

Програма на Юлската лектория 1-3 и 6-7 юли 2015

## **Съвременни проблеми на природните науки**

Организирана от Софийски клон на Съюза на физиците в България <http://bgphysics.eu>  
с традиционното съдействие на РИО София-град

и нашите благодарности към старши експерт по природни науки и екология Петя Иванова

За текущи изменения в програмата, мястото и аудиторията на провеждане моля следете сайта

**Сряда 1 юли** Координатор на Деня на биологията проф. д-р Мариела Оджаква, [modjakova@biofac.uni-sofia.bg](mailto:modjakova@biofac.uni-sofia.bg), Биологически факултет, 1164 София, бул. Драган Цанков 8, [https://www.uni-sofia.bg/index.php/bul/universitet/t/fakulteti/biologicheski\\_fakultet2](https://www.uni-sofia.bg/index.php/bul/universitet/t/fakulteti/biologicheski_fakultet2) Денят на биологията ще се проведе в аулата на Биологически факултет, бул. Драган Цанков 8

09:00 *Приветствие от Декана*, проф. д-р Мариела Оджаква,  
Биологически факултет, [modjakova@biofac.uni-sofia.bg](mailto:modjakova@biofac.uni-sofia.bg)

09:05 *Физика на меката и живата материя*,  
акад. Александър Петров, [director@issp.bas.bg](mailto:director@issp.bas.bg),  
<http://www.issp.bas.bg/>, [http://www.issp.bas.bg/staff/agpetrov/cv\\_bg.html](http://www.issp.bas.bg/staff/agpetrov/cv_bg.html)

10:00 *Силата на водата – екологични, образователни и здравно-възпитателни аспекти*,  
проф. д-р Яна Топалова, Биологически факултет, [yanatop@abv.bg](mailto:yanatop@abv.bg)  
[YanaTopalovaSilataVodata2015.pdf](#)

10:30 ПОЧИВКА

11:00 *Биологични ефекти на вещества с наркотично и общо стимулиращо действие*,  
проф. д-р Христо Гагов, Биологически факултет, [hgagov@abv.bg](mailto:hgagov@abv.bg)  
Литература:

1. *Наркотиците - почти всичко за тях*, Юлиан Караджов, (изд. ДИЛОК, 2003 г., София).
2. *От шокола до морфина*, Уинифред Роузън, д-р Ендрю Уейл, (изд. ДИЛОК, 2006 г., София).

11:30 *Фаунистичното разнообразие на България и съвременната природозащита*,  
гл. ас. д-р Атанас Грозданов, Биологически факултет, [zootribe@gmail.com](mailto:zootribe@gmail.com)

12:00 *Развитие на научните изследвания и преподаването в Катедрата по ботаника на Биологически факултет на Софийския университет*,  
проф. д-р Майя П. Стойнева-Гертнер, Биологически факултет, [mstoyneva@abv.bg](mailto:mstoyneva@abv.bg)  
В доклада се проследява развитието на научните изследвания в най-старата катедра на Биологическия факултет на Софийския университет и първото учебно звено за обучение по биология в България. Наред с това се представя структурата на Катедрата, нейната мисия, традицията и съвременното развитие на преподаването на ботаническите знания в нея. Специално внимание се обръща на създадените ботанически колекции към Катедрата – Хербариум и Водораслова колекция.  
<http://dox.bg/files/dw?a=682ce18de9>

12:30 *Биотехнологиите в нашето ежедневие - съвременен развие на хранителните биотехнологии*, доц. Диляна Николова, Биологически факултет, [dinikolova@mail.bg](mailto:dinikolova@mail.bg)  
вижте прикачения файл [presentatsia\\_2015\\_VTH\\_var\\_1.pdf](#) в сайта на СК на СФБ.

### **Четвъртък 2 юли**

*Аудитория В-44,  
Физически факултет, СУ Св. Климент Охридски, бул. Дж. Баучър 5*

В университета часовете започват с академично закъснение и завършват в точен час, така се оформят междучасията

09:00 *Малките спътници*,  
доц. д-р Пламен Данков,  
к-ра Радиофизика и електроника, Физически факултет, [dankov@phys.uni-sofia.bg](mailto:dankov@phys.uni-sofia.bg)  
[PlamenDankovSmallSatellites2015.pdf](#)

10:00 *От плазмените дисплеи до ракетните двигатели*,  
доц. д-р Живко Кисьовски,

р-л к-ра Радиофизика и електроника, Физически факултет, [kissov@phys.uni-sofia.bg](mailto:kissov@phys.uni-sofia.bg)  
[ZivkoKissovski-Plasma-TV-Thrusters-2015.pdf](#)

11:00 *Интерактивен учебник. Как се пише статия,*  
д-р Иля Петров,  
Физически факултет, СУ, [heron\\_press@mail.bg](mailto:heron_press@mail.bg)  
[IjaPetrov2015How\\_to\\_Article.pdf](#), [IjaPetrov2015Int\\_Text.pdf](#)

12:00 *Технологията на проследяване на гама-кванти в германиев детектор,*  
гл. ас. д-р Мартин Джонголов,  
к-ра Ядрена техника и енергетика, [martin.djongolov.4d@gmail.com](mailto:martin.djongolov.4d@gmail.com)

### Петък 3 юли

*Аудитория Проф. Карамихайлова А-315,  
Физически факултет, СУ Св. Климент Охридски, бул. Дж. Баучър 5*

Координатор на деня, доц. д-р Василка Пенчева, Институт по електроника (ИЕ) – Българска академия на науките (БАН), [vasilka@ie.bas.bg](mailto:vasilka@ie.bas.bg)

09:00 *Съвременни оптични спектрални методи за диагностика в медицината,*  
доц. д-р Екатерина Борисова, ИЕ-БАН, [borisova@ie.bas.bg](mailto:borisova@ie.bas.bg)  
[EkaterinaBorisova2015SpectralMethodsDiagnostics.pdf](#)

10:00 *Физиката като основа на интерактивната медицина,*  
проф. дфн Лъчезар Аврамов, ИЕ-БАН, [avramov@ie.bas.bg](mailto:avramov@ie.bas.bg)  
[Физиката като основа на интерактивната медицина СУ 07 2015.ppt](#)

11:00 *Една светлинно базирана технология: производство на зелен фураж със светодиоди,*  
Станимир Стойчев, [www.foddersolutions.bg](http://www.foddersolutions.bg), [stoycheff@foddersolutions.bg](mailto:stoycheff@foddersolutions.bg)  
[Trevomat\\_2015\\_LED.pptx](#)

12:00 *Радонът в сгради – проблемът и решенията,*  
проф. дфн Добромир Пресиянов, [pressyan@phys.uni-sofia.bg](mailto:pressyan@phys.uni-sofia.bg)  
[Пресиянов\\_юли2015.pdf](#)

### Понеделник 6 юли

*Аудитория Проф. Карамихайлова А-315,  
Физически факултет, СУ Св. Климент Охридски, бул. Дж. Баучър 5*

09:00 *Сините светодиоди революция в осветлението,*  
проф. дфн Е. Вълчева [epv@phys.uni-sofia.bg](mailto:epv@phys.uni-sofia.bg)  
[EvgeniaValchevaBlueLEDs2015.pdf](#)

10:00 *Без страх за земетресенията,*  
гл. ас. д-р Гергана Георгиева, [ggeorgieva@phys.uni-sofia.bg](mailto:ggeorgieva@phys.uni-sofia.bg)  
[GerganaGeorgieva2015Gaia1.ppt](#)

11:00 *Диатомеите – микросвят в стъклена кутия*  
проф. д-р Надя Огнянова, [ognjanovanadja@gmail.com](mailto:ognjanovanadja@gmail.com)  
[Ognjanova\\_July 2015.pptx](#)

12:00 *Задачите от Олимпиадите по Експериментална Физика (ОЕФ) организирани от Софийски клон на СФБ, д-р Васил Йорданов, [vasil.yordanov@gmail.com](mailto:vasil.yordanov@gmail.com);  $E=mc^2$  (до поискване)*

**Вторник 7 юли** Координатор на Деня на астрономията доц. д-р Николай Томов, ИА с НАО, БАН, [tomov@astro.bas.bg](mailto:tomov@astro.bas.bg)

*Аудитория Проф. Карамихайлова А-315,  
Физически факултет, СУ Св. Климент Охридски, бул. Дж. Баучър 5*

09:00 *Националната астрономическа обсерватория “Рожен” – наблюдателна база,*  
доц. д-р Николай Томов, [tomov@astro.bas.bg](mailto:tomov@astro.bas.bg), <http://www.astro.bas.bg>  
[NikolayTomov2015NAO.pdf](#)

10:00 *Взаимодействащи двойни звезди, (представена от доц. Н. Томов)*

ас. д-р Мима Томова, [mtomova@astro.bas.bg](mailto:mtomova@astro.bas.bg), <http://www.astro.bas.bg>  
[MimaTomova2015Binary\\_stars.pdf](#)

11:00 *Астрономия и светлина,*

доц. д-р Димитър Колев, [dzkolev@abv.bg](mailto:dzkolev@abv.bg), <http://www.astro.bas.bg>  
[DimitarKolev-Light-and-Astronomy-2015.pdf](#),  
[DimityrKolev2015СВЕТЛИНА И АСТРОНОМИЯ\\_СОФИЯ-2015.ppt](#)  
[DimityrKolev2015АВОО6.MPG](#), [DimityrKolev2015PUPIL.MPG](#)

12:00 *Щрихи от света на планетите,*

Георги Латев, [glatev@astro.bas.bg](mailto:glatev@astro.bas.bg), <http://www.astro.bas.bg>  
[Georgi Latev2015StrihiSvetaPlanetite.pdf](#)

Лекторията е безплатна и отворена за всички интересуващи се: учители, ученици, колеги от други специалности, или просто *пешиходци минаващи край факултетите*. Моля пишете за пропуснати детайли и дефекти. Препоръчва се лекторите да приготвят PDF на презентациите си – така се постига максимална съвместимост между различните компютри. Който желае лекцията му да бъде поместена на сайта на Софийския клон на СФБ нека ми я изпрати. Моля носете USB памет на лекторията. Най-добре е, разбира се, лекторите да поставят лекцията си на някой сървър и линка да бъде цитиран в редактираната версия на тази програма. Някои презентации са поставени на интернетната страница на лекторията; в програмата имената на файловете са дадени в **зелено**, отварят се с десен клик на мишката, после например „Отваряне на връзката в нов раздел”. Лекторите са учтиво поканени да изслушат предишната и следващата лекция от своята сесия. Учители харесали данена лекция се окуражават да поканят лектора да изнесе адаптиран за ученици вариант на своята лекция и така за училищата да се създаде една летяща лектория по природни науки. По време на лекторията, а и след това ми пишете на какви теми бихте искали да бъдат лекциите догодина. По време на лекторията ще се събира и членски внос за СФБ. По време на лекторията ще се обсъждат и темите за есенната среща на учителите 3-4 октомври 2015 г., Физически факултет. На сайта на РИО София град [http://www.rio-sofia-grad.com/index\\_files/news/obu4\\_dir.html](http://www.rio-sofia-grad.com/index_files/news/obu4_dir.html) съобщението за лекторията е публикувано на 01.07.2015 г. под номер изх. № 9137 – 497/01.07.2015 год. Служебната бележка за участие има изх. № 9106 – 73/01.07.2015г.

Догодина лекторията ще започне пак на 1 юли, като July Morning (9:00-13:00) ще бъде отново Ден на биологията в аулата на Биологически факултет, а последния Ден ще бъде на астрономията (7 юли 2015). Между тях 4-6.07.2016г. ще бъдат химия и физика; първите 5 работни дни на юли; следете съобщенията на сайта на СК на СФБ.

проф. дфн Тодор Мишонов

[mishonov@gmail.com](mailto:mishonov@gmail.com)

Председател на СК на СФБ

GSM 0.886.331.693

Адрес:

1164 София, бул. Дж. Баучър 5,

Физически факултет,

к-ра Теоретична физика

Последна редакция на това съобщение 28.07.2015 г.; за текущи промени посетете сайта на СК на СФБ <http://bgphysics.eu/>

E-mails:

[modjakova@biofac.uni-sofia.bg](mailto:modjakova@biofac.uni-sofia.bg), [director@issp.bas.bg](mailto:director@issp.bas.bg), [yanatop@abv.bg](mailto:yanatop@abv.bg), [hgagov@abv.bg](mailto:hgagov@abv.bg),  
[zootribe@gmail.com](mailto:zootribe@gmail.com), [mstoyneva@abv.bg](mailto:mstoyneva@abv.bg), [dinikolova@mail.bg](mailto:dinikolova@mail.bg), [vasilka@ie.bas.bg](mailto:vasilka@ie.bas.bg), [borisova@ie.bas.bg](mailto:borisova@ie.bas.bg),  
[avramov@ie.bas.bg](mailto:avramov@ie.bas.bg), [ivanova\\_petja@abv.bg](mailto:ivanova_petja@abv.bg), [epv@phys.uni-sofia.bg](mailto:epv@phys.uni-sofia.bg), [ggeorgieva@phys.uni-sofia.bg](mailto:ggeorgieva@phys.uni-sofia.bg),  
[ognjanovanadja@gmail.com](mailto:ognjanovanadja@gmail.com), [mtomova@astro.bas.bg](mailto:mtomova@astro.bas.bg), [tomov@astro.bas.bg](mailto:tomov@astro.bas.bg), [dzkolev@abv.bg](mailto:dzkolev@abv.bg),  
[glatev@astro.bas.bg](mailto:glatev@astro.bas.bg), [stoycheff@foddersolutions.bg](mailto:stoycheff@foddersolutions.bg), [pressyan@phys.uni-sofia.bg](mailto:pressyan@phys.uni-sofia.bg), [dankov@phys.uni-sofia.bg](mailto:dankov@phys.uni-sofia.bg),  
[kissov@phys.uni-sofia.bg](mailto:kissov@phys.uni-sofia.bg), [heron\\_press@mail.bg](mailto:heron_press@mail.bg), [vasil.yordanov@gmail.com](mailto:vasil.yordanov@gmail.com), [mishonov@bgphysics.eu](mailto:mishonov@bgphysics.eu)