

Ako usvedčiť vírus

Pozývame vás do **októbrovej vedeckej kaviarne**, v ktorej budeme diskutovať o tom, aké najnovšie metódy založené na genetických poznatkoch sa vyvíjajú pre odhaľovanie a identifikáciu nebezpečných vírusov u hospodárskych a voľne žijúcich zvieratách.

Vo štvrtok **25. 10. 2018 o 17.00 hod.** bude našim hosťom významný vedec, molekulárny biológ a vedúci vedecký pracovník, **prof. Ing. Štefan Vilček, DrSc.**, z Katedry epizootológie a parazitológie Univerzity veterinárneho lekárstva a farmácie v Košiciach. Je vedeckým garantom Centra excelentnosti INFEKTZOON a vedúcim špičkového tímu LACTOVIR. Vo svojej výskumnej práci sa orientuje na molekulovú virológiu, kde skúma vírusy infikujúce farmové a voľne žijúce zvieratá. Vyvíja metódy na detekciu vírusov na genetickej úrovni, rozvíja molekulovú epizootológiu a analyzuje vírusové genómy.

Vírusy sú agensy, ktoré vyvolávajú u ľudí a zvierat nebezpečné choroby, často s veľkými zdravotnými problémami a finančnými stratami. Preto vývoj rýchlych, citlivých a špecifických laboratórnych metód na detekciu vírusov je aktuálnou výzvou predovšetkým v medicínskej praxi. Donedávna metódy laboratórnej detekcie vírusov boli prevažne založené na detekcii špecifických protilátok, vírusových antigénov alebo kultivácii vírusov na bunkových kultúrach. Hoci tieto metódy boli a sú užitočné, ich citlivosť, špecificita alebo rýchle laboratórne vyhodnotenie nie vždy spĺňajú očakávania diagnostickej praxe. Rozvoj molekulovej biológie vírusov, ako aj metodických postupov využívaných v dnešnom biologickom výskume výrazne prispeli aj do vývoja diagnostických metód na detekciu a identifikáciu vírusov na genetickej úrovni. V prednáške náš hosť, prof. Vilček priblíži uvedené metódy založené na hybridizácii nukleových kyselín, rôzne *in vitro* amplifikačné techniky, ale aj najmodernejšiu metódu rýchleho paralelného sekvenovania nukleových kyselín (NGS metóda). Zvláštnu pozornosť bude venovať štúdiu vzťahov medzi nebezpečnými ohniskami vírusových nákaz v súvislosti s rýchlym rozvojom molekulovej epidemiológie/epizootológie. V prednáške sa zmieni aj o svojich osobných skúsenostiach s vývojom techník, o dosiahnutých úspechoch, ale aj problémoch pri vedeckej práci v uvedenej oblasti.

Vedecké kaviarne pod názvom **Veda v CENTRE pravidelne raz do mesiaca organizuje pre širokú verejnosť** Národné centrum pre popularizáciu vedy a techniky v spoločnosti pri Centre vedecko-technických informácií SR (CVTI SR) v Bratislave. Ak sa chcete dozvedieť viac, v neformálnej a priateľskej atmosfére pri káve sa môžete do diskusie zapojiť aj Vy. Vedecká kaviareň Veda v CENTRE sa koná v budove CVTI SR na Lamačskej ceste 8/A, na Patrónke. Vstup na podujatie je pre verejnosť voľný.

Kontakt pre médiá – Komunikačný odbor Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR:
tel: 02/59 374 253, tlacove@minedu.sk.

Kontakt pre médiá – Centrum vedecko-technických informácií SR:
Eva Vašková, tel.: 02/ 69 253 113, eva.vaskova@cvtisr.sk