

Praha 17. května 2016

Na výstavě Ozvěny EXPO 2015 bude pršet pšenice!

Výstava *Ozvěny EXPO 2015* se koná v Akademii věd ČR
ve dnech 24. května až 29. července 2016, v pracovní dny 10:00–18:00 hod.; Národní 3, Praha 1,
Galerie Věda a umění

Na světové výstavě EXPO 2015 v Miláně se poprvé v historii představily se svými expozicemi i čtyři ústavy Akademie věd ČR. Jejich vybrané exponáty doplněné o interaktivní prvky teď mají možnost spatřit a vyzkoušet na vlastní kůži i návštěvníci výstavy *Ozvěny EXPO 2015*, která se koná od 24. května do 29. července 2016 v prostorách Akademie věd ČR na Národní třídě v Praze.

Ojedinelé propojení vědy a současného umění nabídne netradiční pohled na děje, které jsou mnohdy těžko pochopitelné. Plastický *Subliminal*, výsledek spolupráce [Ústavu experimentální botaniky AV ČR](#) a výtvarníka Federico Díaze, zavede návštěvníky do tajů odhalení genetického plánu pšenice, který jako první na světě vyluštili a přečetli vědci ze zmíněného ústavu Akademie věd ČR.

„*Plastiku Subliminal, která byla k vidění v Milánu, jsme rozšířili o interaktivní prvek. Exponát bude doprovázet pšeničný déšť, který navrhl Federico Díaz a zkonstruoval Miroslav Švec. Přímo do deště přitom budou moci návštěvníci vstoupit,*“ prozradila k jednomu z exponátů koordinátorka výstavy Eva Jurková.

Světová výstava EXPO 2015 v Miláně nesla motto „Feeding the Planet, Energy for Life“. I to se odrazí na exponátech pražských Ozvěn EXPO 2015.

[Ústav organické chemie a biochemie AV ČR](#), který hledá léky na civilizační choroby, připravil společně s výtvarníkem Jakubem Neprašem tepající videoprojekci *Buňka*, která ukazuje složitost fungování lidského organismu. [Botanický ústav AV ČR](#) představí unikátní *Skleněnou knihu* s živými houbami fotografky Suzanne Pastor. Odborníci z [Ústavu výzkumu globální změny AV ČR předvedou](#) futuristický *bioreaktor budoucnosti* jako možné řešení problémů s produkcí potravin.

Na výstavě budou k vidění také exponáty dalších českých vystavovatelů: [KOMA Modular s.r.o.](#) zapůjčila model českého pavilonu, který získal bronzovou cenu za architekturu v kategorii do 2000 m², nebo fotografie Barbory Šlapetové, na nichž zachycuje monument Hydal – Free Form Gate od společnosti [NAFIGATE Corporation a.s.](#), která získala cenu za nejlepší inovaci EXPO 2015 v Miláně.

„*Návštěvníci se budou moci projít virtuální lesem od společnosti R/FRM, a Full capacity, s.r.o.*“ dodává k výstavě Eva Jurková.

Více informací na www.ozvenyexpo.cz

Přijďte do Akademie věd a zažijte atmosféru EXPO 2015 Milán v srdci Prahy!

Kontaktní informace:

Ing. Eva Jurková
projektová manažerka
Odbor popularizace vědy a marketingu
Středisko společných činností AV ČR, v. v. i.

Národní 1009/3
110 00 PRAHA 1

TEL.: +420 221 403 279
GSM: +420 734 261 737
E-MAIL: jurkova@ssc.cas.cz

Doprovodný program

Seminář o architektuře pavilonu

11. 6. 2016 18:00–19:00

Českou republiku reprezentoval na milánském Expo 2015 pavilon, který postavila firma Koma Modular podle architektonického studia Chybik+Kristof Associated Architect. Mezinárodní úřad pro výstavy a mezinárodní odborná porota udělily českému pavilonu bronzovou cenu za architekturu v kategorii do 2000 m².

Zástupci studia Chybik+Kristof vás seznámí s realizací pavilonu od výkresu až po demontáž.

Výprava do světa rostlin

11. 6. 2016 19:00–01:00

Vydejte se s námi za poznáním životních procesů rostlin a jejich DNA. Vědecké metody se naučíte na interaktivním workshopu. Zábava zaručena!

Navíc vás čeká soutěž, jejíž výherci si na den mohou vyzkoušet práci v laboratoři.

Pozn.: Interaktivní workshop zajišťují pracovníci Ústavu experimentální botaniky AV ČR.

Informace o vystavujících ústavech Akademie věd ČR

[Ústav experimentální botaniky AV ČR, v. v. i.](#)

Laboratoře Ústavu experimentální botaniky sídlí v Praze a Olomouci. V celkem 14 laboratořích se vědci zabývají experimentálním výzkumem v oboru rostlinné biologie. Snaží se zjistit, „jak rostliny fungují“ – jaké děje probíhají uvnitř jejich orgánů a buněk. Jednotlivé laboratoře se věnují především molekulární biologii, buněčné biologii, biochemii, fyziologii a genetice.

Hlavním posláním ústavu je základní výzkum, ale některé projekty mají blízko k praxi. Jde například o vývoj potenciálního léčiva na bázi rostlinných hormonů nebo požitelné vakcíny produkované rostlinami. Vědci ústavu také šlechtí odrůdy jabloní odolné proti chorobám nebo testují postupy čištění zamořené půdy a vody pomocí rostlin.

[Ústav organické chemie a biochemie AV ČR, v. v. i.](#)

Ústav spojuje organickou chemii s biologickými obory a medicínou. Hlavními okruhy jeho výzkumné činnosti jsou medicínská chemie, zaměřená na chemoterapii závažných a zhoubných onemocnění člověka, dále chemie vztahů mezi živými objekty v přírodě, která se soustřeďuje na ekologicky šetrné nezbytné zásahy člověka do přírody a v neposlední řadě příprava nových materiálů vedoucích ke konstrukci nanostrojů.

Ústav se podílí na vzdělávání na univerzitní úrovni, vedení diplomových a doktorských prací a je sídlem komise pro obhajoby doktorských disertací v oboru organická a bioorganická chemie.

[Botanický ústav AV ČR, v. v. i.](#)

Botanický ústav je místem dynamického rozvoje vědy a výzkumu v celé škále botanických oborů, počínaje klasickou taxonomií, biosystematikou a evolucí rostlin a vybraných skupin hub, ekologií, ekofyziologií, fytogeografií a mapováním vegetace a konče dendrochronologií, studiem anatomie dřeva, karyologickými a populačně genetickými studii. Výzkum se provádí jak v České republice, tak i v zahraničí, často též ve spolupráci se zahraničními partnery.

Ústav rovněž pečuje o mnohé genofondové sbírky (kosatce, pivoňky, růže, hrušně, jabloně), jejich rozvoj a všestranné využívání. Velmi významnou součástí činnosti je výzkumné využití, údržba a péče o Průhonický park, národní kulturní památku a památku světového dědictví UNESCO.

[Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.](#)

Ústav pro výzkum globální změny je evropské centrum excelence zkoumající pomocí nejmodernějších postupů a přístrojového vybavení globální změnu a její dopad na atmosféru, biosféru a lidskou společnost. Globální změna se stala ekologickým, sociologickým a technickým problémem současnosti s celosvětovým dosahem, a jeho řešení proto vyžaduje hluboké odborné poznání.

Předmětem výzkumu jsou zejména vývoj klimatu a jeho budoucí scénáře, uhlíkový cyklus a dopady měnících se podmínek na produkci a biologickou rozmanitost ekosystémů a dopady na rozvoj a chování společnosti. Ústav produkuje nové inovační postupy v oboru „čistá energie“ a „eko-inženýrství“, čímž vytváří potenciál vzniku nových zařízení a technologií a přispívá ke zlepšení environmentálního vzdělávání na všech stupních.