

програмата

специално издание • бесплатно
special edition • free



11 - 15 май 2011г.
Докторска градина, София

СОФИЙСКИ ФЕСТИВАЛ НА НАУКАТА

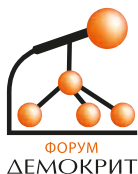
открийте красотата на науката

www.sofiasciencefestival.bg



БИЛЕТИ: www.eventim.bg

ОРГАНИЗАТОРИ:



МИНИСТЕРСТВО
НА ОБРАЗОВАНИЕТО,
МЛАДЕЖТА И НАУКАТА

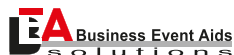
ПАРТНЬОРИ:



ПРОГРАМАТА



обекти;



МЕДИЙНИ ПАРТНЬОРИ:



ФЕСТИВАЛЪТ

Какво е общото между сънищата, морското дъно, кухнята, кръчмата, музиката, фотографията, свалките и още нещо?

Егва ли сяхте да кажете наука, нали? Е, елате на първия в България фестивал на науката, за да се забавлявате, докато научавате нещо любопитно за света около нас и се запознавате с обаятелни млади и не толкова млади учени.

Софийският фестивал на науката – мястото, където границата между култура и наука не съществува – ще се проведе от **11 до 15 май 2011** в **Докторската градина в София**. В любимата на мнозина градина ще бъдат построени специални шатри за провеждане на различните събития в рамките на фестивала, както и научно кафене и книжарница за научно-популярна литература.

Софийският фестивал на науката се организира от Британски съвет и Форум *Демокрит*, под патронажа на Министерството на образованието, младежта и науката и в партньорство със Столична община.

Акценти в програмата ще бъдат: наука за най-малките под формата на уъркшопи за групи от детски градини и начален курс; експерименти на открито; семейни събития; научни кафенета и други изненади.

За **откриването на феста** у нас ще бъдат създателите на експеримента в **ЦЕРН**, хората, които търсят Бог – Лин Еванс и Джим Верги.

Д-р Спирос Кицинелис от Гърция ще разкрие науката в сънищата – какво представлява сънят, какво знаем и не знаем за **сънищата**?

Марк Луни от Обединеното кралство ще разкаже за физиката чрез своето **акустично шоу Рок китара в 11 измерения**.

Франк Бърнет, първият професор по комуникация на науката в Обединеното кралство, ще разкрие една напълно неочаквана причина да отидете с приятели **на по чашка**.

Христо Колев и Божидар Стефанов ще ни изумят със своето шоу **Химически илюзии**, като ни обяснят защо небето е синьо, защо чаршафите на леля Мария всъщност не са толкова бели, колкото изглеждат, и как е възможно водка да мирише на ябълка.

Билетите са на символични цени и могат да бъдат закупени онлайн само от eventim.bg или на място (ако има останали места). Някои събития са напълно безплатни – опити на открито и дискусии от серията *Cafe Scientifique* по темите *Генетика на шампионите*, *Усещане за език*, *Календарите и митологията*, дори и *Истинска кръв – за вампирите, честна и учените*. Всички уъркшопи и събития за деца и ученици са 3лв. Основните събития за обща публика на Главната сцена са на цена 4лв, с изключение на шоуто *Бар Наука*. Билетът за него е 5лв, тъй като включва питие за всеки от публиката. За всички събития от фестивала можете да научите повече на неговия уебсайт sofiasciencefestival.bg.

Място – Докторската градина (между улиците Шипка, Кракра, Сан Стефано и Оборище) в София. Събитията от програмата се случват в три фестивални шатри, построени в зоната около самия Докторски паметник, както и в околното пространство, където е програмата на открито. **Главната сцена** – между Докторски паметник и ул. Шипка; **Научната работилница** – между Докторски паметник и ул. Сан Стефано; **Кафе-книжарницата** се намира до Научната работилница.

Фестивалът е част от културния календар на столицата.

PMG PROGRAMATA MEDIA GROUP

специално издание на PMG Програмата Медия Груп ООД разпространява се безплатно

PMG Програмата Медия Груп ООД е член на Одит Бюро по Тиражите – България



Изданието не носи отговорност при промени, настъпили след редакционното приключване на броя. Никаква част от това издание или отделна информация, съдържаща се в него, не може да бъде репродуцирана (използвана) без изричното писмено разрешение на издателя. Всички права запазени. Издателят не носи отговорност за съдържанието на текстовите и на рекламните съобщения.

Издател: PMG Програмата Медия Груп ООД

Управител: Чабан Панкомат

Редакционен директор: Олга Ковчан

Разпространение: Светослав Борисов

Адрес: София 1463, ул. Доспат 43
централ: 02 816 09 10

факс: 02 816 09 27
e-mail: office@programata.bg
web site: programata.bg

Организатор: British Council

Текст и снимки: British Council

Отговорен редактор: Миглена Данова

Дизайн: Владимир Владимиров

Печат: DELTA HIGH PRINT

ПРОГРАМА

11 МАЙ

ГЛАВНА СЦЕНА

18:00-19:00

Химически илюзионизъм (шоу)

19:00-19:30

Официално откриване

20:00-21:30

Експериментите в ЦЕРН
(презентация)

12 МАЙ

ГЛАВНА СЦЕНА

10:00-11:00

Магическа природа (уъркшоп)

11:30-12:30

Магическа природа (уъркшоп)

14:00-15:00

Национален конкурс млади
таланти (представяне)

18:30-19:30

Молекулен флирт (шоу)

20:00-21:30

Бар Наука (шоу)

НАУЧНА РАБОТИЛНИЦА

10:00-11:00

Мокро! (уъркшоп)

11:30-12:30

Мокро! (уъркшоп)

14:00-15:00

Забавна наука (уъркшоп)

15:30-16:30

Забавна наука (уъркшоп)

17:00-18:00

В кухнята (уъркшоп)

18:30-19:30

Генетика на шампионите
(Cafe Scientifique)

13 МАЙ

ГЛАВНА СЦЕНА

10:00-11:00

Доктор Дулитъл (уъркшоп)

11:30-12:30

Доктор Дулитъл (уъркшоп)

13:30-14:30

Цветове от електрони
(уъркшоп)

15:00-16:00

Газообразно, течно,
сладоледено (уъркшоп)

18:00-20:00

Национален финал
Лаборатория за слава
FameLab 2011 (конкурс)

20:30-22:00

Наука за сънищата
(презентация)

НАУЧНА РАБОТИЛНИЦА

10:00-11:00

Морско царство (уъркшоп)

11:30-12:30

Морско царство (уъркшоп)

14:00-15:00

Рагуация (уъркшоп)

15:30-16:30

В кухнята (уъркшоп)

17:00-18:00

Календарите: наука,
митология, мистерия
(Cafe Scientifique)

14 МАЙ

ГЛАВНА СЦЕНА

11:00-12:00

Доктор Дулитъл (уъркшоп)

13:00-14:00

Слушам и не вярвам на
очите си (уъркшоп)

14:30-15:30

Газообразно, течно,
сладоледено (уъркшоп)

16:00-17:00

Награждаване на победители
от фотоконкурса на
сп. *Обекти*

18:00-19:00

Сами ли сме във Вселената?
(презентация)

19:30-21:00

Рок китарата в 11 измерения (шоу)

НАУЧНА РАБОТИЛНИЦА

11:00-12:00

Мокро! (уъркшоп)

14:30-15:30

В света на гребосъчестото
нанотехнологиите (уъркшоп)

16:00-17:00

Рагуация (уъркшоп)

17:30-18:30

Истинска кръв: за вампирите,
чесъна и учените
(Cafe Scientifique)

19:00-20:00

Усещане за език. Или какво
още липсва на google translate
(Cafe Scientifique)

15 МАЙ

НАУЧНА РАБОТИЛНИЦА

11:00-12:00

Морско царство (уъркшоп)

ГЛАВНА СЦЕНА

12:00-13:00

Супергероите (шоу)

След 16:00

Почистване на Докторската
градина

УЪРКШОПИ ЗА ДЕЦА

МОКРО!



ДАТА И ЧАС: 12 май (четвъртък), 10:00-11:00 и 11:30-12:30 – за организирани групи от детски градини; 14 май (събота), 11:00-12:00 – свободна продажба

МЯСТО: Научна работилница

БРОЙ МЕСТА: 30

ВХОД: ЗЛВ

ПРЕДСТАВЯТ: Николай Витанов и Никола Каравасилев

След като не успяха да хванат Принцесата с хитрост и сила в нито една от приказките, Дяволът и Крокодилът решиха да използват водната магия и науката за водата. Дали Принцесата ще успее да избегне капаните на *Дяволския водовъртеж* и на *Крокодилското цунами* и дали *Агската топлина* няма да я нападне от небето? За да разберат хитрините на Дявола и Крокодила, децата ще чуят обясненията на Молекулчо за капките, парата, вълните, движението на въздуха и водовъртежите. А може и да участват в залавянето на Принцесата или пък да се борят за нейното спасяване. Водният свят ви очаква, за да разкрие някои от тайните си. Властелини на тайните са проф. Николай Витанов от Българска академия на науките и Никола Каравасилев, студент в Софийския университет.

МАГИЧЕСКА ПРИРОДА



ДАТА И ЧАС: 12 май (четвъртък), 10:00-11:00 и 11:30-12:30 – за организирани групи от детски градини

МЯСТО: Главна сцена

БРОЙ МЕСТА: 100

ВХОД: ЗЛВ

ПРЕДСТАВЯТ: студенти и преподаватели от Химически факултет на СУ

Сигурно знаете, че като смесите жълта с червена боичка ще получите оранжева, нали?

Обаче едва ли сте предполагали, че цветовете могат да се появяват и изчезват едновременно, като с магия, и изведнъж безцветната вода да стане цветна! А знаете ли, че ледът може да гори? Дори и камъкът!

Децата ще могат да се срещнат с химиците – истинските магьосници на цветовете – и да научат как и те да станат магьосници и дори да повторят някои от опитите у дома, за да удивят своите родители.

МОРСКО ЦАРСТВО



ДАТА И ЧАС: 13 май (петък), 10:00-11:00 и 11:30-12:30 – за организирани групи от детски градини;
15 май (неделя), 11:00-12:00 – свободна продажба

МЯСТО: Научна работилница

БРОЙ МЕСТА: 30

ВХОД: Злв

ПРЕДСТАВЯТ: Василена Ангелова и
Николема Стамболджиева

Може ли слон и октопод да се съберат в една човешка глан? Къде лъвовете и кравите живеят заедно и кравите остават цели? Как изглежда най-красивият червей на земята? Какво е общото между коледната елха и четката за миене на бутилки? Има ли нещо средно между жаба, риба и зебра? Само на Земята ли вали сняг? Какво общо имат тези неща с водния свят? Вашите деца могат да разберат отговорите и да видят и чуят невероятни истории за делфините и някои други чудни обитатели на водния свят! За своите любими създания ще разкажат Васи и Нюки – студенти по молекулярна биология в СУ *Св. Кл. Охридски* – финалисти от българското издание на конкурса *Лаборатория за слава FameLab 2010*.

ДОКТОР ДУЛИТЪЛ



ДАТА И ЧАС: 13 май (петък), 10:00-11:00 и 11:30-12:30 – за организирани групи от детски градини;
14 май (събота), 11:00-12:00 – свободна продажба

МЯСТО: Главна сцена

БРОЙ МЕСТА: 100

ВХОД: Злв

ПРЕДСТАВЯ: Марко Иванов

Виждате на живо малка любопитна картина от скритото лице на огромното природно разнообразие. Ще бъдете изненадани да видите странните навици на някои (не)обикновени животни от нашия привидно обикновен свят... Родният Д-р Дулитъл Марко Иванов работи в терапиум и посреща групи от детски градини и училища, като ги запознава с екзотичните животни.

Събитието се провежда в партньорство с онлайн списание *БГ НАУКА*.

УЪРКШОПИ ЗА УЧЕНИЦИ

ЗАБАВНА НАУКА



ДАТА И ЧАС: 12 май (четвъртък), 14:00-15:00 и 15:30-16:30

МЯСТО: Научна работилница

БРОЙ МЕСТА: 30

ВХОД: Злв

ПРЕДСТАВЯ: Национален политехнически музей

Знаете ли химическите тайни на горящата свещ, как можем да "превърнем" водата във вино и обратно, как да си направим химичен вулкан или пък огън от разтопена пепел, можем ли да изпратим "тайно писмо", можем ли да "запалим водата", как да накараме водород да "звучи", какво е атмосферно налягане, колко е 1 куб. метър? Кое е общото между това да трием, нагриваме, овлажняваме, въртим, осветяваме, или за различните начини да си направим електричество (дори говоренето за това е още един начин). Уредниците от Националния политехнически

музей – химикът Люба Дашовска и физикът Галя Русева, ще ви предложат една смесица от експеримент и забавление, чиято цел е да провокира вашето любопитство.

В КУХНЯТА

ДАТА И ЧАС: 12 май (четвъртък), 17:00-18:00

13 май (петък), 15:30-16:30

МЯСТО: Научна работилница

БРОЙ МЕСТА: 30

ВХОД: Злв

ПРЕДСТАВЯТ: студенти и преподаватели от Химически факултет на СУ

Знаете ли, че кухнята може да се превърне в идеална експериментална площадка за най-различни опити? Заповядайте да видите как с подръчни материали и продукти, с които всички разполагаме у дома, можете да се превърнете в истински изследователи! Кухнята никога вече няма да бъде същата, след като запретнете ръкави заедно с доц. Лъчезар Христов и неговите студенти-химици.

ЦВЕТОВЕ ОТ ЕЛЕКТРОНИ



ДАТА И ЧАС: 13 май (петък), 13:30-14:30

МЯСТО: Главна сцена

БРОЙ МЕСТА: 100

ВХОД: Злв

ПРЕДСТАВЯТ: студенти и преподаватели от Химически факултет на СУ

Казват, че една картинка е по-убедителна от сто гуми. А когато видите феерията от цветове, която ще забъркат специално за вас доц. Лъчезар Христов и неговите студенти-химици, ще поискате сами да се включите в експериментите.

СЛУШАМ И НЕ ВЯРВАМ НА ОЧИТЕ СИ



ДАТА И ЧАС: 14 май (събота), 13:00-14:00

МЯСТО: Главна сцена

БРОЙ МЕСТА: 100

ВХОД: Злв

ПРЕДСТАВЯ: Христо Колев

Всеки ден се възползваме от звука още от момента, в който часовникът ни събуди рано сутрин. Но за какво друго бихме могли да го използваме? Не ви ли се иска да зашлевите някого с една свръхзвукова вълна, или пък да предизвикате химическа реакция, а защо не просто да си направите фонтан!? Какво би станало, ако можехте да го видите, да го проследите? Слушайте и не вярвайте на очите си, защото звукът наистина е стока с двойна употреба.

Христо Колев е носител на първа награда в конкурса *Лаборатория за слава FameLab 2010*. Учи химия в СУ *Св. Климент Охридски* и работи в лаборатория по биокоординационна и биоаналитична химия в Химическия факултет. През лятото Христо работи и във Франция, където е направил първия си патент в областта на органичните полупроводници.

РАДИАЦИЯ



ДАТА И ЧАС: 13 май (петък), 14:00-15:00

14 май (събота), 16:00-17:00

МЯСТО: Научна работилница

БРОЙ МЕСТА: 30

ВХОД: Злв

ПРЕДСТАВЯ: Университетски аварийно-спасителен отряд (УАСО)

Героите от Университетския аварийно-спасителен отряд към СУ ще направят колкото забавна, толкова сериозна и поучителна демонстрация за това какво

представлява радиоактивността, кои материали имат такива свойства и какво се прави в случай на авария. Знаете ли, че УАСО са специалисти при спасителни акции по време на природни бедствия и аварии – земетресения, наводнения, пожари и свлачища? Попитайте ги – те сигурно имат още много невероятни истории за разказване.

ГАЗООБРАЗНО, ТЕЧНО, СЛАДОЛЕДНО



ДАТА И ЧАС: 13 май (петък), 15:00-16:00
14 май (събота), 14:30-15:30

МЯСТО: Главна сцена

БРОЙ МЕСТА: 100

ВХОД: Зав

ПРЕДСТАВЯ: Стефан Николов

Разходка из агрегатните състояния и преминаване от едно в друго с простички обяснения и много примери, както и експерименти, някои от които ще могат да се правят от участници от публиката. Естествено накрая ще имаме сладолед с течен азот.

Стефан Николов е физик от Пловдивския университет, финалист от конкурса *Лаборатория за слава FameLab 2008*, един от най-активните комуникатори на науката в България. Участвал е в телевизионни и радио предавания и има множество сценични изяви, в това число спектакъла *Науката в приказките*.

В СВЕТА НА ДРЕБОСЪЧЕСТОТО – НАНОТЕХНОЛОГИИТЕ



ДАТА И ЧАС: 14 май (събота), 14:30-15:30

МЯСТО: Научна работилница

БРОЙ МЕСТА: 30

ВХОД: Зав

ПРЕДСТАВЯТ: Нина Кънева и Божидар Стефанов

Казват, че малкото камъче преобръща колата, а какво ще стане, ако го вземем и го направим няколко милиона пъти по-малко? Ами, ще преобръне живота ви! Добре дошли в чудния свят на нанотехнологиите, където всичко е не само възможно, но и се постига на практика с нищо – с невидими за окото, а често дори и за електронните микроскопи частици, с размери десетки хиляди пъти по-малки от дебелината на човешкия косъм. С тях нанотехнологиите постигат чудеса – свръхлеки пластмаси, които са по-здравя от стомана; или екологични и евтини слънчеви батерии, които се правят от плодове; а защо не и лекарства, които сами намират пътя към болестта и много, много други. Смятате, че това е измислено от нас, хората? Оказва се, че не! Не кой да е, а природата е най-големият майстор на нанотехнологиите и точно от нея учените вземат най-много идеи.

Двамата химици Нина и Божидар ще ви разкрият чудния свят на науката за нанотехнологиите. Да хвърлим един поглед в света на наночастиците и дори да направим свои – под формата на магнитна течност и сребърни наночастици. Ще открием заедно защо листата на лотуса са символ на чистотата и как това се използва, за да се правят "не-цапащи се" стъкла. Защо костите ни са толкова здрави и ще можем ли в бъдеще да ходим по стените и тавана като Спайдърмен? Защо нанопоничките се услаждат толкова много на някои бактерии и как сме се научили да направим от вирусите идеалното лекарство за рака?

Нина Кънева завършва бакалавърска програма по компютърна химия в СУ *Св. Кл. Охридски*, а Божидар Стефанов – специалност Компютърна химия пак в СУ. В момента той завършва магистратура по нанотехнологии и се занимава с научна работа по специалността, финалист е в *Лаборатория за слава FameLab 2009*, автор на популярни статии за наука в периодичния печат и БНР.

ПРЕЗЕНТАЦИИ, ДИСКУСИИ, ШОУ

ХИМИЧЕСКИ ИЛЮЗИОНИЗЪМ



Христо Колев



Божидар Стефанов

ДАТА И ЧАС: 11 май (сряда), 18:00-19:00

МЯСТО: Главна сцена

БРОЙ МЕСТА: 200

ВХОД: 4лв

ПРЕДСТАВЯТ: Христо Колев и Божидар Стефанов

Имало едно време една Червена шапчица. Всеки път, когато ходела на гости при баба си, се чудела защо получава обрив по челото. Но ето, че срещнала големите лоши химици Божо и Христо, които ѝ казали, че е алергична към червения комплекс на хрома с азобазирало, с който е оцветена нейната червена шапчица... Безспорно думата химия предизвиква много лоши асоциации – отрова, изкуствен, опасност, но ние ще ви накараме да я свържете и с някои други понятия – магия, светлина, цвят, лечебен, животоспасяващ. Въз основа на опита си в науката обаче, двамата презентатори биха казали, че химията е стока с двойна употреба и крайният резултат от нейното ползване зависи само и единствено от намеренията на ползвателя. Заповядайте при нас и се оставете Христо Колев и Божидар Стефанов да ви убедят в красотата на илюзията – те са се наели да ни изумят, да ни шокират и да ни обяснят защо небето е синьо, защо чаршафите на леля Мария всъщност не са толкова бели, колкото изглеждат, как е възможно водка да мирише на ябълка, как колегите им магьосници правят огъня зелен... Едно е сигурно! Нещата наистина често не са такива, каквито изглеждат, а за да стане красивото видимо за очите вероятно се нуждаем от магията на химията.

Христо Колев спечели първа награда в конкурса *Лаборатория за слава FameLab 2010*. Учи химия в *СУ Св. Климент Охридски* и работи в лаборатория по биокоординационна и биоаналитична химия в Химическия факултет. През лятото Христо работи и във Франция, където е направил първия си патент в областта на органичните полупроводници.

Божидар Стефанов следва магистърска програма по нанотехнологии в Софийския университет и е един от най-опитните комуникатори на науката у нас. Освен множество други постижения, Божидар е финалист на конкурса *Лаборатория за слава FameLab 2009*.

ЕКСПЕРИМЕНТИТЕ В ЦЕРН



ДАТА И ЧАС: 11 май (сряда), 20:00-21:30

МЯСТО: Главна сцена

БРОЙ МЕСТА: 200

ВХОД: 4лв

ПРЕДСТАВЯТ: Създателите на проекта Лин Еванс и Джим Вергу

Ще настъпи ли нова ера в познанията ни за Вселената? Какво се случва в Големия ускорител на частици, най-скъпия, но и най-възбуждаващия експеримент на човечеството?

Заповядайте да чуете разказ от първа ръка от хората, които търсят частицата "Бозо".

Лин Еванс е бивш ръководител на Големия адронен колайдер, присъствал на старта на експеримента и на практика ръковолил проектирането и строежа на ускорителя. В момента е професор в *Imperial College* в Лондон.

Джим Вергу е основател на един от двата големи експеримента на ускорителя, негов заместник ръководител от 1992-2007 и ръководител от 2008/2009... Успоредно с работата си в ЦЕРН, той работи в *Imperial College* в Лондон.

ПРЕДСТАВЯНЕ НА НАЦИОНАЛЕН КОНКУРС МЛАДИ ТАЛАНТИ

ДАТА И ЧАС: 12 май (четвъртък), 14:00-15:00

МЯСТО: Главна сцена

БРОЙ МЕСТА: 200

ВХОД: Вход свободен

Националният конкурс *Млади таланти* се провежда от 1999 и представлява възможност за насърчаване на младите хора – ученици и студенти, притежаващи потенциал и проявяващи интерес към науката и към провеждането на научни изследвания и иновации. Конкурсят е част от инициативите на Министерството на образованието, младежта и науката

за подпомагане развитието на младите таланти в страната. Национален координатор за провеждане на конкурса в Република България е Министерството на образованието, младежта и науката.

МОЛЕКУЛЕН ФЛИРТ



ДАТА И ЧАС: 12 май (четвъртък), 18:30-19:30

МЯСТО: Главна сцена

БРОЙ МЕСТА: 200

ВХОД: 4 лв

ПРЕДСТАВЯТ: Божигар Стефанов и Анета Йовчева

“Беше 14-ти февруари! Толкова ми се искаше да прекарам празника на влюбените с Него! Както си седяхме в лекцията по *Органична химия*, той се обърна към мен, погледна ме с големи очи, зелени като никелов сулфат очи и ме попита: “Искаш ли довечера да учим заедно по химия?”... сърцата ни потръпнаха, като сковани в ковалентна връзка.”

Из дневниците на един хими

Когато прочете това, Купидон захвърли яросан лъка и стрелите и грабна учебника по химия. Не случайно между влюбените, казват, имало химия. Но какво мислят химиците за това? Ами, за тях любовта е с 8 въглеродни атома, тежи около 121 грама за мол и всъщност е безцветна течност, с натрапчив аромат на развалена риба. Става дума за фенилетилamina – молекулата на любовта!

Чудили ли сте се доколко любовта зависи от сърцето и до колко от хормоните? Съществува ли любов от пръв поглед и подлежи ли на научно обяснение това чувство, което остава необяснимо дори за тези, които го изпитват? Дрогирани ли е влюбеният мозък и до какво води свръхдозата? Кое прави храните афродизиаки и как парфюмите карат любимица да вдишва по-смело неприятно ухаещите феромони? Това ще ви разкажат големите чаровници на химията Анета и Божигар.

Анета Йовчева е последна година в специалност *Компютърна химия* на *СУ Св. Кл. Охридски*. Победител е в конкурса *Лаборатория за слава Famelab 2009*, участник е в много събития в България и чужбина, и има опит като репортер в БНР.

Божигар Стефанов е завършил специалност *Компютърна химия* в *СУ Св. Климент Охридски*. В момента завършва магистратура по нанотехнологии и се занимава с научна работа по специалността. Финалист е в конкурса *Лаборатория за слава Famelab 2009*, автор на популярни статии за наука в периодичния печат и БНР.

БАР НАУКА



ДАТА И ЧАС: 12 май (четвъртък), 20:00-21:30

МЯСТО: Главна сцена

БРОЙ МЕСТА: 200

ВХОД: 5лв

ПРЕДСТАВЯ: проф. Франк Бърнет, Обединено кралство

Егва ли някога сте мислили, че в пѳба може да се говори и за наука! Оставете се на Франк Бърнет да ви разкрие една напълно неочаквана причина за отигерте с приятели на по чашка. Подгответе се за наука в пѳба – забавна викторина ще провери познанията ви, а сетивата ви ще се насладят на експериментите на живо. Биохимикът и професор по комуникация на науката ще ви провокира да се замислите за науката в добре познати храни и напитки. С най-обикновени монети, подложки за чаши и кибрит – той ще разкрие тайните на необикновени феномени пред очите на публиката!

Единственото условие е да сте навършили 18 години, тъй като за всеки ще има пиетие.

Франк Бърнет е шотландец, завършил биохимия в университета *Сейнт Анджус*, а по-късно защитава докторска степен по невроевроокринология в Оксфорд. Преподава биохимия в университета *Кент*, но успоредно с това се занимава и с актьорство. През 1996 се премества в Бристол, където в *West of England University* основава департамента по *Комуникация на науката* и става първият професор по специалността в Обединеното кралство. Франк Бърнет е сред основателите на Челтнъмския фестивал на науката и един от най-изявените практики с богат академичен опит от Обединеното кралство и по света.

Събитието се организира в партньорство със сп. *Програмата*.

НАЦИОНАЛЕН ФИНАЛ НА
ЛАБОРАТОРИЯ ЗА СЛАВА FAMELAB 2011



ДАТА И ЧАС: 13 май (петък), 18:00-20:00

МЯСТО: Главна сцена

БРОЙ МЕСТА: 200

ВХОД: свободен и с покани

ПРЕДСТАВЯТ: водещ Мария Силвестър

С УЧАСТИЕТО НА:

Александрина Ал-Джасем, студент по генетика в СУ *Св. Климент Охридски*
Антония Хубанчева, студент по екология в СУ *Св. Климент Охридски* и полеви асистент в Станция за изследване на прилепите в с. Табачка

Васил Карайончев, студент по физика в СУ *Св. Климент Охридски* и стажант в Института по механика към БАН

Георги Максимов, невролог в Университетска болница по неврология и психиатрия *Св. Наум*

Кристина Гарнизова, студент по ветеринарна медицина в Лесотехническият университет

Мария Атанасова, студент по молекулярна биология в СУ *Св. Климент Охридски*

Милен Бозданов, главен асистент в Химическия факултет на СУ *Св. Климент Охридски*

Стефан Делиски, студент по машиностроене и уредостроене в Техническият университет в София

Стефан Касев, магистър по инженерен дизайн в Лесотехническият университет, консултант в мебелна фирма

Христина Тасева, студент по ветеринарна медицина в Тракийски университет, Стара Загора

Конкурсът търси българското лице на науката сред учените, които умеят да разказват за своята работа харизматично и на разбираем за хората език. Журито вече избира 10 финалисти между кандидатите, явили се на кастинги в София и Пловдив. Във фаталния петък, 13 май, те ще се състезават за голямата награда на финала на конкурса, който ще се проведе на сцената на Софийския фестивал на науката. Победителят ще представи страната ни на международния финал в Обединеното кралство.

Събитието се организира в партньорство с Форум *Демокрит*, Министерството на образованието, младежта и науката и предаването *Красива наука* по БНТ.

НАУКА ЗА СЪНИЩАТА



ДАТА И ЧАС: 13 май (петък), 20:30-22:00

МЯСТО: Главна сцена

БРОЙ МЕСТА: 200

ВХОД: 4лв

ПРЕДСТАВЯ: Д-р Спирос Кицинелис, Гърция

Какво представлява сънят? Какво знаем и не знаем за сънищата?

Д-р Спирос Кицинелис от Гърция ще говори за новата си книга. Той има магистърска степен по химия от университета *Шефилд*, където по-късно защитава и докторска степен на тема *Светлини източници*. По-късно разработва същата тема и като пост-докторантура в университета *Ехиме* в Япония.

Работи като ръководител на проект във *Philips Lighting* в Холандия, изследва възможностите за създаване на следващо поколение плазмени източници на светлина във Физическия факултет на Националния университет в Атина, автор е на редица научни публикации и е съавтор на няколко патента.

Спирос спечели първото издание на конкурса *Лаборатория за слава FameLab 2007* в Гърция.

НАГРАЖДАВАНЕ НА ПОБЕДИТЕЛИ ОТ
ФОТОКОНКУРСА НА СП. ОБЕКТИ

ДАТА И ЧАС: 14 май (събота), 16:00-17:00

МЯСТО: Главна сцена

БРОЙ МЕСТА: 200

ВХОД: свободен

Списание *Обекти*, със съдействието на *Nikon България*, обяви конкурс за макрофотография на тема *Природата отблизо*. Професионално жури от трима души ще определи най-добрите три фотографии. Наградите ще бъдат връчени на специална церемония, а най-добрите 20 снимки ще бъдат изложени през цялото време на фестивала.

Събитието се организира в партньорство със сп. *Обекти*.

САМИ ЛИ СМЕ ВЪВ ВСЕЛЕНАТА?



ДАТА И ЧАС: 14 май (събота), 18:00-19:00

МЯСТО: Главна сцена

БРОЙ МЕСТА: 200

ВХОД: 4лв

ПРЕДСТАВЯ: Владимир Божилов

Във Вселената има над 400 милиарда галактики като нашия Млечен път, всяка една населена с милиарди звезди. Възможно ли е в такъв случай да няма нито една друга планета освен Земята, на която да се е развил живот, а защо не и цивилизация? Ако сме сами в този необятен Космос, не е ли това огромна загуба на пространство?

В момента мисията *Кеплер* продължава да открива десетки екзопланети, някои от тях може би дори подходящи за живот от земен тип. Дали човечеството ще тръгне към звездите и дали някой вече няма да ни е изпреварил там? Търсенето на живот извън Земята е основен научен проблем, тъй като по-доброто разбиране на еволюцията, ако се е случила на други планети извън Слънчевата система, би могло да ни помогне по-добре да разберем нас самите. Но засега Вселената сякаш мълчи... Дали извънземни цивилизации няма, защото пътят на една цивилизация е да се самоунищожи, както ние много добре се опитваме да направим? Или може би ние сме най-напред в технологично развитие спрямо евентуалните извънземни цивилизации и никой още не ни е достигнал, или, също толкова възможно, сме най-забавени в своята еволюция и затова не виждаме други по-напреднали цивилизации?

Какво въобще мисли науката за търсенето на живот в Космоса, какви са новите проекти в тази насока и има ли извънземни, кацали някога на Земята? За всичко това и още много ще ви разкаже Владимир Божилов.

Владимир Божилов е докторант в катедра *Астрономия* на Физическия факултет в Софийския университет, автор на научнопопулярната книга *Живот и Вселена*. Носител е на втора награда в конкурса *Лаборатория за слава FameLab 2010*.

РОК КИТАРА В 11 ИЗМЕРЕНИЯ



ДАТА И ЧАС: 14 май (събота), 19:30-21:00

МЯСТО: Главна сцена

БРОЙ МЕСТА: 200

ВХОД: 4лв

ПРЕДСТАВЯ: Д-р Марк Луни, Обединено кралство

Каква е причината за революционния звук на рок китарата, който променя хода на историята, и дали той може да ни помогне да разберем от какво сме направени самите ние?

Заповядайте на това забавно и много информативно шоу, за да чуете от експерта по акустика Д-р Луни всичко за физическите свойства на вибрациите, при това не с помощта на формули, а с всевъзможни предмети, в това число въздушна базаука, камшик и електрическа китара, усилена на макс. Музикален съпровод – Марк Луни, рок китарист! И нещо повече – неговите струни ще ви обяснят всичко за частиците и как трептенията попадат в няколко измерения! Очарователни истории и предизвикателни анимации, които принуждават публиката да мисли в 4, 5 и дори 11D. Това въведение в теорията на суперструните разказва за чудесата и вълшебството на

гигантските мащаби чрез най-модерните постижения на физиката и математиката.

- "Умопомрачително фантастичен... изпълнен с енергия" Саймън Сингх, научен журналист
- "Смесица между Айнщайн и Джими Хендрикс" *CBBC*
- "Виртуозно изпълнение... страхотен комуникатор" *Daily Telegraph*
- "Полъх свеж въздух" притурка *Висше образование* на *The Times*
- "Кога ще пораснеш?!" Лорд Робърт Уинстън, водещ по *BBC*

Д-р Марк Луни, победител в първия национален конкурс *FameLab* в Обединеното кралство, е доктор по акустична физика. Участвал е в множество предавания по радио и телевизия, в това число по Radio 4, BBC, CBBC, Channel 4 и др. Работи като патентен специалист в Националното бюро по интелектуална собственост на Обединеното кралство.

В партньорство с *BEA Solutions*.

СУПЕРГЕРОИТЕ

ДАТА И ЧАС: 15 май (неделя), 12:00-13:00

МЯСТО: Главна сцена

БРОЙ МЕСТА: 200

ВХОД: 4лв

ПРЕДСТАВЯТ: Финалисти от *Лаборатория за слава FameLab* от различни години

Дали Спайдърмен, Невидимата жена, Триглавият змей и други любими герои със страховити сили са възможни от научна гледна точка? А дали науката не се е досетила за някои откритие след като Холивуд е създал своите супергерои?

От създателите на спектакъла *Науката в приказките* идва новият епизод разкази за връзката между фантастика и наука! Не пропускате!

НАУЧНИ КАФЕНЕТА

CAFE SCIENTIFIQUE



По време на Софийския фестивал на науката ви очаква специален марафон от любимите ви научни кафенета *Cafe Scientifique*.

Срещите на кафето предлагат приятна атмосфера, преградолагаща да се говори за наука на достъпен и популярен език, далеч от академичните среди. Това се случва в нетрадиционни за науката места като кафенета, барове, ресторанти и клубове. За да се присъедините към нас, не е необходимо да сте учен или студент по научна дисциплина.

Cafe Scientifique се организира от Британски съвет и Форум *Демокрит*, в партньорство със сп. *Обекти* и сп. *Българска наука*.

ГЕНЕТИКА НА ШАМПИОНИТЕ



ДАТА И ЧАС: 12 май (четвъртък), 18:30-19:30

МЯСТО: Научна работилница

БРОЙ МЕСТА: 30

ВХОД: свободен

ПРЕДСТАВЯ: Д-р Зорница Каменарска

Рекордите в спорта се чупят постоянно. Точно, когато си помислим, че нещо не може да бъде направено, се появява някой, който успява. Човешките възможности не спират да ни учуват и все се питаме къде е границата и от какво зависи? Ще ни се да вярваме, че всички имаме равни възможности и успехът е въпрос само на труд и себеотдаване, но очевидно има хора с "по-равни възможности", предопределени от генетичните им заложби. Колко близо сме до филма *Гатака* след като генетични тестове вече казват кой спорт е подходящ за вашето дете?

Д-р Зорница Каменарска е завършила фармация и е доктор по биохимия. Специализирала е в Израел, Италия и Япония. Носител на Наградата на публиката, втора награда и Наградата на Съюза на учениците в България от конкурса на Британски съвет *Лаборатория за слава FameLab 2007*.

КАЛЕНДАРИТЕ: НАУКА, МИТОЛОГИЯ, МИСТЕРИЯ



ДАТА И ЧАС: 13 май (петък), 17:00-18:00

МЯСТО: Научна работилница

БРОЙ МЕСТА: 30

ВХОД: Вход свободен

ПРЕДСТАВЯТ: Владимир Божилов и Никола Карававилев

Животът на обществата се ръководи от датите в различните календари от древността. Не сте ли се питали защо едни използват лунни, други слънчеви календари, дали шумерите или вавилонците са били по-прецизни? Ами прословутата 2012 година, която приближава със съдбовна сила? Крахът на зодиакалните знаци вероятно вещае лична драма в съдбата на мнозина. Защо астрологията е отхвърлена като наука и с какво астрономите могат да помогнат в и без това обърканото ни ежедневие?

Заповядайте на среща с двамата астрономи:

Никола Карававилев, който мрази да се бърка астрологията с астрономията, следва магистърска програма по астрофизика, работи като физик в БАН и учител в колежа *Дарби*, ръководи националния отбор по физика и астрономия и е един от финалистите от конкурса *Лаборатория за слава FameLab 2009*;

Владимир Божилов е докторант по астрономия в СУ, който изследва най-далечните обекти в нашата Вселена, и възможността за възникване и еволюция на живот на планети извън Слънчевата система, автор на книга за извънземния живот *Живот и Вселена*, учил при Нобелов лауреат по физика, носител на втора награда на конкурса *Лаборатория за слава FameLab 2010*.

ИСТИНСКА КРЪВ: ЗА ВАМПИРИТЕ, ЧЕСЪНА И УЧЕНИТЕ

ДАТА И ЧАС: 14 май (събота), 17:30-18:30

МЯСТО: Научна работилница

БРОЙ МЕСТА: 30

ВХОД: свободен

ПРЕДСТАВЯТ: Христо Колев и Тома Щилиянов

Тук горе е мястото, където градските легенди и холивудските митове за вампирите ще бъдат положени на

тест на научната фактология от един химик, от един бъдещ ветеринарен лекар и от нас – публиката. Бъдете с нас, за да разберете дали действително във всяка легенда има частица истина и колко голяма е тя.

Христо Колев спечели първа награда на *Лаборатория за слава FameLab* 2010. Учи химия в СУ Св. Климент Охридски и работи в лаборатория по биокоординационна и биоаналитична химия в Химическия факултет.

Тома Щилиянов е носител на трета награда и Наградата на публиката от конкурса *Лаборатория за слава FameLab 2010*. Той е на 20 години и е завършил Софийската математическа гимназия. Сега се е посветил на изучаването на ветеринарна медицина в Лесотехническият университет в София.

УСЕЩАНЕ ЗА ЕЗИК. ИЛИ КАКВО ОЩЕ ЛИПСВА НА GOOGLE TRANSLATE

ДАТА И ЧАС: 14 май (събота), 19:00-20:00

МЯСТО: Научна работилница

БРОЙ МЕСТА: 30

ВХОД: свободен

ПРЕДСТАВЯ: Александър Мануилов

Защо някои хора могат да са Яворов, а други не? Какъв е произходът на гумите и разчитаме ли го? Ако сме съгласни, че един текст е качествен, а друг не – тогава откъде идва идеята за качество? По книгата *Language Ideas. On the nature of the Linguistic Sign in "Course in General Linguistics" of Ferdinand de Saussure*, VDM Verlag, Berlin 2008.

Александър Мануилов е писател и преводач, магистър по Теория на литературата и Общо езикознание.

КАФЕ-КНИЖАРНИЦА

ПРОДАЖБА НА КАФЕ, ХРАНА ЗА ТЯЛОТО И ХРАНА ЗА ДУШАТА (НАУЧНО-ПОПУЛЯРНА ЛИТЕРАТУРА)

В партньорство с Издателство *CIELA* и *Dunkin' Donuts*

ПРОЕКЦИЯ НА ФИЛМИ (ВСЕКИ ДЕН, ЦЕЛОДНЕВНО)

МЯСТО: Кафе-книжарница

МАРИЯ MARIA

ДОКУМЕНТАЛЕН ФИЛМ НА РЕЖ. КШИЩОФ ШМАГЕР

KRZYSZTOF SZMAGIER, 1998, 4', С ПРЕВОД

Биографичен филм за великата полякянка, лауреат на две Нобелови награди, който разказва за граматичната ѝ научна кариера и представя малко известни факти от живота ѝ. Филмът представя Мария като

геоука, изпълнен с ентузиазъм студент, като учен със силна интуиция, като жена и майка. Полякиня, която, дължейки много на Франция, никога не забравя своята родина. Филмът е създаден по случай 100 години от откриването на полоний и радий.

МАРИЯ СКЛОДОВСКА-КЮРИ MARIA SKLODOWSKA-CURIE

ДОКУМЕНТАЛЕН ФИЛМ НА РЕЖ. БОХДАН РОЧКОВСКИ

BOGDAN ROCZKOWSKI, 2004, 33', с ПЕРЕВОД

Биографичен филм, разказващ за живота и работата на нобеловия лауреат Мария Склодовска-Кюри. Полякинята, гражданка на Франция, е първата жена в света с титлата доктор и професор от парижката Сорбона, както и лауреат на две Нобелови награди. Заедно със съпруга си Пьер Кюри тя открива нови химични елементи – полоний и радий, и е един от създателите на науката за радиацията. Алберт Айнщайн твърди, че тя е "единственият човек, който не е развален от славата".

Филмите ще се прожектират в партньорство с Полски институт, София по повод 100-годишнината от връчването на Нобелова награда за химия на Мария Склодовска-Кюри.

КЪСОМЕТРАЖНИ ДОКУМЕНТАЛНИ ФИЛМИ

за историята, природата и Вселената.
В партньорство със сп. БГ НАУКА

ПЪРВА ОРБИТА FIRST ORBIT



ДОКУМЕНТАЛЕН ФИЛМ НА РЕЖ. КРИС РАЙЛИ

CHRIS RILEY, 12.04.11, 108', БЕЗ ПЕРЕВОД

Филмът, за първия полет на човек в Космоса, трае точно колкото и самия исторически полет – приблизително 108 минути. Неговата премиера се състоя на 12 април 2011 в интернет. Авторите са заснели цялата орбита от борда на Международната космическа станция, за да повторят пътя на *Восток 1*. Към оригиналното аудио от записа на борда е добавена музика на композитора Филип Шепърд, специално написана за филма. Британски съвет е сред организациите – партньори в създаването и промоцията на филма по света.

По повод 50-годишнината от полета на Юрий Гагарин.

ПРОГРАМА НА ОТКРИТО

ОПОЗНАВАТЕЛНА РАЗХОДКА НА ДОКТОРСКАТА ГРАДИНА



ДАТА И ЧАС: 14 май (събота), от 12:00, 14:00 и 16:00

МЯСТО: Докторската градина, сборен пункт –
прег кафе-книжарница *Dunkin' Donuts*

ПРЕДСТАВЯТ: Водачи – ботаници

Не е чудно, че в градината около Докторския паметник растат различни широколистни и иглолистни дървета, между които *Ginkgo biloba*, *Taxodium distichum* и други екзотични за България декоративни растения – в миналото си тя е била втора ботаническа градина на Висшето училище преди да бъде върната за стопанисване на Софийска община преди точно 75 години.

ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ ЕКСПЕРИМЕНТИ НА ОТКРИТО

ДАТА: 14 май (събота) и 15 май (неделя)

В партньорство с Химически факултет на СУ *Св. Климент Охридски*

НАБЛЮДЕНИЯ ПРЕЗ ТЕЛЕСКОП

ДАТА: Всяка вечер от 11 (сряда) до 14 (събота) май

ПОЧИСТВАНЕ НА ДОКТОРСКАТА ГРАДИНА

ДАТА И ЧАС: 15 май (неделя), след 16:00

Организаторите и част от участниците, заедно с доброволци, ще почистят градината след фестивала, като ще отделят специално внимание на факта, че 2011, освен година на гората и на Химията, освен 50-годишнина от първия полет на човек в Космоса и 100-годишнината от награждаването на първата жена-нобелист, е и година на доброволците.

В партньорство с *Go Green Communications*.

CREATING OPPORTUNITIES WORLDWIDE

