на СУ „Св. Климент Охридски”**.

Трети ден (12.07): „Ще вали, няма да вали“

ЛЕКЦИИ

09:10 – 09:50 - Прогноза за времето. Видове прогнози и методи за предсказване. Прогнози на НИМХ. - *докторант Красимир Стоев*

10:00 – 10:40 – Атмосферни фронтове – *доц. д-р Гергана Герова*

10:40 – 11:00 – *кафе – пауза*

11:00 – 11:40 - Средиземноморските циклони и времето в България – *докторант Красимир Стоев*

11:50 – 12:30 - Дистанционни наблюдения на Земята от Космоса – *доц. д-р Елисавета Пенева*

ДЕМОНСТРАЦИИ И ПРАКТИЧЕСКИ УПРАЖНЕНИЯ

14:00 – 18:00

- Визуализация и интерпретация на спътникови изображения – *доц. д-р Елисавета Пенева*

- Разчертаване и повдигане на синоптични карти – *докторант Красимир Стоев*

- Анализ на синоптични карти и числени модели – *докторанти Евгения Егова и Николай Пенев*

Четвърти ден (13.07): „Звездна сутрин“

ЛЕКЦИИ

09:10 – 09:50 - Практически занятия и работа със звездни карти и софтуер – доц. д-р Евгени Овчаров и Пенчо Маркишки

10:00 – 10:40 - Къде и как се раждат звездите? – ас. д-р Орлин Станчев

10:40 – 11:00 – кафе – пауза

11:00 – 11:40 - Галактиката Андромеда – доц. д-р Петко Недялков

11:50 – 12:30 - Наука и псевдонаука – защо астрологията не е наука? – доц. д-р Тодор Велчев

14:00 – 17:00 *Разнообразни демонстрации, практически упражнения и представяне на различни образователни програми в Детски научен център МУЗЕЙКО*

Пети ден (14.07)

9:30 – 12:00 *Дискусия и ЗАКРИВАНЕ*