

Noc vědců / Proměna v Národním zemědělském muzeu 27. 9. 2024 / 17–22 hodin

NOC
VĚD
CŮ

Stanoviště

Semíkov – dobrodružný svět hydroponie

GREENTECH

Víte, jak se pěstují rostliny bez půdy? Těšte se na teorii i praktické ukázky.

Čmeláci, lidé a jejich společný svět

ČMELÁCI PLUS Z. S.

Co všechno jste nevěděli o čmelácích a jejich životě. Jak jim můžete pomáhat i vy?

Jak se z brambory stala superpotravina

VÝZKUMNÝ ÚSTAV BRAMBORÁŘSKÝ HAVLÍČKŮV BROD, S. R. O.

Proč se vyplatí vyznat se v bramborách. Víte, jak která odrůda chutná a k čemu je vhodná? Dozvíte se i ochutnáte.

Půda: Křehká rovnováha

AGRITEC PLANT RESEARCH S. R. O.

Co narušuje rovnováhu půdního prostředí a jak k tomu přispívají lidé svým hospodařením?

Proměny půdy: Jak se vzájemně ovlivňujeme?

VÝZKUMNÝ ÚSTAV MONITORINGU A OCHRANY PŮDY, V. V. I.

Když dostatečně neporozumíme tomu, jak se mění půda vlivem lidské činnosti, nedokážeme zachovat její funkce.

Proměny v jeteli

ZEMĚDĚLSKÝ VÝZKUM, SPOL. S R. O. TROUBSKO

Objevte kouzlo proměny semínka v květ s čmelákem v hlavní roli.

Pouze zdroj potravin, nebo lidský souputník?

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, V. V. I.

Jak se za sto let změnil chov hospodářských zvířat a proč se vyplatí dbát na jejich pohodu?

O záchraně ohrožených druhů (nejen) hospodářských zvířat

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, V. V. I.

Proč a jak zachraňovat ohrožená plemena hospodářských zvířat?

Proměny v ovocném sadu

VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV OVOCNÁŘSKÝ HOLOVOUSY S. R. O.

Sledujte přeměnu kvítka v ovoce a objevte krásu ovocných stromů i jejich plodů.

V říši rostlin a mrazu

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ROSTLINNÉ VÝROBY, V. V. I.

Jak lze zachraňovat ohrožené rostliny mrazem a k čemu je to dobré?

Království včel

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ROSTLINNÉ VÝROBY, V. V. I.

Prozkoumejte včelí úl a zaposlouchejte se do řeči včel. Ochutnávka medů i poznáváčka pančovaných medů.

Pokladnice jménem genová banka

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ROSTLINNÉ VÝROBY, V. V. I.

Genové banky hrají klíčovou roli v ochraně rozmanitosti života. Co se stane, když zmizí plodina, kterou pěstujeme pro přípravu jídla?

Proměny hmyzu a ochrany rostlin v čase

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ROSTLINNÉ VÝROBY, V. V. I.

Svět hmyzu je plný proměn. Nevzhledné larvy se mění v krásné motýly a brouky, jindy se z nich vylihnou vetřelci, který inspiroval tvůrce hororových filmů.

Houby mnoha tváří

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ROSTLINNÉ VÝROBY, V. V. I.

Vydejte se s námi prozkoumat neznámý svět hub.

Najdi je

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ROSTLINNÉ VÝROBY, V. V. I.

Zajímá vás svět kolem a hmyz především? Zapojte se do pátracích akcí po hmyzu, který k nám byl zavlečen a dělá nephechu.

Proměny révy vinné

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ROSTLINNÉ VÝROBY, V. V. I.

Na příkladu vinné révy vám ukážeme, jak lze měnit „odpad“ na novou surovinu. Ochutnávka pečiva z vinné mouky.

Co všechno změní senzory

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ROSTLINNÉ VÝROBY, V. V. I.

Precizní technologie mění zemědělství. Ukážky sensorové a bezpilotní techniky.

Úžasný svět molekulární genetiky

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ROSTLINNÉ VÝROBY, V. V. I.

Sestavte si vlastní model DNA a odhalte, jak se tvoří proteiny v našem těle.

Skrytá energie plná chuti

OSEVA VÝVOJ A VÝZKUM S. R. O.

Ochutnejte různé netradiční oleje a zkuste si je vyrobit. Poznáváčka pod mikroskopem a pokusy pro každého.

Jak vzniká jídlo – magická proměna

VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, V. V. I.

Jak se surovina proměňuje nejen ve zdroj energie a stavebních látek, ale i smyslový zážitek.

Jak probudit semínka

ÚSTAV EXPERIMENTÁLNÍ BOTANIKY AV ČR, V. V. I.

Co vše je potřeba, než semínko vyklíčí? Vysejte si a odnese si domů jednu z našich modelových rostlin.

Česká akademie zemědělských věd – 100 let proměn

ČESKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÝCH VĚD

Již 100 let propaguje ČAZV výsledky vědy a výzkumu a sdružuje pracovníky zemědělského výzkumu, vývoje, vzdělávání i praxe.

Od monokultur k pestrému lesu

VÝZKUMNÝ ÚSTAV LESNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ A MYSLIVOSTI, V. V. I.

Příklady zakládání a pěstování pestrých smíšených lesů a ukázky využití alternativních postupů.

Pivní proměny – workshop

NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM, S. P. O.

Vyzkoušejte proměnu vody v pivo! Ukážeme vám, jak čas, nesprávné skladování a zacházení při čepování ovlivňují kvalitu piva.

17:30 / 18:30 / 19:30 / 20:30 – Nutná rezervace

Cesta Sluneční bárky

Od archeologického nálezu Krásky z Kladiny přes chemické analýzy až k ochutnávce piva z doby bronzové.

Krása chemie v proměnách

AGROVÝZKUM RAPOTÍN S. R. O.

Poutavé chemické experimenty: Šumění uhlíčitánu, sledování přeměny hornin, krystalizace solí a další.

Od pratury k modernímu skotu

AGROVÝZKUM RAPOTÍN S. R. O.

Jak dojily mléko naše prababičky a jak my dnes? K čemu slouží krávé mikroorganismy v bachoru a proč je to pro nás důležité.

Od ruchtadla k robotům / Proměna kompostováním

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ZEMĚDĚLSKÉ TECHNIKY, V. V. I.

Jak se vyvíjí zemědělská technika? Jaké úkony je třeba na poli udělat pro dobrou úrodu?

Přednášky

17:30–18:00

Proměny českých lesů v průběhu staletí

prof. Ing. Vilém Podrázský, CSc.

ČESKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÝCH VĚD

Chceme-li si zachovat zdravé lesy, musíme lépe porozumět jejich historii a potřebám.

18:00–18:30

Půda: Limit, nebo příležitost?

Mgr. Petra Hanáková Bečvářová, Ph.D.

AGRITEC PLANT RESEARCH S. R. O.

O proměnlivosti a zdraví půdy, udržitelných praktických v zemědělství a jejich vlivu na biodiverzitu.

18:30–19:00

Byl vynález ruchtadla výhrou, nebo prohrou pro půdu?

Ing. Karel Klem, Ph.D.

ÚSTAV VÝZKUMU GLOBÁLNÍ ZMĚNY AV ČR, V. V. I.

Ochrana půdy a regenerativní zemědělství jako nástroj adaptace na klimatickou změnu. Jak ovlivní klimatická změna naše zemědělství?

19:00–19:30

Cesty k záchraně ohrožených druhů zvířat

Ing. Josef Fulka, DrSc.

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, V. V. I.

Až 45 tisícům druhů hrozí vymizení. Může laboratorní uchování somatických buněk ohrožených druhů pomoci jejich záchraně?

19:30–20:00

Domestikace planých druhů a vznik kulturních plodin

Ing. Vojtěch Holubec, CSc.

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ROSTLINNÉ VÝROBY, V. V. I.

Teorie genových center: Proč jsou planí příbuzní a předchůdci našich kulturních plodin tak důležití pro dnešní šlechtitele?

20:00–20:30

O houbách víme houby

RNDr. David Novotný, Ph.D.

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ROSTLINNÉ VÝROBY, V. V. I.

Fascinace houbami: Čím více způsobů zkoumání využíváme, tím více se o nich dozvídáme.

20:30–21:00

Technologie v zemědělství: Krajina, venkov a socioekonomické změny

Ing. Jan Lukáš, Ph.D.

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ROSTLINNÉ VÝROBY, V. V. I.

Zemědělství proměňuje strukturu krajiny, její prostupnost, dostupnost i obyvatelnost. Klíčovou rolí při tom hrají zemědělské technologie.

21:00–21:30

Proč je dobré mít spokojené krávy

Ing. Ludmila Zavadilová, CSc., a Ing. Jan Vařeka

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY, V. V. I.

Jak se proměnilo šlechtění a chov zvířat za posledních sto let? Dokážeme snížit negativní dopady živočišné výroby na životní prostředí?

21:30–22:00

Vaření je výsadou lidí aneb Exkurze do světa potravinářství

Ing. Eliška Kovářiková, Ph.D.

VÝZKUMNÝ ÚSTAV POTRAVINÁŘSKÝ PRAHA, V. V. I.

Člověk si asi jako jediný připravuje pokrm z více surovin, vaří, peče, fermentuje. O potravinářství v proměnách času.

Všechny přednášky se konají
v OBJEVOVNĚ ve 2. patře.

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

Akce je realizována za finanční podpory Ročního vzdělávacího plánu Ministerstva zemědělství 2024

[f](#) [i](#) [x](#) [v](#) [www.nzm.cz](#)