NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM PRAHA

ZŘIZOVATELEM MUZEA JE MINISTERSTVO ZEMĚDĚLSTVÍ.

Noc vědců

v Národním zemědělském muzeu

30. 9. 2022 | 17–22 hodin

NOC VĚD CŮ

Stanoviště

Les všemi smysly
NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM

Smyslová stezka v expozici Lesnictví s malou odměnou na konci. Procvičte si svých pět smyslů pozorováním hmyzu pod lupou, očicháváním rostlin, dotýkáním se tajuplných předmětů, posloucháním zvuků lesa a ochutnáváním lesních plodů.

Když vařila prababička...
NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM

Ukázky vaření podle starých receptů doplněné vědomostním kvízem s kulinární tematikou. Ochutnávka připravených pokrmů s odborným komentářem muzejních pracovníků. Na akci je třeba se registrovat.

Zemědělská věda má smysl
ČESKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÝCH VĚD

Věda a výzkum v zemědělství využívá všechny lidské smysly a pomáhá zemědělcům v jejich práci.

Rostliny všemi smysly
ZEMĚDĚLSKÝ VÝZKUM, SPOL. S R. O., TROUBSKO

Jak vnímáme rostliny? Jak rostliny vnímají nás? Zjistěte, jak rostliny vidí, cítí a slyší. Ochutnejte pokrmy z netradičních plodin.

Akvaponie a další formy pěstování ve městě
ČESKÁ KOALICE PRO OCHRANU BIODIVERZITY VE SPOLUPRÁCI S PURESELF

Jsou různé způsoby, jak pěstovat rostliny, třeba s využitím chovu ryb. V akvaponickém systému nepotřebujete chemická hnojiva ani půdu, nebojujete s plevely. Zato produkujete zdravé jídlo ve všech klimatických oblastech. Víte, jak si vytvořit akvaponický systém doma?

Hospodaření v lese dává smysl
VÝZKUMNÝ ÚSTAV LESNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ A MYSLIVOSTI, V. V. I.

Jak věda ovlivňuje práci lesníků? Společné projekty vědy a praxe na podporu hospodaření v lesích v měnících se klimatických podmínkách.

Genová banka: Seznamte se!
VÝZKUMNÝ ÚSTAV ROSTLINNÉ VÝROBY, V. V. I.

Proč má smysl uchovávat semena zemědělských plodin? Interaktivní představení genové banky s ukázkou rozmanitosti semen rostlin a jejich významu pro budoucí generace.

Sakra, už tu máme zase mšice
VÝZKUMNÝ ÚSTAV ROSTLINNÉ VÝROBY, V. V. I.

Víte, že sledovat mšice může být vědeckým dobrodružstvím? O životě mšic, jejich chovech i chování vám budou vyprávět výzkumníci z týmu Funkční biodiverzity VÚRV.

Réva vinná všemi smysly
VÝZKUMNÝ ÚSTAV ROSTLINNÉ VÝROBY, V. V. I.

Poznáte, čím se liší stolní a moštové odrůdy révy vinné? Ukázky různých odrůd z Výzkumné stanice vinařské Karlštejn a jejich praktické zkoumání.

O včelách: zrakem, čichem, chutí, hmatem
VÝZKUMNÝ ÚSTAV ROSTLINNÉ VÝROBY, V. V. I., A VČELAŘSKÝ SPOLEK PRO PRAHU 6 A 7

Chuťová degustace medu a mateří kašičky, čichání úlu, propolisu a medu, zkoumání včelího díla hmatem či sluchové vnímání živých včel.

Viděno senzory
VÝZKUMNÝ ÚSTAV ROSTLINNÉ VÝROBY, V. V. I.

Co je to digitální nebo precizní zemědělství? Jak pomáhají bezpilotní prostředky a dálkový průzkum Země zemědělcům? Staňte se na chvíli výzkumníky a vyzkoušejte si práci s termokamerou, spektrálními i termálními senzory.

Složte si vlastní protein
VÝZKUMNÝ ÚSTAV ROSTLINNÉ VÝROBY, V. V. I.

Staňte se na chvilku molekulárním biologem! Můžete si vyzkoušet pipetování do zkumavek a destiček či skládání proteinů z aminokyselin. Origami skládačka DNA jako dárek.

Bylinky, koření a jejich využití
VÝZKUMNÝ ÚSTAV ROSTLINNÉ VÝROBY, V. V. I.

Víte, že volně rostoucí rostliny kolem nás mohou být užitečnými pomocníky? Vyrobíte z nich sirupy, repelenty, přírodní přípravky na ochranu rostlin a mnoho dalšího. Poznávání bylin podle vůní i vzhledu, ukázky zpracování i různých využití a další zajímavosti ze světa rostlin.

Ovoce všemi smysly
VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV OVOCNÁŘSKÝ, HOLOVOUSY, S. R. O.

Přesvědčte se na vlastní oči, že hruška nemusí být jen zelená a jablko červené. Při poznávání ovocných druhů, jejich semen nebo odrůd zapojíte všechny smysly! Pod mikroskopem můžete prozkoumat třeba motýlí křídla a různé druhy užitečných organismů i škůdců, kteří v sadech žijí.

Vyrob si a ochutnej
AGRITEC PLANT RESEARCH, S. R. O.

Lisování a ochutnávka čerstvých olejů ze semen různých plodin. Ukázky lnu, konopí a různých luskovin a způsoby jejich využívání. Mikroskopování, hádanky a kvízy.

Stokrát měř, pak to řeš
VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, V. V. I.

Co všechno umí měřit a vyhodnocovat zemědělská technika? O chytrých čidlech nejen na polích.

Brambory na talíři
VÝZKUMNÝ ÚSTAV BRAMBORÁŘSKÝ HAVLÍČKŮV BROD, S. R. O.

Brambory vařené, pečené, smažené – jen ochutnat! O tom, jak vybrat správnou odrůdu, co všechno musí umět šlechtitel – bramborář, proč se vyplatí mít genovou banku a proč se s některými odrůdami už nesetkáme.

Jak se máš, zvíře? Vidím, slyším, že...
VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, V. V. I.

Rozpoznávání emocí u zvířat pomocí zraku a sluchu. Ukázky výrazů a hlasů hospodářských i jiných zvířat v různých situacích a rozpoložení.

Ostré smysly
VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, V. V. I.

Poznávačka různých druhů mlék hospodářských zvířat. Rozpoznávání mléka podle tučnosti a identifikace různých vůní, například kančího pachu.

Polní a lesnická robotika
ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

Kde všude můžeme v zemědělství potkat roboty a k čemu nám slouží? Ukázka soutěžních a pracovních robotických platforem.

Jídlo není jen chuť
VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, V. V. I.

O tom, co je k jídlu, nás neinformuje pouze chuť, ale i vůně, vzhled, křupavost a šťavnatost. Pro výběr jídla opravdu zapojíme všechny smysly.

Soutěž Věda pro zemi

17:00

Vyhlášení výsledků

V soutěži, která každoročně oceňuje vynikající absolventské práce a podporuje mladé vědce na startu kariéry, už známe výsledky! Přijďte poblahopřát vítězům.

Přednášky

17:30–18:00

Urban farming: různé formy pěstování ve městě
Magdalena Prunerová
ČESKÁ KOALICE PRO OCHRANU BIODIVERZITY, PURESELF

Na parapetu, balkóně, ve vnitrobloku i na předzahrádce – pěstovat lze všude, klidně i bez hlíny. Přednáška o hydroponiích, akvaponiích, aeroponiích a dalších způsobech pěstování v městských aglomeracích.

18:00–18:30

Senzorika ve šlechtění ovoce
Mgr. Terezie Vojtová
VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV OVOCNÁŘSKÝ, HOLOVOUSY, S. R. O.

Kolik ovoce musí ochutnat šlechtitel, než najde tu „správnou“ chuť? Jaké vůně a barvy musí rozeznávat? Zajímavosti o hodnocení ovoce při šlechtění nových odrůd.

18:30–19:00

Máme rádi brambory (nejen na talíři)
Ing. Jaroslav Čepl, CSc.
VÝZKUMNÝ ÚSTAV BRAMBORÁŘSKÝ HAVLÍČKŮV BROD, S. R. O.

Jsou brambory zdravé? Nutričně významná základní potravina obsahuje vysoké množství vitamínů, minerálů a dalších významných látek pro život.

19:00–19:30

Digitalizace zemědělství v souvislostech
Ing. Jan Lukáš, Ph.D.
VÝZKUMNÝ ÚSTAV ROSTLINNÉ VÝROBY, V. V. I.

Spasí digitalizace zemědělství? Co přináší zemědělcům a co spotřebitelům? Pozitiva a negativa spojená s rozvojem tohoto zemědělského směru.

19:30–20:00

Autonomní systémy v zemědělství
doc. Ing. Milan Kroulík, Ph.D.
ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE – PROLAB

Postupné zavádění prvků automatizace v zemědělství vede k jejich stále větší autonomii. Vize, realita a překážky v implementaci robotických systémů.

20:00–20:30

Cesta vody s člověkem
Ing. Filip Zavřel
H2OSPODAŘ!

Každý den jíme, čistíme si zuby, myjeme se. Jen málokdy se přitom zamyslíme nad tím, jak pitná voda vzniká a jak se dostává do našich domácností. Kde končí 100 litrů, které denně spotřebujeme? A co můžeme udělat, aby končily jinde?

20:30–21:00

Poznávání hub všemi smysly?
RNDr. David Novotný, Ph.D.
VÝZKUMNÝ ÚSTAV ROSTLINNÉ VÝROBY, V. V. I.

Od pouhého oka k molekulární diagnostice aneb jak se mění rozpoznávání hub v souvislosti s rozvojem lidského poznání.

21:00–21:30

Nový les jinak
Ing. Monika Vejpustková, Ph.D.
VÝZKUMNÝ ÚSTAV LESNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ A MYSLIVOSTI, V. V. I.

Po kůrovcové kalamitě zůstaly ohromné holiny. Co s nimi? Zalesnit je, nebo ponechat přírodě? O sázení lesů, které by dokázaly lépe vzdorovat klimatickým změnám.

21:30–22:00

Ukrajinské zemědělství – význam a aktuální situace
Semen Lysytskyi, student ČZU
ČESKÁ ZEMĚDĚLSKÁ UNIVERZITA V PRAZE

Obilnice Evropy, úrodné černozemě a nekonečné lány. Krátká zpráva o stavu ukrajinského zemědělství a dopadech války na světovou potravinovou bezpečnost.

Národní zemědělské muzeum, s. p. o., Praha – příběh zemědělství
Kostelní 44, 170 00 Praha 7

www.nzm.cz

NÁRODNÍ KOORDINÁTOR · KOORDINÁTOR · ZA PODPORY · DALŠÍ PARTNEŘI