

COMUNITAT XPCAT: Dexter Intralogistics a Esade Creapolis

Els parcs científics i tecnològics de la XPCAT es reuneixen per posar en comú actuacions postCOVID

+INNOVA: FreshAi, amb seu al PRUAB, crea una plataforma per comprar productes frescos des de casa

+INNOVA: Connectthink Innovation d'Orbital 40 posa a punt la solució CARE4COVID per a l'assistència domiciliària remota de pacients

+INNOVA: SOM Biotech, ubicada al PCB, valida tres candidats a fàrmacs per al COVID-19 amb l'Ewha Womans University

Sobre la recerca de la Covid19 al PRBB

Les empreses del Parc de Recerca UAB actuen contra la COVID-19

Orbital.40 posa en marxa el Marketplace Terrassa Covid-19

COMUNITAT XPCAT: Dexter Intralogistics a Esade Creapolis

Dexter intralogistics forma part de l'ecosistema d'[Esade Creapolis](#), des del mes de març passat, quan es va instal·lar com a resident a l'edifici. L'empresa va néixer com un projecte únic per donar una solució específica a la necessitat sorgida de la nova economia digital, com a especialistes en solucions automatitzades avançades basades en flotes robòtiques, flexibles davant la imprevisibilitat actual de la demanda i escalables segons que s'esdevinguin els creixements reals i no abans. La proposta de Dexter engloba les tecnologies més avançades a nivell mundial en aquest camp per oferir, gràcies a un equip humà altament preparat en operacions i robòtica, les solucions més avançades del mercat per a centres logístics.



En l'era digital, on la logística és estratègica, les solucions i els centres manuals no poden fer front als reptes de futur posant senzillament més personal. La demanda unànime del consumidor actual de millora de la qualitat i la rapidesa de servei, amb paràmetres equivalents al gran referent mundial en e-commerce, exigeix millores substancials a curt termini en els sistemes de preparació de comanda de totes les cadenes per poder continuar sent competitiu i per marcar una diferència estratègica en el nivell de servei.

Es requereixen per tant sistemes que augmentin substancialment la productivitat, basats en automatització. Però per a l'e-business, la rigidesa de l'automatització tradicional no és una opció en molts casos, en ser impensable preveure escenaris detallats de negoci a 3 o 5 anys vista. La rapidesa i l'escalabilitat que ofereix la robòtica mòbil està resultant clau per a la seva ràpida evolució a nivell global versus solucions tradicionals d'automatització en centres logístics, encara que normalment a costa de centres amb superfícies molt àmplies i sistemes no gaire eficients energèticament.

Els parcs científics i tecnològics de la XPCAT es reuneixen per posar en comú actuacions postCOVID

El passat 3 d'abril els CEOs i directors de parcs científics i tecnològics de la [XPCAT](#) es van reunir en una sessió virtual per parlar de la present alerta sanitària i per compartir iniciatives i idees que s'estaven desenvolupant en cadascun dels parcs. En la reunió, els parcs presents van explicar com estaven afrontant la situació tant de les infraestructures físiques, com de les empreses, centres de recerca i altres entitats ubicades als parcs.



Entre les propostes presentades en aquesta reunió es va parlar de fer difusió pública d'aquest tipus d'activitats i de posar-les en valor. El perfil d'empreses, centres tecnològics i centres de recerca que estan ubicats als parcs catalans estan desenvolupant coneixement i tecnologia que pot ser clau per donar

El PCB col·labora en un projecte per fer tests de COVID-19 liderat per l'IBEC, l'IRB Barcelona i el CNAG-CRG

Start-ups de La Salle Technova col·laboren en Hackathons europees per contribuir a solucions davant el coronavirus

Barcelona Health Hub i Esade Creapolis s'alien per analitzar els reptes de la telemedicina

L'AGENDA

resposta a necessitats actuals fruits de la pandèmia, o aportar solucions per una fase de tornada a la nova normalitat.

La XPCAT treballa en aquesta i altres propostes que presentarà a la Generalitat de Catalunya en un document on farà aportacions concretes a temes vinculats als parcs científics i tecnològics. També s'ha treballat juntament amb la *Asociación de Parques Tecnológicos de España* (APTE) en l'elaboració d'una guia de mesures per un Parc Científic i Tecnològic lliure de virus. Pots accedir a la guia [aquí mateix](#).

+INNOVA: FreshAi, amb seu al PRUAB, crea una plataforma per comprar productes frescos des de casa

L'start-up catalana [FreshAi](#), ubicada al [Parc de Recerca UAB](#), ha desenvolupat una plataforma pensada per revolucionar la manera de comprar fruita, verdura, carn o peix des de casa, que combina l'eficàcia i la rapidesa de l'e-commerce amb els valors tradicionals dels mercats, com són la confiança, la qualitat i el tracte pròxim.



La plataforma de FreshAi funciona mitjançant la instal·lació de càmeres d'alta resolució a les parades dels mercats que, en estar connectades a un router, permeten mostrar en temps real els productes exposats, així com els preus. És a dir, que l'usuari pot veure des de casa qualsevol producte que estigui en aquell moment a la venda i seleccionar-lo igual que si estigués davant de la parada. La plataforma també permet comunicar-se amb els paradistes per si cal solucionar qualsevol dubte.

El passat mes de març va començar una prova pilot en dos espais del Mercat de les Tres Torres, com són la Peixateria Xavi i Sònia i la Carnisseria Eugenio. L'objectiu és ampliar la prova a la resta de parades i mercats de la ciutat de Barcelona.

+INNOVA: Connecthink Innovation d'Orbital 40 posa a punt la solució CARE4COVID per a l'assistència domiciliària remota de pacients

L'empresa membre d' [Orbital.40](#), [Connecthink Innovation](#), que desenvolupa solucions d'intel·ligència artificial especialment per a l'àmbit sanitari, està posant a punt CARE4COVID en resposta a l'emergència sanitària enfront de la pandèmia.

Adaptant la seva plataforma, [PREDICT ASSISTANCE](#), de monitorització de pacients fràgils i que està en marxa amb un primer cas d'ús amb l'[Equip d'Atenció Primària Sardenya](#), s'hi sumen funcions específiques per al COVID-19.

Això permet l'assistència domiciliària remota a aquests pacients, mentre es manté el seguiment d'usuaris fràgils que no poden rebre visites dels sanitaris per reduir el risc d'infecció.

La plataforma ofereix als professionals socio-sanitaris dades en temps real de l'estat de cada pacient, així com prediccions en la seva evolució. El conjunt de dades permet fer aprenentatge automàtic, identificar patrons d'infecció i definir escenaris de la malaltia, i facilitar la tria del tractament més convenient en cada cas.

CARE4COVID s'ha presentat a la convocatòria del Consell Europeu d'Innovació (EIC) de projectes d'R+D en resposta a l'emergència del COVID-19. L'import total del projecte és de 800.000 euros.



+INNOVA: SOM Biotech, ubicada al PCB, valida tres candidats a fàrmacs per al COVID-19 amb l'Ewha Womans University

[SOM Biotech](#), amb seu al [Parc Científic de Barcelona \(PCB\)](#), ha identificat i validat *in vitro* –en col·laboració amb l'[Ewha Womans University](#) de Corea del Sud– tres fàrmacs que poden ser reposicionats per tractar el SARS-CoV-2.



La biofarmacèutica –una de les companyies de referència internacional en reposicionament de fàrmacs– ha presentat la sol·licitud de patent de mètode d'ús per als tres compostos a nivell mundial i treballa per iniciar els assajos en pacients.

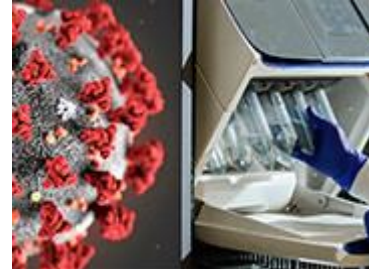
Un –l'Eravacycline TP-434– és un antibiòtic a base de tetraciclina, ja aprovat. El segon –el Prexasertib LY-2606368– es troba en desenvolupament clínic per a indicacions oncològiques, i el tercer és un compost natural en investigació per al tractament de l'hiperlipidèmia.

Els tres compostos són fàrmacs en fase clínic que inhibeixen la proteasa principal del SARS-CoV-2 i els seus estudis en pacients poden iniciar-se immediatament. SOM Biotech ha identificat els inhibidors de les proteases 3CL dels virus SARS-CoV-2, SARS-CoV i MERS-CoV com a potencials candidats per tractar el COVID-19, utilitzant la seva tecnologia [SOMAIPRO](#) basada en intel·ligència artificial.

[\[Més informació\]](#)

Sobre la recerca de la Covid19 al PRBB

En la lluita col·lectiva contra la Covid-19 — i a contrarellotge— necessitem totes les mans i totes les ments possibles. Molts grups de recerca dels centres del [Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona \(PRBB\)](#) estan adaptant la seva recerca per ajudar en aquesta batalla global contra el nou coronavirus.



A l'[Institut de Salut Global de Barcelona \(ISGlobal\)](#) han convertit la lluita contra el coronavirus en una línia d'acció prioritària. Actualment, estan realitzant fins a 17 projectes científics, des d'estudis epidemiològics que investiguen la transmissió i immunitat col·lectiva, fins a estudis clínics que busquen l'eficiència dels antivirals com a tractament per a la Covid-19.

A petició de la Generalitat, el [Centre de Regulació Genòmica \(CRG\)](#) coordinarà un dels dos nodes de detecció massiva de COVID-19 que hi haurà a Catalunya, amb l'objectiu de realitzar un total de 100.000 tests en les properes 6 setmanes a les instal·lacions del PRBB.

Al [Departament de Ciències Experimentals i de la Salut, Universitat Pompeu Fabra \(DCEXS-UPF\)](#), grups de recerca estan unint forces per estudiar el control immunitari de les respostes antivirals i així desenvolupar nous tests per a les infeccions causades per SARS-CoV-2, així com buscar noves i millors teràpies antivirals, i fins i tot vacunes.

L'[Institut Hospital del Mar d'Investigacions Mèdiques \(IMIM\)](#) ha obtingut finançament per a tres projectes contra la COVID-19, en el marc de la convocatòria d'urgència que ha fet el Departament de Salut amb la col·laboració de Biocat,– des de teràpies basades en anticossos i plasma fins a assaigs clínics amb fàrmacs en investigació per a altres indicacions.

[\[Més informació\]](#)

Les empreses del Parc de Recerca UAB actuen contra la COVID-19

Diferents empreses de la xarxa del [Parc de Recerca UAB](#) han impulsat iniciatives davant la situació de crisi sanitària. L'empresa [Devicare](#), per exemple, està oferint gratuïtament un test de mesura de la coagulació sanguínia als pacients amb Sintrom. Mentre duri el confinament domiciliari, Devicare posarà a disposició de les persones que estan sota tractament anticoagulant el servei TAO-Control.



[Paperdrop Diagnostics](#), spin-off de l'Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2) i de l'Institut Català de Recerca i Estudis Avançats (ICREA) ha anunciat que està aprofitant el coneixement per dedicar-se al desenvolupament de nous tests per a la detecció del SARS-CoV-2.

Per la seva part, [Applied Nanoparticles](#), spin-off de l'ICN2, de la UAB i de l'ICREA, ha optat per una iniciativa per fer més entretingut el confinament. Juntament amb el Centre de Ciència i Tecnologia Nanoescalar, han creat uns materials per entretenir i alhora informar i educar els nens sobre la pandèmia vírica i el món de la nanotecnologia. Els quaderns *Nanocolorear en tiempos de Coronavirus*, que es poden [descarregar gratuïtament](#), inclouen diferents materials per pintar, dibuixar, observar i aprendre més coses sobre el coronavirus i la nanotecnologia.

Orbital.40 posa en marxa el Marketplace Terrassa Covid-19

L'Ajuntament de Terrassa, a través del [Parc Científic i Tecnològic de Terrassa, Orbital.40](#), en col·laboració amb la Generalitat de Catalunya, promou el "Marketplace Terrassa Covid-19" per tal de coordinar l'oferta i les necessitats de tecnologia, productes i serveis sanitaris, coneixement, material i logística.



L'objectiu és respondre a l'emergència sanitària i establir sinergies entre el teixit empresarial del territori, potenciant la capacitat innovadora de la ciutat i donar visibilitat al teixit empresarial innovador i a les seves aportacions a aquesta crisi sanitària, social i econòmica. La plataforma ja ha estat d'utilitat en àmbits com respiradors, mascaretes i bates sanitàries.

Si una empresa o persona emprenedora té un projecte per respondre a la situació actual però té dubtes o necessita material, transport i/o especificacions tècniques; o ofereix productes, serveis, coneixements tècnics i/o té esquemes o plantilles per fabricar material sanitari, pot establir un primer contacte al següent enllaç: <https://Forms.gle/xn9LC8BF9s2q9t7c9>

A continuació, s'avalua la sol·licitud i es publica en el [MarketPlace](#) disponible a la web d'Orbital.40.

El PCB col·labora en un projecte per fer tests de COVID-19 liderat per l'IBEC, l'IRB Barcelona i el CNAG-CRG

La Generalitat de Catalunya ha aprovat la creació del [Programa Orfeu](#) amb l'objectiu de disposar de nous tests de diagnòstic de la COVID-19 per complementar la capacitat del sistema de salut.

En una primera fase, que durarà inicialment unes 6 setmanes, el programa Orfeu té com a objectiu realitzar un total de 170.000 tests. Hi haurà dos nodes de detecció massiva del coronavirus SARS-

CoV-2: un, al [Parc Científic de Barcelona \(PCB\)](#), coordinat per l'Institut de Bioenginyeria de Catalunya ([IBEC](#)), Institut de Recerca Biomèdica ([IRB Barcelona](#)) i el Centre Nacional d'Anàlisi Genòmica ([CNAG-CRG](#)), i un altre, coordinat pel Centre de Regulació Genòmica ([CRG](#)) als seus laboratoris del Parc de Recerca Biomèdica de Barcelona (PRBB).



Els nodes empraran la tècnica RT-PCR en temps real per buscar la presència de material genètic del coronavirus a les mostres. Els tests ha estat comparats i verificats per complir amb els estàndards nacionals establerts pels hospitals espanyols, així com amb els establerts a Europa, EUA, Israel i més enllà.

[\[Més informació\]](#)

Start-ups de La Salle Technova col·laboren en Hackathons europees per contribuir a solucions davant el coronavirus

Start-ups ubicades a [La Salle Technova Barcelona](#) participen en diferents Hackathons europees per aportar solucions a la situació actual i posterior de l'alerta sanitària. [Shivver](#) és una start-up creada el 2017 per dos apassionats del teatre que van veure en la realitat virtual una manera espectacular de gaudir de les arts escèniques d'una nova i fascinant manera. Shivver va participar en la Hackathon europea [#EUvsVirus](#) que es va celebrar el propassat cap de setmana, en la qual es va oferir una nova manera interactiva i immersiva de produir activitats artístiques per a teatres, cantants i altres artistes. Altres equips de personal de la Universitat de La Salle es van sumar també a la solució de reptes en aquesta Hackathon Paneuropea.



Dues empreses més [OIMP](#) i [Cabier Institute](#), també ubicades al parc, van participar a [The Coronavirus Hackathon](#) per proposar solucions post Coronavirus. OIMO és una empresa de disseny ecològic i de nous materials que té l'objectiu de reduir els 14 milions de tones de plàstic que estan acabant amb els nostres oceans cada any. I Cabier Institute és una consultora especialitzada en l'assessorament sobre patents i propietat intel·lectual.

Barcelona Health Hub i Esade Creapolis s'alien per analitzar els reptes de la telemedicina

Barcelona Health Hub (BHH), la primera associació tecnològica global en l'àmbit de la salut digi-tal, i [Esade Creapolis](#), el parc de la innovació empresarial d'Esade, han posat en marxa una anàlisi sobre la consulta mèdica virtual i els seus beneficis per al sistema sanitari. El projecte, que compta amb Community of Insurance com a partner, estarà liderat per l'Institute for Healthcare Management d'Esade.



L'estudi analitza les barreres i el potencial de la consulta mèdica virtual en el sistema de salut, i el seu objectiu és demostrar els casos d'èxit, quantificar-ne el

valor i facilitar propostes perquè la telemedicina sigui una realitat. En una primera fase, s'analitzarà un cas d'èxit relacionat amb la crisi sanitària actual causada pel COVID-19.

Es tracta d'un projecte integral que inclourà una anàlisi acadèmica, científica, legal i social de les barreres actuals i que proposarà casos d'èxit internacionals i solucions perquè la consulta mèdica virtual pugui arribar a tenir la mateixa validesa legal que una consulta mèdica presencial en el sistema sanitari espanyol.

L'AGENDA

Coneix les activitats que la XPCAT i els Parcs membres organitzen per als propers mesos.

[\[Veure agenda\]](#)



Xarxa de Parcs Científics i Tecnològics de Catalunya Parc Científic de Barcelona
Campus Diagonal UB news@xpcat.net