

програмата

специално издание • бесплатно

SOFIA
SCIENCE
FESTIVAL



СОФИЙСКИ
ФЕСТИВАЛ
НА НАУКАТА



#SofiaSciFest

10-13 МАЙ 2018
София Тех Парк

sofiasciencefestival.bg

организатор



под патронажа на



МИНИСТЕРСТВО
НА ОБРАЗОВАНИЕТО
И НАУКАТА



с подкрепата на

Софийският фестивал
на науката е част
от Календара на
културните събития на
Столична община.

С ФИНАНСОВАТА ПОДКРЕПА НА



СЪС СЪДЕЙСТВИЕТО НА



Европейска
КОМИСИЯ



ИНСТИТУЦИОНАЛНИ ПАРТНЬОРИ



ФЕСТИВАЛНИ ПАРТНЬОРИ



МЕДИЙНИ ПАРТНЬОРИ



8

Добре дошли на осмия Софийски фестивал на науката! След първите седем години, за които казват, че са най-важните, осмицата ще ни омагьоса със символа на безкрайността. Нека се опитаме да надникнем в света на безкрайните възможности, които ни дава съвременната наука!

КОГА?

Четвъртък до неделя,
10 – 13 май 2018 г.

КАК?

Повечето от събитията са безплатни, а входът за останалите продължава да е на символичната цена от 5 лева. Резервирането на места за безплатните събития, както и закупуването на билети, вече става през една и съща онлайн система, достъпна от сайта на фестивала. Ако нямате възможност да направите онлайн плащане, можете да закупите билети от офиса на Британски съвет на ул. Кракра 7 в София или на място, от щанд Информация на фестивала.

КЪДЕ?

София Тех Парк, бул. Цариградско
шосе 111, в сграда "Джон Атанасов".

ЕЛЕКТРОНЕН БИЛЕТ

От онлайн системата на сайта на фестивала можете да управлявате своите резервации и билети за различните събития – да запазвате места за вас и за други посетители, да правите промени по направени резервации или да освободите запазени места, ако се окаже, че няма да успеете да посетите някое събитие. Ще получите имейл с линк за изтегляне на електронен билет с баркод, който важи за всички избрани събития и може да разпечатате вкъщи.

www.sofiasciencefestival.bg

Специално издание на Екзит Медиа ЕООД разпространява се безплатно. 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 текстовете и на рекламните съобщения.

Организатор: Британски съвет

Текст: Британски съвет
Снимки: www.123rf.com,
ESA/Hubble & NASA,
LIGO/T. Pyle,
Британски съвет

Дизайн: Надежда Панчева

Печат: "БУЛВЕСТ ПРИНТ" АД

Издател: Екзит Медиа ЕООД
Управител: Пламен Деков
Дистрибуция: Стоян Чанев

Адрес: София 1000,
ул. Цар Иван Шишман 8, ет. 1
централна: 02 816 09 10
факс: 02 816 09 27
e-mail: office@programata.bg
web site: programata.bg

СОФИЯ ТЕХ ПАРК

бул. Цариградско шосе № 111Б
гр. София, 1784

**ВХОД
АВТОМОБИЛИ**

**ЕТАЖЕН
ПАРКИНГ**

АРЕНА АРМЕЕЦ

ЛАБОРАТОРИИ

**ИНОВАЦИОНЕН ФОРУМ
ДЖОН АТАНАСОВ**

ИНКУБАТОР

ЕКСПЕРИМЕНТАРИУМ

4-ТИ КИЛОМЕТЪР

**ПЕШЕХОДЕН
МОСТ**

спирка "Площад на авиацията"
автобусни линии 1, 3, 5, 6, 280, 294, 305
и 306 и тролейбусни линии 4, 5, 8 и 11

спирка "София Тех Парк"
автобусни линии 306 и 84 и
тролейбусни линии 5 и 8

спирка "УМБАЛ Св. Анна"
автобусни линии 1, 3, 5, 6, 76,
204, 213, 304, 305, 505, 604



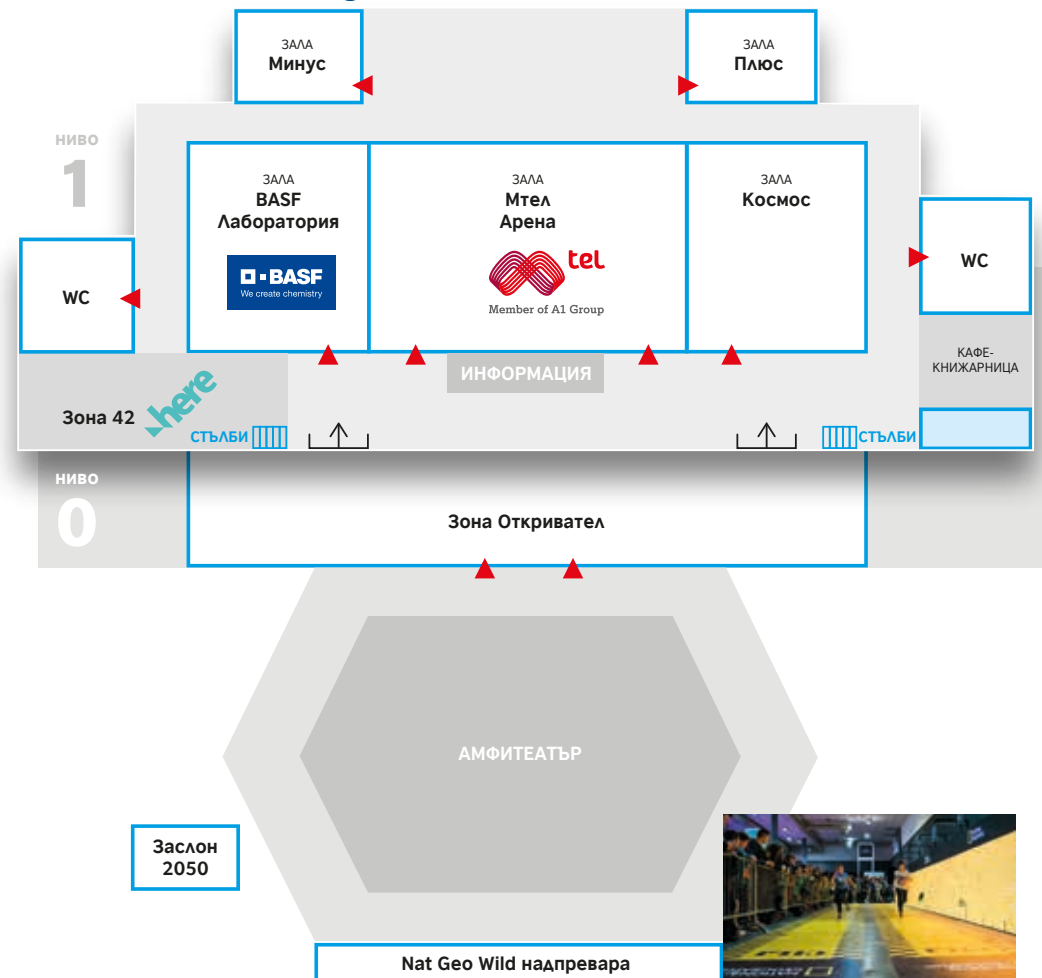
Заслон 2050

“Заслон 2050” е изграден според изискванията за строителство в защитени екологични зони и предстои да бъде поставен в природен парк “Витоша” – на мястото на построения преди 70 години заслон “Три кладенци”. Преди това обаче заслонът на бъдещето временно ще бъде построен в откритото пространство пред иновационен форум “Джон Атанасов”, за да могат посетители на фестивала да го разгледат. В 14:00 часа във всеки от четирите дни на фестивала ще можете да се запознаете с екипа зад “Заслона”, да научите как ще се поддържа и опазва той и как ще помага за спасяването на хора в тежки планински условия. Бъдещето започва днес!

Научна кафе-книжарница

Научната книжарница на “Сиела” е мястото, в което да се отбивате в почивките между събитията, за да се сдобие с най-новите научни книги на пазара, както и да набавите някое старо, но безценно заглавие, което сте пропуснали. Там ви очакват над 100 издания на разнообразни научни теми – от черните дупки през квантовата физика до еволюцията на... както и всевъзможни и тематично подбрани джаджи, пъзели, играчки, креативни игри и други научни шуротии.

Напитки и сладки изкушения ще предлага **Dunkin' Donuts**.



Не се стряскайте от бъскинг-манияците **Heweliusze Nauki** от Полша и не пропускайте химическите магии на открито от **Корпуса за бързо гърмене**.

Nat Geo Wild надпревара

Обичате животните? Имате състезателен хъс? Искате да научите повече?

NatGeo Wild ви кани да тествате своята скорост и издръжливост в състезание с едни от най-бързите животни в света. Заповядайте на 11, 12 и 13 май, от 10 до 18 часа, на специалната дигитална писта, която ще ви позволи да се надпреварвате в реално време с гепард, слон, черна мамба, лъв, тигър или... охлюв.

ДЕМОНСТРАЦИИ И ЕКСПЕРИМЕНТИ

Изложбени зони със свободен достъп - работно време от 10:00 до 18:00 ч.

Зона Откривател

	Географски предизвикателства с Географ БГ	Роботи и чиста енергия с Технократи	Джаджи на български инженери от портала за стара техника Sandacite.bg
Космическо изстрелване със Space Academy	От любов към природата с Био игри	Софийски университет • Демонстрации и експерименти с Физическия факултет • Забавна астрономия, геофизика и метеорология с Катедра Астрономия	
Национален политехнически музей	Национален музей "Земята и хората"	Играй и спечели с Mtel  Member of A1 Group	Робо приключения с Роботика БГ
Българска академия на науките • Нашата земя с Национален институт по геофизика, геодезия и география и Геологически институт "Страшимир Димитров" • В света на математиката с Института по математика и информатика • Звезден свят с Института по астрономия • Живият свят с Национален природонаучен музей		Марсианско общество - България	Бъди изследовател и откривател с Музейко
		Релефът на България със Сдружението на геоморфолозите	Изкуство и математика с Тонедико
Научи за природозащитната дейност на WWF	Как да вярваме на мозъка си с д-р Димитър Бакалов	Магията на книгите в бижута и аксесоари с "Читател"	100 лица на българската наука и научни бижута с БГ Наука

Някои щандове ще бъдат отворени по време на целия фестивал, а други - в отделни дни.

Зона 42

в партньорство с



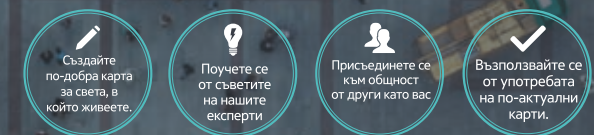
Зона 42 в партньорство с 			Създайте робот с училището по роботика Robopartans
Micro:bit със SoftUniKids	3D биопринтиране от Printivo	Космически предизвикателства и високи технологии със Space Challenges	Картографски приключения с Map Creator от HERE
Информационни щандове • Наука в Обединеното кралство с Британски съвет • МОН и участници в конкурса "Млади таланти" • Академия Коперник • 130 години СУ "Св. Климент Охридски" • Център за изследвания и анализи • Българското инженерно-архитектно дружество • Федерация на научно-технически съюзи в България			

Вземете вашето следващо картографско приключение с Map Creator

Лесно за начинаещи. Мощен инструмент за напреднали.

HERE, компания работеща с платформата Open Location Platform, позволява на хората, компаниите и градовете да използват предимствата на определянето на местоположението. Осмисляйки света през призмата на определяне на местоположението, ние даваме възможност на клиентите си да постигат по-добри резултати - от помощ при управление на инфраструктурата на градовете или за оптимизиране на активите на компаниите до безопасно направляване на водачите до крайната им цел. За да научите повече за ХИЪР, в това число за нашите услуги в облачната платформа за определяне на местоположението, посетете www.here.com и www.360.here.com.

Членовете на нашата глобална общност имат достъп до програмата HERE Map Creator чрез iOS, Google Play apps и mapcreator.here.com.



Свържете се с Общност от милиони потребители по целия свят.

Нашата визия е да направим картите по-богати и динамични от всякога. Карти, които са създадени за начина, по който живеем, кои сме, какво правим и за какво ни е грижа, където и да се намираме и където и да отиваме.

Присъединете се към нашата общност и срещнете хора от целия свят. Нека работим заедно и да създадем най-въздействащото изживяване свързано с местоположението.

Посетете нашият щанд в зала Джон Атанасов и в интернет на адрес: www.mapcreator.com

	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00	20:30	21:00	21:30
Мтел Арена		Училищна програма																	Да си популярен или да си смирен – това ли е въпросът?		30 години в Антарктика			
BASF Лаборатория		Училищна програма																						
Космос		Училищна програма															Най-южният свят		Вселената след Хокинг					
Плюс		Училищна програма																						
Минус		Училищна програма																						



Снимка: APECS

18:00 ч.
Най-южният свят

зала Космос
за обща публика | вход с безплатни пропуски

Една история за сняг, хора, кучета и наука. От работа със северни кучета до медицински евакуации, от обикновени радио комуникации до сателитен Wi-Fi и от дървени заслони до съвременни високотехнологични бази и дроне. Въпреки огромния напредък на технологиите, Антарктика продължава да впечатлява и вдъхновява онези, които имат привилегията да живеят и работят в царството на Великата бяла господарка. Не пропускайте вълнуващия разказ на **Питър Маркис**, който през последните 20 години ръководи медицинското звено на Британската антарктическа служба. Богатата му биография на ледения континент включва още планински водач, командир на изследователската база “Rothera” и ръководител на терен за Британския антарктически институт.

На английски език с превод на български.
В партньорство с Български антарктически институт.

19:00 ч.
Да си популярен или да си смирен – това ли е въпросът?

зала Мтел Арена
за обща публика | вход с безплатни пропуски

Заповядайте на вдъхновяваща среща-разговор за смисъла на медицината и смелия път на **проф. Фердинанд Валденбергер**, един от водещите кардиохирурзи в Европа – част от екипа, направил първата в света успешна трансплантация на сърце на новородено. Първият хирург, поставил байпас на биещо сърце в немскоговорящите страни, днес продължава да работи активно в Австрия. Поставя изкуствени сърца на деца и възрастни, преподава и извършва безплатни сърдечни операции в Судан и Йемен.
“В професионалния си път винаги съм водил битка между успеха и славата, от една страна, и смиреността и скромността, от друга. Понякога се оказвах вкопчен в дилемата между медицинския напредък, постиженията отвъд границите на възможното и лекарската преценка колко агресивен метод да използвам, за да помогна на пациента. У мен е имало противоречие между силната амбиция да бъда хирург-звезда и дълбоко вкоренения синдром на помагачия. Борех се с нарцисистичния “Дориан Грей” образ на кардиохирурга и в следващия момент откликвах на алтруистичния повик да осигуря



Photo by Diego PH on Unsplash

продължителна и всеобхватна грижа за отделния човек, близките и общността му.
Днес работя най-вече да повлияя на близките си хора с ценностите и мислите си за човека и медицината, която помага и същевременно обединява научния напредък и благосъстоянието. Искам да бъда добър лекар и да помагам на колегите си да използват постиженията на изкуствения интелект, да вземат решения и да познават потенциала на персонализираната медицина.” – проф. Фердинанд Валденбергер.

В партньорство с Асоциацията на студентите-медици в България - София и Посолство на Австрия в България.



© NASA/J. Campbell, Aero-News Network

19:30

Вселената след Хокинг

зала Космос

за обща публика | вход с безплатни пропуска

Каква Вселена ни остави в наследство Стивън Хокинг след като ни напусна преди два месеца? За живота и приноса в науката на британския "красив ум" ще разкаже **Никола Каравасилев**, докторант в СУ "Св. Климент Охридски", финалист от конкурса "Лаборатория за слава FameLab" и ръководител на националния отбор по астрономия на България.

20:30 ч.

30 години в Антарктика

зала Мтел Арена

за обща публика | вход с билети

Какво общо имат Акага, Николай Гяуров и Райна Княгиня с пингвините и пощенски клон 1090 на Български пощи? Всички те са български наименования в Антарктика, в компанията на още хиляди имена от други страни, изследващи Южния полюс. Преди три десетилетия на о-в Ливингстън, Южни Шетландски острови, е открита българската полярна база "Свети Климент Охридски" и вече 30 антарктически лета български учени изследват ледения континент и си сътрудничат с други полярни нации. Как "студеният юг" може да е отправна точка за партньорство, изучаване на Антарктика и защита на природата там? По повод 30-годишнината на българската база, събираме три от големите имена сред полярните изследователи – **проф. Христо Пимпирев**, директор на Българския антарктически институт,



Снимка: APECS

Питър Маркис, ръководител на медицинското звено на Британската антарктическа служба, и проф. **Антонио Кесада**, научен ръководител на Испанската полярна програма. Модератор на дискусиата ще бъде един от най-популярните гласове на науката в Обединеното кралство – журналистът **Куентин Купър**.

На английски език с превод на български.
В партньорство с Български антарктически институт и Институт Сервантес - София.

BRITISH
COUNCIL

CREATING OPPORTUNITY WORLDWIDE

Британски съвет е международната организация на Обединеното кралство за културни връзки и образователни възможности.

СЪБИТИЯ | ПРОЕКТИ | КУРСОВЕ ПО АНГЛИЙСКИ | ИЗПИТИ

www.britishcouncil.bg

	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00	20:30	21:00	21:30		
Мтел Арена		Училищна програма																Детската хирургия и вдъхновението		Науката ще спаси света		Квантовите компютри – поглед отвъд границите на възможното				
BASF Лаборатория	Училищна програма															Времени кристали										
Космос	Училищна програма																	Наномедицина				Кой каза нърд?				
Плюс		Училищна програма																								
Минус	Училищна програма																									



Photo by Echo Grid on Unsplash

18:00 ч.

Детската хирургия и вдъхновението

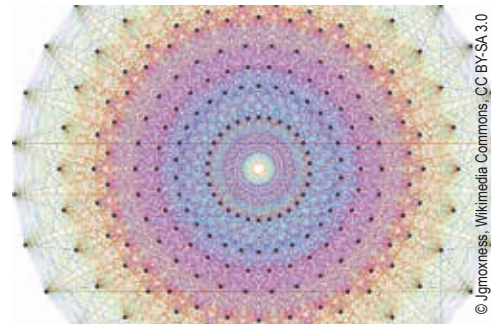
зала Мтел Арена

за обща публика | вход с безплатни пропуски

Британският лекар **Рос Фишър** е консултант по детска хирургия, който още по време на специализацията си развива силен интерес към детската онкологична хирургия и справянето с емоционални травми. Наред с операциите на своите малки пациенти, д-р Фишър отделя време за повече разговори с децата и техните родители, за да обсъждат заедно сложни въпроси, свързани с лечението. Научава се, че в тези моменти трябва да обръща специално внимание на нуждите на хората от яснота, разбираемост и състрадание. Истински вярва, че добрият хирург трябва да

бъде и добър комуникатор. Цени традиционното медицинско образование, но до голяма степен се отклонява от традиционните методи на преподаване, а подходът му в обучението и мотивирането на млади лекари го превръща в световноизвестен лектор. Присъединете се към консултанта по детска хирургия в Детската болница в Шефилд, Англия за един вълнуващ разговор за медицината и ролята на вдъхновението в неговата работа и в живота.

В партньорство с Асоциацията на студентите-медици в България - София.



© Jgmoyness, Wikimedia Commons, CC BY-SA 3.0

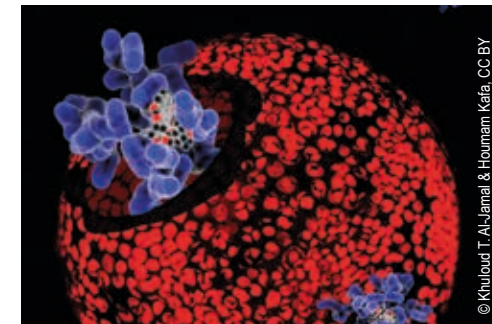
17:30 ч.

Времени кристали

зала BASF Лаборатория

за обща публика | вход с безплатни пропуски

През 2017 г. в научната литература се появиха първите доклади за синтезиране на "временни кристали". Какво представляват тези екзотични структури и защо са толкова важни? Могат ли да се използват за квантова памет и така да помогнат за създаването на квантови компютри? Каква е връзката им със симетриите на вселената? Какво всъщност означава "симетрия" в науката и защо има значение? Физикът **Стефан Николов** от ПУ "Паисий Хилендарски" и финалист от конкурса "Лаборатория за слава FameLab" приема предизвикателството да потърси за вас отговорите на тези сложни въпроси.



© Ktuloud, T. Al-Jamal & Houran Kafa, CC BY

18:30 ч.

Наномедицина

зала Космос

за обща публика | вход с билети

Нанотехнологиите навлизат в комуникациите, компютрите и автомобилите ни. А дали навлизането им в медицината ще ни осигури магията, за която мечтаем – точното лечение за точния пациент в точния момент? За нанотехнологиите и най-новите нанолечения на фармацевтичните гиганти ще научите от **проф. д-р Ана Проикова** от СУ "Св. Климент Охридски". Като ръководител на лабораторията по високопроизводителни изчисления (HPC) в София Тех Парк, тя ще разкаже повече и за резултатите от работата на суперкомпютъра НЕСТУМ, който е сърцето на лабораторията HPC.

В чест на 100 години от рождението на Ричард Файнман.

19:30 ч.

Науката ще спаси света

зала Мтел Арена

за обща публика | вход с билети

Почти ежедневно ни заливат апокалиптични прогнози за гибел и разрушения, глад и мизерия, изчерпване на земните ресурси и разпад на човешката цивилизация. Последните няколко века изобилстват от подобни предсказания, но те всеки път се оказват грешни. Защото разполагаме с един безграничен ресурс - човешката иновативност, благодарение на която всяка година технологиите се развиват все повече. Футуристът и нанотехнолог **Рои Цезана** от Центъра за технологични анализи и прогнози в Университета в Тел Авив, финалист от "Лаборатория за слава FameLab" в Израел, споделя как науката ще спаси света и защо човечеството ще продължи да се развива и справя със съществуващите опасности. В духа на темата, на сцената в София се качва "роботското тяло"



на **Рои**, което той ще управлява и чрез което ще говори с жива връзка от САЩ. Каним ви на среща-разговор за бъдещето с учен в тяло на робот и с ум на футурист.

На английски език с превод на български.
В партньорство с Посолство на Израел в България.



20:30 ч.

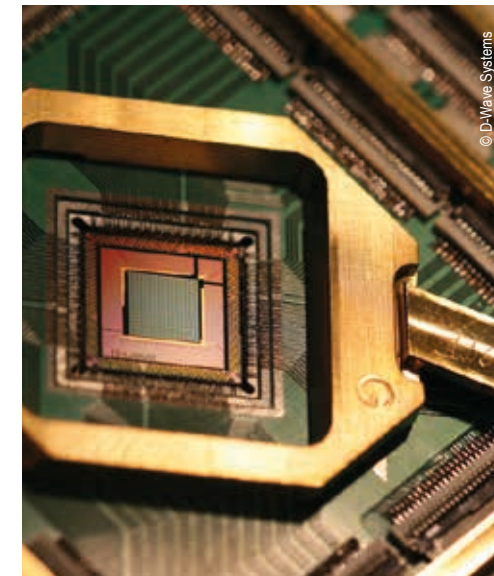
Кой каза нърд?

зала Космос

за обща публика | вход с безплатни пропуска

Повечето от нас виждаме колко много се е променил светът през последните 50 години благодарение на науката, но изненадващо малко хора са променили представите си за самите учени. Поискайте от дете или дори възрастен да нарисова учен и вероятно резултатът ще е по-близък до образите от преди половин век, отколкото до наши дни. Защо се получава така? Един от най-популярните британски научни журналисти и водещ на BBC **д-р Куентин Купър** отдавна се вълнува от темата за имиджа на учените и ще разкрие първоизточника на стереотипите, като използва примери от киното, телевизията и популярните образи на учените. А дали можем да променим стереотипите? Научете повече от Куентин, докато се забавлявате с неподражаемия му презентаторски стил. Според в. "Таймс" Куентин Купър е едновременно "най-ентузиастичният човек в света" и "експерт по всичко – от музика до астрофизика". Водещ на редица събития в Обединеното кралство и по света, той редовно участва в радио и ТВ програми по BBC, Channel 4, Discovery Channel, ITV и др. Куентин от години е недостижимият водещ на международния финал на конкурса "Лаборатория за слава FameLab".

На английски език с превод на български.



21:00 ч.

Квантовите компютри – поглед отвъд границите на възможното

зала Мтел Арена

за обща публика | вход с билети

През 2018 г. се навършват 100 години от рождението на един от най-великите физици на XX век Ричард Файнман. През 1984 г. Файнман предлага идеята за квантовия компютър – машина, работеща по законите на квантовата физика, която може да реши задачи, практически нерешими на добре известните ни класически компютри. **Проф. Николай Витанов**, преподавател във Физическия факултет на СУ "Св. Климент Охридски", представя историята на квантовите компютри от Файнман до наши дни, досегашните успехи и неуспехи, перспективите за тяхното построяване и задачите, които могат да решат.

В чест на 100 години от рождението на Ричард Файнман.

You keep wishing.
We'll keep innovating.

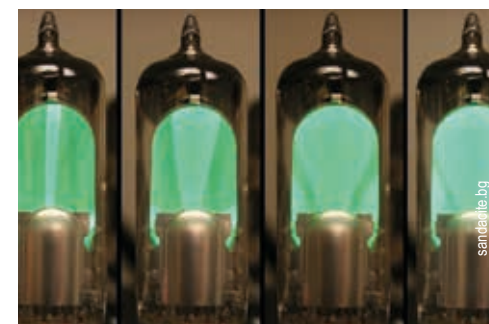
Our breakthroughs help cities use less energy, make the air we breathe cleaner and turn electric transport into a practical reality. That's why at BASF, we're optimistic about the future.

Find out more at
wecreatechemistry.com



BASF
We create chemistry

	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00	20:30	21:00	21:30
Мтел Арена	Случаят Кюри (детски игрален филм)			Четиримата конници на Апокалипсиса			Интернет на зомбитата			Здраве от бъдещето			Ръкописно криминале			Астронавтът			От теореми до серуми... (Саймън Сингх)			Изкуствен интелект в огледалния свят		
BASF Лаборатория		В най-дълбокото			Човек 2.0			Телескопите			BASF Kids' Lab – лаборатория за деца			Бърза помощ от Космоса										
Космос			Произведено в България			Как да защитите идеите си?			Златен клас на нива			Космическа одисея – полет до Юпитер			Сред хиляди планети									
Плюс				Робо-космонавти			Робо-космонавти				С микроб ми нарисувай			Зелена енергия										
Минус		Гръм и мълнии			Чист като роса				Жива библиотека															



10:00 ч.
Случаят Кюри (детски игрален филм, премиера)

зала Мтел Арена
за ученици 1-4 клас | вход с безплатни пропуски

Тони е прилежен ученик, запален по науката и мечтае да стане велик учен. Детската му стая наподобява лаборатория, а опитната си мишка е кръстил на световноизвестната жена-учен Мария Кюри. Но... Мария Кюри е отвлечена, а в случая са замесени съседката му Рая и училищният побойник Стефан. За да я получи обратно, Тони трябва да се изправи пред множество предизвикателства. "Случаят Кюри" е най-новият проект на режисьора Андрей Хадживасилев. Заповядайте на официалната премиера и освен че ще гледате филма, ще се запознаете и с актьорите!

10:30 ч.
Гръм и мълнии

Зала Минус
за ученици 1-4 клас | вход с безплатни пропуски

Със забавни игри и експерименти неуморимите ентузиаста от "Географ БГ" ще разкажат на малчуганите за облаците, времето и бурите – ще правят макети на облаци, които светят в тъмното, и ще гледат в реално време облачните системи по цялата планета. Заедно ще изследват къде какви ветрове вилнеят, защо и как температурите се покачват и спадат. За финал ще направят торнадо със светкавици!

10:30 ч.
В най-дълбокото

зала BASF Лаборатория
за обща публика | вход с безплатни пропуски

Днес учените знаят повече за Марс, отколкото за най-дълбокото място в океана – Марианската падина. Има ли нещо живо там долу? Как оцелява? На какви други сурови и екстремни места съществува живот? Кой организъм оцелява в Космоса? Събудете любопитството си и опознайте едно необичайно кътче на Земята с двама биолози и един пътешественик – **Елица Стоилова** е природолюбител и 17 години живее на остров от Марианския архипелаг, **Александрина Джасем** е биолог и победител в конкурса "Лаборатория за слава FameLab" през 2011 г., а **Камелия Митева** е биолог и разказвач на истории.

11:00 ч.
Произведено в България

зала Космос
за обща публика | вход с безплатни пропуски

Може да ви се струва невероятно, но в България са се произвеждали електрически автомобили още преди половин век! Заслугата е била на разработчиците на първия български електромобил "Пионер 63" и наследника му – електрическият Москвич "ЕЛМО 70". Научете повече за някои от най-невероятните джаджи, сътворени през годините от българските инженери и разработчици. Ще ви ги представи запаленият експерт по тази тема **Антон Оруш**, създател на Sandacite.bg – българският портал за стара техника.

11:30 ч.

Четиримата конници на Апокалипсиса

зала Мтел Арена

за обща публика | вход с безплатни пропуски

Кристофър Хичънс, Ричард Докинс, Сам Харис и Даниъл Денет – или защо разумът трябва да е над всичко. За това ще си говорим в събота сутрин, когато журналистът **Владислав Апостолов**, издателят **Христо Блажев** и писателят, кинокритик и издател **Благой Иванов** ще разкажат повече за “Четиримата конници на Апокалипсиса” и влиянието им върху съвременните култура, интелект и начин на живот по света.

В партньорство с изд. “Сиела”.

11:30 ч. и 13:00 ч.

Робо-космонавти

Зала Плюс

за ученици 1-4 клас от 11:30 ч. | 5-7 клас от 13:00 ч.
вход с безплатни пропуски

Почти всички сме искали или все още мечтаем да станем космонавти. Но за да бъдеш космонавт се изискват много години усилена подготовка! Участниците в работилницата на **Академия “Роботика БГ”** ще сглобят робо-космонавт и ще научат как общуват и тренират истинските космонавти, каква храна ядат, как се къпят, как тренират и защо около Земята обикаля 109-метрова космическа станция, наречена “Международна”.

12:00 ч.

Чист като роса

Зала Минус

за ученици 5-7 клас | вход с безплатни пропуски

В този уъркшоп химиците **Вероника Колева**, победител на “Лаборатория за слава FameLab” 2017, и **Наско Стаменов** ще покажат на децата как могат да помогнат за почистването и опазването на планетата със средствата на науката. Ще има демонстрации за пречистване на проби вода и рециклиране на различни полимерни изделия от ежедневието. Участниците ще научат и как да изработват интересни предмети от пластмасови бутилки.



12:00 ч.

Човек 2.0

зала BASF Лаборатория

за обща публика | вход с безплатни пропуски

Идеята да преодолеем ограниченията на човешкото тяло и разум, известна като трансхуманизъм, е от средата на миналия век, но телесните модификации са част от културната история на човечеството още от зората на съществуването ни. Дали това е признак за вроденото ни любопитство или търсене на идентичност? Как са се променяли средствата за постигането на тази цел през годините и какво ни дава науката днес? Отговорите ще търсим с молекулярния биолог от СУ “Св. Климент Охридски” **д-р Петър Ефтимов**, национален победител в конкурса “Лаборатория за слава FameLab” за 2016 г.

12:30 ч.

Как да защитите идеите си?

зала Космос

за обща публика | вход с безплатни пропуски

Днес повече от всякога говорим за “отворена наука” – всички да имат достъп до научните изследвания, събраните данни и възможностите за споделяне на това знание. В същото време защитата на интелектуалната собственост е не по-малко важна за успеха на научната дейност. Сблъскват ли се двете идеи? Присъединете се към **д-р Стоян Радков**, учен и адвокат по интелектуална собственост в британската компания “Priority IP”, за да се запознаете с това как се прави оценка на интелектуалната собственост в глобален мащаб, къде е пресечната точка на бизнеса и науката и какви са предизвикателствата при определянето на това дали едно научно откритие може да бъде успешно патентовано.

На английски език с превод на български.



13:00 ч.

Интернет на зомбитата

зала Мтел Арена

за обща публика | вход с билети

Стада от зомбирани устройства, пастири-престъпници, продавачи на живо дигитално месо – това се крие зад технологичния термин “ботнет”. Собствениците на десетки милиони компютри и телефони не подозират какво правят умните им устройства в “свободното” си време. Етичните хакери от сдружение “**Сейфър**” ще представят на живо картината на кибер войните между стадата невинни потребители и ще ви научат как да оцелявате, въоръжени със знания и дигитални умения.

13:30 ч.

Телескопите

зала BASF Лаборатория

за обща публика | вход с безплатни пропуски

След първите астрономически наблюдения с телескоп на Галилео Галилей започва подем в усъвършенстването на оптичните инструменти, при това не само за целите на астрономията. Днес съществува огромно разнообразие от телескопи с различни оптични системи. **Пенчо Маркишки** от Института по астрономия към БАН ще разкаже за развитието на астрономическата оптика, докато ни води на фоторазкодка в Националната астрономическа обсерватория Рожен. Ще научите повече за параметрите и качествата на уредите там, както и за инструментите в някои други обсерватории в страната.



14:00 ч.

Златен клас на нива

зала Космос

за обща публика | вход с безплатни пропуски

Когато стане въпрос за житни култури, човек обикновено се сеща за хляб, брашно и паста. В Южна Африка обаче пшеницата се използва за извличане на злато от субстрат. Растенията, които са т.нар. “метални хиперакумулатори”, могат да извличат от почвата почти всички видове тежки метали и от десетилетия се ползват в областта на “фито-ремедиацията” (метод за почистване на замърсени почви и води). “Фито-миньорството” обаче е сравнително нов метод. А дали наистина в закуската ви може да има злато? Разберете от **Циамо Легоале** от ЮАР, победител в международния финал на конкурса за комуникация на науката “Лаборатория за слава FameLab” през 2017 г.

На английски език с превод на български.
В партньорство с Посолство на Южна Африка в България.

14:00 ч.

Жива библиотека

Зала Минус

за обща публика | записване на щанд Информация

Били ли сте на среща с учен? Ако се случи това, какво бихте го попитали? В **Живата библиотека на Софийския фестивал на науката** учените обичат сложните въпроси и не ги е страх да отговорят. На щанд Информация ще откриете с кои учени можете да поговорите лично за полимери, хранене на животните, биохимия, нанотехнологии, органична химия и много други.



14:30 ч.

Здраве от бъдещето

зала Мтел Арена

за обща публика | вход с безплатни пропуски

Кои са мегатенденциите в здравеопазването на бъдещето? Какво всъщност се крие зад нашумялата напоследък парадигма за персонализираната медицина? **Боги Елиасен**, футурист, асоцииран член на Копенхагенския институт по футуристични науки и консултант в публичния и частния сектор, в продължение на години изследва тези въпроси. От него ще научим повече за възможностите и предизвикателствата пред здравеопазването на бъдещето, свързани с технологичния прогрес в областта на геномиката, изкуствения интелект, виртуалната и добавената реалност, както и със социалните промени, глобализацията, персонализираната здравна грижа и големите данни.

На английски език с превод на български.
В партньорство с IMR.

15:00 ч.

С микроб ми нарисувай

Зала Плюс

за обща публика | вход с безплатни пропуски

Агар арт е техника, при която се използват микроорганизми за рисуване върху хранителна среда за отглеждане на бактерии. **Росица Ташкова**, един от пионерите в света на Агар арт, ще провокира участниците в тази работилница да освободят въображението си, да съчетаят молекулярната биология и изобразителното изкуство и превърнат живите бактерии в бои, а хранителната среда в платно. Специални умения и предварителна подготовка не се изискват. Всеки участник ще може да си вземе своята рисунка.

В партньорство с БГ Наука.

15:00 ч.

BASF Kids' Lab – лаборатория за деца

зала BASF

за ученици 1-4 клас | вход с безплатни пропуски

Знаете ли коя е най-популярната детска реакция при химични опити и демонстрации? Това е "Уау!". Чувана е толкова много пъти в над 30-те държави, в които се провежда лабораторията за деца на BASF "Kids' Lab". Но зад това "Уау!" се крие огромен научен опит. Ако децата ви са на възраст между 8 и 12 години, дайте им възможност да станат учени за един ден и сами да открият магията на химията. Ще експериментират по забавен начин и ще научат защо плодовете и зеленчуците са цветни и здравословни.



15:30 ч.

Космическа одисея – полет до Юпитер

зала Космос

за обща публика | вход с безплатни пропуски

Когато става въпрос за космически полети, в съзнанието на повечето от нас се появяват асоциации с ракетни двигатели и огромни ускорения. Истината обаче е, че през по-голямата част от времето космическият полет се извършва сам, под действието на гравитацията, а пилотите са само пътници. Научете как орбиталната механика определя пътя на космическите апарати и поемете на едно симулирано пътуване до Юпитер, базирано на романа на Артър Кларк "Одисея в космоса". Ваш пилот ще бъде **Виктор Данчев** от програмата "Космически предизвикателства" – една от водещите в света образователни програми за космически изследвания, науки и високи технологии.



Photo by João Sillas on Unsplash

16:00 ч.

Ръкописно криминале

зала Мтел Арена

за обща публика | вход с билети

Какви тайни крие почеркът на даден човек и как специалистите могат да видят в него много повече, отколкото ни се струва възможно на пръв поглед? **Доц. д-р Людмил Георгиев**, криминалист с над 30 години стаж в МВР, ще ни разкрие свойствата и графическите признаци на почерка. От него ще научим също за влиянието, което оказват възрастовите и здравословните промени. И, разбира се, няма да пропуснем темата за подправянето на подписи и ръкописни документи с цел злоупотреба. Разберете какви са актуалните методики и техническите средства за идентификационно-криминалистично изследване на почерка в България.

16:30 ч.

Зелена енергия

Зала Плюс

за ученици 5-7 клас | вход с безплатни пропуски

Можем ли да се разхладим като използваме слънчевите лъчи и да се стоплим като уловим вятъра? А автомобил да бъде задвижван от вода? Това са само част от възможностите, които разкрива зелената енергия. Този уъркшоп на образователен център "Технократи" включва експерименти и генериране на енергия със силата на природата.

17:00 ч.

Сред хиляди планети

зала Космос

за обща публика | вход с безплатни пропуски

През последните 26 години учените откриха няколко хиляди екзопланети, като тази цифра стремглаво продължава да расте и с телескопи като "TESS" и "CHEOPS" скоро може да достигне десетки хиляди. Някои от тези светове бяха големи изненади – планети, обикалящи около звезди, които са избухнали в супернова, и светове, чиито слънца са с много ексцентрични или почти допиращи се орбити. Но какво всъщност знаем за Космоса и какви са шансовете да открием "втора Земя"? Кой са научните методи за търсене на живот в Космоса и основателно ли е да се насочваме само към планети, приличащи на Земята? Отговора търсим заедно с чешкия еволюционен биолог и участник в конкурса "FameLab" **Юлие Новакова**, която наред с наука, активно се занимава и с научна фантастика. До момента има издадени седем книги и над 30 разказа, пише на чешки и английски език, а творбите ѝ са преведени на няколко езика.

На английски език с превод на български.
В партньорство с Чешки център София.

17:00 ч.

Бърза помощ от Космоса

зала BASF Лаборатория

за обща публика | вход с безплатни пропуски

Как наблюденията от Космоса могат да се използват за предотвратяване и справяне с екокатастрофи? Научете какво представлява една "гранула" от сателитно изображение и през какви етапи на обработка преминава аерокосмическата информация преди да стигне до крайния потребител. **Темениужа Спасова** от Института за космически изследвания и технологии при БАН ще ни покаже как се работи с радарни изображения за наблюдения на наводнения, снежна покривка и плаващ лед.

19:00 ч.

От теореми до серуми, от криптология до космология и... Семейство Симпсън

зала Мтел Арена

за обща публика | вход с билети

Един от най-известните в света автори на научна литература Саймън Сингх ви кани на специално пътуване в света на бестселърите, които е написал през последните две десетилетия. "Последната теорема на Ферма" (Fermat's Last Theorem) изследва една от най-известните математически задачи на хилядолетието, "Книгата на шифрите" (Code Book) разкрива тайните на криптографията, "Големият взрив" (Big Bang) търси произхода на Вселената, "Лечение или номер?" (Trick or treatment?) поставя някои доста трудни въпроси пред алтернативната медицина, а последната му книга "Семейство Симпсън и техните математически тайни" (The Simpsons and Their Mathematical Secrets) влиза в света на една от най-



популярните телевизионни шоу програми. След като завършва докторантурата си по Физика на елементарните частици, Саймън Сингх работи в BBC като автор и продуцент на някои от най-успешните научни програми като "Tomorrow's World" и "Horizon". Бил е също водещ на предавания по Radio 4, BBC 4 и Channel 4.

На английски език с превод на български.
В партньорство с Ratio.



Photo by Tom Rison on Unsplash

20:30 ч.

Изкуствен интелект в огледалния свят

зала Мтел Арена

за обща публика | вход с билети

През следващите десетилетия изкуственият интелект ще предизвика обществени трансформации, които отдавна са предсказани от авторите на научна фантастика, но едва сега започват да изглеждат възможни. И макар изкуственият интелект все още да е далеч от възможностите на човешкия мозък, много машини и сега изпреварват хората, особено когато става въпрос за анализиране на големи количества данни. Както при всички големи технологични революции, подобен напредък открива неочаквани възможности и предизвикателства, както и нуждата да се замислим за етичните въпроси, носенето на отговорност и запазването на многообразието. Човечеството ще трябва да има социално-технически подход към еволюцията на изкуствения интелект. А и не всичко е такова, каквото изглежда на пръв поглед, както забелязва Алиса в

огледалния свят!

Проф. Уенди Хол е сред светилата в уеб науката, призната по цял свят като един от първите и водещи изследователи в областта на мулти- и хипермедия технологиите. Ранните ѝ идеи днес са ключови елементи от разширяването на интернет до семантична мрежа. В последните години Уенди Хол изследва как науката, търговията, обществото и политиката влияят върху еволюцията на интернет. Благодарение на водещата си роля в редица национални и международни организации, тя е разбила много "стъклени тавани", активно използвайки позицията си, за да насърчава жените в науката и технологиите.

На английски език с превод на български.

ПОВЕЧЕ СВОБОДА

#YOUNGPOWER

ОТСТЪПКИ ПО
ТВОЯ МЯРКА

СЪС СТУДЕНТСКА И
МЛАДЕЖКА КАРТА

ПРАВИ
НЕЩАТА
ПО ТВОЯ
НАЧИН

СТУДЕНТСКИ И МЛАДЕЖКИ ПАКЕТИ

банкaдск
оф group



	10:00	10:30	11:00	11:30	12:00	12:30	13:00	13:30	14:00	14:30	15:00	15:30	16:00	16:30	17:00	17:30	18:00	18:30	19:00	19:30	20:00	20:30	21:00	21:30
Мтел Арена			Дългият път към звездите			В търсене на големия въпрос			България – география на свободата			100 години състезание с грипа			Големите крачки на еволюцията				Национален финал на "Лаборатория за слава FameLab" 2018					
BASF Лаборатория			Изчезващите плажове			Искрено и (не) параноично за радиацията			Научна фантастика или фантастична наука?			Космическа геодезия			Мъничка наука									
Космос		Йерусалимска градина в София			Как работи мозъкът?			За птичките и пчеличките			Науката като култура и идентичност			Опасно привличане – науката на любовта			Защо умни хора вярват в глупости?							
Плюс		Робо-космонавти			Робо-космонавти						С микроб ми нарисуй													
Минус	Звездна работилница									От радио-управляема количка до робот			От радио-управляема количка до робот											

10:00 ч.

Звездна работилница

Зала Минус

за ученици 1-4 клас | вход с безплатни пропуски

Астро работилницата на **Института по астрономия с Национална астрономическа обсерватория към БАН** предлага серия от експерименти за най-малките. Те ще правят комети, докато разгадават хилядолетни загадки, като откъде идват падащите звезди и как Слънцето разрушава комети. Ще сглобят подвижна звездна карта и ще изработят спектроскоп, за да научат от какво се състои светлината, ще създадат истински слънчев часовник и ще научат за какво служи телескопът.

10:30 ч.

Йерусалимска градина в София

зала Космос

за обща публика | вход с безплатни пропуски

Градската среда в България все още е недостатъчно пригодена за деца със специфични потребности. "Йерусалимска градина" обаче предлага един друг свят, в който детските мечти се сбъдват и най-малките могат да играят на воля. Комбинираната детска площадка на открито за деца и гости в Южен парк, София ще бъде факт до края на годината. Научете за оригиналните решения в проекта от израелско-български екип архитекти и дизайнери, които стоят зад него.

26 В партньорство с Посолство на Израел в България.

10:30 ч. и 12:00 ч.

Робо-космонавти

зала Плюс

от 10:30 ч. за ученици 1-4 клас | от 12:00 ч. за ученици 5-7 клас | вход с безплатни пропуски

Почти всички сме искали или все още мечтаем да станем космонавти. Но за да бъдеш космонавт се изискват много години усилена подготовка! Участниците в работилницата на **Академия "Роботика БГ"** ще сглобят робо-космонавт и ще научат как общуват и тренират истинските космонавти, каква храна ядат, как се къпят, как тренират и защо около Земята обикаля 109-метрова космическа станция, наречена "Международна".



11:00 ч.

Изчезващите плажове

зала BASF Лаборатория

за обща публика | вход с безплатни пропуски

Една тревожна тенденция по българското Черноморие е съкращаването на общата площ на плажовете заради тяхната ерозия или т. нар. размиване. Научете как се образуват плажовете и какви са начините за тяхното естествено или изкуствено подхранване с пясъчен материал. Причините за появяването и изчезването им ще разкрие **д-р Илиян Коцев** от Института по океанология при БАН и от Сдружението на геоморфолозите в България.

11:00 ч.

Дългият път към звездите (пърформанс)

зала Мтел Арена

за обща публика | вход с безплатни пропуски

Запознайте се по един нестандартен начин със света на астробиологията и търсенето на втори дом за човечеството в далечния Космос. От този интерактивен спектакъл-лекция (augmented lecture) ще разберете за някои от най-новите научни теории за произхода на Слънчевата система и живота като цяло. Смелият авторски екип обединява театъра с науката – **Андреа Брунело**, режисьор и драматург в "Jet Propulsion Theatre", Италия, **д-р Владимир Божилов**, преподавател във Физическия факултет на СУ "Св. Климент Охридски", **Димитър Узунов**, режисьор и актьор във "Famille Mundi", Париж, и "Арте Урбана Колектив", София.

На английски език без превод на български.

Проектът се реализира от Форум "Демокрит", JPT и "Арте Урбана Колектив" с финансовата подкрепа на "Културната програма за Българското председателство на Съвета на Европейския съюз 2018 г." на Национален фонд "Култура".





Gabriel González-Escamilla, CC BY



Photo by Karim Ghantous on Unsplash

12:00 ч.

Как работи мозъкът?

зала Космос

за обща публика | вход с билети

Как една снимка е успяла да намали драстично разходите за почистване на цяло летище? Коя е думата, която може да удвои броя на хората, склонни да дарят орган? Учените, занимаващи се с поведенчески науки, изучават как мозъкът обработва информация и използват тези данни за разрешаването на реални проблеми. **Д-р Дейдри Робъртсън** от Отдела по поведенчески изследвания към Института за икономически и социални проучвания в Ирландия и победител на "FameLab" в Ирландия от години се занимава с темата за поведенческите особености. С примери от цял свят тя демонстрира как поведенческата наука се използва за спестяване на средства, подобряване на човешкото здраве и опазване на околната среда.

На английски език с превод на български.
В партньорство с Посолство на Ирландия в България.

12:30 ч.

Искрено и (не)параноично за радиацията

зала BASF Лаборатория

за обща публика | вход с безплатни пропуски

Страх ли ви е от "радиацията" на мобилните телефони? А от "радиацията" на микровълновите фурни? А от Чернобил, Фукушима, Козлодуй и Белене? Физикът **Стефан Николов** от ПУ "Паисий Хилендарски" ще обясни какво точно е радиацията, както и някои други страшно звучащи думи и защо (почти) не трябва да ни е страх от тях.

12:30 ч.

В търсене на големия въпрос

зала Мтел Арена

за обща публика | вход с безплатни пропуски

Каним ви на среща с **Нобелов лауреат по медицина**, от чиято история ще разберете защо ролята на учения е не само да разрешава, но и да търси кои са големите научни въпроси. **Сър Тим Хънт** ще разкаже за дългия път до голямото откритие, осеян с неочаквани резултати от експерименти за проверка на съвсем различни хипотези!

За дисертацията си по Биохимия в университета Кеймбридж той изследва контролирането на синтеза на хемоглобин. Казва, че стига до откритията си по случайност, но всъщност с десет години работа, много допълнителни проучвания, много пътувания и дори един унищожителен пожар. А след това в продължение на седем години търси друг голям научен проблем, върху който да работи. Докато случайно не забелязва как протеин, по-късно наречен циклин, изчезва точно преди оплодените яйцеклетки на морския таралеж да започнат да се делят. Да установи кой е този протеин му коства нови седем години и в крайна сметка през 2001 г. довежда до присъждането на Нобеловата награда за физиология и медицина за откритията от него и екипа му протеинови молекули, които контролират деленето на клетките.

На английски език с превод на български.
В партньорство с Асоциацията на студентите-медици в България - София.

Знаете ли кой работи в интернет?



Елате на щанга на Мтел Всеки фестивален ден в **12:30** часа и ние ще ви разкажем за модерните професии.

13:30 ч.

За птичките и пчеличките

зала Космос

за обща публика | вход с безплатни пропуска

Често използваме израза за “птичките и пчеличките”, когато говорим за секс и продължаване на поколението. Но дали е разумно да правим аналогия с животинския свят? Животните преминават през странни и изненадващи адаптации, за да се размножават – мъжкото кенгуру е в състояние да се чифтосва по пет пъти на ден, морското конче е моногамно, а рибата клоун си сменя пола. Ветеринарният лекар и участник в “Лаборатория за слава FameLab” **Томас Щилианов** разказва защо когато дойде време за “онзи разговор”, НЕ трябва да даваме на децата си примери с животни.

Събитието е в зала над 18 години.

14:00 ч.

България – география на свободата

зала Мтел Арена

за обща публика | вход с безплатни пропуска

България, освен красива и уникална природа, има и сериозни традиции в географската наука. През 2018 г. се навършват 150 години от рождението на първия български географ акад. Анастас Иширков, 120 години от първата лекция по география в СУ “Св. Климент Охридски”, 55 години от създаването на Геолого-географския факултет и 100 години от основаването на Българското географско дружество. **Доц. Георги Бърдаров**, зам. декан на Геолого-географския факултет в СУ “Св. Климент Охридски” и писател, хвърля поглед към знаковите събития и личности, природните и обществени закономерности, които допринасят за развитието на географската наука у нас, и разказва защо само тук се чувства истински свободен и щастлив!

14:00 ч.

Научна фантастика или фантастична наука?

зала BASF Лаборатория

за обща публика | вход с безплатни пропуска

От “Интерстелар” през “Сан Андреас” до “Ядрото” и “След утрешния ден” – каним ви на научно-филмово пътешествие. От далечния Космос до центъра на Земята и обратно, **Гергана Георгиева** представя научни теми, мащабно разгърнати в някои от най-популярните заглавия в киното. Може ли да се пътува във времето? А да се стигне до ядрото на Земята? И защо всички земетресения във филмите разрушават точно Лос Анджелис или Сан Франциско? Очакваме ви в кино настроение (но без пуканки).

14:30 ч. и 16:00 ч.

От радиоуправляема количка до робот

Зала Минус

от 14:30 ч. за ученици 1-4 клас

от 16:00 ч. за ученици 5-7 клас

вход с безплатни пропуска

В тази работилница на **училището по роботика “Robopartans”** учениците ще работят по двама върху радиоуправляема количка, която трябва да превърнат в робот. Ще се научат как да я разглобят, да поставят малък компютър и батерия, която да го захранва, и да свържат моторите към него. След това ще програмират количката от компютър и ще я управляват от смарт телефон. Резултатът – събждане на мечтата на всеки млад откривател да разглоби нещо познато, за да научи как работи и да го промени.

15:00 ч.

Дискусионен панел: Науката като култура и идентичност

зала Космос

за обща публика | вход с безплатни пропуска

Мрежата от културните институти на страните от ЕС (EUNIC) стартираха пред 2018 г. серия от публични дискусии, за да обсъдят заедно различните аспекти на съвременната култура. След панела за “ДНК на културата”, време е да поговорим за науката като култура и идентичност. Международният панел от учени, творци и дипломат ще провокира размисли за партньорствата в науката, границите и преодоляването на някои от най-наболелите проблеми на Европа.

15:00 ч.

С микроб ми нарисувай

Зала Плюс

за обща публика | вход с безплатни пропуска

Агар арт е техника, при която се използват микроорганизми за рисуване върху хранителна среда за отглеждане на бактерии. **Росица Ташкова**, един от пионерите в областта на Агар арт, ще провокира участниците в тази работилница да освободят въображението си, да съчетаят молекулярната биология и изобразителното изкуство и превърнат живите бактерии в бои, а хранителната среда в платно. Специални умения и предварителна подготовка не се изискват. Всеки участник ще може да си вземе своята рисунка.

В партньорство с БГ Наука.

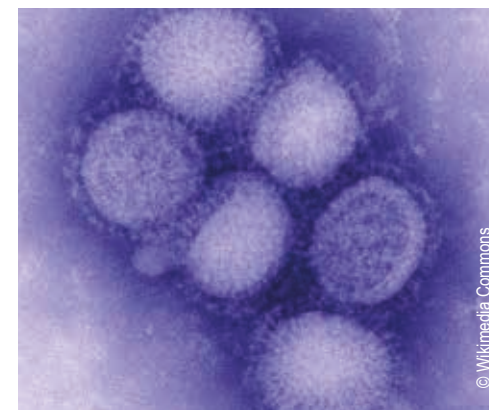
15:30 ч.

Космическа геодезия

зала BASF Лаборатория

за обща публика | вход с безплатни пропуска

Необятните геодезически пространства за пореден път разкриват нови хоризонти. Спътникови наблюдения, измервания на Земята чрез извънгалактически обекти, лазерни лъчи към Луната: тайните на космическата геодезия – науката, която ни помага да измерим формата, размерите и динамиката на нашата планета с точност от няколко милиметра – ще бъдат разкрити от **д-р инж. Аспарух Камбуров**, главен асистент в катедра “Маркшайдерство и геодезия” към Минно-геоложки университет “Св. Иван Рилски” и участник във “FameLab”.



© Wikimedia Commons

15:30 ч.

100 години състезание с грипа

зала Мтел Арена

за обща публика | вход с билети

Грипът може да убива, и то много бързо, покосявайки десетки милиони. Точно това е направил преди 100 години, когато една трета от световното население се разболява от грип, а 50 милиона умират. Според някои изчисления починалите всъщност са били почти 100 млн. души. От Испания ли идва световното бедствие? Това дело на “супервирус” ли е? Възможна ли е грипната пандемия днес? Добре въоръжени ли сме за битката с грипа? На тези въпроси ще отговаря **доц. д-р Любомира Николаева-Гломб**, завеждащ Отдел “Вирусология” и ръководител на Референтната лаборатория по ентеровируси в Националния център по заразни и паразитни болести, а също и автор на множество научни публикации.

16:30 ч.

Опасно привличане – науката на любовта

зала Космос

за обща публика | вход с билети

Целувка. Флирт. Любов. Важни моменти в човешкия живот, нали? Но какво различава ромеовете от отблъскващите профили в приложението "Тиндър"? Програмирани ли сме да бъдем моногамни? Наистина ли външният вид е толкова важен? Според масовото разбиране в основата на връзките е любовта. Истината обаче е, че всичко се свежда до науката – един невероятен коктейл от химия, генетика, биология и еволюция. Присъединете се към **Иймър Магуайър**, международно признат комуникатор на наука и водеща по радио BBC, която ще ни разкрие науката на любовта. Тя е победител в британския национален финал на конкурса "Лаборатория за слава FameLab", а в презентациите си често използва комедията, за да вдъхнови човешкото любопитство към науката.

На английски език с превод на български.



В партньорство с Посолство на Ирландия в България.

By Petar Milošević, CC BY-SA 4.0

17:00 ч.

Големите крачки на еволюцията

зала Мтел Арена

за обща публика | вход с безплатни пропуски

Гените идват и си отиват, хората се раждат и умират, видовете се появяват и изчезват – до това ли се свежда биологичната еволюция? Унгарският еволюционен биолог **проф. Йорш Сатмари** чертае по-богата картина. Съвместните му изследвания с известния британски генетик Мейнард Смит сочат, че в еволюцията е имало няколко по-големи преходи по отношение на начина на предаване на информация между поколенията. Такива са появата на първите репликиращи се молекули, на кооперативните животински общества и уникалната способност на хората да общуват чрез езика. Проф. Сатмари ще представи резултатите от неговия сравнителен анализ и ще коментира възможността за живот отвъд Земята.

На английски език с превод на български.

В партньорство с Унгарски културен институт при Посолство на Унгария в София.



© Science Museum, London

18:00 ч.

Защо умни хора вярват в глупости?

зала Космос

за обща публика | вход с билети

Защо интелигентни хора се подвеждат по глупави идеи? Как е възможно умните да вярват в абсурдни неща? Причините са толкова много, че глупостта ни се струва като нормално човешко поведение. Колко рационални сме и колко много са приумиците, в които вярваме? Заровени в причините за човешката ирационалност, ще научим повече за себе си, а и за околните. Ще изследваме нелепите убеждения с гръцкия химик **д-р Спирос Кицинелис**, който е опитен комуникатор на науката по телевизията, радиото и пред публиката на семинари и научни фестивали. Той е също първият гръцки учен, спечелил конкурса за комуникация на науката "Лаборатория за слава FameLab".

На английски език с превод на български.



Our Vision 2025

Passion for metallurgy. Metals for progress.

Together with you.

FameLab

TALKING SCIENCE

19:00 ч.

**Национален финал на
"Лаборатория за слава
FameLab" 2018**

зала Мтел Арена

за обща публика | вход с безплатни пропуски

Колко конски сили има магарето? Колко възрастни са възрастните стволони клетки? Защо понякога нещата ни "изскачат от ума"? Какво мислят бебетата? Удивително е как на пръв поглед сложни или странни въпроси могат да бъдат обяснени по съвсем кратък и разбираем начин. Това е магията на единствения по рода си международен конкурс "Лаборатория за слава FameLab", който търси лица на науката, хората със знания, страст и харизма, чиито вълнуващи разкази за наука ще ви запленят.

Създаден от Челтнъмския фестивал на науката в Обединеното кралство, "FameLab" се превърна в най-големия международен конкурс за комуникация на науката. Чрез мрежата на Британски съвет, той се провежда в страни по целия свят и в него вече са участвали повече от 5000 млади учени. България участва в конкурса още от самото му начало преди 12 години, благодарение на партньорството между Британски съвет, Министерството на образованието и науката и Форум Демокрит. Аурубис България отново е

партньор на "Лаборатория за слава FameLab" в България и през 2018 година. Елате да подкрепим финалистите от двата кастинга в София и Пловдив. Ще се учудите колко отдалече идват някои от тях! В почивката, докато журито решава, а публиката гласува за своя фаворит, международните участници от предишни издания на конкурса и техни български колеги ще направят неповторимо Nerd Science шоу.

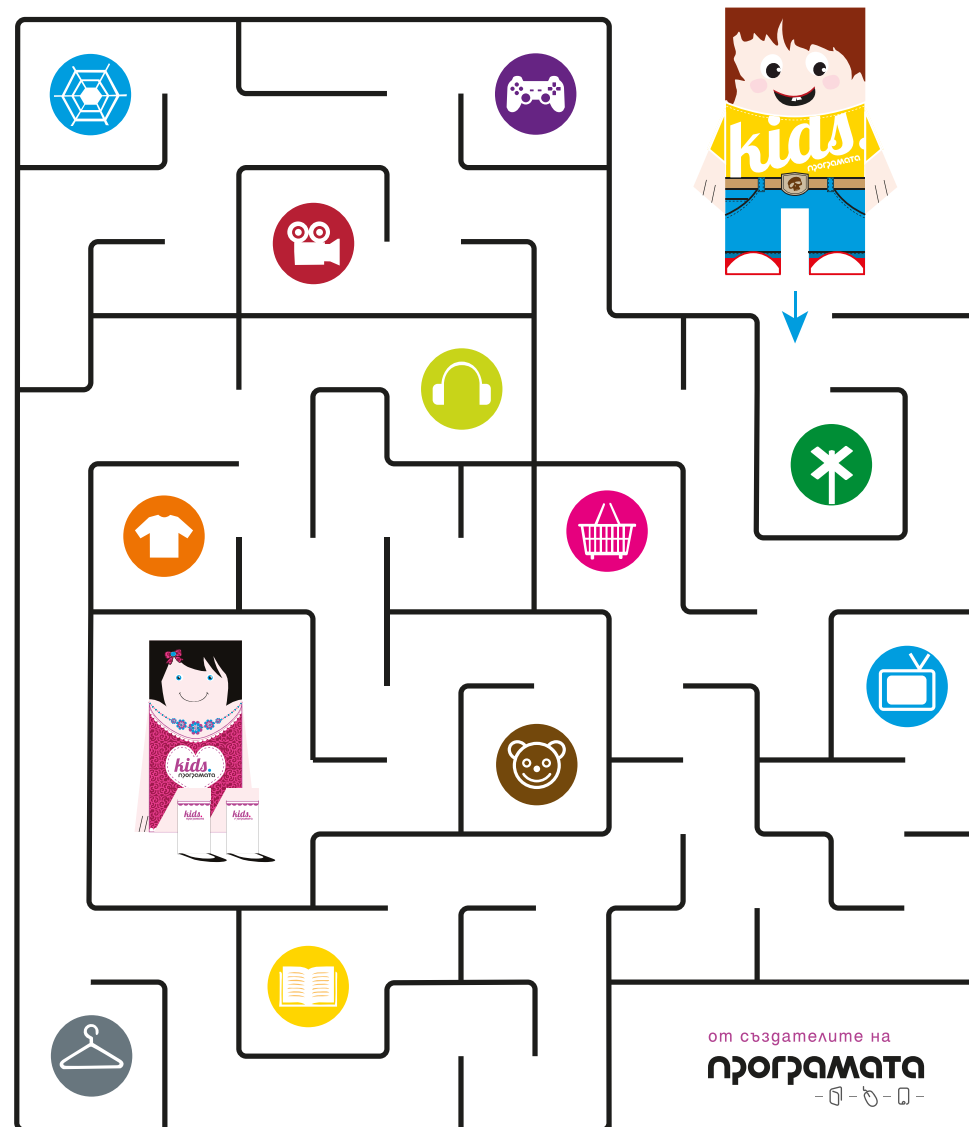
В партньорство с:



kids.
ПРОГРАМАТА

Има само един път
към забавните игри
kids.programata.bg

детски • кино • театър • музика • книги • работилници



от създателите на
програмата
- 0 - 0 - 0 -



БРИТАНСКИ СЪВЕТ

ВСЯКО ДЕТЕ Е ВАЖНО НАВСЯКЪДЕ ПО СВЕТА

Закрилата на децата е отговорност на всички

Независимо дали по време на курс по английски, изпит за сертификат или събитие, което организираме, наше основно задължение в Британски съвет е да се грижим за закрилата на децата. Научете повече за нашата Политика за закрила на децата на уебсайта ни.

www.britishcouncil.bg