

València, 12 de setembre de 2020

## **EL BOTÀNIC CELEBRA UNA SEGONA EDICIÓ DEL CICLE CIÈNCIA A LA FRESCA, ENGUANY DEDICAT ALS VIRUS**

- El cicle, que comença el proper 17 de setembre i enguany es desenvoluparà en línia, continua sent una proposta amb xarrades divulgatives curtes i amenes, amb ponents de diferents disciplines.
- La temàtica general del cicle és la *Divulgació en temps de virus*, i torna a estar combinada amb actuacions musicals intercalades relacionades amb cadascuna de les intervencions, donant a les sessions el seu habitual esperit lúdic.
- Hi haurà una segona sessió el dia 24 de setembre, i les temàtiques que es tocaran seran l'Alzheimer, el medi ambient, les pseudociències, les vacunes, la botànica i la vida en altres planetes.

En aquest estrany inici de curs, el Botànic torna amb l'activitat que amb tant d'èxit s'acollí l'estiu passat, una oportunitat única de gaudir de la ciència en un ambient immillorable. *Ciència a la fresca. Divulgació en temps de virus* és la nova proposta, de nou organitzada junt a la Física del Grel, per a un cicle que uneix interessants continguts científics junt a actuacions musicals especials pensades per a cada xarrada. L'esperit és el mateix, i l'oferta de qualitat, l'únic que ha canviat és que s'oferirà en línia i podrem gaudir de les xarrades en directe des de la nostra casa. El pla s'ha modificat però la idea continua intacta.

I quin tema podríem escollir millor enguany que els protagonistes, per desgràcia, de tots els mitjans de comunicació? La paraula virus s'ha colat sense demanar permís a les nostres vides, i tot i que ja de tant en tant tenien certa notorietat, actualment som experts, o almenys rebem contínuament informació, sobre transmissions, vacunes, proves mèdiques i un llarg etcètera.

Nosaltres no hem volgut donar l'esquena a l'actual situació sanitària i tindrà cabuda en una de les xarrades, però els virus son molt més que el que estem vivint, i per això vos oferim acostar-nos a ells des de les diferents disciplines dels divulgadors i divulgadores que hem convidat, així que parlarem de la relació del virus amb les vacunes, però també amb l'Alzheimer, el medi ambient, les plantes, la vida en altres planetes i la pseudociència.



El dijous **17 de setembre** comença el cicle amb els virus **sota la visió de la medicina**, perquè poden estar rere una de les grans malalties neurodegeneratives dels nostres temps, així el Doctor en Biologia Molecular i Director General d'Investigació i Alta Inspecció Sanitària de la Conselleria de Sanitat **Javier S. Burgos**, ens acostarà al tema a través de la xarrada ***Virus i Alzheimer: ¿El origen infeccioso de una pandemia?*** Al voltant de 50 milions de persones en el món pateixen demència, i en quasi el 70% la malaltia té un mateix nom propi: Alzheimer. Estem front a una pandèmia global i sostinguda en el temps i, tot i ser un mal de causa desconeguda, una de les hipòtesis gira al voltant de la implicació de diferents patògens. A banda, la pediatra, experta en vacunes, i investigadora de FISABIO en la mateixa àrea, **Maria Garcés-Sánchez**, parlarà en torn a ***Virus i immunitat: Avances en el desarrollo de la vacuna frente a SARS-CoV-2: ¿qué sabemos hasta ahora?*** I és que en el context de la pandèmia, el desenvolupament d'una vacuna eficaç resulta ser una necessitat real i una prioritat social i política, reconeguda ja per tots els sectors socials.

I aquest dia també ens acostarem a un tema controvertit i interessant, les pseudociències, i **Empar Vengut**, doctora en química biològica i membre del grup d'investigació ScienceFlows sobre percepció i comprensió social de la ciència, ens presentarà la xarrada ***Virus i pseudociència: una pandèmia d'informació***. L'actual pandèmia de la COVID-19 ha vingut acompanyada d'una infodèmia, una sobreabundància d'informació, rigorosa, dubtosa i fal·laç, que ha propiciat una major confusió dintre de la incertesa que ja porta associada una nova malaltia. Parlarem de teories de conspiració, d'informació de caràcter tòxic, de la (des)informació que ha circulat majoritàriament per xarxes social, i de com combatre tot açò.

Ja el **dijous 24 de setembre**, seguirem amb una segona sessió amb altres vessants des de les que veure als microorganismes que ens envolten. Per això, el químic i Tècnic superior de medi ambient de la UV **Alberto de la Guardia** ens parlarà de ***Virus i medi ambient: El confinament ha millorat l'entorn? ... i per a qui?*** Perquè al llarg de la quarantena ens plantejàvem si estaria millorant el medi ambient quan tot estava en calma i sense la contaminació del trànsit. En realitat estava millorant? I més enllà de plantejar-nos com afecta a les ciutats i la nostra vida quotidiana, com afecta a les altres espècies? I parlant d'altres espècies, què passa amb les plantes? Els afecten els virus? La resposta ens la donarà la Enginyera Agrònoma i investigadora **Maria Isabel Font** que tractarà de ***Virus i botànica: Las plantas también enferman*** En l'actualitat hi ha descrits uns mil virus que infecten plantes, podent aquestes emmalaltir i mostrar símptomes anòmals en el seu desenvolupament, fullatge, flors i fruits. Si es tracta de cultius, la infecció viral pot arribar a causar pèrdues econòmiques, ja que redueix el rendiment del cultiu i deprecia el seu valor comercial. A banda, també hi ha conseqüències per a les plantes ornamentals.



VNIVERSITAT DE VALÈNCIA  
Jardí Botànic

Per últim, el Cap d'Instrumentació de l'Observatori Astronòmic de la UV **Fernando Ballesteros** ens parlarà de ***Virus i Vida en altres planetes: pandèmies extraterrestres***. Hi ha vida en altres planetes? I si és així, hi ha virus en eixos planetes? Podria una mostra de roca portada des d'un altre món provocar una pandèmia catastròfica en la Terra? Com de segures són missions com la futura Mars Sample Return de la ESA? Moltes preguntes per a respondre sobre virus que estan molt lluny de nosaltres.

Una programació d'allò més completa per al *Ciència a la fresca* d'enguany, que una vegada més pretén oferir divulgació científica de qualitat però donant-li un toc d'oci combinant-la amb música. Aquesta vegada **la música més virulenta** està preparada ambdós dies pel **violí de Manuel Segarra i el cello de David Forés**. Ells seran els encarregats de posar banda sonora a totes aquestes xarrades i vos presentarem peces escollides per a cada temàtica que vos contextualitzarem en directe durant les intervencions. Aquest any el cicle ha de ser des de casa però segur que serà igual d'entretingut, complet i interessant. Així que seieu, connecteu-vos i gaudiu.

Totes les sessions son a les 19 h, i vos podeu inscriure des de la web [www.jardibotanic.org](http://www.jardibotanic.org)

#### **Gabinet de Cultura i Comunicació**

Jardí Botànic de la Universitat de València

[Eva.pastor@uv.es](mailto:Eva.pastor@uv.es)

[Elisa.caballer@uv.es](mailto:Elisa.caballer@uv.es)

[cicbotanic@uv.es](mailto:cicbotanic@uv.es)

96 315 68 00/06/24

Valencia, 12 de septiembre de 2020

## **EL BOTÀNIC CELEBRA UNA SEGUNDA EDICIÓN DEL CICLO CIÈNCIA A LA FRESCA, ESTE AÑO DEDICADO A LOS VIRUS**

- El ciclo, que empieza el próximo 17 de septiembre y este año se desarrollará en línea, continúa siendo una propuesta con charlas divulgativas cortas y amenas, con ponentes de diferentes disciplinas.
- La temática general del ciclo es la *Divulgación en tiempo de virus*, y vuelve a estar combinada con actuaciones musicales intercaladas relacionadas con cada una de las intervenciones, dando a las sesiones su habitual espíritu lúdico.
- Habrá una segunda sesión el día 24 de septiembre, y las temáticas que se tocarán serán el Alzheimer, el medio ambiente, las pseudociencias, las vacunas, la botánica y la vida en otros planetas.

En este extraño inicio de curso, el Botànic vuelve con la actividad que con tanto éxito se acogió el verano pasado, una oportunidad única de disfrutar de la ciencia en un ambiente inmejorable. *Ciència a la fresca. Divulgación en tiempo de virus* es la nueva propuesta, de nuevo organizada junto a la Física del Grel, para un ciclo que une interesantes contenidos científicos junto a actuaciones musicales especiales pensadas para cada charla. El espíritu es el mismo, y la oferta de calidad, lo único que ha cambiado es que se ofrecerá en línea y podremos disfrutar de las charlas en directo desde nuestra casa. El plan se ha modificado pero la idea continúa intacta.

Y ¿qué tema podríamos escoger mejor este año que los protagonistas, por desgracia, de todos los medios de comunicación? La palabra virus se ha colado sin pedir permiso en nuestras vidas, y a pesar de que ya de vez en cuando tenían cierta notoriedad, actualmente somos expertos, o al menos recibimos continuamente información, sobre transmisiones, vacunas, pruebas médicas y un largo etcétera.

Nosotros no hemos querido dar la espalda a la actual situación sanitaria y tendrá cabida en una de las charlas, pero los virus son mucho más que el que estamos viviendo, y por eso os ofrecemos acercarnos a ellos desde las diferentes disciplinas de los divulgadores y divulgadoras que hemos invitado, así que hablaremos de la relación del virus con las vacunas, pero también con



el Alzheimer, el medio ambiente, las plantas, la vida en otros planetas y la pseudociencia.

El **jueves 17 de septiembre** empieza el ciclo con los virus **bajo la visión de la medicina**, porque pueden estar detrás de una de las grandes enfermedades neurodegenerativas de nuestros tiempos, así el Doctor en Biología Molecular y Director General de Investigación y Alta Inspección Sanitaria de la Conselleria de Sanitat **Javier S. Burgos**, nos acercará al tema a través de la charla **Virus y Alzheimer: ¿El origen infeccioso de una pandemia?** Alrededor de 50 millones de personas en el mundo sufren demencia, y en casi el 70% la enfermedad tiene un mismo nombre propio: Alzheimer. Estamos frente a una pandemia global y sostenida en el tiempo y, a pesar de ser un mal de causa desconocida, una de las hipótesis gira alrededor de la implicación de diferentes patógenos. Por otra parte, la pediatra, experta en vacunas, e investigadora de FISABIO en la misma área, **María Garcés-Sánchez**, hablará en torno a **Virus e inmunidad: Avances en el desarrollo de la vacuna frente a SARS-CoV-2: ¿qué sabemos hasta ahora?** Y es que, en el contexto de la pandemia, el desarrollo de una vacuna eficaz resulta ser una necesidad real y una prioridad social y política, reconocida ya por todos los sectores sociales.

Y este día también nos acercaremos a un tema controvertido e interesante, las pseudociencias, y **Empar Vengut**, doctora en química biológica y miembro del grupo de investigación ScienceFlows sobre percepción y comprensión social de la ciencia, nos presentará la charla **Virus y pseudociencia: una pandèmia d'informació**. La actual pandemia de la COVID-19 ha venido acompañada de una infodemia, una sobreabundancia de información, rigurosa, dudosa y falaz, que ha propiciado una mayor confusión dentro de la incertidumbre que ya lleva asociada una nueva enfermedad. Hablaremos de teorías de conspiración, de información de carácter tóxico, de la (des)información que ha circulado mayoritariamente por redes sociales, y de cómo combatir todo esto.

Ya el **jueves 24 de septiembre**, seguiremos con una segunda sesión con otras vertientes desde las que ver a los microorganismos que nos rodean. Por eso, el químico y Técnico superior de medio ambiente de la UV **Alberto de la Guardia** nos hablará de **Virus y medio ambiente: El confinament ha millorat l'entorn? ... y per a qui?** Porque a lo largo de la cuarentena nos planteábamos si estaría mejorando el medio ambiente cuando todo estaba en calma y sin la contaminación del tráfico. ¿En realidad estaba mejorando?

Y más allá de plantearnos como afecta en las ciudades y nuestra vida cotidiana, ¿cómo afecta a las otras especies? Y hablando de otras especies, ¿qué pasa con las plantas? ¿Les afectan los virus? La respuesta nos la dará la Ingeniera Agrónoma e investigadora **María Isabel Font que tratará de Virus y botánica: Las plantas también enferman**. En la actualidad hay descritos unos mil virus que infectan plantas, pudiendo estas enfermar y mostrar síntomas anómalos en su desarrollo, follaje, flores y frutos. Si se trata de cultivos, la



VNIVERSITAT DE VALÈNCIA  
Jardí Botànic

infección viral puede llegar a causar pérdidas económicas, puesto que reduce el rendimiento del cultivo y deprecia su valor comercial. Por otra parte, también hay consecuencias para las plantas ornamentales.

Por último, el Jefe de Instrumentación del Observatorio Astronómico de la UV **Fernando Ballesteros** nos hablará de ***Virus y Vida en otros planetas: pandemias extraterrestres***. ¿Hay vida en otros planetas? Y si es así, ¿hay virus en esos planetas? ¿Podría una muestra de roca llevada desde otro mundo provocar una pandemia catastrófica en la Tierra? Como de seguras son misiones como la futura Mars Sample Return de la ESA? Muchas preguntas para responder sobre virus que están muy lejos de nosotros.

Una programación de lo más completa para el *Ciència a la fresca* de este año, que una vez más pretende ofrecer divulgación científica de calidad, pero dándole un toque de ocio combinándola con música. Esta vez **la música más virulenta** está preparada los dos días por el **violín de Manuel Segarra y el cello de David Forés**. Ellos serán los encargados de poner banda sonora a todas estas charlas y os presentaremos piezas escogidas para cada temática que os contextualizaremos en directo durante las intervenciones. Este año el ciclo tiene que ser desde casa, pero seguro que será igual de entretenido, completo e interesante. Así que sentaros, conectaros y disfrutad.

Todas las sesiones son a las 19 h, y os podéis inscribir desde la web [www.jardibotanic.org](http://www.jardibotanic.org)

#### **Gabinet de Cultura i Comunicació**

Jardí Botànic de la Universitat de València

[Eva.pastor@uv.es](mailto:Eva.pastor@uv.es)

[Elisa.caballer@uv.es](mailto:Elisa.caballer@uv.es)

[cicbotanic@uv.es](mailto:cicbotanic@uv.es)

96 315 68 00/06/24