

Program

přízemí | multifunkční sál

1 Informace a mýty o potravinách

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU

Co nám o potravinách říkají obaly, babičky a influenceři – a čemu z toho věřit?

2 Komunikace hmyzu

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU

Tajná řeč hmyzu: feromony a jejich využití při ochraně plodin.

3 Co si včely v oule bzučí

VČELAŘSKÝ SPOLEK PRO PRAHU 6 A 7

Včely vnímají svět všemi smysly – zrakem, čichem, hmatem i zvukem. Přijďte si vyzkoušet, jak se spolu dorozumívají.

4 Čmeláci – naši známí neznámí

ČMELÁCI PLUS

Čmeláci zblízka: co všechno o jejich životě ještě nevíme?

5 Tajná řeč přírody

ZEMĚDĚLSKÝ VÝZKUM, TROUBSKO

Rostliny, čmeláci a půdní organismy tvoří propojený svět plný signálů. Dokážete je odhalit?

6 Jak promlouvá minulost? Archeologie pracovního tábora na Letné

ARCHEOLOGICKÝ ÚSTAV AV ČR

Co nám archeologické nálezy, fotografie a dobové plány prozradí o pracovním táboře na Letné?

7 Neviditelná komunikace: tajemství DNA a proteinů

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU

Co všechno se skrývá v DNA, nukleotidech a proteinech? Vyzkoušejte si DNA origami i práci s pipetou.

8 Kryobanka – mrazivá zpráva

pro budoucnost

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU

Jak uchovat rostliny pro budoucnost? Podívejte se, jak se pěstují in vitro, zkoumají pod mikroskopem a uchovávají ve skle.

9 Houby – skrytější složka našeho

životního prostředí

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU

Jsou všude kolem nás, často drobné a skryté, přesto pro člověka velmi významné.

10 Rostlinné sloučeniny jako atraktanty a repelenty ve službách

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU

Rostliny umí přilákat spojence i odradit nepřátele. Jejich chemické strategie dokážou překvapit.

11 Genová banka rostlin

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU

Proč jsou semena důležitější, než se zdá, a co v sobě uchovávají pro další generace?

12 Škůdci domácnosti

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU

Poznejte nevíтанé návštěvníky domácností a skladů a zjistěte, jak se jim bránit.

1. patro | Lesnictví

13 Mýty, nebo pravda: povídejme si o lesích

VÝZKUMNÝ ÚSTAV LESNÍHO HOSPODÁŘSTVÍ A MYSLIVOSTI

Co čeká naše lesy v době klimatické změny a jakou roli v tom hraje člověk?

14 Co nám půda říká

VÝZKUMNÝ ÚSTAV MONITORINGU A OCHRANY PŮDY

Poznejte, co půda ukrývá, a zjistěte, proč na ní záleží mnohem víc, než si myslíme.

1. patro | Foyer

15 Komunikační uzel zemědělství

ČESKÁ AKADEMIE ZEMĚDĚLSKÝCH VĚD

Věda v zemědělství není jen výzkum, ale také jeho uvedení do praxe. Přijďte se podívat, jak vědecké informace putují od výzkumníků k těm, kteří je využívají.

16 Říká vám to něco? Vyznáte se v typech značení materiálů?

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU

Co prozradí značení materiálů eko, bio, recyklované... Co jednotlivá označení znamenají a podle čeho se v nich orientovat?

2. patro | Foyer

17 Od krávy k člověku: cesta plná signálů

AGROVÝZKUM RAPOTÍN

Poznejte různé mléčné bílkoviny a zjistěte, jak mohou ovlivnit naše trávení.

18 Kéž by krávy mohly mluvit

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY

Moderní technologie jako tlumočník potřeb hospodářských zvířat: dokážeme zjistit, co zvířata potřebují a jak se cítí?

19 Jak spolu komunikují gamety?

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY

Co se odehrává mezi buňkami při rozmnožování a co nám biologie reprodukce prozradí o zvířatech?

20 Kdopak to mluví: poznej hlasy zvířat

VÝZKUMNÝ ÚSTAV ŽIVOČIŠNÉ VÝROBY

Poznejte hlasy a zvuky zvířat a zjistěte, co si jimi navzájem sdělují.

21 Neviditelná komunikace: mikroorganismy ve fermentovaných potravinách

VÝZKUMNÝ ÚSTAV MLÉKÁRENSKÝ

Nahlédněte do neviditelného světa bakterií a kvasinek, bez kterých by fermentované potraviny nevznikly.

3. patro | Gastronomie

22 Řeč jabloně – jak jí šlechtitel naslouchá při šlechtění odrůd budoucnosti

ÚSTAV EXPERIMENTÁLNÍ BOTANIKY AV ČR

Listy, květy a plody jabloní ukrývají informace, které pomáhají při šlechtění nových odrůd.

23 Jak spolu mluví ovocné stromy

VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV OVOCNÁŘSKÝ, HOLOVOUSY

Jak si stromy předávají informace, varují se a spolupracují? Poslechněte si jejich příběh.

24 Brambora mluví. Umíme jí naslouchat?

VÝZKUMNÝ ÚSTAV BRAMBORÁŘSKÝ

Řeč brambor: co nám prozradí o jejich zdraví, chorobách a škůdcích?

25 Ze zkumavky na talíř

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU

Věda na talíři – co může ovlivnit chuť, zdraví i způsob výroby potravin?

3. patro | Gastrostudio

26 V hlavní roli kvásek

NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM – PEČEMPECEN

Co se skrývá za vůní pravého kváskového chleba? Ochutnejte, poznávejte a založte si vlastní kvas.

3. patro | Foyer

27 Skrytá řeč zbytků: cirkulární ekonomika v praxi

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU

Co všechno se dá vytvořit ze zbytků z polí a vinic?

28 Půda: komunikující systém

AGRITEC PLANT RESEARCH

Odhalte neviditelný svět půdy, kde rostliny a půdní organismy žijí v neustálém kontaktu.

29 Co nám louka povídá

OSEVA PRO

Co nám rostliny mohou říct beze slov? Poznejte jejich potřeby i emoce.

3. patro | Výstavní sál

30 Když chmel vypráví

MĚSTO ŽATEC – CHMELAŘSKÝ INSTITUT

Objevte příběhy Žatce, chmele a krajiny, která se stala součástí dědictví UNESCO.

31 Drony a informace

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU

Jak mohou drony a data pomáhat zemědělcům chránit rostliny i krajinu?

32 Jak si rozumí člověk, pes a stádo?

NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM – ČESKOMORAVSKÁ KYNOLOGICKÁ SPOLEČNOST

Jak komunikují psi s člověkem i mezi sebou?

KOMENTOVANÁ PROHLÍDKA VÝSTAVY

PES: ODVĚKÝ POMOCNÍK STÁD | 19.00 A 21.00

4. patro | Střecha*

33 Jak se zrodí asistenční pes

PESTRÁ

Co všechno se učí v psí školce a jak se z hravého štěněte postupně stane spolehlivý asistenční pes?

PŘEDNÁŠKA

ČLOVĚK A ASISTENČNÍ PES: PROČ JE KOMUNIKACE ZÁKLADEM SPOLUPRÁCE | 18.00–18.30 A 20.00–20.30

2. patro | Objevovna Přednášky

17.00–17.30

Komunikace v zemědělství

Ing. Jan Lukáš, Ph.D.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU

Od pozorování v terénu po družicová data: jak informace a technologie mění moderní zemědělství a péči o krajinu.

17.30–18.00

Změny klimatu v České republice a užitečné webové nástroje k monitoringu a predikci očekávaných změn

Mgr. Pavel Zahradníček, Ph.D.

ÚSTAV VÝZKUMU GLOBÁLNÍ ZMĚNY AV ČR

Jak se mění klima a kde můžeme online sledovat sucho, riziko požárů a další dopady klimatické změny?

18.00–18.30

Voda a její paměť: co nám může říct?

RNDr. Marek Liška

POVODÍ VLTAVY

Voda může prozradit mnohé o krajině i lidech, kteří v ní žijí. Které látky v ní zanecháváme a co jejich přítomnost znamená?

18.30–19.00

Když chmel vypráví... co my slyšíme?

Petr Bažant

MĚSTO ŽATEC

Tradiční i netradiční způsoby, jak přiblížit dědictví, historii a význam žateckého chmele.

19.00–19.30

Komunikace chemií: tajemství hmyzího čichu

PharmDr. Tomáš Bílek, Ph.D.

VÝZKUMNÝ A ŠLECHTITELSKÝ ÚSTAV OVOCNÁŘSKÝ, HOLOVOUSY

Hmyz si pomocí chemických látek předává důležité informace o potravě, nebezpečí i rozmnožování. Co se stane, když tuto neviditelnou komunikaci narušíme?

19.30–20.00

Potraviny ve světle informací – mýty a pravdy o tom, co máme na talíři

Ing. Eliška Kováříková, Ph.D.

NÁRODNÍ CENTRUM ZEMĚDĚLSKÉHO A POTRAVINÁŘSKÉHO VÝZKUMU, ODBOR POTRAVINÁŘSTVÍ

Výživové trendy se mění, ale mnoho zažitých představ přetrvává. Co o nich říká současná potravinářská věda?

4. patro | Střecha* | Přednáška

18.00–18.30 a 20.00–20.30

Člověk a asistenční pes: proč je komunikace základem spolupráce?

Přemysl Pavlík, DiS.

PESTRÁ

Od výchovy a socializace až po nácvik konkrétních dovedností pro každodenní pomoc lidem se zdravotním postižením.

3. patro | Výstavní sál Komentované prohlídky

19.00 a 21.00

Komentovaná prohlídka výstavy Pes: odvěký pomocník stád

Ing. Zdeňka Nezmeškalová

Jakou roli sehrál pes v dějinách pastevectví? Proč jsou pas-
tevečtí psi nenahraditelní při ochraně stád?

*** v případě nepříznivého počasí se stanoviště 32 a přednáška Člověk a asistenční pes: proč je komunikace základem spolupráce? přesouvá do expozice Traktory**