|  |  |
| --- | --- |
|  | Obsah obrázku text  Popis byl vytvořen automaticky |

Tisková zpráva Olomouc 13. dubna 2021

Akademie věd ČR
Národní 1009/3, 110 00 Praha 1
www.avcr.cz

# Seminář Viry kolem nás a v nás představí viry v širších souvislostech

#

**Aktuálnímu tématu s celospolečenským dopadem se věnuje seminář Viry kolem nás a v nás, který pořádá 14. dubna 2021 výzkumný program Akademie věd ČR (AV ČR) Potraviny pro budoucnost Strategie AV21. Významní čeští vědci na něm představí problematiku virů, a to od virů napadajících člověka, až po viry způsobující choroby zvířat a rostlin. Přednášky se budou zabývat očkováním proti koronaviru, možnostmi posílení vlastní imunity a také změnou vztahu Čechů k jídlu v době pandemie. Seminář se uskuteční online, sledovat ho bude možné na kanále YouTube.**

Pandemie koronaviru ovlivňuje životy miliard lidí na celé planetě a nutí svět reagovat na krizi nebývalých rozměrů. Podle koordinátora programu Potraviny pro budoucnost Strategie AV21 Jaroslava Doležela z Ústavu experimentální botaniky AV ČR tak před vědci vyvstal náročný úkol, a to vysvětlovat a objasňovat toto aktuální téma. „*Snadnost, se kterou je možné na internetu zveřejnit jakoukoliv zprávu, přispívá k šíření dezinformací, které boj s koronavirem ztěžují a vedou k tisícům zbytečných úmrtí. Pro laickou veřejnost je však často obtížné odlišit dezinformaci od pravdivé informace*.“

Viry jsou [nebuněčné organismy](https://cs.wikipedia.org/wiki/Nebun%C4%9B%C4%8Dn%C3%A9_organismy), které se mohou množit jen uvnitř živých buněk. *„Viry jsou nejhojnějšími obyvateli Země. Každý den nevědomky pozřeme či vdechneme miliardy virových částic,“* vysvětluje jeden z přednášejících, Daniel Růžek z Biologického centra AV ČR a Výzkumného ústavu veterinárního lékařství a dodává: „*V jednom litru mořské vody je více virových částic než všech lidí na planetě.*“

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *V jednom litru mořské vody je více virových částic než všech lidí na planetě.* |  |

**Přenos virů ze zvířat na člověka i trable v zemědělství**

V poslední době se stále častěji řeší otázka přenosu virů ze zvířat na člověka. Tak tomu s největší pravděpodobností bylo i v případě viru SARS-CoV-2. *„Přenos mezi zvířaty a lidmi je běžnou součástí přirozené cirkulace některých virů,“* upřesňuje další z pozvaných hostů Vladimír Celer z Veterinární a farmaceutické univerzity v Brně: „*Četnost napadení hospodářských zvířat viry se v posledním období zvyšuje, a to kvůli výrazným demografickým změnám, mezinárodnímu obchodu a cestování a v neposlední řadě také klimatické změně.“*

S viry se běžně potýkají i zemědělci. V České republice představují virové choroby asi jednu desetinu chorob všech pěstovaných rostlin. Největší škody způsobují u vegetativně rozmnožovaných a vytrvalých rostlin, včetně ovocných stromů. „*Viry ale ve velkém rozsahu napadají i plodiny množené semeny, včetně obilovin a při kalamitním výskytu mohou způsobit výnosové ztráty osmdesát až sto procent,* zdůrazňuje Milan Navrátil z Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého, který bude o virech napadající rostliny mluvit.

**Lidé a koronavirus**

Téma očkování proti koronaviru přiblíží další přednášející, Libor Grubhofer z Biologického centra AV ČR. „*Očkování dostupnými schválenými vakcínami je v současnosti jediným humánním a efektivním způsobem, jak čelit pandemickému šíření viru dosažením kolektivní imunity v celé lidské společnosti na naší planetě,“* říká Libor Grubhofer. Podle něj má ale současné situace i některá pozitiva: *„Pandemie paradoxně urychlila vývoj moderních technologií pro přípravu genových, vektorových a proteinových vakcín, včetně jejich náročného preklinického a klinického testování a jejich registrace.*“

Helena Tlaskalová – Hogenová z Mikrobiologického ústavu AV ČR vysvětlí, jak můžeme posilovat svou imunitu: „*Na našich sliznicích se každodenně odehrávají nikdy nekončící boje a bitvy mezi našimi imunitními obránci a nejrůznějšími vetřelci. Největší množství imunitních buněk je pak soustředěno v tkáních trávicího traktu, především ve střevě.“* Pro naše zdraví je proto podle odborníků velmi důležité, aby střevní sliznice byla v dobré kondici, čemuž pomáhá správná strava a přítomnost tzv. přátelských mikroorganismů.

Na závěr semináře představí Barbora Duží z Ústavu geoniky AV ČR výsledky sociologického průzkumu, v němž vědci v loňském roce zjišťovali nákupního a spotřebitelského chování domácností v oblasti zajištění potravin před a v průběhu pandemie covid-19.

 Seminář Viry kolem nás a v nás se koná online **14. dubna 2021 od 9 hodin**. Živě ho můžete sledovat na [Youtube](https://youtu.be/ABWuldxeicc). Po jeho skončení bude na stejném odkazu k dispozici i záznam semináře.

Více informací: **Ing. Radoslava Kvasničková**projektová manažerka, Ústav experimentální botaniky AV ČR
kvasnickova@ueb.cas.cz
+420 602 175 579

<http://potravinyav21.cz/>

<http://olomouc.ueb.cas.cz/>