2020 | MEMÒRIA ANUAL

Laboratori de Referència de Catalunya

ÍNDEX

01.
Presentació 4

02.
Informació institucional i organitzativa 7

03.
Activitat analítica 10

04.
Gestió de persones 18

05.
Esdeveniments de l'any 24

06.
Docència i coneixement 31

Laboratori de Referència de Catalunya

Laboratori de Referència de Catalunya, una xarxa consolidada de laboratoris d'anàlisis clíniques

El Laboratori de Referència de Catalunya és una xarxa de laboratoris amb presència a diferents centres, especialment del SISCAT que va néixer l'any 1992. Des de llavors, ha anat desenvolupant aquest teixit, prioritzant la qualitat del servei i l'orientació al suport al diagnòstic clínic.

MISSIÓ

Oferir un servei d'anàlisis clíniques per donar suport als professionals del sector salut en les decisions clíniques, diagnòstiques i terapèutiques, amb un alt compromís amb la qualitat i la formació, i posant a disposició dels usuaris un servei d'informació i gestió de laboratoris, amb els nivells de qualitat tècnica que marquen els referents internacionals, tot dins d'un marc de sostenibilitat i d'innovació permanent com a eina de millora contínua.

VISIÓ

Ser un laboratori que es consideri un model de gestió a seguir, amb una àmplia implicació dels estàndards de Qualitat més exigents i implicat en la planificació de programes docents per als nostres professionals. Establir sinergies amb les direccions clíniques dels centres sanitaris participant activament en la funció assistencial. Apostar per la innovació com a eina de millora permanent que ha de permetre optimitzar els processos tant de diagnòstic com de tractament.

VALORS

Vocació de servei. Els nostres objectius i accions estratègiques es fonamenten en la nostra voluntat de donar el millor de nosaltres mateixos.

Eficiència. Aprofitar correctament tant el temps com els recursos existents.

Treball en equip. Entendre el treball en equip com un concepte essencial per a la supervivència de l'organització.

Transparència. Promoure una comunicació oberta i recíproca que fomenti la transparència.

Ètica professional. Aplicació dels principis ètics i responsabilitat corporativa en totes les nostres accions i com a base en les nostres relacions.

Inquietud per la recerca i la innovació. Estar al dia de l'aplicació de noves eines i tecnologies com a via per a la millora contínua.

Sostenibilitat ambiental. Reduir el consum dels recursos naturals i controlar l'impacte de la nostra activitat en el medi ambient.

PRESENTACIÓ

L'any de la Pandèmia COVID-19, un any sense precedent en la història del Laboratori de Referència de Catalunya

Sense cap dubte la situació de pandèmia viscuda l'any 2020 ha representat a escala mundial un gran repte a tots els nivells, ha tingut un importantíssim impacte a tot el sistema de salut i conseqüentment també sobre la nostra organització i la nostra activitat.

L'LRC va ser el primer laboratori, després de l'Hospital Clínic, en desenvolupar la tècnica de detecció del SARS-CoV-2 mitjançant PCR. Progressivament i amb la implicació de tot l'equip, la nostra xarxa va passar de tenir una capacitat diària inferior a 200 determinacions, fins a arribar a la capacitat màxima de 4.000 PCR COVID diàries. Un increment exponencial que s'ha aconseguit conjuntament amb el desplegament de tècniques diagnòstiques de COVID-19, fins a culminar amb les tècniques de seqüenciació massiva.

En termes d'activitat de rutina generada per la resta de problemes de salut a banda de la Covid, hem pogut recuperar el nostre normal funcionament, després de la gran davallada de la primera onada i hem pogut fer-ho compatible amb la importantíssima demanda d'activitat COVID durant tot l'any.

Uns esforços que han derivat en la necessitat intrínseca de canvis organitzatius per adaptar-nos progressivament a cadascuna de les fases d'aquesta situació. Esdeveniments continus que no haguessin estat possible sense la implicació i dedicació dels nostres professionals, que han estat els veritables protagonistes de la resposta que l'LRC ha pogut donar a aquesta crisi de salut.

L'any 2020 ha estat un període transcendent en molts aspectes, on hem posat de manifest que el Laboratori de Referència de Catalunya es basa en un model de gestió, que vetlla pel rigor i que exerceix un paper essencial en el diagnòstic i seguiment de la salut dels pacients.

Pere Vallribera Rodríguez
Gerent de l'LRC i de l'IMI

> **Els veritables protagonistes de la resposta que l'LRC ha pogut donar a aquesta crisi de salut han estat els nostres professionals.**

L'assoliment d'objectius

La nostra màxima prioritat ha estat sens dubte, donar resposta a la pandèmia amb la millor qualitat possible. Tot i aquesta situació crítica, ens hem centrat en assolir aquelles fites amb un paper més essencial en el suport diagnòstic als professionals de la salut, orientades en tres eixos fonamentals:

La **millora del servei** i l'**orientació al suport** clínic

La **consolidació** i desplegament de la **xarxa de laboratoris**

L'**excel·lència** en el model d'organització i la **gestió del compromís** dels professionals

Fites que han revertit especialment en el desenvolupament tecnològic, la potenciació de les àrees de Biologia Molecular i Microbiologia, l'evolució dels sistemes d'informació, la millora de les condicions laborals i l'evolució de diferents avenços en les nostres polítiques de qualitat.

Un projecte que amplia el seu horitzó

La forma de concebre l'assistència sanitària està experimentant importants canvis, propiciats per una sèrie de conjuntures (eficiència, qualitat, seguretat del pacient, avenços tecnològics i inclús sostenibilitat de recursos) que repercutiran directament en una millora en l'atenció als pacients i que obren un nou horitzó en l'assistència sanitària, transformant l'actual model d'atenció sanitària.

En aquest context i fruit d'una aliança estratègica entre l'LRC, Imatge Mèdica Intercentres (IMI) i els nostres socis, s'inicia **la creació d'una nova xarxa pública de serveis diagnòstics integrats**, que buscarà sumar sinergies, per oferir els nostres serveis de manera conjunta amb les àrees de diagnòstic per la imatge i medicina nuclear i anatomia patològica.

Resultat de l'ampliació del nostre horitzó, l'LRC està dissenyant una nova etapa, pel període comprés entre 2021 i 2024, amb una visió més integradora i coordinada en el suport diagnòstic als centres del sistema sanitari i als seus professionals, que impacti en la qualitat de vida dels pacients.

En aquest projecte convergiran l'evolució d'àrees de coneixement conjuntes (com la Biologia Molecular, la Immunologia, la Genètica, l'Hematologia, etc.) amb un desenvolupament tecnològic avançat en els àmbits dels diagnòstic per la imatge, la medicina nuclear, l'anatomia patològica i les anàlisis clíniques. Aquest model requereix la implementació integrada dels sistemes d'informació, juntament amb el desplegament de la intel·ligència artificial en tots aquests processos diagnòstics, una fita que serà transcendental.

Estem convençuts, que l'abordatge integral del diagnòstic del pacient facilitarà i agilitzarà la presa de decisions dels professionals del sector, en les seves decisions, beneficiant al sistema de salut en el seu conjunt. Amb aquest afany, ens constituirem en una veritable xarxa de serveis diagnòstics d'excel·lència.

INFORMACIÓ INSTITUCIONAL I ORGANITZATIVA

Informació institucional i organitzativa
Accionariat, Consell d'Administració i organigrama

Accionariat

Fins a desembre 2020

49,0%
Consorci de Salut i Social de Catalunya, SA

1,0%
Laboratori de Referència Camp de Tarragona i Terres de l'Ebre, SL

1,0%
Consorci Sanitari del Maresme

0,5%
Corporació de Salut del Maresme i la Selva

48,5%
Consorci Parc de Salut Mar

Consell d'Administració

Fins a desembre 2020

President
Manel Joaquim Farré

Consellera Delegada
Olga Pané

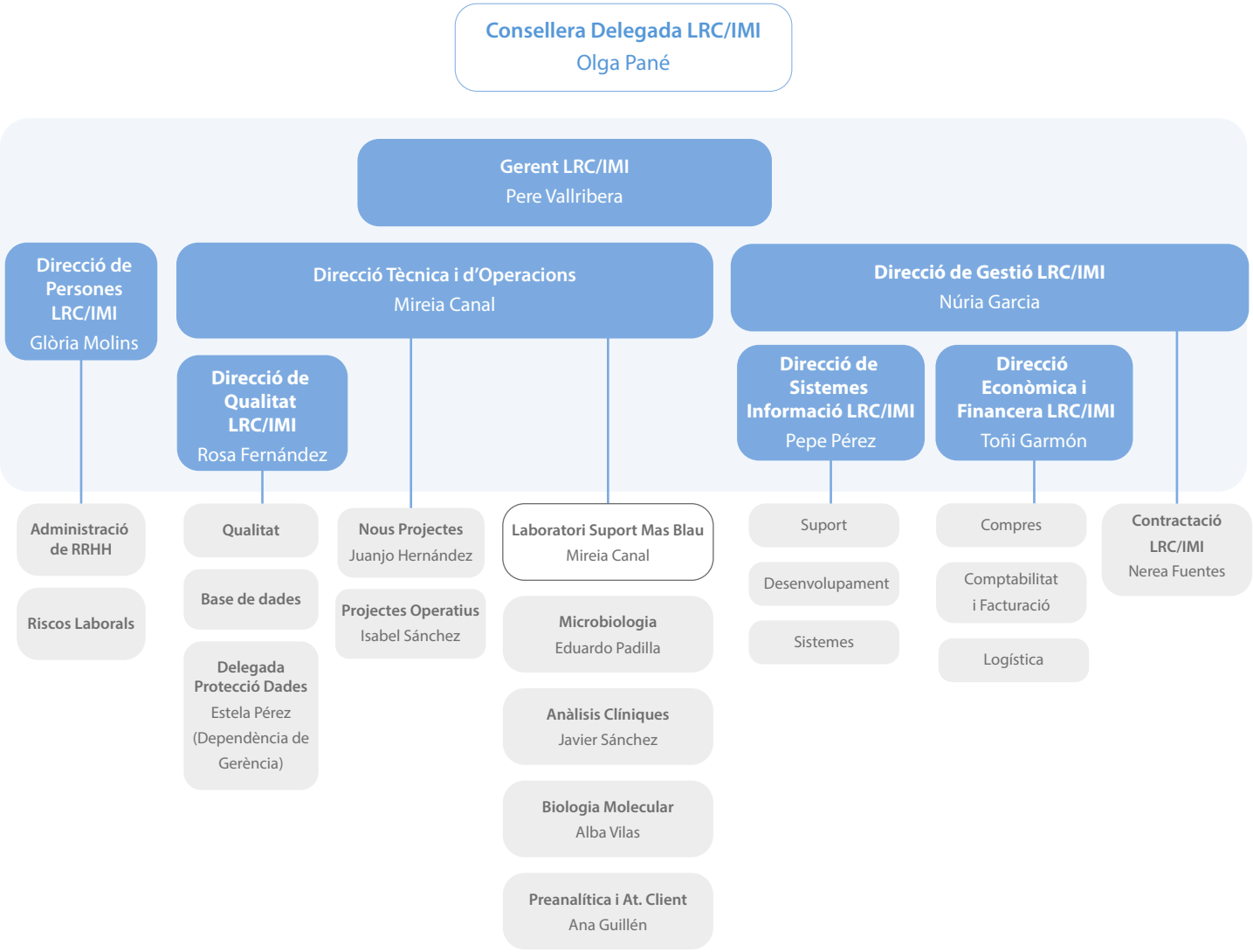
Secretari del Consell
Francesc José María

Consellers
Enric Argelagués
Joan Puigdollers
José Augusto Garcia
Josep Aumatell
Julio Pascual
Lluís Franch
Òscar Subirats
Pau Gomar
Ramon Cunillera

Informació institucional i organitzativa
Accionariat, Consell d'Administració i organigrama

Organigrama

Fins a desembre 2020



Laboratori Parc de Salut Mar
Óscar Díaz (Infermeria: Alba López)

Laboratori Consorci Sanitari del Maresme
Alicia Ruiz

Laboratori LRCTiTE (Reus)
Josep Maria Simó

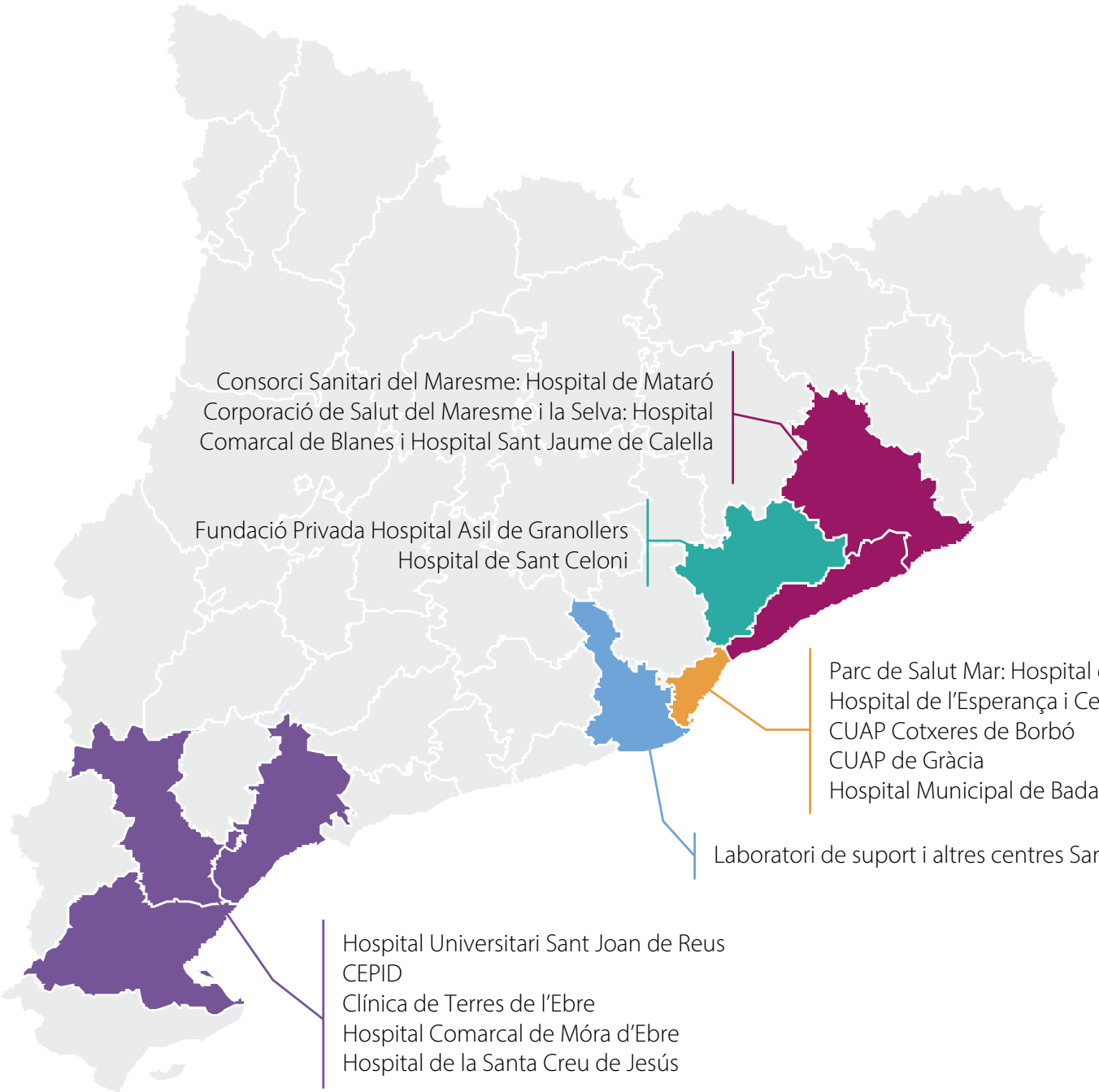
Laboratori Corporació de Salut del Maresme i la Selva
Anna Padrós

Laboratori Hospital de Sant Celoni
Anna Padrós

Laboratori Clínica Terres de l'Ebre
Juan Ayala

ACTIVITAT ANALÍTICA

Activitat analítica
Presència de l'LRC a Catalunya



Activitat analítica
Any 2020, un any de pandèmia SARS-CoV-2

Un any sense precedent en la història del Laboratori de Referència de Catalunya

Sense cap dubte la situació de pandèmia viscuda l'any 2020 ha representat a escala mundial un gran repte a tots els nivells, sense precedents a la nostra història recent.

Com a institució del sector públic sanitari, el Laboratori de Referència de Catalunya ha tingut un paper rellevant des que apareixen els primers indicis d'un nou virus. Des de llavors, el desafiament ha estat, en funció de la situació epidemiològica del país i durant el transcurs de les diferents onades, poder **fer front al gran volum d'activitat específica de Covid i equilibrar aquesta activitat amb les analítiques de rutina**.

Per encarar a aquesta situació inesperada i d'incertesa, l'LRC s'ha adaptat a les noves necessitats acomodant la seva estructura i els seus processos de treball, per continuar estant al costat del clínic i tenir una interacció activa en el suport al diagnòstic del pacient, en una situació extremadament complexa.

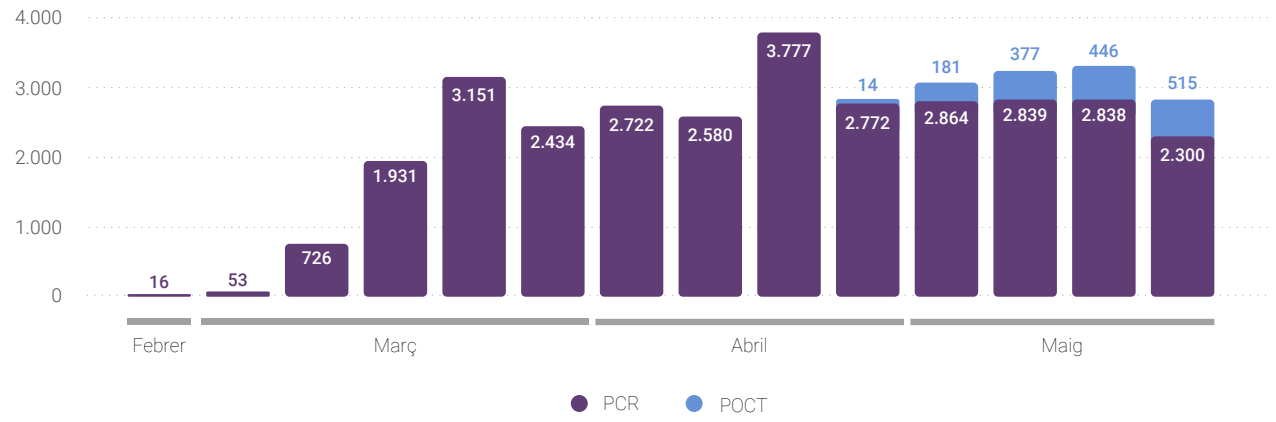
Les PCR, protagonistes en la detecció del coronavirus

El 27 de febrer de 2020 l'LRC posa en marxa la detecció de PCR-rt SARS-COV2 a la seu ubicada a Mas Blau i s'analitza la primera mostra de Covid. Es posiciona com el primer laboratori a Catalunya, després del laboratori de l'Hospital Clínic, que ofereix aquesta determinació.

Inicialment, la capacitat d'anàlisi de PCR era inferior a 200 mostres diàries. Des dels inicis es planteja com a primordial implementar mesures per reduir el temps de resposta, dotant a diversos centres de la xarxa d'una tecnologia, que permet obtenir resultats en poques hores, per poder cobrir casuístiques urgents (com intervencions d'urgències o trasllats de centres sanitaris, entre d'altres). Són els equips coneguts com a Point of Care Testing (POCT).

Evolució setmanal inicial del processament de mostres Covid

27/02/2020 — 31/05/2020



Dates aproximades de la primera onada.

Són dades setmanals des del 27/02/2020 (data que es va començar a realitzar la primera PCR) fins al 31/05/2020.

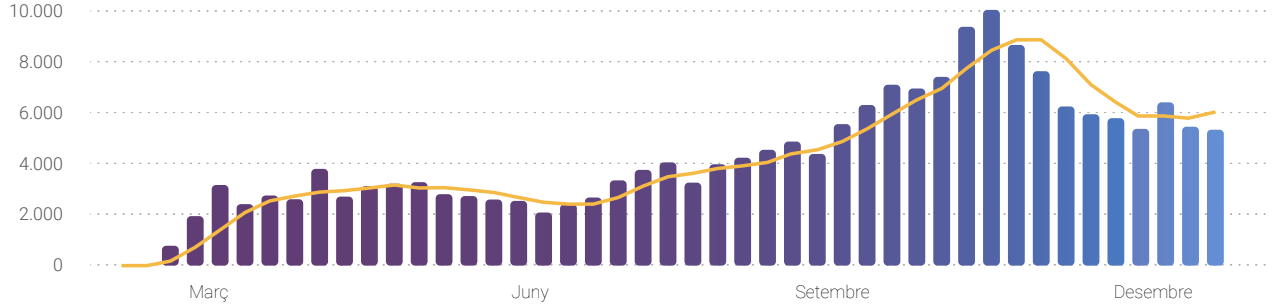
Activitat analítica
Any 2020, un any de pandèmia SARS-CoV-2

A mesura que s'avança en l'evolució de contagis, esdevé essencial poder augmentar la capacitat d'anàlisi de PCR de rutina i es realitza **una important inversió en equips punters.** Aquesta inversió permet descentralitzar i redistribuir la gestió de les mostres, escurçant el temps de resposta, possibilitant la independència dels laboratoris hospitalaris i afavorint la cobertura geogràfica de l'àrea de referència, és el cas del laboratori de l'Hospital del Mar i el laboratori del Consorci Sanitari del Maresme.

La conversió durant el transcurs de l'any, **quant a la capacitat teòrica d'anàlisi, ha estat de tal magnitud, que s'ha multiplicat per vint**. Es finalitza 2020 amb la possibilitat tècnica de gestionar 28.000 mostres setmanals, des de diversos orígens hospitalaris.

Evolució setmanal del processament de PCR SARS-CoV-2

Març 2020 — Desembre 2020



Són dades des de març fins al desembre de 2020

L'LRC multiplica per vint la seva capacitat productiva de proves de PCR-rt SARS-CoV-2

Per poder assolir aquests increments d'activitat, l'adaptació de l'LRC no només ha estat a nivell tecnològic, sinó també a nivell estructural. Són diverses les mesures dutes a terme:

Amb l'objectiu de no interrompre l'activitat del laboratori, s'amplia l'equip de professionals dels departaments directament implicats en el procés.

Es crea un torn de nit, que continua actiu, per oferir un servei de 24 hores els 365 dies de l'any.

Es dóna d'alta una línia telefònica exclusiva, per oferir atenció al clínic i donar resposta a consultes relacionades amb les proves diagnòstiques de coronavirus.

Activitat analítica
Any 2020, un any de pandèmia SARS-CoV-2

Professionalment, d'una manera o una altra s'ha produït un impacte en el dia a dia de tots els treballadors/es, especialment en aquells serveis del laboratori dedicats a l'anàlisi del Coronavirus, que s'han adaptat per fer front a cadascun dels desafiaments provocats per aquesta pandèmia. Un aprenentatge ple de reptes, superacions i oportunitats que ha acabat revertint a tota l'organització.

Assistència a la Xarxa de Salut Pública de Catalunya

El Laboratori de Referència de Catalunya ha col·laborat per fer front a aquesta situació de pandèmia des de diferents fronts: donant servei als centres de la xarxa sanitària catalana, participant també en estudis concrets en escoles, en cribratges a residències i en diversos projectes de detecció de la Covid-19, tant massius com de sectors específics. Així com en el projecte pel Servei Català de la Salut, en la realització de tests serològics davant el SARS-CoV-2 per al personal sanitari.

A nivell clínic, la Dra. Canal en representació de l'LRC **ha format part de la Comissió d'estratègia diagnòstica de COVID del CatSalut** i ha col·laborat en el disseny d'algoritmes diagnòstics relacionat amb les mesures estratègiques que s'han anat prenent.

S'ha posat a disposició del Sistema Sanitari i de la ciutadania en general, l'expertesa dels seus professionals conformada per, **un gran equip multidisciplinar implicadíssim des del primer moment**. Juntament amb una dotació tecnològicament puntera, per garantir la continuïtat del procés assistencial, en un entorn altament complex, on inclús s'han produït dificultats d'abastiment i on la missió de l'LRC ha estat en tot moment, continuar donant un servei d'excel·lència com a laboratori de suport al clínic. Amb la responsabilitat i l'obligació de saber que el servei de laboratori reverteix directament en el pacient.

"La situació viscuda ha estat un repte per a tothom: s'han passat moments molt intensos amb falta de personal, trencament d'estocs, jornades infinites per part dels professionals, sempre amb la premissa de donar el millor servei possible.

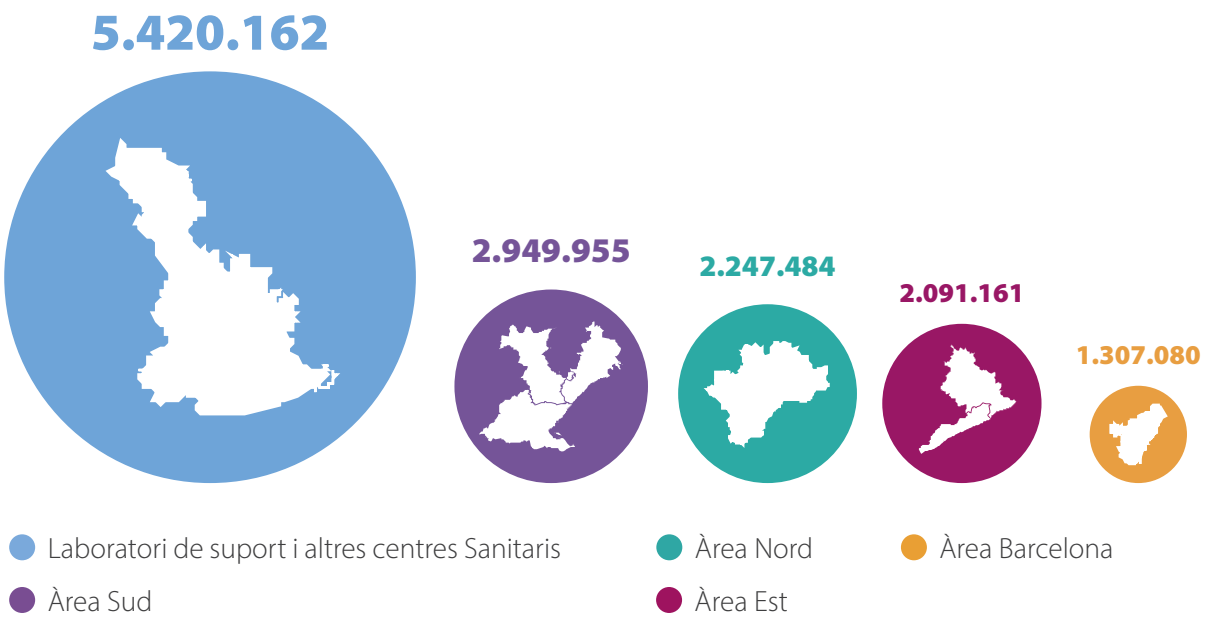
Hem pogut fer-ho possible gràcies a l'extraordinari equip de professionals. **Tots, absolutament tots i totes, bolcats per donar servei al pacient.**

Dra. Mireia Canal – Direcció Tècnica i d'Operacions"

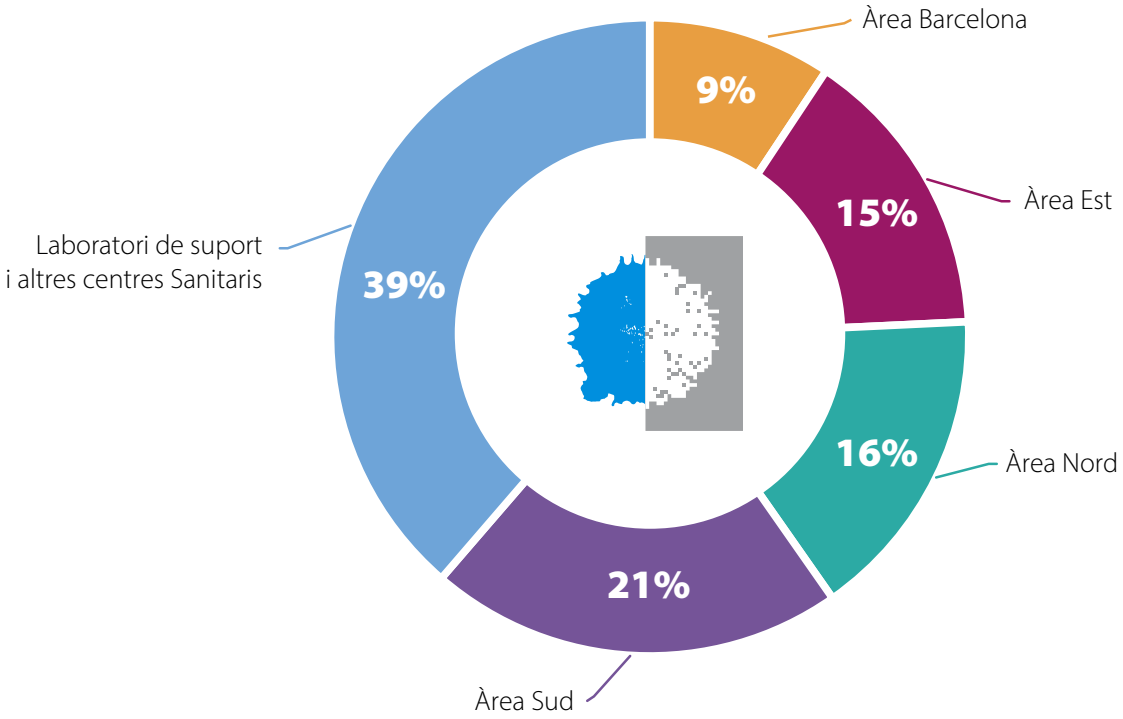
Activitat analítica
Volum de determinacions

Nombre de determinacions per àrea geogràfica

El total de determinacions gestionades pels laboratoris de la xarxa LRC és de **14.015.842** i es distribueix de la següent forma:

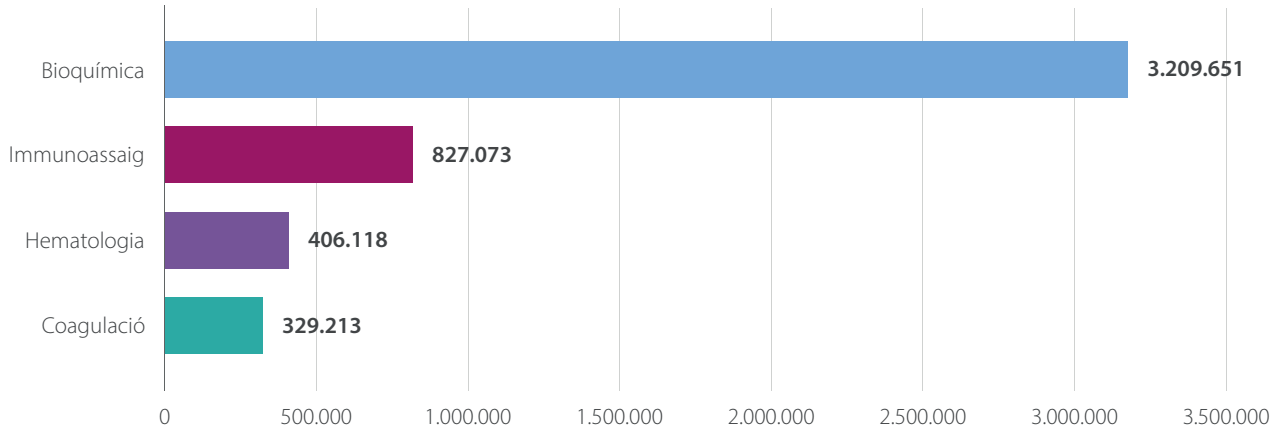


Volum de determinacions per àrea geogràfica



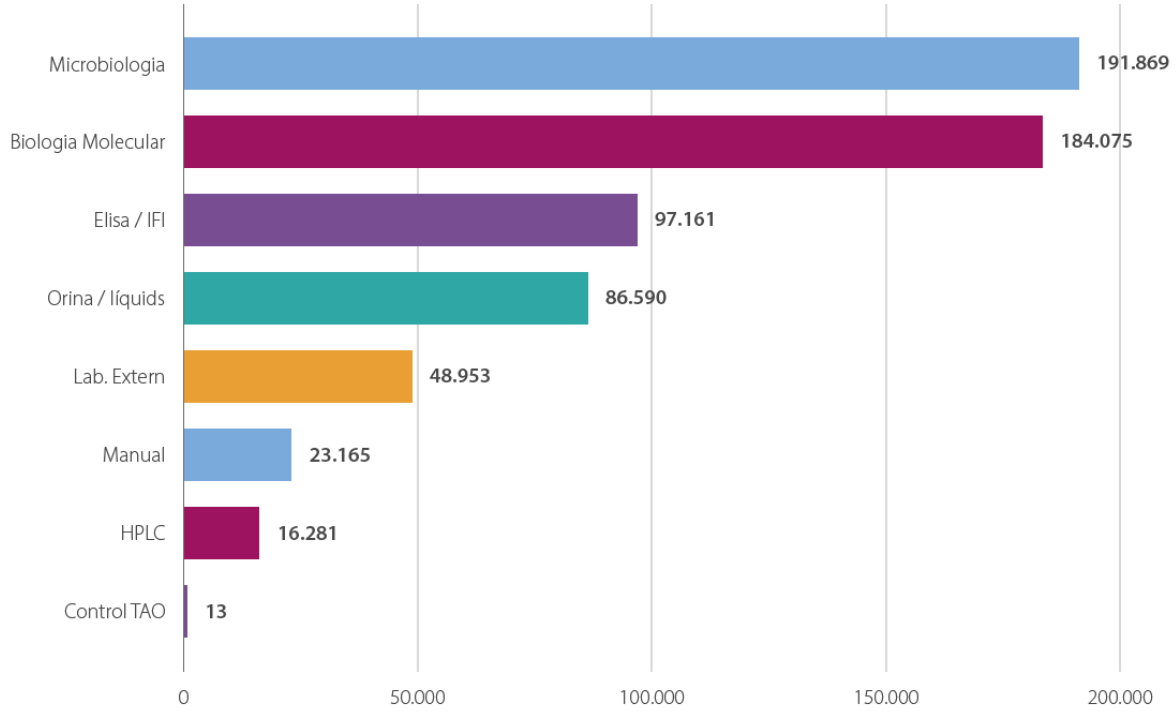
Activitat analítica
Laboratori Mas Blau: volum de determinacions per serveis

Els quatre serveis amb més activitat anual



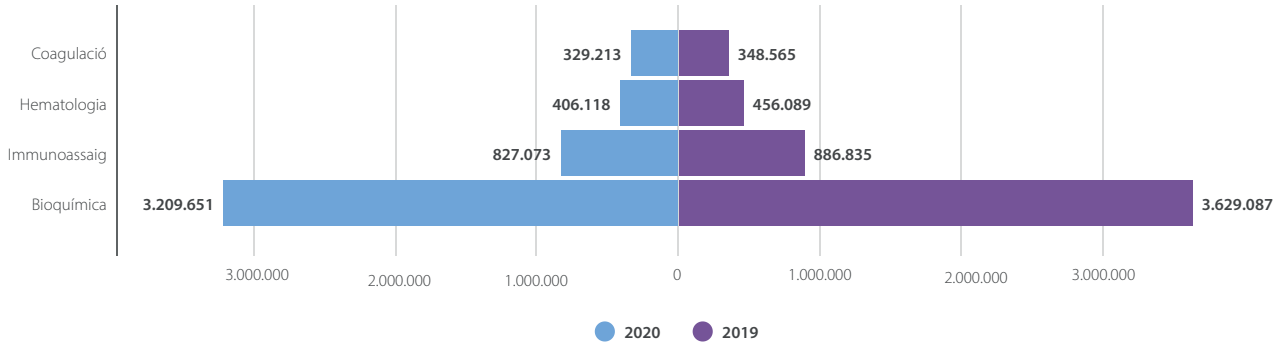
Com es pot observar, el servei de Bioquímica de l'LRC és amb diferència el que més activitat té. Es tracta d'un departament amb un alt grau d'automatització i un elevat nivell tecnològic que possibilita l'anàlisi d'un gran volum de mostres. En aquesta àrea es disposen de diverses tecnologies d'última generació que asseguren d'una banda el ràpid lliurament de resultats i de l'altra, una alta especificitat i sensibilitat.

Activitat anual de la resta de serveis



Activitat analítica
Laboratori Mas Blau: 2019 vs. 2020

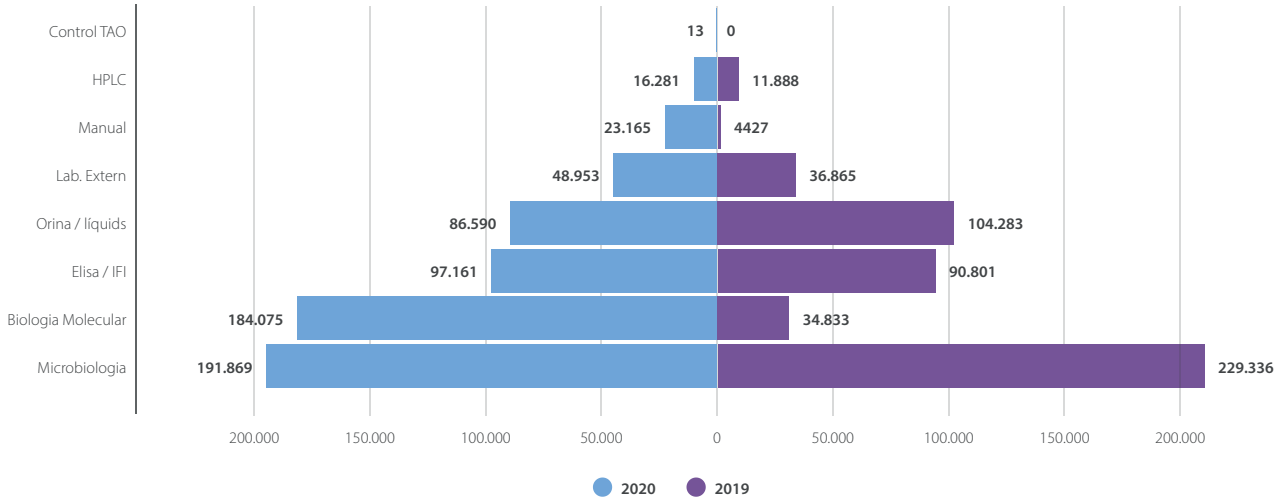
Volum de determinacions per Serveis



Durant aquest any tan excepcional on s'han viscut diferents onades pandèmiques, la prioritat del laboratori ha estat donar el millor servei possible adaptant la seva activitat i els seus recursos a cada situació.

Com es pot percebre en el gràfic, l'activitat del servei de Biologia Molecular s'ha incrementat exponencialment fins a arribar a superar el 400% d'activitat respecte a l'any 2019. Aquest augment ve motivat pel processament de mostres de PCR-rt SARS-CoV-2 que s'engloben en aquest Servei.

Tanmateix, i com mostren les dades, aquest increment ve acompanyat d'una disminució d'activitat en altres serveis, reflex de la situació viscuda al sector amb motiu de la pandèmia, on s'ha experimentat un decrement de l'activitat de rutina, per poder fer front al gran volum d'activitat específica de Covid.



GESTIÓ DE PERSONES

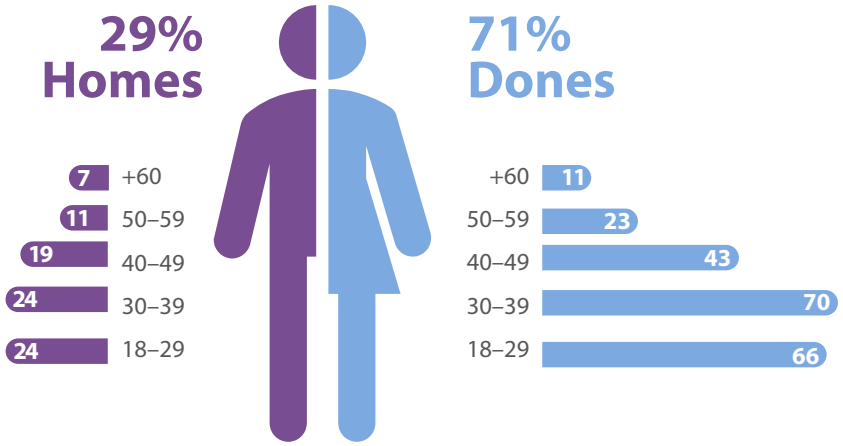
Gestió de persones
Professionals de l'LRC

El conjunt de professionals que conformen la xarxa del Laboratori de Referència de Catalunya és de 298 persones distribuïdes totes elles en entitats del sector públic de salut del territori: la Corporació de Salut del Maresme i la Selva (Hospital Comarcal de Blanes, Hospital Sant Jaume de Calella), Parc de Salut Mar (Hospital del Mar, Centre Fòrum, Hospital de l'Esperança), Consorci Sanitari del Maresme (Hospital de Mataró), Hospital de Sant Celoni, Laboratori de suport Mas Blau, CEPID i Terres de l'Ebre (Hospital Universitari Sant Joan de Reus, Hospital Comarcal de Móra, Hospital De la Santa Creu de Jesús).

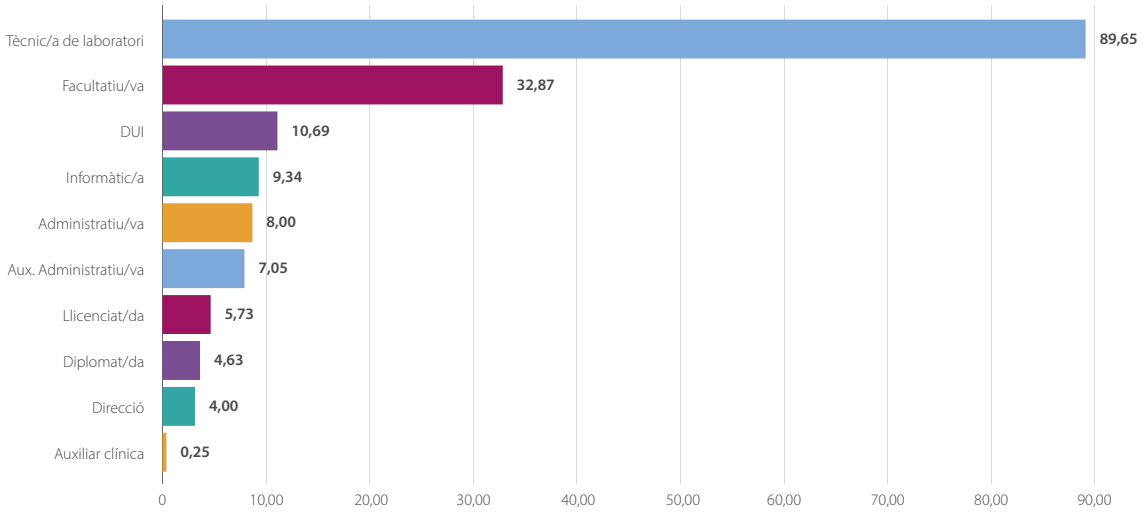
Gènere i edat

En referència al gènere, com es pot observar en les gràfiques següents, l'LRC segueix la tendència i el comportament generalitzat del sector sanitari. La majoria de professionals són dones, ocupant actualment un 71% del total de la plantilla de professionals.

Pel que fa a les franges d'edat destaca l'estament de 30 a 39 anys en ambdós gèneres, amb una suma total de professionals per aquest indret de 94 professionals.



Plantilla equivalent* per categories

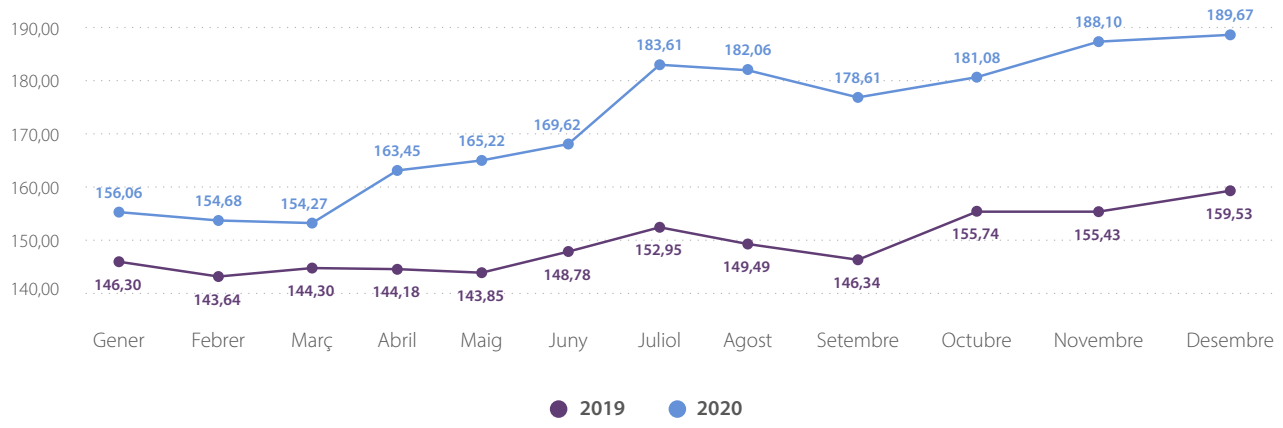


*Equivalència a jornades completes

Gestió de persones
Impacte COVID

Evolució mensual plantilla equivalent 2019 vs. 2020

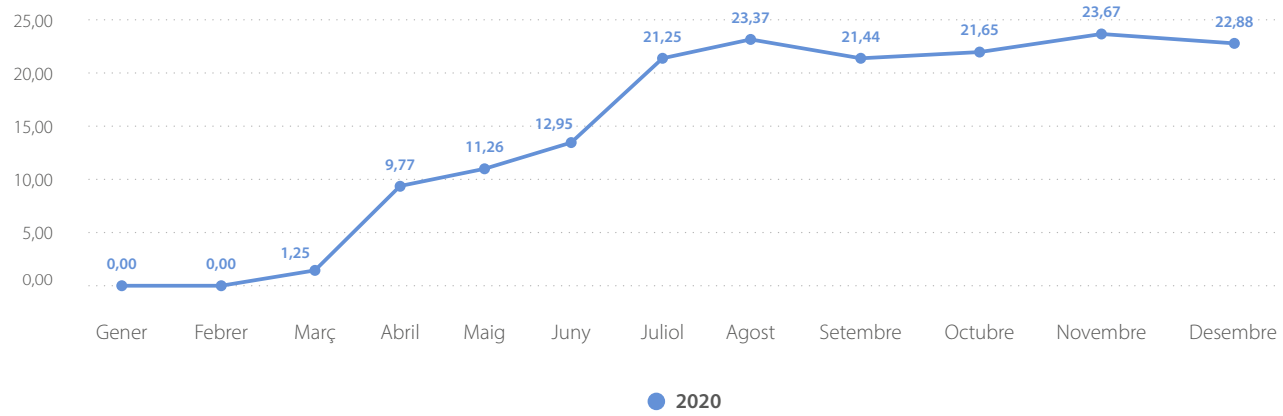
Respecte al nombre de professionals, l'evolució de la plantilla ha estat positiva versus l'any anterior, situant-se la mitjana en 172 professionals al 2020.



Evolució mensual plantilla professionals per COVID

Una de les accions des del primer moment, ha estat ampliar l'equip de professionals dels departaments directament implicats en el procés, per assegurar una activitat ininterrompuda les 24 hores, els 7 dies a la setmana. Així ho mostren les dades.

Arran de la pandèmia, l'LRC ha arribat a multiplicar per vint la seva capacitat de producció, gràcies a les diverses mesures que s'han dut a terme per a poder assolir l'increment d'activitat, no només en l'àmbit tecnològic sinó també en l'àmbit estructural.



Gestió de persones
Canvis organitzatius

Fruit dels canvis produïts a l'organització i amb visió de definir un nou horitzó, s'ha fet necessària la creació d'una nova àrea de Direcció de Gestió, que lidera Núria Garcia i que engloba els Departaments de TIC, Contractació, Control de Gestió i Economicofinancer.

Direcció de Gestió

Na Núria Garcia Gutiérrez té una trajectòria de més de 25 anys en l'àmbit sanitari públic català, al Consorci Sanitari de Terrassa (en endavant CST), on va desenvolupar càrrecs directius de les àrees econòmiques, financeres i de control de gestió. Diplomada en Ciències Empresarials per la UAB amb beca Erasmus i Màster en Direcció de Serveis Integrats de Salut (DSIS) i Direcció d'Organitzacions Sanitàries (EMDOS) a ESADE. Especialitzada en Balanced Scorecard i docent en diferents programes de formació de Planificació Estratègica i Quadres de Comandament com la UIC, la UAB i la UCF. Els principals projectes dins la seva trajectòria professional al CST han estat la constitució i consolidació de l'equip de Control de Gestió Integral així com el portal d'Informació de Gestió iCST. Dues experiències reconegudes com a finalistes i premiades en les Jornades de Pla de Salut de la Generalitat de Catalunya.

La seva incorporació a l'LRC ha contribuït a potenciar l'equip de Gestió i ha afavorit l'establiment de l'equilibri entre les accions immediates i les línies estratègiques que s'estableixen al laboratori.

Direcció de TIC

En Pepe Pérez Silva s'ha incorporat a l'equip a finals de l'exercici. És Enginyer Superior Industrial (UPC - Especialitat Organització Industrial) i ha cursat un PDGA a EADA. Disposa d'una àmplia experiència en TIC, ocupant llocs de responsabilitat i donant resposta a projectes de transformació en la Sanitat Pública i privada - a nivell Nacional i internacional (LATAM), des d'empreses de servei (T-Systems i IECISA) com a client final (Fundació Institut Guttmann o Sant Joan de Déu).

Gestió de persones
Enquesta OPINA

Essent conscients que els professionals de l'LRC són el pal de paller de la prestació del servei del laboratori i de que el seu benestar depèn en part del clima laboral, s'ha endegat una enquesta per mesurar les relacions humanes i amb l'empresa, on s'han avaluat els riscos psicosocials.

COMPROMÍS ENTUSIASTA	COMPROMÍS CRÍTIC	ESCEPTICISME	SITUACIÓ NEGATIVA
19%	41%	24%	16%

A partir dels resultats s'ha creat un pla de millora dividit en tres línies d'actuació:

1. Millores en l'organització i gestió
2. Millores en la gestió de les persones i les relacions laborals
3. Millores en la comunicació

De les accions que es desprenen com a resultat de l'enquesta, es farà seguiment durant l'any 2021.

Gestió de persones
25 i 30 anys de dedicació

Volem dedicar aquest espai a reconèixer la dedicació de la Pili, l'Ana, l'Alfredo i el Juanjo en la seva trajectòria professional dins de l'LRC.

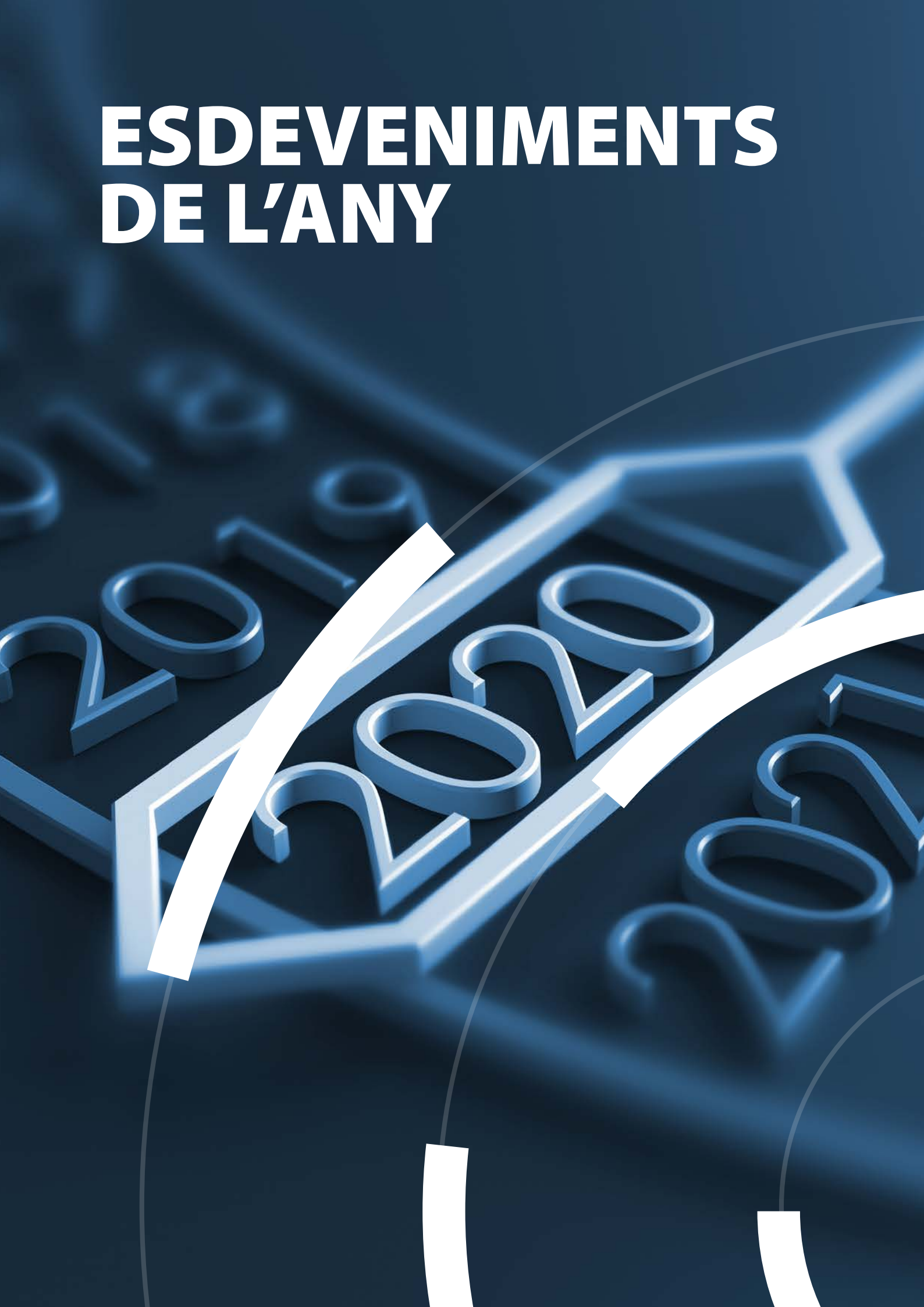
És un orgull pel laboratori comptar amb la vostra experiència i el vostre bagatge dins de l'organització. Us volem agrair sincerament el vostre treball diari. Heu demostrat que teniu una gran capacitat d'adaptació i que esteu compromesos amb els nostres valors.

Us donem l'enhorabona i per molts anys més!

Ana Banús, **Alfredo Boja** i **Juanjo Hernández** — 30 anys

Pili Bertrán — 25 anys

ESDEVENIMENTS DE L'ANY



Esdeveniments de l'any

MAIG

Col·laboració de l'LRC en el programa Orfeu per la detecció massiva de la Covid-19

El **Programa Orfeu** és un projecte de detecció massiva de la COVID-19 desplegat a tot el territori català, amb l'objectiu de complementar la capacitat del sistema de salut de disposar de tests diagnòstics de coronavirus SARS-CoV-2 amb tècnica PCR i assolir com a objectiu la realització d'un mínim de **170.000 testos en un període de sis setmanes**.

L'LRC participa en aquest programa de la Generalitat de Catalunya per a la detecció massiva de la Covid-19, posant a disposició del projecte l'experiència de més de 25 anys en el sector i contribuint amb el seu coneixement, més enllà de les seves funcions ordinàries, en atenció a la detecció de la Covid-19 i a la situació extraordinària d'aquesta pandèmia.

L'LRC a La Vanguardia: "Així es fan els tests de la Covid-19"

El Laboratori de Referència de Catalunya ha donat resposta, amb un paper rellevant, des de l'inici de la pandèmia. I així ho recull **La Vanguardia** del Diumenge amb un reportatge sobre el procés de les mostres Covid a l'LRC.

Notícia

Esdeveniments de l'any

JUNY

El paper de l'LRC com a node integrat del MARBiobanc

El Laboratori de Referència de Catalunya com a node integrat del **MARBiobanc**, possibilita que s'hagin pogut posar a disposició de la recerca, més de 2000 mostres positives de COVID-19.

AGOST

L'LRC participa en la realització de tests serològics per al personal sanitari de Catalunya davant el SARS-CoV-2

L'LRC participa, juntament amb altres entitats del sector públic, en un projecte impulsat pel **Servei Català de la Salut**, en la realització de tests serològics davant el SARS-CoV-2 per al personal sanitari.

Es tracta d'un estudi que permet analitzar l'evolució de l'estat immunitari al llarg dels mesos, d'aquest col·lectiu dels diferents hospitals, atenció primària, atenció intermèdia, residències i el SEM, d'arreu de Catalunya. El progrés de l'estat immunitari revela si tenen anticossos a la sang i permet entre d'altres, orientar les decisions clínico-laborals per al retorn al treball dels professionals.

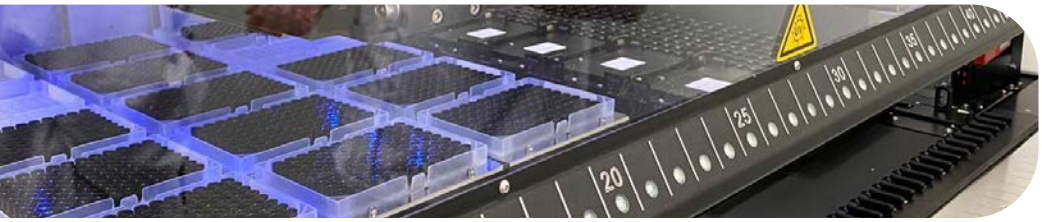
Esdeveniments de l'any

OCTUBRE

La Dra. Canal designada membre de la Comissió Assessora per l'estratègia de la Covid-19 del Servei Català de la Salut

La **Dra. Mireia Canal**, Direcció Tècnica i d'Operacions de l'LRC designada membre de la Comissió Assessora per l'estratègia de la Covid-19 del Servei Català de la Salut.

Així mateix, altres professionals del laboratori, han participat activament en sessions de treball organitzades pel CatSalut amb l'objectiu d'analitzar l'experiència d'una mostra representativa dels professionals del Sistema envers la crisi de Covid-19.



L'LRC augmenta la seva capacitat productiva per realitzar proves de PCR

El laboratori augmenta la seva capacitat productiva **per realitzar més de 3.000 proves diàries.**

Aquest increment és possible gràcies a diverses mesures dutes a terme: incorporacions tecnològiques de darrera generació, adaptació i augment de l'espai físic del laboratori dedicat a la Covid-19, la creació d'un espai preanalític destinat exclusivament al Coronavirus, la incorporació de nous professionals per crear un torn de nit i reforçar el torn de dia, l'activació d'una línia específica d'atenció al professional sanitari i en definitiva tot el necessari per contribuir a la detecció i control d'aquesta pandèmia.

Esdeveniments de l'any

OCTUBRE

Covid-19: els tests ràpids d'antígens ja estan disponibles en els laboratoris que gestiona el Laboratori de Referència de Catalunya

L'LRC ja ha posat a disposició en tots els seus laboratoris de la xarxa, el **kit del test ràpid d'antígens.** Es tracta d'un test per a la detecció qualitativa de l'antigen del SARS-CoV-2, en mostres d'hisops nasofaringis, que possibilita els resultats en un termini de 15 minuts.

La introducció d'aquesta prova forma part del conjunt de mesures que l'LRC brinda als seus clients sanitaris per poder incrementar la capacitat de detecció de la Covid-19.

NOVEMBRE

Covid-19: com ens afecta el canvi de protocol de Salut sobre la utilització dels tests ràpids?

Avui s'ha publicat al diari ARA una notícia en què l'LRC exposa, juntament amb altres laboratoris de referència, quina és la situació del sector a hores d'ara i com repercuteix el canvi de protocol per detectar nous casos de coronavirus a Catalunya, a partir de la decisió de Salut de fer testos ràpids d'antígens i no PCR, als contactes de les persones que hagin donat positiu per Covid.

NOVEMBRE

ALICIA RUIZ RIPA
Cap de Servei del Laboratori del Consorci Sanitari del Maresme

L'LRC ha posat a disposició del laboratori del Consorci Sanitari del Maresme els equips de PCR-rt COVID

L'LRC ha posat a disposició del laboratori del **Consorci Sanitari del Maresme els equips de PCR-rt COVID**, per donar suport a les necessitats diagnòstiques del centre.

Amb aquest projecte, i d'acord amb la missió de l'LRC d'oferir suport als professionals del sector salut dins d'un marc d'innovació permanent, es busca la millora continua, potenciant el servei de laboratori, mantenint els nivells de qualitat i millorant els temps de resposta de les mostres més crítiques.

L'LRC participa en la XII reunió global de directius/ves de la salut

Els dies 5 i 6 de novembre ha tingut lloc la **XII trobada global de directius/ves de la salut**, on experts del sector han valorat el paper del directiu d'hospital i la gestió del laboratori clínic.

En la primera part del debat, moderada per **Pere Vallribera Rodríguez**, Gerent de l'LRC, l'eix principal del debat ha estat la unificació dels diferents serveis dels centres sanitaris per oferir un model sanitari integrat i les vies possibles per aconseguir-ho. Ha destacat al llarg de tota la trobada, la importància de "mesurar els resultats en salut per a prendre decisions correctes". Una tasca que ara es fa crucial per a gestionar de la millor forma la pandèmia del coronavirus Covid-19.

RAÚL RUIZ FREIJO
Tècnic de Microbiologia

DESEMBRE

Participació de l'LRC en un reportatge per RTVE

El Laboratori de Referència de Catalunya es troba compromès amb la inclusió laboral de persones amb diversitat funcional. Col·labora amb diverses entitats educatives de l'àrea metropolitana, en la inserció laboral dels estudiants en general i especialment d'aquelles persones que requereixen una atenció especial, oferint la possibilitat de realitzar pràctiques en l'entitat.

D'acord amb aquest compromís, el laboratori ha participat en la realització d'un **reportatge de RTVE** pel programa **"En lengua de signos"**, on apareix un dels seus professionals d'aquest col·lectiu, que desenvolupa la seva feina a l'àrea de Microbiologia del laboratori central.

Notícia

DOCÈNCIA I CONEIXEMENT

Docència i coneixement
Microbiologia 2019

PUBLICACIONS EN REVISTES

Colistin plus meropenem combination is synergistic in vitro against extensively drug-resistant *Pseudomonas aeruginosa*, including high-risk clones

Montero MM, Domene Ochoa S, López-Causapé C, VanScoy B, Luque S, Sorlí L, Campillo N, Padilla E, Prim N, Segura C, Pomar V, Rivera A, Grau S, Ambrose PG, Oliver A, Horcajada JP

REVISTA
J Glob Antimicrob Resist. 18:37-44

Linezolid vs glycopeptides in the treatment of glycopeptide-susceptible *Enterococcus faecium* bacteraemia: A propensity score matched comparative study

Echeverria-Esnal D, Sorli L, Prim N, Conde-Estévez D, Mateu-De Antonio J, Martin-Ontiyuelo C, Horcajada JP, Grau S

REVISTA
Int J Antimicrob Agents 54:572-578

Indirect effects of paediatric conjugate vaccines on invasive pneumococcal disease in older adults

Ciruela P, Broner S, Izquierdo C, Pallarés R, Muñoz-Almagro C, Hernández S, Grau I, Domínguez A, Jané M; Catalan Working Group on Invasive Pneumococcal Disease

REVISTA
Int J Infect Dis. 86:122-130

Risk Factors for Mortality among Patients with *Pseudomonas aeruginosa* Bloodstream Infections: What Is the Influence of XDR Phenotype on Outcomes?

Montero MM, López Montesinos I, Knobel H, Molas E, Sorlí L, Siverio-Parés A, Prim N, Segura C, Duran-Jordà X, Grau S, Horcajada JP

REVISTA
J Clin Med. 2020;9(2):514

PARTICIPACIONS EN CONGRESSOS

29th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID)

In vitro evaluation of ceftolozane/tazobactam and colistin alone and in combination against extensively drug-resistant *Pseudomonas aeruginosa*

Montero MM, Domene Ochoa S, Lopez Causape C, Luque S, Sorlí L, Campillo N, Padilla E, Prim N, Segura C, Pomar V, Rivera A, Gra u S, Oliver A, Horcajada JP

TIPUS
Comunicació – Pòster

Risk factors associated with amoxicillin/clavulanic acid resistance in community-onset urinary tract infections: might previous use of fluoroquinolones play a role?

Martínez-Casanova J, Dal Molin-Veglia A, Gómez-Zorrilla S, Echeverría-Esnal D, Prim N, Gracia MP, Durán X, Padilla E, Horcajada JP, Grau S

TIPUS
Comunicació – Pòster

Which anatomical sites should be sampled for screening of multidrug-resistant *Pseudomonas aeruginosa*?

Hoyos-Mallecot Y, Montero MM, Prim N, Sorli L, Mico M, Herranz M, Siverio A, Escolano M, Torrellas N, Gonzalez C, Horcajada JP, Padilla E

TIPUS
Comunicació – Pòster

XXIII Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

Aplicación de una técnica de bioluminiscencia para la evaluación de combinaciones de antibióticos frente a *Pseudomonas aeruginosa* extremadamente resistente

Puig-Collderram B, Domene S, Salvà-Comas M, De Padura M, Jiménez M, Micó M, Siverio A, Escolano M, Montero MM, Horcajada JP, Prim N, Padilla E, Segura C

TIPUS
Comunicació – Pòster

Impacto de la implementación de un equipo PROA en el Servicio de Neumología de un hospital universitario

Echeverría-Esnal D, Álvarez-Domínguez M, Estirado C, Ausin-Herrero MP, Balcells E, Monge-Escartin I, Gómez-Zorrilla S, Prim N, Gea J, Horcajada JP, Grau S

TIPUS
Comunicació – Pòster

Persistencia del linaje de *E. coli* ST131 resistente a cefalosporinas en Barcelona y emergencia del linaje epidémico ST1193

Moreno-Mingorance A, Fàbrega A, Cornejo-Sánchez T, Herranz M, Rivera A, Pérez-Vázquez M, López-Contreras J, Prim N, Miró E, González C, Fernández-Piqueras E, Oteo-Iglesias J, Montero MM, Cotura A, Ferrer C, Almirante B, Rodrigo JA, Horcajada JP, González-López JJ, Larrosa MN

TIPUS
Comunicació – Oral

Características clínicas y mortalidad de la bacteriemia por *Enterococcus faecium* sensible a vancomicina

Echeverría-Esnal D, Sorli L, Prim N, Monge I, Martin-Ontiyuelo C, Padilla E, Horcajada JP, Grau S

TIPUS
Comunicació – Pòster

Implementación de un Programa PROA en un Centro Sociosanitario mediante telemedicina

Gómez-Zorrilla S, Marín M, García P, Echeverría-Esnal D, Gracia MP, Prim N, Pelegrín I, Vázquez O, Padilla E, Grau S, Horcajada JP.

TIPUS
Comunicació – Oral

SEMINARIS I PONÈNCIES

Sessió interactiva: "Programas de optimización del uso de antimicrobianos"

PONENT
Eduardo Padilla León

CURS
Intensivo de Terapia Antimicrobiana Dr. L. Drobnic. Edició núm. 48

DATA
28/03/2019

LLOC
Hospital del Mar

Sessió interactiva: "Cómo interpretar un antibiograma. Mecanismos de resistencia a los antibióticos"

PONENT
Núria Prim Bosch

CURS
Intensivo de Terapia Antimicrobiana Dr. L. Drobnic. Edició núm. 48

DATA
25/03/2019

LLOC
Hospital del Mar

Transcendència clínica dels hemocultius contaminats

PONENT
Núria Prim Bosch

CURS
Sessió de formació per a personal d'infermeria

DATA
19/06/2019

LLOC
Hospital de Sant Celoni

COOPERACIONS AMB ENTITATS EDUCATIVES

Treballs final de Màster

Evaluation of the combination of ceftolozane-tazobactam and colistin against extensively drug-resistant *Pseudomonas aeruginosa*

DIRECCIÓ
Maria Milagro Montero
Núria Prim Bosch

CURS ACADÈMIC
2018 – 2019

ESTUDIANT
Maria De Padura Bonet

INSTITUCIÓ
Màster en Microbiologia Avançada (UB)

Establishing methods for bacterial RNA extraction from human blood samples

DIRECCIÓ
Núria Prim Bosch

CURS ACADÈMIC
2018 – 2019

ESTUDIANT
Cristina Aresté Calero

INSTITUCIÓ
Màster en Laboratori d'Anàlisis Clíniques (UPF)

Evaluación de la efectividad de combinaciones de antibióticos frente a bacilos gramnegativos multirresistentes

DIRECCIÓ
Núria Prim Bosch

CURS ACADÈMIC
2018 – 2019

ESTUDIANT
Katherine Paguay Donoso

INSTITUCIÓ
Màster en Laboratori d'Anàlisis Clíniques (UPF)

Validation of an ATP measurement assay using bioluminiscence for the study of antibiotic combinations in time kill curves

DIRECCIÓ
Concepción Segura
Núria Prim Bosch

CURS ACADÈMIC
2018 – 2019

ESTUDIANT
Berta Puig Collderram

INSTITUCIÓ
Màster en Biomedicina (UB)

PUBLICACIONS EN REVISTES

Efficacy of Ceftolozane-Tazobactam in Combination with Colistin against Extensively Drug-Resistant *Pseudomonas aeruginosa*, Including High-Risk Clones, in an In Vitro Pharmacodynamic Model

Montero M, Domene Ochoa S, López-Causapé C, VanScoy B, Luque S, Sorlí L, Campillo N, Angulo-Brunet A, Padilla E, Prim N, Pomar V, Rivera A, Grau S, Ambrose PG, Oliver A, Horcajada JP

REVISTA
Antimicrob Agents Chemother. 64(4):e02542-19

Dispensing medication in the hospital could be a risk for the spread of SARS-CoV-2

Grau S, Ferrández O, Echeverría-Esnal D, Ramirez A, Puig-Collderram B, Canal M, Maldonado R, Casas I, Montero A, González C, Masclans JR, Horcajada JP, Padilla E

REVISTA
Medicine (submitted)

Impact of ceftolozane/tazobatam continuous infusion against extremely-drug resistant *Pseudomonas aeruginosa* ST175 in a Hollow fiber model

Montero MM, Domene S, López Causapé C, Luque S, Sorlí L, Campillo N, Padilla E, Prim N, Bernad L, Ferrer L, Grau S, Oliver A, Horcajada JP

REVISTA
Antimicrobial Agents Chemother (submitted)

Risk Factors for Mortality among Patients with *Pseudomonas aeruginosa* Bloodstream Infections: What Is the Influence of XDR Phenotype on Outcomes?

Montero MM, López Montesinos I, Knobel H, Molas E, Sorlí L, Siverio-Parés A, Prim N, Segura C, Duran-Jordà X, Grau S, Horcajada JP

REVISTA
J Clin Med. 9(2):514

Aminoglycoside or polymyxin monotherapy for treating complicated urinary tract infections caused by extensively drug-resistant *Pseudomonas aeruginosa*

López Montesinos I, Gomez-Zorrilla S, Prim N, Echeverria-Esnal D, Gracia MP, Durán X, Sendra E, Sorlí L, Montero MM, Guerri R, Padilla E, Grau S, Horcajada JP

REVISTA
Infection (submitted)

Total Shoulder Arthroplasty infection, the guilty *Cutibacterium acnes* bacterium is already present during primary surgery: time to optimize skin decontamination strategy

Torrens C, Bellosillo B, Gibert,J, Alier A, Santana F, Prim N, Corvec S

REVISTA
Clin Infect Dis (submitted)

Extraintestinal Clostridioides difficile infection: Septic arthritis 12 months after colitis

Suarez-Lopez A, Escudero-Sánchez R, García-Fernández S, Alvarez N, Rodríguez-Rojas L, Garagorri E, Ruiz Garbajosa P, Cobo J

REVISTA
Anaerobe (submitted)

Risk factors for amoxicillin-clavulanate resistance in community-onset urinary tract infections: may prior use of fluoroquinolones play a role?

Martínez-Casanova J, Gómez-Zorrilla S, Prim N, Dal Molin A, Echeverría-Esnal D, Gracia MP, Güerri-Fernández R, Durán-Jordà X, Padilla E, Horcajada JP, Grau S. On behalf PROA-PSMAR group

REVISTA
Int J. Antimicrobial agents (submitted)

PARTICIPACIONS EN CONGRESSOS

XXIV Congreso de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

Implementación de un programa PROA en un Servicio de Urología

S. Gómez-Zorrilla, D. Echeverría-Esnal, C. Cámara, M.P. Gracia-Arnillas, N. Prim, E. Padilla, L. Cecchini, S. Grau, J.P. Horcajada

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Abstract virtual

Infección de tracto urinario complicada (ITUc) por *Pseudomonas aeruginosa* extremadamente resistente: valor del tratamiento en monoterapia con amikacina o colistina

S. Gómez-Zorrilla, I. López-Montesinos, D. Echeverría-Esnal, N. Prim, M.P. Gracia, M. Arenas-Miras, L. Sorli, M. Montero, E. Padilla, S. Grau, J. Horcajada

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Abstract virtual

¿Es realmente un ABC/CMI<389 de vancomicina un predictor de mortalidad a los 30 días en la bacteremia por *Enterococcus faecium*?

D. Echeverria Esnal, L. Sorli, M.E. Navarrete, N. Prim, C. Martín-Ontiyuelo, J.P. Horcajada, S. Grau

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Abstract virtual

***Enterobacter cloacae* complex portador de beta-lactamasa de espectro extendido en un hospital terciario de Barcelona. Persistencia de colonización e infección**

A. Ramirez, P. Sierra, A. Suárez, M. Micó, M. Escolano, A.C. Siverio, M. Herranz, C. González, M.M. Montero, M.L. Sorli, J.P. Horcajada, E. Padilla, N. Prim

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Abstract virtual

Endocarditis Infecciosa en Usuarios de Drogas por Vía Parenteral en el Siglo XXI

I. López-Montesinos, M. Vicente-Elcano, L. Sorli, S. Gómez-Zorrilla, N. Ribas, M. Arenas-Miras, A. Siverio-Parés, L. Molina, A. Mestre-Fusco, M. SuarezPinera, L. Del Carpio-Bellido, F. Zuccarino, L. Recasens-Gracia, H. Knobel, R. Serrat, J. Horcajada

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Abstract virtual

Características Clínicas y Pronósticas de Pacientes con Bacteriemia causada por Estreptococos No Betahemolíticos: Factores De Riesgo Para Desarrollar Endocarditis Infecciosa

S. Castañeda, U. Asìn Samper, I. López-Montesinos, S. Gómez-Zorrilla, A. Siverio-Parés, L. Sorli, M. Arenas-Miras, R. Serrat, J. Horcajada

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Abstract virtual

Aumento significativo del CAR-CTX-M-15-ST131-*Escherichia coli* y emergencia de CTX-M-27 como causa de bacteriemia de origen urinario asociada a la asistencia sanitaria en España (Proyecto ITUBRAS-2)

F. Becerra Aparicio, D. Gijón, I. Merino, S. Gomez Zorrilla, A. Siverio, D. Berbel, C. Sánchez Carrillo, E. Cercenado, A. Rivera, A. De Malet, M. Xercavins, E. Ruiz De Gopegui, L. Canoura-Fernández, J.A. Martínez, S. Salvo, J.L. Del Pozo, D. Lopez Mendoza, J. Díaz-Regañón, J.P. Horcajada, P. Ruiz-Garbajosa

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Abstract virtual

Alta prevalencia de *Klebsiella pneumoniae* multirresistente causante de bacteriemia de origen urinario asociada a la asistencia sanitaria en España. Resultados del proyecto ITUBRAS-2

F. Becerra Aparicio, D. Gijón, I. Merino, S. Gomez Zorrila, A. Siverio, D. Berbel, C. Sanchez Carrillo, E. Cercenado, A. Rivera, A. De Malet, M. Xercavins, E. Ruiz De Gopegui, L. Canoura Fernandez, J.A. Martínez, S. Salvo, J.L. Del Pzo, D. Lopez Mendoza, J. Díaz-Regañón, J.P. Horcajada, P. Ruiz Garbajosa

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Abstract virtual

Impacto de diferentes concentraciones de ceftolozano/tazobactam en perfusión continua en *Pseudomonas aeruginosa* ST175 mediante el modelo dinámico PK/PD bicompartimental Hollow-Fiber

M.M. Montero, S. Domene Ochoa, C. López-Causapé, S. Luque, L. Sorli, N. Campillo, E. Padilla, N. Prim, L. Bernad Rosa, L. Ferrer, S. Grau, A. Oliver, J.P. Horcajada

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Abstract virtual

Impacto de un índice farmacocinético/farmacodinámico óptimo de linezolid en la curación clínica de pacientes con infecciones por grampositivos

J. Barceló-Vidal, M.E. Navarrete-Rouco, S. Luque, N. Campillo, L. Sorlí, M.M. Montero, R. Muñoz-Bermúdez, A. Benítez-Cano, N. Prim, J.P. Horcajada, S. Grau

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Abstract virtual

Docència i coneixement
Microbiologia 2020

Nefrotoxicidad asociada a colistina y su posible relación adicional con la exposición al metanosulfonato de colistina

X. Fernández-Sala, L. Sorlí, S. Luque, N. Campillo, M. Montero, N. Prim, J.P. Horcajada, S. Grau

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Abstract virtual

Impacto del paso precoz a vía oral en el paciente ingresado en el servicio de neumología

D. Echeverria-Esnal, S.I. Gómez-Zorrilla, M. Álvarez-Domínguez, C. Martín-Ontiyuelo, M.E. Navarrete-Rouco, J. Martínez Casanova, P. Acín, D. Badenes, J.G. González, M.P. Ausín-Herrero, R. Chalela, E. Balcells, C. Estirado, M.P. Gracia Arnillas, N. Prim, J. Gea, J.P. Horcajada, S. Grau

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Abstract virtual

Concentración plasmática de colistina como predictor de curación clínica en pacientes con neumonía nosocomial causada por *Pseudomonas aeruginosa* (ST175): estudio prospectivo observacional

L. Sorlí Redó, S. Luque, C. Segura, N. Campillo, N. Prim, M. Montero, J. Gomez, G. Acebes, I. Lopez, G. Déus, S. Gómez-Zorrilla, M.D.M. Arenas, S. Grau, J.P. Horcajada

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Abstract virtual

30th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID)

Impact of alternative dosing infusions of ceftolozane-tazobactam monotherapy against extremely resistant *Pseudomonas aeruginosa* sequence type 175 isolates with different susceptibility profile ranging from 2 to 16 mg/L in a hollow-fibre infection model

M. Montero, S. Domene Ochoa, C. Lopez Causape, B. Vanscoy, S. Luque, L. Sorlí, A. Angulo, E. Padilla, N. Prim, V. Pomar, A. Rivera, N. Campillo, S. Grau, P. Ambrose, A. Oliver, J. Horcajada

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Abstract-book virtual

ESBL- and/or carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* with multidrug-resistant phenotypes as a main cause of non-*Escherichia coli Enterobacterales* healthcare-associated bacteraemia of urinary origin episodes in Spain

F. Becerra, D. Gijón, I. Merino Velasco, S. Gómez-Zorrilla, A. Siverio, D. Berbel Palau, C. Sanchez Carrillo, E. Cercenado, A. Rivera, A. De Malet, M. Xercavins, E. Ruiz, L. Canoura-Fernández, J. Martínez Martínez, S. Salvo, J. Del Pozo, M. Cuesta, D. Lopez, J. DiazRegañon, R. Canton Moreno, A. Oliver, J. Horcajada, P. Ruiz-Garbajosa

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Abstract-book virtual

Significant increase of CTX-M-15-ST131 and emergence of CTX-M-27-ST31 Escherichia coli high-risk clones causing healthcare-associated bacteraemia of urinary origin in Spain (ITUBRAS-2 project)

F. Becerra, D. Gijón, I. Merino Velasco, S. Gómez-Zorrilla, A. Siverio, D. Berbel Palau, C. Sanchez Carrillo, E. Cercenado, A. Rivera, A. De Malet, M. Xercavins, E. Ruiz, L. Canoura-Fernández, J. Martínez Martínez, S. Salvo, J. Del Pozo, M. Cuesta, D. Lopez, J. DiazRegañon, R. Canton Moreno, A. Oliver, J. Horcajada, P. Ruiz-Garbajosa

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Abstract-book virtual

Efficacy of ceftolozane-tazobactam in combination with colistin against extensively drug-resistant *Pseudomonas aeruginosa* including high risk clones, in an *in vitro* pharmacodynamic model

M. Montero, S. Domene Ochoa, C. Lopez Causape, B. Vanscoy, S. Luque, L. Sorlí, A. Angulo, E. Padilla, N. Prim, V. Pomar, A. Rivera, N. Campillo, S. Grau, P. Ambrose, A. Oliver, J. Horcajada

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Abstract-book virtual

Amikacin or colistin monotherapy for complicated urinary tract infections by extensively drug-resistant *Pseudomonas aeruginosa*

I. López Montesinos, S. Gómez-Zorrilla, N. Prim, D. Echeverría-Esnal, M. Gracia-Arnillas, M. Montero, L. Sorlí, E. Padilla, S. Grau, J. Horcajada

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Abstract-book virtual

Development of an antimicrobial stewardship programme for post-acute and long-term care centre by the use of telemedicine

S. Gómez-Zorrilla, M. Marín, P. Garcia, D. Echeverría-Esnal, N. Prim, M. Gracia-Arnillas, E. Padilla, O. Vázquez, J. Horcajada, S. Grau

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Abstract-book virtual

Optimal PK/PD target and high efficacy rates of ceftolozane-tazobactam in patients with infections caused by extensively drug-resistant *Pseudomonas aeruginosa*

E. Navarrete-Rouco, S. Luque, L. Sorlí, A. Arancon, N. Campillo, M. Montero, N. Prim, A. Benítez-Cano, E. Samso, J. Horcajada, S. Grau

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Abstract-book virtual

PROJECTES D'INVESTIGACIÓ

Participació en projectes d'investigació competitius

Impacto clínico y microbiológico de los nuevos antipseudomónicos ceftolozano-tazobactam y ceftazidima-avibactam en las infecciones por *Pseudomonas aeruginosa* extremadamente resistente en España

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL	EMPRESA FINANÇADORA	DURACIÓ
Juan Pablo Horcajada Gallego	ISCIII	2018 – 2020

Análisis de la actividad de diferentes opciones terapéuticas frente a "clones de alto riesgo" de *Pseudomonas aeruginosa* extremadamente resistente (XDR) aisladas en hospitales españoles mediante modelos PK-PD mono y bicompartimentales (Hollow fiber)

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL	EMPRESA FINANÇADORA	DURACIÓ
María Milagro Montero	ISCIII	2017 – 2020

Impacto de la monitorización plasmática de antimicrobianos en resultados clínicos y coste-eficacia en pacientes críticos

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL	EMPRESA FINANÇADORA	DURACIÓ
Santiago Grau Cerrato	ISCIII	2020 – 2022

Impacto clínico y microbiológico de los nuevos antipseudomónicos ceftolozano-tazobactam y ceftazidima-avibactam en las infecciones por *Pseudomonas aeruginosa* extremadamente resistente. Correlación con resultados *in vitro* mediante un modelo dinámico PK/PD hollow-fiber. ESTUDIO PseudoNOVA

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL	EMPRESA FINANÇADORA	DURACIÓ
Inmaculada López Montesinos	SCMIMC	2018 – 2020

Farmacocinética de linezolid y meropenem en pacientes críticos con sospecha o infección intraabdominal confirmada

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL	EMPRESA FINANÇADORA	DURACIÓ
Sonia Luque Pardos	FEFH	2019 – 2021

Impacte clínic i microbiològic dels nous antipseudomònics ceftolozano-tazobactam i ceftazidima-avibactam en les infeccions per *Pseudomonas aeruginosa* extremadament resistent

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL	EMPRESA FINANÇADORA	DURACIÓ
Juan Pablo Horcajada Gallego	Marató TV3. Malalties infeccioses	2020

Participació en projectes d'investigació no competitius

Estudio comparativo de métodos de obtención de muestras de cultivo en cirugía de hombro

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL	INSTITUCIÓ
Carlos Torrens Canovas	Hospital del Mar

Docència i coneixement
Microbiologia 2020

Participació en projectes d'investigació amb empreses biotecnològiques

Validación de un método de detección de ATP mediante bioluminiscencia como alternativa al recuento convencional de células viables para el estudio de combinaciones de antibióticos

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL	EMPRESA	DURACIÓ
Berta Puig Collderram Núria Prim Bosch Eduardo Padilla León	Promega	Des de 2018

Evaluación de una nueva estrategia de cribado y detección de bacterias productoras de carbapenemasas en pacientes sometidos a programas de vigilancia de colonización por bacterias multirresistentes

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL	EMPRESA	DURACIÓ
Aída Ramírez Marinero Núria Prim Bosch Eduardo Padilla León	Alifax	Des de 2019

Evaluación del funcionamiento del test "VIASURE carbapenemase-producing Enterobacteriaceae Real Time PCR Detection Kit" con cepas clínicas aisladas de pacientes con infección y/o colonización por microorganismos resistentes a carbapenemasas previamente caracterizadas molecularmente

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL	EMPRESA
Aída Ramírez Marinero Núria Prim Bosch Eduardo Padilla León	CerTest Biotec

Col·laboració I+D+I amb empreses biosanitàries

Diseño, desarrollo y evaluación de una técnica molecular para el diagnóstico de sepsis

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL	EMPRESA	DURACIÓ
Eduardo Padilla León Juanjo Hernández Sánchez Mireia Canal Aranda	Moirai Biodesign	2017 – 2022

Determinación de la actividad antimicrobiana de nuevos antibióticos

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL	EMPRESA	DURACIÓ
Eduardo Padilla León Berta Puig Collderram Mireia Canal Aranda	Abac Therapeutic	2020 – 2022

Col·laboració amb entitats sanitàries públiques

Informe IACRA. II Informe de consumo y resistencia a los antibióticos en España

PARTICIPANT
Eduardo Padilla León

DURACIÓ
2020 – 2021

ENTITAT
Plan Nacional frente a la Resistencia a los Antibióticos (PRAN)
Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS)
Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social

Red de expertos. Evaluación de Productos Sanitarios

PARTICIPANT
Eduardo Padilla León

DURACIÓ
Des de 2020

EMPRESA
Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS)
Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social

Red de expertos. Evaluación clínica de nuevos antimicrobianos

PARTICIPANT
Eduardo Padilla León

DURACIÓ
Des de 2019

EMPRESA
Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS)
Ministerio de Sanidad, Consumo y Bienestar Social

SEMINARIS I PONÈNCIES

Sessió interactiva: "Cómo interpretar un antibiograma. Mecanismos de resistencia a los antibióticos."

PONENT
Núria Prim Bosch

DATA
14/09/2020

CURS
Intensivo de Terapia Antimicrobiana Dr. L. Drobnic. Edició núm. 49

LLOC
Hospital del Mar

Nous i vells antibiòtics

PONENT
Núria Prim Bosch

DATA
17/12/2020

CURS
Màster en Microbiologia Avançada

LLOC
Facultat de Biologia, Universitat de Barcelona

COOPERACIONS AMB ENTITATS EDUCATIVES

Treballs final de Grau

Estratègia alternativa per la detecció de microorganismes multiresistents

TUTORIA EXTERNA
Núria Prim Bosch

CURS ACADÈMIC
2019 – 2020

ESTUDIANT
Paula Vilella Molina

GRAU I INSTITUCIÓ
Biologia, Universitat de Barcelona

Antimicrobial stewardship strategies against extended-spectrum β-lactamase-carrying *Enterobacterales*: a review.

TUTORIA EXTERNA
Núria Prim Bosch

CURS ACADÈMIC
2019 – 2020

ESTUDIANT
Jana Rovira i Plujà

GRAU I INSTITUCIÓ
Biologia Humana, Universitat Pompeu Fabra

Treballs final de Màster

Time Kill kinetics of meropenem against *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae* in peritoneal fluid concentrations of critically-ill patients

DIRECCIÓ
Núria Prim Bosch

CURS ACADÈMIC
2019 – 2020

ESTUDIANT
Paula Sierra Gómez

MÀSTER I INSTITUCIÓ
Màster en Microbiologia Avançada, Universitat de Barcelona

ASSAJOS CLÍNICS — Actiu

Un estudio de fase 2/3, aleatorizado, doble ciego, controlado con placebo para evaluar el eficacia y seguridad de ABX464 en el tratamiento de la inflamación y la prevención COVID-19 asociada a insuficiencia respiratoria aguda en pacientes de ≥65 años y pacientes ≥18 años con al menos un factor de riesgo adicional que están infectados con SARS-CoV-2

HOSPITAL/CENTRE
Hospital del Mar

SERVEI
Malalties infeccioses

CODI
ABIVAX

Evaluar la eficacia clínica de PTC299 en comparación con placebo evaluado por tiempo hasta la mejoría respiratoria en sujetos adultos hospitalizados con COVID-19

HOSPITAL/CENTRE
Hospital del Mar

SERVEI
Malalties infeccioses

CODI
PTC 299

Estudio de fase II, multicéntrico, aleatorizado, doble-ciego y controlado con placebo, para evaluar la seguridad y la eficacia de mstt1041a o uttr1147a en pacientes con neumonía grave causada por COVID-19

HOSPITAL/CENTRE
Hospital del Mar

SERVEI
Malalties infeccioses

CODI
COVASTIL

Estudio abierto de Fase II para evaluar la eficacia y tolerabilidad del tratamiento con vafidemstat en combinación con el tratamiento estándar para prevenir el Síndrome de Distrés Respiratorio Agudo (SDRA) en pacientes adultos graves con COVID-19

HOSPITAL/CENTRE
Hospital del Mar

SERVEI
Malalties infeccioses

CODI
ESCAPE

***S. aureus* en hemocultivos. Cloxacilina + Fosfosmicina/Cloxacilina + Clindamicina vs Cloxacilina sola**

HOSPITAL/CENTRE
Hospital del Mar

SERVEI
Malalties infeccioses

CODI
SAFO

Identificar mediante el desarrollo de un GWAS los polimorfismos genéticos asociados con el riesgo a desarrollar candidemia o Aspergilosis Invasiva

HOSPITAL/CENTRE
Hospital del Mar / Universitat de Granada

SERVEI
Hematologia

CODI
GWAS

P. aeruginosa en XDR en muestras respiratorias, orinas y hemocultivos

HOSPITAL/CENTRE
Hospital del Mar

SERVEI
Malalties infeccioses

CODI
IRVIPA

Heterogeneidad en la susceptibilidad a la infección en las bronquiectasias: Interacción huésped-microbioma y su valor predictivo en la práctica clínica

HOSPITAL/CENTRE
Hospital del Mar / Hospital de Bellvitge

SERVEI
Pneumologia

CODI
BRONCHI-OMICS

A Phase 3, Multicenter, Randomized, Double-blind Study of the Efficacy and Safety of Rezafungin for Injection versus Intravenous Caspofungin Followed by Optional Oral Fluconazole Step-down in the Treatment of Subjects with Candidemia and/or Invasive Candidiasis

HOSPITAL/CENTRE
Hospital del Mar

SERVEI
Malalties infeccioses

CODI
Restore

A Phase 3, randomized, double-blind, active controlled study to compare the efficacy and safety of ridinilazole for 10 days with vancomycin for 10 days in the treatment of Clostridium difficile infection (CDI)

HOSPITAL/CENTRE
Hospital del Mar

SERVEI
Malalties infeccioses

CODI
Ri-CoDIFy 2
SMT19969/C005

ASSAJOS CLÍNICS — Finalitzat (2020)

Advanced Understanding of *S. aureus* Infections in Europe-Surgical Site Infections

HOSPITAL/CENTRE
Hospital del Mar

SERVEI
Malalties infeccioses

CODI
ASPIRE

Study to Investigate the Safety, Tolerability, and Pharmacokinetics of DSTA4637S in Participants With *Staphylococcus* aureus Bacteremia Receiving Standardof-Care (SOC) Antibiotics

HOSPITAL/CENTRE
Hospital del Mar

SERVEI
Malalties infeccioses

CODI
BLUEFIN
GV39131

Safety and Efficacy Study of Cefepime-AAI101 in the Treatment of Complicated Urinary Tract Infections

HOSPITAL/CENTRE
Hospital del Mar

SERVEI
Malalties infeccioses

CODI
ALLECRA

Delafloxacin IV and OS Administration Compared to Best Therapy Surgical Site in Patients With Infections

HOSPITAL/CENTRE
Hospital del Mar

SERVEI
Malalties infeccioses

CODI
DELA-01

PUBLICACIONS EN REVISTES

Risk factors associated with mortality in hospitalized patients with SARS-CoV-2 infection. A prospective, longitudinal, unicenter study in Reus, Spain

Simona Iftimie, Ana F. López-Azcona, Manuel Vicente-Miralles, Ramon Descarrega-Reina, Anna Hernández-Aguilera, Francesc Riu, Josep M Simó, Pedro Garrido, Jorge Joven, Jordi Camps, Antoni Castro

REVISTA
https://doi.org/10.1101/2020.05.29.122986

Intoxicación por etilenglicol. Crab criteria at the emergency laboratory department

Maria Francesca Font Picó, Xavier Gabaldó Barrios, Josep Maria Simó Sisó

REVISTA
Laboratory Medicine at a glance. VOL.13
ISSN 2444-8699

Risk Factors for Mortality among Patients with Pseudomonas aeruginosa Bloodstream Infections: What Is the Influence of XDR Phenotype on Outcomes?

Montero MM, López Montesinos I, Knobel H, Molas E, Sorlí L, Siverio-Parés A, Prim N, Segura C, Duran-Jordà X, Grau S, Horcajada JP

REVISTA
J Clin Med . 2020 Feb 14;9(2):514. doi: 10.3390/jcm9020514

Efficacy of Ceftolozane-Tazobactam in Combination with Colistin against Extensively Drug-Resistant Pseudomonas aeruginosa, Including High-Risk Clones, in an In Vitro Pharmacodynamic Model

Montero M, Domene Ochoa S, López-Causapé C, VanScoy B, Luque S, Sorlí L, Campillo N, Angulo-Brunet A, Padilla E, Prim N, Pomar V, Rivera A, Grau S, Ambrose PG, Oliver A, Horcajada JP

REVISTA
Antimicrob Agents Chemother. 2020 Mar 24;64(4):e02542-19. doi: 10.1128/AAC.02542-19

PARTICIPACIONS EN CONGRESSOS

XIV Congreso Nacional del Laboratorio Clínico

Oficina de información de resultados COVID Hospital del Mar

Escuder Azuara E., Yáñez Soria S., Tejedor Hernández E., Vilas Basil A., López Lorente A, Díaz Gil O

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Pòster

Utilidad del hemograma para predicción de mortalidad hospitalaria en pacientes infectados por SARS-CoV-2: estudio multicéntrico nacional (estudio biocovid)

García de Guadiana-Romualdo, Luis; Morell-García, Daniel; Favaloro, Emmanuel J; Vílchez, Juan A; José M Morales Meseguer, Laboratory Medicine Alcaide, María José; Pérez Sanmartín, Sonia; Gutiérrez Revilla, Jose Ignacio; Urrechaga, Eloísa; Alamo, Jose María; Hernando Holgado, Ana M; Lorenzo-Lozano, María-Carmen; Canalda Campás, Magdalena; García Muñoz, Sara; Ruiz Ripa, Alicia; et al.

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Pòster

Docència i coneixement
Anàlisis Clíniques 2020

XIV Congreso Nacional del Laboratorio Clínico

Parámetros de coagulación como indicadores de mal pronóstico en pacientes con COVID-19

M. Font Picó, X. Gabaldó Barrios, M. Zaragoza Iranzo, S. Cladellas Núñez, L. Castro Reyes, M. Juanpere Aixalà, F. Ballester Bastardie, I. Pujol Bajador

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Pòster

Folato intraeritrocitario. Utilidad en el diagnóstico

S. Cladellas Núñez, M. Juanpere Aixalà, L. Castro Reyes, X. Font Picó, L. Fernandez Dominguez, X. Gabaldo Barrios, J,M, Simó Sisó

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Pòster

Infección por virus respiratorio sincitial en el laboratorio de urgencias

M. Font Picó, X. Gabaldó Barrios, S. Cladellas Núñez, L. Castro Reyes, M. Zaragoza Iranzo, M. Juanpere Aixalà, F. Ballester Bastardie, I. Pujol Bajador

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Pòster

36 Jornades Mèdiques i de la Salut de les Terres de l'Ebre

Desenvolupament d'un Sistema Expert per al suport en el Laboratori Clínic

Juan Ayala Cervantes, Sabina Ferreres Forcadell, Adelina Bertomeu Espuny, Andrea Castro Grassau, Olena Storchak Kulik, Pedro Bonilla Saborido

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Pòster

Incidències preanalítiques de les mostres de calprotectina al HTVC

Juan Ayala Cervantes, Sabina Ferreres Forcadell, Cristofur Pons

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Pòster

Altres congressos

Evaluación de la sensibilidad de dos reactivos, uno de TP y otro de TTPa, frente al déficit individual de factores de coagulación

Muñoz Díaz R, Prado Martín MC, Montero Maestre E, Ruiz Serradilla I, Acemel Ballesteros D, Huete Matute L, Puig-Pey Comas I

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Pòster

CONGRÈS
XXXVI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Trombosis y Hemostasia

Multicentre performance evaluation of the new, fully automated Elecsys ASD immunoassay and determination of reference ranges

Barbara Obermayer-Pietsch, Roland Imdahl, Marta de Ramon, Claudia Reichmuth, Garnet Bendig, Stefan Hutzler, Judith Taibon, Christopher Rank, Peter Findeisen

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Pòster

CONGRÈS
22nd European Congress of Endocrinology

Control microbiológico de la limpieza y desinfección de los endoscopios. Nuestra experiencia

Lourdes Castro-Reyes, Isabel Pujol-Bajador, Frederic Ballester-Bastardie, Ana Felisa López-Azcona, Anna Figuera-Colomés, Esther Cerrillo-Camacho, Sara Cladellas-Núñez, Marius Juanpere-Aixalà, Elena Giménez-Fernández, Xavier Gabaldó-Barrios, Mar Zaragoza-Iranzo, Maria Francesca Font-Picó, Luis Fernández-Domínguez, Josep Maria Simó-Sisó

TIPUS DE PARTICIPACIÓ
Pòster

CONGRÈS
SEIMC 2020

PROJECTES D'INVESTIGACIÓ PROPIS

Evaluación de la actividad antibacteriana de nuevos antimicrobianos

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL
Berta Puig Collderram
Eduardo Padilla León

EMPRESA
ABAC Therapeutics

DURACIÓ
2020

Enfermedad celíaca en el el Sáhara Occidental: Estudio de marcadores genéticos y serológicos

INVESTIGADOR/A PRINCIPAL
Eduardo Villegas Martín

EMPRESA
Ministerio de Salud Pública de la República Árabe Saharaui Democrática (RASD)

DURACIÓ
2020

COOPERACIONS AMB ENTITATS EDUCATIVES

Residents

R1 — ANÀLISIS CLÍNIQUES

RESIDENT
Roger Randolfe Ricart

TUTOR/A
Marta de Ramón Amat

R2 — ANÀLISIS CLÍNIQUES

RESIDENT
Elsa Escuder Azuara

TUTOR/A
Marta de Ramón Amat

R3 — ANÀLISIS CLÍNIQUES

RESIDENT
Lourdes Castro Reyes

TUTOR/A
Jorge Eguía Núñez
Eduardo Villegas Martín

Pràctiques CFGS

Cicle Superior de Formació professional Diagnòstic Clínic

TUTOR/A
Ana Guillén González

ALUMNES
Leticia Silva Bernardo
Marina Martin Ruiz
Alba Martinez Perez
Tania Carmona Palacio
Sergio Paez Fernandez

Tesis doctoral

Optimization of therapeutic options against extensively-drug resistent (XDR) bacteria

DIRECCIÓ
Núria Prim Bosch
Juan Ramón González

AUTORA
Berta Puig Collderram

Docència i coneixement
Anàlisis Clíniques 2020

Treballs final de Màster

Evaluation of "Viasure carbapenemase-producing Enterobacteriaceae RT-PCR detection Kit" on isolated bacteria and surveillance rectal swab.

DIRECCIÓ
Aída Ramírez Marinero
Núria Prim Bosch

CURS ACADÈMIC
2019 – 2020

ESTUDIANT
Marc Vujadinovic Arilla

MÀSTER I INSTITUCIÓ
Màster en Laboratori d'Anàlisis Clíniques, Universitat Pompeu Fabra

---

Análisis comparativo de dos sistemas de microdilución para estudiar la sensibilidad antimicrobiana de uso en laboratorio clínico

DIRECCIÓ
Amaya Suárez López
Eduardo Padilla León

CURS ACADÈMIC
2019 – 2020

ESTUDIANT
Neus Jiménez Tomàs

MÀSTER I INSTITUCIÓ
Màster en Laboratori d'Anàlisis Clíniques, Universitat Pompeu Fabra

---

Comparativa de dues tècniques per a la determinació d'anticossos anti-ADN de cadena doble (anti-ADNcd): Immunofluorescència indirecta (IFI) sobre Crithidia luciliae i immunoassaig multiplex (BioPlex)

DIRECCIÓ
Jorge Eguía Núñez
Eduardo Villegas Martín

CURS ACADÈMIC
2019 – 2020

ESTUDIANT
Elisabet Pol Pol

MÀSTER I INSTITUCIÓ
Màster en Laboratori d'Anàlisis Clíniques, Universitat Pompeu Fabra

---

Estudio comparativo de dos técnicas para la determinación de anticuerpos anti-SSA/Ro y anti-SSB/La

DIRECCIÓ
Jorge Eguía Núñez
Eduardo Villegas Martín

CURS ACADÈMIC
2019 – 2020

ESTUDIANT
Virginia Ferrán Rodríguez

MÀSTER I INSTITUCIÓ
Màster en Laboratori d'Anàlisis Clíniques, Universitat Pompeu Fabra

---

Implantación de un método analítico para la cuantificación de vitamina A y E: HPLC-UV

DIRECCIÓ
Fran Illana
Juanjo Hernández

CURS ACADÈMIC
2019 – 2020

ESTUDIANT
Sara Martos Solano

MÀSTER I INSTITUCIÓ
Màster en Laboratori d'Anàlisis Clíniques, Universitat Pompeu Fabra

FORMACIÓ MÈDICA

Institut Bonanova

CFGS de Laboratori Clínic i Biomèdic:

- Assignatura: Recollida, conservació i transport de mostres

CFGS d'Anatomia Patològica i Citodiagnòstic:

- Assignatura: Recollida, conservació i transport de mostres

Tutor de Projecte Fin de CFGS de Laboratori Clínic i Biomèdic

ACTIVITAT DOCENT
Professor: Francisco Manzano Gualix

CFGS de Laboratori Clínic i Biomèdic

- Assignatura: Anàlisi bioquímic dels components metabòlics

ACTIVITAT DOCENT
Professor: Rodrigo Muñoz Díaz

CFGS de Laboratori Clínic i Biomèdic

- Assignatura Anàlisi bioquímic dels components metabòlics

ACTIVITAT DOCENT
Professora: Laura Castaño López

CFGS de Laboratori Clínic i Biomèdic

- Assignatura: Control de Qualitat

ACTIVITAT DOCENT
Professora: Laura Martín Yeste

Universitat Internacional de Catalunya

- Docència en Microbiologia en el Grau de Medicina.

- Docència en Microbiología Clínica en el Grau de Ciències Biomèdiques

- Coordinació de l'assignatura de Microbiologia Clínica (Ciències Biomèdiques)

ACTIVITAT DOCENT
Professora associada: Núria Prim Bosch

Universitat Autònoma de Barcelona

- Docència en Microbiologia en el Grau de Medicina.

- Docència en Microbiología en el Grau de Biologia Humana

ACTIVITAT DOCENT
Professora: Ana Siverio Parés

PARTICIPACIÓ EN TESIS

Associació entre la bateria cognitiva Neuronorma i els biomarcadors de líquid cefalorraquidi en el contínuum de la Malaltia d'Alzheimer

AUTORA
Greta Garcia Escobar (Neuro/PSMar)

INSTITUCIÓ
Facultat de Medicina (Programa de doctorat en Psiquiatria), Universitat Autònoma de Barcelona

DATA DE DEFENSA
30/10/2020

Disseny i síntesi de nous compostos amb activitat citotòxica per inhibició enzimàtica

ACTIVITAT DOCENT
Isabel Sánchez Rodríguez, Membre del tribunal d'avaluació de la tesi doctoral:

INSTITUCIÓ
Universitat de Barcelona

PROTOCOLS COVID-19

Vigilància de noves variants de SARS-CoV-2: integració de la seqüenciació genòmica del SARS-CoV-2 al sistema de vigilància a Catalunya

DIRECCIÓ
Josep Maria Argimon Pallàs

EMPRESA
Generalitat de Catalunya. Departament de Salut

GRUP D'EXPERTS
Andrés Anton, Fina Ayats, Ignacio Blanco, Ma Ángeles Domínguez, Ma Angeles Marcos, Tomàs Pumarola, Montse Giménez, Ma Antònia Llopis, Mireia Canal, Glòria Sòria, Francisco Vidal

---

Recomanacions sobre la gestió de la demanda de diagnòstic de la COVID-19

EMPRESA
Generalitat de Catalunya. Departament de Salut

GRUP D'EXPERTS
Esther Calbo, Magda Campins, Mireia Canal, Pilar Ciruela, Maria Ángeles Domínguez, Clàudia Fortuny, Maria Antonia Llopis, Maria Mercè Nogueras, Miquel Pujol, Tomàs Pumarola

Docència i coneixement
Butlletí LRC News

N°42

Càlcul de la taxa estimada del filtrat glomerular (TEFG)

N°43

Confirmació d'etilglucurònid i d'etilsulfat en orina mitjançant LC-MS

N°44

Hormones tiroïdals (HT) i Ac. Antitiroïdals

N°45

COVID-19: Una nova zoonosi pandèmica que amenaça el món

N°46

Proteïna C i proteïna S lliure, inhibidors naturals de la coagulació

N°47

Infeccions de transmissió sexual

Laboratori de
Referència
de Catalunya

www.lrc.cat