dilluns, 21 de juny de 2021

El grup de recerca de Biotecnologia Vegetal lidera el major projecte de la convocatòria PANDÈMIES 2020 de l'AGAUR

IlerCOVID es desenvoluparà durant 18 mesos a la comarca del Segrià

Les investigadores i investigadors implicats / Foto: UdL

La Universitat de Lleida (UdL) lidera el major projecte de recerca finançat a Catalunya en la convocatòria PANDÈMIES 2020 de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR [https://agaur.gencat.cat/ca/inici/]). La iniciativa *IlerCOVID. Educació i comunicació amb base científica per a combatre la COVID-19 i futures pandèmies* és l'única de les 35 acceptades que ha obtingut el màxim finançament: 350.000 euros. El projecte encapçalat per l'investigador ICREA de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agrària (ETSEA) de la UdL i investigador principal del grup de recerca de Biotecnologia Vegetal Aplicada [https://agrotecnio.org/research-groups/applied-plant-biotechnology/] de la UdL-Agrotecnio, Paul Christou, es durà a terme durant divuit mesos a la comarca del Segrià.

"IlerCOVID és una proposta multidisciplinària que combina la intel·ligència artificial, la biotecnologia, la medicina, la infermeria, l'educació i la comunicació per a fer front a les pandèmies actuals i futures utilitzant evidències basades en la ciència", ha explicat Christou. El projecte -on participaran investigadores i investigadors de diferents departaments de la UdL i els centres CERCA Agrotecnio-UdL i IRBLleida- generarà dades i recursos científics per explicar els conceptes centrals de les pandèmies actuals i futures a la població dels 38 municipis del Segrià de manera senzilla i participativa. A través de xerrades, tallers pràctics i taules rodones, "involucraran la ciutadania en la presa de decisions sobre salut amb una visió crítica basada en l'evidència", ha afegit

El projecte s'estructura en diferents àrees que aborden aspectes científics, activitats de comunicació i d'educació. En primer lloc, utilitzaran eines d'intel·ligència artificial per fer models amb dades de pandèmies i desenvoluparan una interfície que faciliti tant monitorar l'evolució d'una malaltia com la presa de decisions. "Ho posarem a disposició de professionals de la política, la medicina i l'epidemiologia perquè puguin basar les seues decisions en dades reals", han confirmat un dels responsables d'aquest àmbit del projecte, el professor del departament de Ciències Mèdiques Bàsiques de la UdL i investigador de l'IRBLleida, Rui Alves, que es dedicarà a aquesta àrea juntament amb el catedràtic del departament d'Informàtica i Enginyeria Industrial de la UdL, Carlos Ansótegui.

Així mateix, la catedràtica laboral del departament de Producció Vegetal i Ciencia Forestal de la UdL i investigadora d'Agrotecnio Teresa Capell ha explicat que el grup de Biotecnologia Vegetal Aplicada treballarà amb una varietat transgènica d'arròs Bomba del Delta de l'Ebre en la qual intentaran expresar els antígens recombinants S1 i RBD [https://www.news-medical.net/news/20200426/9/Spanish.aspx] per a produir molècules que es puguin utilitzar en una possible vacuna de la COVID-19. "Tot i que les vacunes ja

estan desenvolupades, el nostre procediment permet abaratir costos i podria ser una solució per als països del Tercer món", ha puntualitzat Capell.

Aquestes molècules també es podran utilitzar per tal de crear un prototip de kit de detecció d'anticossos de COVID-19 senzill i barat. Capell ha avançat que convidaran a la població del Segrià de totes les edats a participar en el desenvolupament d'aquest kit, d'acord amb el concepte de *ciència ciutadana* en el qual es basa IlerCOVID.

En el mateix àmbit, els professors de la Facultat de Medicina de la UdL Manuel Portero i Francesc Purroy se centraran en la caracterització de les deficiències neurològiques a llarg termini entre les persones que han passat la malaltia.

Finalment, el professor el departament de Medi Ambient i Ciències del Sòl de la UdL, Manel Ibañez; la degana de la Facultat d'Infermeria i Fisioteràpia de la UdL i investigadora, Judit Roca, i la responsable de Comunicació d'Agrotecnio, Sofía Sánchez, organitzaran xerrades en els municipis del Segrià que versaran sobre conceptes científics bàsics relacionats amb la COVID-19. A més, desenvoluparan un museu virtual que explicarà visualment les pandèmies a través de la història. "Davant l'auge de la desinformació en les xarxes socials i els moviments negacionistes, veiem la necessitat de posar-nos al servei de la informació per a desmentir notícies falses que poden desencadenar riscos reals per a la salut", ha conclòs Christou.

El projecte IlerCOVID, que arrenca aquest mes de juny, compta fins ara amb la implicació de la Cambra de Comerç i el Col·legi Oficial de Farmacèutics de Lleida. Els responsables preveuen sumar al projecte l'Ajuntament de Lleida, la Diputació, el consell comarcal del Segrià i altres ens del territori.

Text: Comunicació Agrotecnio / Premsa UdL

MÉS INFORMACIÓ:

Segona resolució de l'AGAUR [https://tauler.seu.cat/pagDetall.do?idEdicte=304822&idens=1]

Primera resolució de l'AGAUR [https://tauler.seu.cat/pagDetall.do?idEdicte=300483&idens=1]