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.**

Ojedinělé propojení vědy a současného umění nabídne netradiční pohled na děje, které jsou mnohdy těžko pochopitelné. Plastický *Subliminal*, výsledek spolupráce [Ústavu experimentální botaniky AV ČR](http://www.ueb.cas.cz/cs) 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](http://www.uochb.cz/web/structure/31.html?lang=cz) 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](http://www.ibot.cas.cz/) představí unikátní *Skleněnou knihu* s živými houbami fotografky Suzanne Pastor. Odborníci z [Ústavu výzkumu globální změny](http://www.czechglobe.cz/cs/) 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.](http://www.koma-modular.cz/) 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](http://www.nafigate.info/cs)., která získala cenu za nejlepší inovaci EXPO 2015 v Miláně.

*„Návštěvníci se budou moci projít virtuální lesem od společnosti* [*R/FRM*](http://rfrm.cz/)*, a* [*Full capacity, s.r.o.*](http://www.fullcapacity.cz)*“* dodává k výstavě Eva Jurková.

Více informací na [www.ozvenyexpo.cz](http://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](mailto: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 poživatelné 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](http://www.uochb.cz/web/structure/31.html?lang=cz) AV ČR, v. v. i.

Ústav spojuje organickou chemii s biologickými obory a medicínou. Hlavními okruhy jeho výzkumné činnosti jsou medicinální 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](http://www.ibot.cas.cz/) 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 studiemi. 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](http://www.czechglobe.cz/cs/) 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 technickýmproblémem současnosti s celosvětovým dosahem, a jeho řešení protovyžaduje 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.