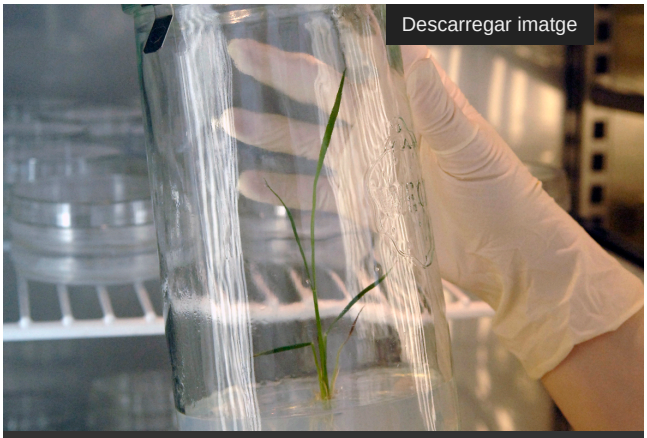
dijous, 30 de gener de 2025

Prevenir el càncer i inhibir malalties infeccioses, objectiu dels projectes d'AgroHealth

Cadascuna de les recerques rep 45.000 euros d'aquest programa de l'IRBLleida i Agrotecnio

Investigadores i investigadors de la Universitat de Lleida (UdL), l'Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRBLleida) i Agrotecnio enceten plegats tres projectes gràcies a la segona edició d'AgroHealth, una convocatòria d'ajuts pels àmbits de l'agricultura, l'alimentació, la nutrició i la salut. Està dotada amb un total de 135.000 euros que aporten els dos centres CERCA vinculats a la UdL. Les iniciatives seleccionades, que rebran 45.000€ cadascuna, estan centrades en la prevenció del càncer colorectal amb aliments rics en ordi [https://ca.wikipedia.org/wiki/Ordi], l'estudi de sistemes per millorar l'absorció del betacarotè [https://ca.wikipedia.org/wiki/Betacarot%C3%A8] -que ha demostrat ser un potent antitumoral-, i l'ús d'extractes d'arròs per inhibir malalties infeccioses.



Plantes aplicades a la medicina / Foto: UdL

El projecte *Efectes quimiopreventius dels aliments amb base d'ordi rics en compostos bioactius en el càncer colorectal (CHEMBAR)* pretén avaluar si els ordis biofortificats amb uns polisacàrids anomenats -glucans [https://es.wikipedia.org/wiki/Beta_glucano] amb capacitat per modular el sistema immunitari i polifenols [https://ca.wikipedia.org/wiki/Polifenol] que redueixen l'estrès oxidatiu poden modular la microbiota intestinal ajudant a prevenir els tumors de còlon. Aquests cereals els ha desenvolupat la professora de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Agroalimentària i Forestal i de Veterinària (ETSEAFiV) de la UdL Laura Rubió i els testarà el grup d'Oncologia Molecular de l'IRBLleida en un model de ratolí modificat genèticament.

També treballarà en la prevenció del càncer el projecte *Disseny dirigit de sistemes d'administració nanoestructurats comestibles que contenen betacarotè com estratègia de suplementació dietètica amb activitat antitumoral*, amb les professores de l'ETSEAFiV Laura Salvia i de la Facultat de Medicina de la UdL Núria Eritja. Buscaran maneres de millorar l'absorció de carotenoides [https://ca.wikipedia.org/wiki/Carotenoide], que és molt baixa quan es consumeixen en la seua forma natural. Les investigadores plantegen sistemes d'alliberament basats en lípids nanoestructurats contenint -carotè com a mètode de suplementació dietètica en diversos tipus de càncer.

Finalment, la iniciativa *Microbicides naturals de l'arròs contra malalties infeccioses actuals i emergents* aprofundirà en les propietats antivirals de gran espectre d'algunes proteïnes de l'arròs que han demostrat la seua efectivitat amb l'VIH [https://www.udl.cat/ca/serveis/oficina/Noticies/Arros-transgenic-per-a-un-triple-microbicida-contra-la-Sida/] i el SARS-CoV-2 [https://www.udl.cat/ca/serveis/oficina/Noticies/La-UdL-lidera-el-major-projecte-de-la-convocatoria-PANDEMIES-2].

La convocatòria d'AgroHealth és bianual i vol crear sinergies duradores entre el personal investigador dels dos

centres, de manera que després puguin optar a convocatòries nacionals o internacionals. El 2022 es van finançar els següents projectes de recerca: *Viabilitat tecnològica i estudi toxicològic d'una estratègia de biotransformació per a reduir la patulina en els sucs de poma*, *Porcs de deslletament: un model animal per a resoldre l'anèmia ferropènica a base de llevat modificat biotecnològicament*, i *Disseny d'aliments funcionals amb ingredients actius amb potencials propietats antiobesitat*.

Text: Comunicació Agrotecnio / Premsa UdL

MÉS INFORMACIÓ:

Notícia d'Agrotecnio [https://agrotecnio.org/ca/2025/01/30/agrotecnio-i-lirblleida-impulsen-conjuntament-tres-nous-projectes-dinvestiga]