



ПРОГРАМА НА СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ 27 септември 2019

Софийски университет „Св. Климент Охридски“, Ректорат

14.00 - 18.00	Детска програма „Учен за един ден“
16.00 - 18.00	Представяне на отличените проекти в национален конкурс „Пътешествие във времето“.
18.30	Официално откриване, Централно фоайе
	Награждаване на победителите в националните конкурси „Пътешествие във времето“ и „Технологиите на бъдещето“, Централно фоайе
19.00 - 22.00	Европейски щанд
	Дискусионни клубове
	Демонстрации за всички възрасти
	Кабинети по любопитство
	Изложба Лица в българската наука и иновациите
	Изложение на високо технологично роботизирано оборудване в областта на медицината
	Научното развитие в обектива на документалното кино. Поредица от впечатляващи документални филми.
	Вечер на талантите на учените
21.30	Викторина



КЪДЕ, КОГА, КАКВО?

ДЕТСКА ПРОГРАМА „УЧЕН ЗА ЕДИН ДЕН“

14.00 – 18.00	
Северно крило Етаж 1, Фоайе Етаж 2, Фоайе Етаж 3, Фоайе Етаж 4, Фоайе	<p align="center">Детска програма „Учен за един ден“</p> <p>Детски ателиета и практически работилници за деца и ученици, в които те ще могат да се докоснат до вълнуващата професия на учените. Участниците ще могат:</p> <ul style="list-style-type: none"> • да проектират градовете на бъдещето, • да мислят за климатичните промени и космоса, • да проучват екосистемите в развитие, • да обмислят влиянието на пластмасата, • да програмират без компютър, • да се включат в работилницата за програмиране на Майндхъб, • да си направят 3-Д очила и да рисуват 3-измерни картини • и още много изненади и предизвикателства! <p>Така, децата ще разберат как учените решават проблеми и създават нови светове, пълни с възможности. Ателиетата са отворени за деца и ученици, учители, родители.</p>
Франкофонски център Северно крило, етаж 5	
Музей по палеонтология и исторична геология	„По динозавърските стъпки“
16.00-18.00, Зала 224	Пътешествие във времето
Представяне на отличените проекти в националния конкурс	
Централно Фоайе 18.30	Пътешествие във времето (конкурс за проекти) и Технологиите на бъдещето (конкурс за рисунки)
Награждаване на участниците в националните конкурси	
14.30 – 15.30, Зала 242	Можем ли без математика? Игра за деца (2-4 клас)
Едно забавно пътуване във времето в търсене на внезапно изчезналите математически знания. Игра изпълнена с любопитни исторически факти, свързани с математиката, нейното развитие и приложение в живота на хората през различните епохи. Играта е илюстрирана с интересни примери и задачи, загадки и предизвикателства, които участниците ще трябва да решат, за да помогнат на главния герой в играта да се върне в настоящето.	
16.00 – 17.30, Зала 242	Космически рейнджъри
Целта на демонстрацията е да запознае ученици, студенти, техните учители и родители със звездни карти, технологиите виртуалната реалност, използвайки Google Cardboard и смесена реалност, използвайки Microsoft HoloLens.	



ЗА ВСИЧКИ ВЪЗРАСТИ

19.00 – 21.30	
Аула, етаж 2	Вечер на талантите на учените Представяне на научните и (не)научните таланти на българските учени с участието на акад. Георги Марков, проф. Иван Лалов, доц. д-р Станислав Харизанов, гл.ас. д-р Олга Боянова; представяне на стихосбирката на зоолога доц. Данаил Таков "Театърът "Природа" представя..." и сборника с поезия от учени „Стъпки 10“. Авторски изпълнения в рими и ноти: проф. Александър Милчев, проф. Николай Янев, доц. Миляна Чучкова, проф. Весела Кънчева, доц. Евгения Сендова, проф. Юлия Заберска-Мутафчиева, д-р Джина Дундова, д-р Райна Дамяни, доц. Веселин Босаков, доц. Данаил Таков, доц. Мариана Кънева, д-р Красимира Янкова, д-р Таня Желязкова-Тея, д-р Орфей Петков, Венцислав Йорданов, Светлин Маринов, Десислава Георгиева, Илиян Джанев, Венцеслав Атанасов и Група за акустична музика "Vence & Friends", Габриела Миланова, Петя Михайлова, Румен Спасов, Яница Дамянова и др..
Фоайе, Северно крило, етаж 1	Забавни химични демонстрации с Корпуса за бързо гърмене Ще покажем, че химията е не само важна и полезна, но и много забавна с помощта на интересни експерименти.
Фоайе, Северно крило, етаж 1	Научните резултати на Центъра за компетентност Clean & Circle – полезни за обществото Ще бъдат демонстрирани научни резултати с голяма практическа стойност, например: участниците ще могат да видят с помощта на микроскоп и на друга лабораторна техника, как от един пръстов отпечатък след дни може да се наблюдава прорастването на микроорганизми.
Фоайе, Северно крило, етаж 1	Leaf и Bevine - стартъпите от преакселераторската програма на JA Bulgaria в партньорство с ОББ - ChallengeYou. Bevine разработиха цялостно решение за винопроизводители, което им позволява чрез сензори, разположени в почвата да получават актуална информация във всеки момент за редица показатели на почвата и атмосферните условия. Тяхното технологично решение беше отличено като най-добра дигитална иновация за 2019 г. от компанията Avanade в JA Enterprise Challenge, в конкурс, който се проведе в Осло. Leaf също използват дигиталните технологии. Тяхното решение се базира на изкуствен интелект, с чиято помощ компанията създава инструмент за генериране на въпроси за образователни тестове. От тези образователни продукти могат да се възползват както обучаваните, с цел самооценка, така и обучителите, създаващи нови учебни курсове.



ИЗЛОЖБИ

19.00-21.30	
Коридор Южно крило	Лица в БЪЛГАРСКАТА НАУКА И ИНОВАЦИИТЕ Изложба, която има и интерактивен дигитален вариант
Централно фоайе и зала 225	ИЗЛОЖЕНИЕ НА ВИСОКО ТЕХНОЛОГИЧНО РОБОТИЗИРАНО ОБОРУДВАНЕ В ОБЛАСТТА НА МЕДИЦИНАТА Организира се в рамките на Европейския конгрес по роботизирана гинекологична хирургия. Основен организатор Медицински университет Плевен, под домакинството на СУ „Св. Климент Охридски”

ДИСКУСИОНИ КЛУБОВЕ

19.00 – 21.30 Южно крило, зала 21	
Да надникнем в училището за ELITE-ни учители по природо-математически науки?	Дали учителите знаят всичко? Разбира се, че не! Тогава... те също ли учат? Ходят ли на училище? Правят ли научни открития? Имат ли свои учители? Пишат ли домашни? Правят ли грешки? Правят ли се научни открития в класната стая? Искате ли да надникнете в училището за ELITE-ни учители по природо-математически науки?
Homo scientificus - опит за обобщение	Ще се представи противоречивата роля и мястото на учения в обществото от древността до днес. Предназначена за широка аудитория
Теоретици vs. експериментатори и обратно – къде е общото?	Лекция с дискусия, посветена на взаимните интереси и неизбежни конфликти на учените експериментатори и теоретици в исторически и съвременен аспект. Предназначена за широк кръг слушатели.
19.00 – 21.30 Южно крило, зала 23	
Клуб на младите таланти	How to Debug a Quantum Computer д-р Никлас Ролинг, постдокторант, University of Konstanz, (презентацията ще бъде на английски)
	Machine Learning and the Natural Sciences д-р Виолета Иванова-Ролинг, Институт по математика и информатика, БАН



ЕВРОПЕЙСКА НОЩ НА УЧЕНИТЕ 2019



20.30 – 22.00	Северно крило, етаж 2, Нова конферентна зала
Панелна сесия на проект УНИТе „Върхови научни постижения в ИКТ”	Изследователи от петте университета-партньори в проекта УНИТе ще представят научни проблеми, по които работят. Особено внимание ще се обърне на използването на приложението на НРС и BIG Data за решаване на значими проблеми в обществото и икономиката. Зрителите ще се запознаят и с някои от ключовите ново възникващи технологии (FET), напр. Quantum Computing.

КАБИНЕТИ ПО ЛЮБОПИТСТВО

19.00 – 21.30	Фоайе пред аулата, етаж 2
Здраве чрез природата - Санем пер натура доц. Теодора Въллова, д.п., Катедра „Медико-диагностични дейности“, медицински колеж към Медицински университет – Плевен	
Българските билки и тяхното приложение в медицината и в козметиката – Билки за здраве	Представяне на акцията „Билкосъбиране“ на студенти от специалностите „Помощник-фармацевт“ и „Социални дейности“, Медицински колеж – Плевен, за събиране на билки. Инициативата е част от практическата професионална подготовка на студентите. Ще бъдат представени изисквания за съхранението на билките и билковите смеси. Ще се демонстрира употреба на билкови смеси самостоятелно или като допълнение към основното лечение на пациента. Изготвяне на билкови смеси, чайове. Как да подобрим телесните показатели, които са извън норма, чрез билколечение? - Натурална билкова козметика за третиране на кожата на лицето и тялото, както и за профилактика и лечение на различни заболявания.
Демонстрация на продукти от водорасли, придружена с дегустация	На аудиторията ще бъдат представени водораслите, като хранителна среда за хора и микроорганизми.
Тестване на кръвна захар чрез готови тестове	Студенти от специалност „Медицински лаборант“ ще измерват стойностите на кръвна захар, холестерол и хемоглобин на заинтересованите посетители, чрез мултифункционален апарат Easy Life GCHb PLUS.



НАУЧНОТО РАЗВИТИЕ В ОБЕКТИВА НА ДОКУМЕНТАЛНОТО КИНО ПОРЕДИЦА ОТ ВПЕЧАТЛЯВАЩИ ДОКУМЕНТАЛНИ ФИЛМИ

19.00 Зала 292	
Египет – люлка на древните цивилизации (21 мин.)	Филмът е посветен на научно-изследователските усилия на проф. д-р Сергей Игнатов, основател на обучението по Египтология в България, Ректор на Европейския Университет по хуманитарни науки във Вилнюс, Литва.
Космическа музика (15 мин.)	Посветен на творчеството на проф. д-р Симо Лазаров – инженер и композитор, основател на обучението по електронната музика в Нов Български Университет, България
Мегалитните паметници в Сърнена Средна гора (20 мин.)	Филмът представя една световна проблематика, каквато са мегалитите и в частност новооткритите за науката през последните години от проф. Валерия Фол мегалитни обекти в Сърнена Средна гора.
Научно-изследователските дейности в ЦВП УНИТе (15 мин.)	Разказва за творческите търсения на видни български учени в областта и техните усилия по създаване на Център за върхови постижения УНИТе с разпределена изследователска инфраструктура в страната
Научно-изследователски път на развитие на ЦТИО при СУ „Св. Климент Охридски“ (45 мин.)	Представен е научно-изследователски път на развитие на Центъра за технологии на информационното общество при СУ „Св. Климент Охридски“
От наука към иновации (15 мин.)	Филмът представя редица добри примери, свързани с млади предприемачи, преминали през магистърската програма на Софийския университет и Факултета по математика и информатика „Технологично предприемачество и иновации в информационните технологии“ и вдъхновени от ръководителя си доц. Петко Русков.
Проектът GATE (15 мин.)	Филмът представя дейностите в международния проект GATE (BiG DAtA for SmarT SociEty), ориентиран към създаването и дългосрочната устойчивост на Big Data Център за върхови постижения.



ЕВРОПЕЙСКА НОЩ НА УЧЕНИТЕ 2019



19.00 Зала 224 (Америка за България)	
Нежна агресивност (57 мин.)	Посветен на творчеството на проф. Анри Кулев - големият български режисьор на анимационни, документални и игрални филми, художник, сценограф, аниматор, карикатурист и продуцент. Филмът разказва и за неговите усилия да създаде висша школа по анимация в НБУ след промените, когато филмопроизводството бе ликвидирано у нас. Филмът е богато илюстриран с откъси от негови филми, с интервюта на видни експерти по анимация, негови колеги от НБУ и студенти.
Людмил Христов и новата вълна (44 мин.)	С интервюта на възпитаници на Нов Български университет като режисьора Стефан Командарев, продуцентът Мъгърдич Халваджиян и много други филмът разказва за новата вълна кино- и ТВ режисьори и оператори, завършили школата в НБУ. Всичките те оформиха облика на българското кино през последните две десетилетия.
Под пясъците на Созопол (27 мин.)	Филм за културно-историческото наследство на Созопол. Създаден специално за Европейската нощ на учените
УНИТе: Предизвикателства и възможности (15 мин.)	Филмът разказва за огромните възможности, които Центърът за върхови постижения УНИТе предоставя на учените и бизнеса, а чрез тях – на цялото общество за внедряване на цифровите технологии в много сфери от техния живот

Европейски щанд

19.00 - 21.30 Централно фоайе	
За всички посетители в Европейската нощ на учените	Европейски щанд Тук ще можете: <ul style="list-style-type: none">• да намерите разнообразни материали, свързани с изследователската и творческата дейности на учените;• да получите и информация, свързана с „Нощта“;• да попълните анкетата, която ще ви даде възможност да участвате в нашата томбола и спечелите подарък



ВИКТОРИНА

21.30 Централно фоайе	
За всички посетители в Европейската нощ на учените	Викторина Проверете знанията си като участвате във викторината ни на тема „Наука в мрежовото общество“. Научете за влиянието, което научните постижения оказват върху ежедневието ни във века на технологиите.

Други събития на СУ „Св. Климент Охридски“

Физически факултет	
Физически факултет, Зала 205 Начало: 16.00 ч	Виртуално посещение на експеримента CMS на Големия Адронен Колайдер На 27 септември от 16:00 часа българско време ще проведем виртуално посещение в ЦЕРН и експеримент CMS, един от най-големите експерименти, работещи на Големия Адронен Колайдер (LHC). След визитата гостите ще имат възможност да зададат въпроси към българските учени, работещи в най-голямата лаборатория за физика на високите енергии в света. Събитието има за цел да разпространи гласа на фундаменталната физика сред широката публика. Основни участници: доц. Борислав Павлов, гл. ас. д-р Пейчо Петков Продължителност: 30 минути виртуално посещение + 30 минути възможност публиката да задава въпроси към българските учени в ЦЕРН