

# Memòria d'activitats i balanç social IISPV 2023

Continguts

1.	INTRODUCCIÓ.....	4
2.	MISSIÓ DE LA FUNDACIÓ.....	5
2.1.	MISSIÓ .....	5
2.1.1.	MISSIÓ DE LA FUNDACIÓ.....	5
2.1.2.	ÀMBIT GEOGRÀFIC .....	5
2.2.	ACTIVITATS I PROJECTES .....	5
2.2.1.	LÍNIES I ÀMBITS D'ACTUACIÓ PRINCIPALS .....	5
2.2.2.	ACTIVITATS PRINCIPALS DESENVOLUPADES .....	6
2.3.	PERSONES USUÀRIES I COL·LECTIUS BENEFICIARIS.....	6
2.3.1.	PERFIL DE LES PERSONES O COL·LECTIUS BENEFICIARIS .....	6
2.3.2.	CANALS DE COMUNICACIÓ AMB PERSONES USUÀRIES / COL·LECTIUS BENEFICIARIS.....	7
2.3.3.	NOMBRE DE PERSONES USUÀRIES / BENEFICIÀRIES.....	7
2.4.	ESTRATÈGIA INSTITUCIONAL .....	7
2.4.1.	ANÀLISI DE CONTEXT.....	7
2.4.2.	PLA ESTRATÈGIC.....	7
2.4.3.	AVALUACIÓ DE LES ACTIVITATS I PROJECTES .....	7
3.	ORGANIGRAMA DE L'ESTRUCTURA DE FUNCIONAMENT DEL CENTRE.....	9
4.	RECURSOS HUMANS.....	10
4.1.	PERSONAL AMB VINCULACIÓ PROFESSIONAL A L'INSTITUT .....	10
4.2.	CONTRACTAT SEGONS ORIGEN DEL FINANÇAMENT .....	10
4.3.	PERFIL DE L'ORGANITZACIÓ.....	10
4.4.	IGUALTAT D'OPORTUNITATS I DIVERSITAT .....	11
4.5.	DESENVOLUPAMENT PROFESSIONAL.....	12
4.6.	SALUT, SEGURETAT I BENESTAR DEL PERSONAL .....	12
4.7.	COMUNICACIÓ INTERNA.....	13
5.	ACTIVITAT INVESTIGADORA.....	14
5.1.	PROJECTES .....	14
5.2.	LLISTAT DELS GRUPS SGR RECONEGUTS PER L'AGÈNCIA DE GESTIÓ D'AJUTS UNIVERSITARIS I DE RECERCA (AGAUR).....	14
5.3.	PARTICIPACIÓ EN XARXES D'INVESTIGACIÓ.....	14
5.4.	ESTRUCTURES ESTABLES DE RECERCA.....	16
5.5.	RECERCA CLÍNICA .....	16
5.5.1.	UNITAT D'ESTUDIS CLÍNICS (UEC) .....	17

5.6.	PLATAFORMES .....	18
5.6.1.	BIOBANC.....	18
5.6.2.	PLATAFORMA DE SUPORT ESTADÍSTIC.....	22
5.6.3.	BIOINFORMÀTICA .....	22
5.6.4.	PLATAFORMA DE CITOMETRÍA I SEPARACIÓ CEL·LULAR.....	23
5.6.5.	ESTUDIS HISTOLÒGICS, CITOLÒGICS I DE DIGITALITZACIÓ .....	23
6.	SEMINARIS, JORNADES I CURSOS.....	24
7.	PRODUCCIÓ CIENTÍFICA .....	26
7.1.	PUBLICACIONS.....	26
7.1.1.	NOMBRE TOTAL DE PUBLICACIONS INDEXADES .....	26
7.1.2.	INDICADORS DE QUALITAT DELS ARTICLES ORIGINALS .....	26
7.2.	INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA .....	26
7.2.1.	GUIES DE PRÀCTICA CLÍNICA .....	26
7.2.2.	TRANSFERÈNCIA I VALORITZACIÓ DEL CONEIXEMENT.....	27
7.3.	TESIS DOCTORALS DEFENSADES.....	29
8.	COMUNICACIÓ I REPERCUSSIÓ SOCIAL.....	39
8.1.	REPERCUSSIÓ ALS MITJANS.....	39
8.1.1.	CONVOCATÒRIES DE PREMSA .....	41
8.1.2.	SELECCIÓ DE LES NOTÍCIES DESTACADES EN MITJANS DE COMUNICACIÓ .....	41
8.2.	PÀGINA WEB I XARXES SOCIALS .....	44
8.2.1.	VISITES A LA PÀGINA WEB .....	44
8.2.2.	NOTÍCIES PUBLICADES A LA PÀGINA WEB.....	45
8.2.3.	XARXES SOCIALS .....	45
8.3.	IMPLICACIÓ AMB LA SOCIETAT CIVIL.....	46
8.3.1.	VISITES D'ESCOLES I INSTITUTS TARRAGONINS.....	46
8.3.2.	VISITES PRESENCIALS I VIDEOCONFERÈNCIES AMB EMPRESES I FUNDACIONS..	46
8.3.3.	ACTIVITATS DIVULGATIVES I PRESENCIALS .....	47
8.3.4.	MECENATGE.....	48
9.	DADES ECONOMIQUES.....	49
9.1.	ACTIVITAT ECONÒMICA .....	49
9.2.	PRESSUPOST .....	49
9.2.1.	DETALL D'INGRESSOS.....	49
9.2.2.	DETALL DE LA DESPESA.....	49
9.3.	BALANÇ DE SITUACIÓ I COMPTE DE RESULTATS.....	51
9.3.1.	ACTIU .....	51
9.3.2.	PASSIU .....	52

9.3.3.	COMPTE DE RESULTATS .....	53
10.	BON GOVERN .....	54
10.1.	TRANSPARÈNCIA.....	54
10.2.	PATRONAT .....	54
10.2.1.	COMPOSICIÓ I ESTRUCTURA .....	54
10.2.2.	NOMBRE D'HOMES I DONES AL PATRONAT .....	55
10.2.3.	FUNCIONAMENT DEL PATRONAT .....	55
10.2.4.	RESPONSABILITATS I DEURES DEL PATRONAT .....	56
10.3.	ALTRES ÒRGANS DE GESTIÓ .....	56
10.3.1.	COMISSIÓ DELEGADA .....	56
10.3.2.	ELS CONSELLS ASSESSORS .....	58
10.4.	CONTROL I SUPERVISIÓ FINANCERA .....	65
10.5.	ÈTICA I PREVENCIÓ DE LA CORRUPCIÓ .....	65
10.6.	XARXA, COMUNITAT I CIUTADANIA .....	65
11.	MEDI AMBIENT.....	66
11.1.	GESTIÓ AMBIENTAL .....	66
11.2.	GESTIÓ DE RESIDUS .....	66
12.	PROVEÏDORS.....	66
12.1.	GESTIÓ I RELACIÓ AMB PROVEÏDORS, COMPRA RESPONSABLE .....	66

## 1. INTRODUCCIÓ

L'Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili (IISPV): Avantguarda i Compromís en Investigació Biomèdica.

L'IISPV s'ha consolidat com un referent clau en l'àmbit de la recerca biomèdica a la Regió del Coneixement de la Catalunya Sud. La seva dedicació incansable per assolir l'excel·lència ha promogut el centre entre les institucions líders en ciència i tecnologia a nivell nacional amb voluntat clara de internacionalització.

Un dels punts més destacats de treballar a l'IISPV rau en la inigualable oportunitat d'immersió en camps de recerca d'avantguarda. L'Institut s'ha caracteritzat pel seu constant impuls cap a la innovació, facilitant als investigadors les eines i plataformes tecnològiques més avançades del moment. Això, sens dubte, propicia un ambient de treball que no només afavoreix la generació de coneixements d'alt impacte, sinó que també permet als investigadors desplegar el seu potencial creatiu al màxim.

Els darrers anys, l'IISPV ha experimentat una millora notable en diversos àmbits: indicadors científics, consecució de projectes i transferència de coneixement. Durant el 2023, s'han reestructurat les àrees de recerca amb una presència destacada en nutrició i metabolisme, i s'ha incorporat una nova àrea en oncologia. Aquests èxits reflecteixen el compromís i la qualitat de la recerca que duem a terme.

La col·laboració amb els centres hospitalaris afiliats a l'Institut i amb la Universitat aporta un valor afegit indiscutible. Aquesta complicitat es tradueix en un flux bidireccional d'informació i recursos que potencia la translació de les troballes científiques a la pràctica clínica. La suma d'esforços de les institucions multiplica els resultats i constitueix un element de cohesió territorial rellevant en l'àmbit de la investigació biomèdica de la Catalunya Sud. L'impuls a la internacionalització del IISPV, així com l'agenda en innovació i transferència, són elements singulars destacats en l'activitat recollida durant el 2023.

El 2023 s'han posat en marxa les noves instal·lacions de recerca al campus de l'Hospital Universitari Sant Joan de Reus i s'està treballant en l'ampliació i la modernització de l'estructura de recerca al campus de l'Hospital Universitari Joan XXIII de Tarragona. Aquestes accions formen part del nostre compromís per afavorir l'excel·lència científica i la innovació en l'àmbit biomèdic.

Durant els darrers anys i especialment al 2023, l'IISPV ha posat les bases sòlides per sol·licitar l'acreditació del "Instituto de Salud Carlos III (ISCIII)", un reconeixement que validaria els esforços i els resultats obtinguts fins ara. Aquest procés d'acreditació és una fita important que reforçarà la posició de l'IISPV com a centre de referència en la investigació biomèdica.

## 2. MISSIÓ DE LA FUNDACIÓ

### 2.1. MISSIÓ

#### 2.1.1. MISSIÓ DE LA FUNDACIÓ

L'Institut de Recerca Sanitària Pere Virgili és una Institució Pública dedicada a promoure, consolidar i traslladar el resultat de la seva capacitat de recerca i innovació per enfortir el sistema de salut, aportant solucions que millorin la salut de les persones i el benestar dels ciutadans.

#### 2.1.2. ÀMBIT GEOGRÀFIC

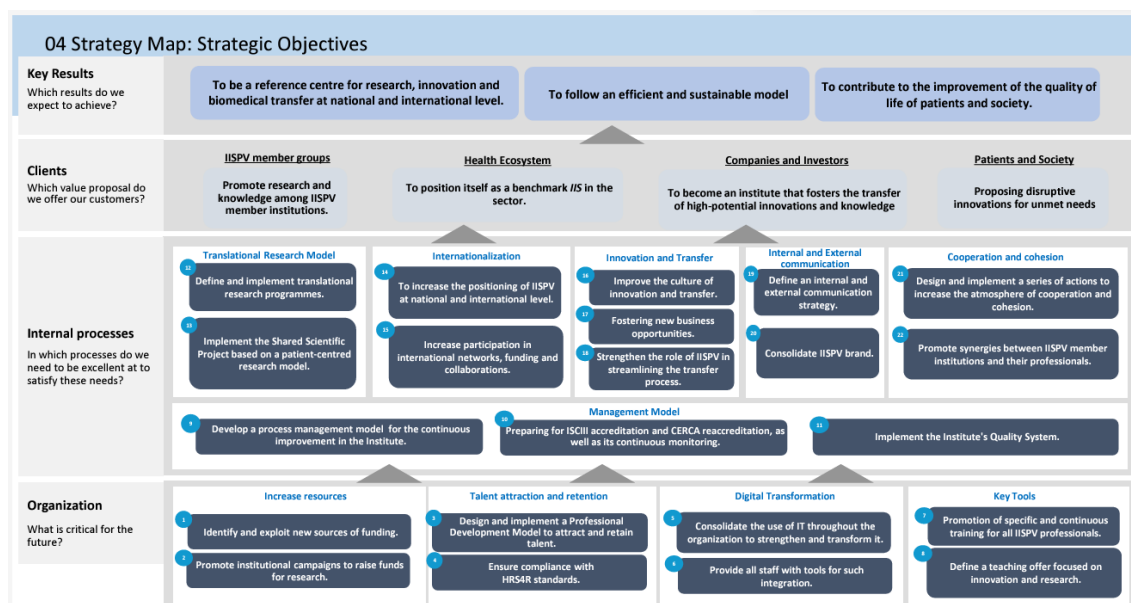
L'IISPV és l'entitat que gestiona la recerca de l'àmbit biomèdic i sanitari de la Província de Tarragona.

L'Institut creat l'any 2005 està integrat per: l'Hospital Universitari de Tarragona Joan XXIII, l'Hospital de Tortosa Verge de la Cinta, l'Hospital Universitari Sant Joan de Reus, l'Hospital Universitari Psiquiàtric Institut Pere Mata i la Universitat Rovira i Virgili.



## 2.2. ACTIVITATS I PROJECTES

### 2.2.1. LÍNIES I ÀMBITS D'ACTUACIÓ PRINCIPALS



### 2.2.2. ACTIVITATS PRINCIPALS DESENVOLUPADES

Les activitats i projectes principals més destacats que la fundació ha desenvolupat durant l'annualitat queden recollides als apartats 5 (activitat investigadora), 6 (producció científica) i 7 (activitats de comunicació i repercussió social) d'aquesta memòria.

Per facilitar una visió global de totes les activitats desenvolupades, exposem a continuació el següent quadre resum:

<b>Personal</b>	
Personal de recerca	663
Percentatge de Caps de grup – R4	10%
Percentatge d'investigadors/es Consolidats/des – R3	35%
Percentatge d'investigadors/es Post-doctorals – R2	18%
Percentatge d'investigadors/es Pre-doctorals – R1	37%
<b>Activitat investigadora</b>	
Nombre de projectes d'investigació concedits a l'annualitat	52
Nombre de convocatòries de RRHH concedides a l'annualitat	20
Nombre de projectes actius de recerca	77
Nombre de projectes de RRHH actius	85
Nombre de projectes d'infraestructura actius	2
Nombre d'assaigs clínics actius amb facturació el 2023	54
Nombre d'estudis observacionals amb facturació el 2023	22
<b>Producció científica</b>	
Articles originals publicats en revistes indexades	579
Factor d'impacte mitjà dels articles originals	6,091
Factor d'impacte acumulat	3.527
Articles liderats	372
Percentatge de publicacions al 1r quartil dels articles originals	52%
Nombre de guies de practica clínica elaborades	6
Nombre de patents o models d'utilitat sol·licitats	2
Nombre de patents o models d'utilitat llicenciadess (des de l'inici)	20
Nombre d'start-ups o spin-offs creades (des de l'inici)	3
<b>Dades econòmiques</b>	
Fons captats d'origen competitiu(€)	4.633.780,93
Fons captats d'origen no competitiu (€)	1.688.946,29
Subvenció directa de la Generalitat de Catalunya(€)	1.326.524,94

### 2.3. PERSONES USUÀRIES I COL·LECTIUS BENEFICIARIS

#### 2.3.1. PERFIL DE LES PERSONES O COL·LECTIUS BENEFICIARIS

Són beneficiaris de la Fundació les universitats, els centres de recerca, les institucions sanitàries, la comunitat científica i les entitats pertanyents al sector empresarial, en general, els sectors socials, sanitaris i empresarials que contribueixen al desenvolupament i la formació en l'àmbit de les ciències de la salut i de la vida, la salut pública i la biomedicina, així com la societat en general.

L'elecció dels beneficiaris s'efectua amb criteris d'imparcialitat i no discriminació entre les persones que sol·licitin els serveis que la Fundació ofereix i que compleixin, si s'escau, en cada cas, els requisits objectius específics que acordi el Patronat.

### 2.3.2. CANALS DE COMUNICACIÓ AMB PERSONES USUÀRIES / COL·LECTIUS BENEFICIARIS

La fundació disposa de diferents canals de comunicació amb els col·lectius beneficiaris. Els beneficiaris de les activitats de la fundació descrits anteriorment tenen accés a les comunicacions de l'activitat de la fundació a través de la seva web ([www.iispv.cat](http://www.iispv.cat)), dels butlletins que s'envien, dels fulletons que s'editen i es distribueixen als diferents esdeveniments als que participa l'entitat i que estan descrits a l'apartat 8.3 d'aquesta memòria.

### 2.3.3. NOMBRE DE PERSONES USUÀRIES / BENEFICIÀRIES

Al ser una fundació en l'àmbit de la recerca, és difícil quantificar el nombre de persones usuàries/beneficiàries de l'annualitat. De la mateixa manera, el càlcul de les persones usuàries beneficiàries directes i indirectes així com el nombre per línia d'activitat tampoc pren un valor numèric directe i de fàcil càlcul.

Per tal de poder tenir-ne una valoració aproximada d'aquests tres indicadors, remetem als apartats 5, 6 i 7 d'aquesta mateixa memòria. Aquests apartats reporten dades i resultats rellevants de l'activitat anual de la Fundació que inclouen activitat investigadora, producció científica i activitats de comunicació i repercussió social, tant a nivell genèric com detallat per línies d'activitat.

## 2.4. ESTRATÈGIA INSTITUCIONAL

### 2.4.1. ANÀLISI DE CONTEXT

### 2.4.2. PLA ESTRATÈGIC

L'IISPV té aprovat el seu Pla Estratègic per al període 2021-2025, que es troba publicat a la pàgina web de l'IISPV (<https://www.iispv.cat/estrategia-de-liispv/#parentHorizontalTab3>).

### 2.4.3. AVALUACIÓ DE LES ACTIVITATS I PROJECTES

La fundació avalua l'efectivitat dels projectes d'investigació que s'hi desenvolupen a través del CEIm. Els Comitès d'Ètica d'Investigació Clínica amb Medicaments (CEIm) són organismes independents dels promotors de projectes de recerca i dels investigadors. Estan constituïts per membres sanitaris i no sanitaris amb la finalitat de vetllar per la protecció dels drets, seguretat i benestar dels subjectes que participen en assaigs clínics i altres projectes de recerca que s'avaluen.

Per altra banda, la institució forma part de la xarxa de centres CERCA, que avaluen la institució cada 4 anys amb un resultat de l'avaluació i un informe de recomanacions a implementar.

La institució compta amb un Comitè Científic Extern (CCE) format per membres de reconegut prestigi en els diferents àmbits en els que l'IISPV desenvolupa la seva recerca. Anualment es duu a terme una reunió del CCE a la qual avaluen l'estratègia institucional, les línies de recerca i els resultats dels grups de recerca de la fundació.

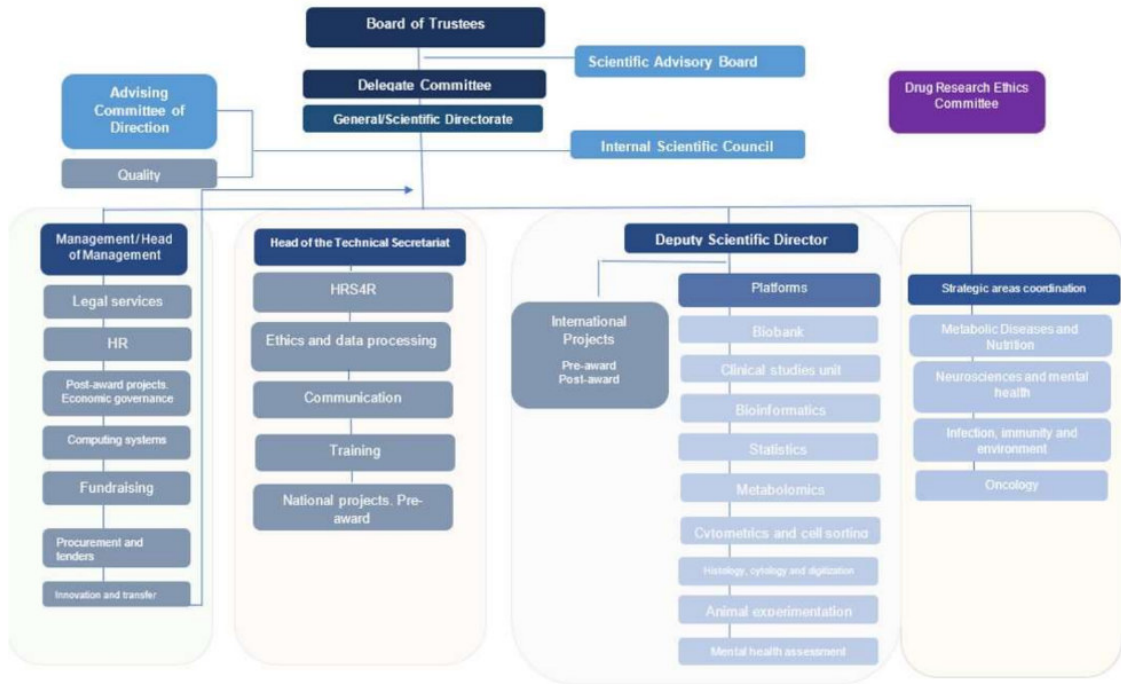
Per altra banda, anualment, l'IISPV passa una auditoria de comptes anuals per part d'uns auditors externs. Aquesta auditoria permet garantir que els comptes anuals expressen la imatge fidel del patrimoni i de la situació financera de la fundació a final d'any, això com dels seus resultats i fluxos d'efectiu corresponents a cada exercici finalitzat de conformitat amb el marc



normatiu d'informació financera que resulta d'aplicació i, en particular, amb els principis i criteris comptables que hi estiguin continguts.

En quant a recursos humans, l'IISPV té el segell HRS4R que reconeix la seva excel·lència en polítiques internes i de RRHH, el "HR Excellence in Research Award" (Premi a l'Excel·lència en Recursos Humans en Investigació) que atorga la Comissió Europea. Aquest segell es renova cada 3 anys per part d'un auditor extern.

3. ORGANIGRAMA DE L'ESTRUCTURA DE FUNCIONAMENT DEL CENTRE



#### 4. RECURSOS HUMANS

##### 4.1. PERSONAL AMB VINCULACIÓ PROFESSIONAL A L'INSTITUT

L'IISPV està format per 663 persones entre investigadors adscrits i associats, personal en formació i tècnics de suport a la recerca.

El 37% del nostre personal investigador són predoctorals, el 18% postdoctorals, el 35% investigadors principals i un 10% més són responsables de grup.

L'IISPV ha tingut relació contractual amb 220 persones durant l'any 2023, el 69% de les quals són dones.

##### 4.2. CONTRACTAT SEGONS ORIGEN DEL FINANÇAMENT

El 2023 s'han gestionat 78 contractes investigadors amb pressupost provinent de projectes competitiu.

<b>AGENCIA DE GESTIO D'AJUTS UNIVERSITARIS I DE RECERCA</b>	<b>10</b>
<b>AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION</b>	<b>5</b>
<b>ALMOND BOARD OF CALIFORNIA</b>	<b>1</b>
<b>ALZHEIMER ASSOCIATION</b>	<b>1</b>
<b>CALIFORNIA WALNUT COMMISSION</b>	<b>1</b>
<b>COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES</b>	<b>9</b>
<b>EIT HEALTH E.V.</b>	<b>8</b>
<b>FUNDACIO INSTITUT D'INVESTIGACIO BIOMEDICA DE GIRONA</b>	<b>1</b>
<b>FUNDACIO LA MARATO TV3</b>	<b>1</b>
<b>FUNDACIO PRIVADA INTERNACIONAL NUT AND DRIED FRUIT</b>	<b>3</b>
<b>FUNDACION BANCARIA CAIXA D'ESTALVIS I PENSIONS DE BARCELONA</b>	<b>5</b>
<b>FUNDACION CIENTIFICA DE LA AECC</b>	<b>1</b>
<b>GENERALITAT DE CATALUNYA</b>	<b>7</b>
<b>INSTITUTO CARLOS III</b>	<b>22</b>
<b>MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION</b>	<b>1</b>
<b>MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA</b>	<b>1</b>
<b>MINISTERIO DE UNIVERSIDADES</b>	<b>1</b>

En quant el finançament no competitiu, s'han gestionat 77 contractes de personal.

##### 4.3. PERFIL DE L'ORGANITZACIÓ

Equip directiu	2023
Dones	4 (36%)
Homes	7
Total	11

Personal en plantilla*	2023
Dones	130 (69%)
Homes	59
Total	189

\*No s'inclou el personal de l'equip directiu

#### 4.4. IGUALTAT D'OPORTUNITATS I DIVERSITAT

L'Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili compta amb un Pla d'Igualtat i una Comissió de Seguiment i Avaluació del Pla d'igualtat de l'IISPV per garantir la igualtat d'oportunitats i la no discriminació per raó de gènere, origen, raça, religió o qualsevol altre motiu. L'IISPV va elaborar el primer Pla d'Igualtat l'any 2015 i des de llavors que treballa per garantir la màxima igualtat entre tot el col·lectiu de la institució.

El Comitè d'Igualtat fa un seguiment periòdic del Pla d'Accions que es desprèn del Pla d'Igualtat, alhora que recull propostes i debat sobre aspectes rellevants per garantir unes òptimes condicions de treball, d'accés, de salut laboral, conciliació amb la vida personal, etc.

Del Pla d'Accions se'n deriven formacions, conferències, dinàmiques, accions institucionals, comunicats i altres vies de divulgació, programes i projectes impulsats en l'àmbit de la diversitat i la igualtat d'oportunitats.

Entre d'altres, es posa èmfasi en la formació, sensibilització i conscienciació, no només pels membres del Comitè d'Igualtat sinó de tot el col·lectiu investigador. Tanmateix, és important tenir previstes les eines i els protocols per prevenir, combatre i actuar davant de possibles situacions de discriminació o violència de gènere.

A la pàgina web institucional es pot consultar tota la informació relativa a aquest àmbit:

<https://www.iispv.cat/politica-digualtat/>

El 2022 era el darrer any del Pla d'Igualtat i s'ha treballat per l'actualització del Pla d'Igualtat 2023-2026.

S'ha constituït la Comissió de Seguiment i Avaluació del Pla d'igualtat de l'IISPV ( 2 membres de Direcció i 2 membres de les principals patronals de treballadors, Comissions Obreres i la Unió General de Treballadors) per tal d'analitzar i discutir la diagnosi de la situació interna de l'IISPV pel que fa a : Accés a la organització, segmentació horitzontal i vertical, formació, promoció, conciliació, salut, comunicació i retribució. A partir d'aquesta diagnosi la comissió va debatre els resultats per definir objectius i accions a desenvolupar, que en són les següents:

ACCIONS	2023				2024				2025				2026			
	1t	2t	3t	4t	1t	2t	3t	4t	1t	2t	3t	4t	1t	2t	3t	4t
<b>CULTURA INSTITUCIONAL</b>																
ACCIÓ 1. Difusió III Pla Igualtat ISPV	X															
ACCIÓ 2. Traducció i difusió III Pla Igualtat IISPV			X													
ACCIÓ 3. Decàleg principals compromisos III Pla Igualtat IISPV			X													
ACCIÓ 4. Informar existència agent d'igualtat				X												
ACCIÓ 5. Sol·licitar empreses col·laboradores compliment normativa igualtat							X									
ACCIÓ 6. Bústia de propostes						X										
<b>CONDICIONES LABORALS I CLASSIFICACIÓ PROFESSIONAL</b>																
ACCIÓ 7. Revisar descripció objectiva dels llocs de treball amb perspectiva de gènere						X										
<b>PROCÉS DE SELECCIÓ I CONTRACTACIÓ</b>																
ACCIÓ 8. Guia de reclutament i selecció que incorpori la igualtat de dones i homes									X							
ACCIÓ 9. Qüestionari fi de contracte (baixes voluntàries)			X				X				X					X
<b>INFRREREPRESENTACIÓ FEMENINA</b>																
ACCIÓ 10. Informar sobre la composició per sexes dels òrgans polítics						X										X
<b>PROMOCIÓ I DESENVOLUPAMENT PROFESSIONAL</b>																
ACCIÓ 11. Plans de carrera per administració i plataformes														X		
ACCIÓ 12. Realitzar una sessió de gestió d'equip amb perspectiva de gènere i motivacional						X			X					X		
<b>FORMACIÓ</b>																
ACCIÓ 13. Introduir la igualtat d'oportunitats de dones i homes en el pla de formació				X												
ACCIÓ 14. Propostes formatives en igualtat dins del pla de formació					X			X					X			
ACCIÓ 15. Informe anual de seguiment formació realitzada per la plantilla								X				X				X
ACCIÓ 16. Formació amb perspectiva de gènere en els contractes amb empreses externes									X							
<b>POLÍTICA RETRIBUTIVA</b>																
ACCIÓ 17. Anàlisi anual de la bretxa salarial de gènere		X				X			X					X		
ACCIÓ 18. Estudi impacte fonts finançament en la bretxa salarial de gènere.													X			

## Memòria d'activitats i Balanç social IISPV 2023

ACCIÓ 19. Publicar política retributiva de l'IISPV												X													
<b>CONCILIACIÓ I CORRESPONSABILITAT</b>																									
ACCIÓ 20. Informar a la plantilla dels seus drets de conciliació.									X																
ACCIÓ 21. Declaració Compromís IISV amb la corresponsabilitat												X													
ACCIÓ 22. Pla de conciliació i corresponsabilitat																						X			
<b>SALUT LABORAL</b>																									
ACCIÓ 23. Inclusió perspectiva gènere en els criteris contractació servei salut laboral																								X	
ACCIÓ 24. Registre sinistralitat i malalties professionals					X						X							X							X
ACCIÓ 25. Recopilar mesures salut laboral i PRL per dones											X														
<b>ASSETJAMENT SEXUAL I/O PER RAÓ DE SEXE</b>																									
ACCIÓ 26. Revisar Protocol											X														
ACCIÓ 27. Campanya anual de difusió per informar sobre el protocol					X						X								X						X
<b>COMUNICACIÓ AMB PERSPECTIVA DE GÈNERE</b>																									
ACCIÓ 28. Formació									X											X			X		
<b>VIOLÈNCIA DE GÈNERE</b>																									
ACCIÓ 29. Protocol per la detecció i tractament dins de l'empresa					X																				
<b>TOTAL</b>					<b>10</b>						<b>15</b>												<b>12</b>		<b>13</b>

### 4.5. DESENVOLUPAMENT PROFESSIONAL

Al IISPV es potencia i prioritza la formació continuada dels i les nostres professionals.

Des de l'àrea de RRHH i altres departaments de Suport a la Recerca, es programen formacions i cursos d'interès general o específic, per tal que el personal pugui adquirir noves competències i coneixement.

Es treballa transversalment per detectar, recollir i organitzar estratègicament totes aquelles millores competencials en l'equip de l'IISPV.

L'objectiu principal és el de facilitar la consecució d'objectius de la institució, amb la contribució de tot l'equip; un equip format i amb el coneixement necessari per poder assolir molts èxits.

A continuació es pot consultar el Pla de Formació dels últims anys: <https://www.iispv.cat/formacio/pla-de-formacio/>

L'IISPV també té un segell que reconeix la seva excel·lència en polítiques internes i de RRHH, el "HR Excellence in Research Award" (Premi a l'Excel·lència en Recursos Humans en Investigació).

Aquest reconeixement i el logotip reflecteixen el compromís de l'IISPV de millorar contínuament les seves polítiques i pràctiques de recursos humans en línia amb la Carta Europea de l'Investigador i el Codi de Conducta per a la Contractació d'Investigadores (Carta i Codi).

La implementació dels compromisos del segell HRS4R i el seu Pla d'Acció són responsabilitat del comitè HRS4R, un grup de treball intern d'IISPV, que implementa i realitza les accions, monitoritza el progrés i avalua els indicadors d'assoliment d'acord amb el Pla aprovat per la UE. El Comitè està format per personal investigador amb experiència, trajectòria i afiliació diferents, amb l'objectiu d'incorporar la seva visió i opinió en el desenvolupament de les polítiques i pràctiques internes de Recursos Humans.

IISPV compta amb aquest reconeixement des del 2015 i l'any 2021 va renovar-lo després de passar per una auditoria externa per part d'un comitè avaluador organitzat per la comissió europea.

### 4.6. SALUT, SEGURETAT I BENESTAR DEL PERSONAL

El departament de RRHH del IISPV treballa per garantir el benestar de tot el personal que treballa a l'institut en quant a prevenció de riscos laborals (higiene industrial, ergonomia, seguretat i medicina del treball) i qui realitza periòdicament les avaluacions de riscos laborals.

Totes les persones que s'incorporen a l'IISPV reben una formació d'acollida on s'inclou la Prevenció de Riscos Laborals i l'explicació detallada de les polítiques internes de seguretat, per part de la persona responsable dels laboratoris i instal·lacions. A aquestes formacions es convoca a totes les persones que estan al IISPV, tan sigui a través de contracte laboral com conveni de practiques/estada

#### 4.7. COMUNICACIÓ INTERNA

A l'IISPV hi ha establerts diversos canals de comunicació interns i externs. Dins l'organització, cada departament realitza reunions de coordinació internes per la gestió de les seves tasques.

La Oficina Tècnica (Estructura) realitza reunions quinzenals per posar en comú tots aquells temes transversals que tinguin implicació en l'organització del centre. Els grups de recerca també realitzen reunions de treball internes periòdicament per posar en comú els seus projectes i tasques entre tots els membres de l'equip. Per tractar temes d'àmbits que puguin ser transversals (igualtat, seguretat i salut, nous espais, etc.) hi ha creades unes comissions i grups de treball específics amb personal de diferents àrees (recerca, administració, suport a la recerca).

A la web del IISPV es troben tot tipus de documentació d'interès (Codis i polítiques de recerca, Manual d'Acollida, organigrama institucional, polítiques de conciliació, Pla d'Igualtat, Manual de selecció, Prevenció de riscos, Política interna de HRS4R, Pla de Formació, Carrera Científica, llistat d'extensions, normativa en relació a la propietat intel·lectual i industrial, normativa interna en signatura de comunicacions de recerca, etc.)

Per altra banda, des de diferents departaments (Comunicació, Oficina de projectes i Unitat d'Innovació) s'elaboren un butlletins intern amb diferents apartats: notícies d'interès relacionades amb la recerca, els grups IISPV, projectes i/o èxits aconseguits, convocatòries d'interès, oportunitats de finançament i fites d'innovació.

## 5. ACTIVITAT INVESTIGADORA

### 5.1. PROJECTES

El nombre de projectes competitius de recerca en execució durant el 2023 ha estat de 77, dels quals 12 són d'àmbit europeu i internacional. En la descripció dels grups de recerca es poden visualitzar amb detall tots els projectes.

En quan als programes de personal, s'han gestionat 86 ajuts, dels quals 31 corresponien a ajuts competitius.

Aquest any s'han gestionat 78 contractes d'investigadors amb pressupost provinent de projectes competitius.

En quan als programes d'infraestructura gestionats la xifra ha estat de 2 projectes per un valor de 299.944 euros.

Durant el 2023 s'han concedit 38 projectes competitius, 6 dels quals d'àmbit europeu i internacional.

En quant el finançament no competitiu, durant el 2023 s'han capturat 2.324.885€, 1.029.406,94 corresponents al Departament de Salut i 297.118,00 del departament de Recerca i Universitats de la Generalitat de Catalunya

Fons capturats el 2023:

Origen finançament	Import (€)
Fons competitius	4.633.780,93 €
Fons no competitius	1.688.946,29€
Generalitat de Catalunya	1.326.524,94

### 5.2. LLISTAT DELS GRUPS SGR RECONEGUTS PER L'AGÈNCIA DE GESTIÓ D'AJUTS UNIVERSITARIS I DE RECERCA (AGAUR)

L'IISPV i les Institucions constituents fomenten la col·laboració dels grups de recerca amb grups d'altres centres a través de la participació en xarxes temàtiques. Són 7 grups de recerca que pertanyen a estructures estables de recerca CIBER i 17 són Grups de Recerca Reconeguts per l'AGAUR (SGR), 3 d'ells amb finançament.

### 5.3. PARTICIPACIÓ EN XARXES D'INVESTIGACIÓ

PARTICIPACIÓ I/O MEMBRE DE XARXES NACIONALS I INTERNACIONALS
CCNIEC_Centre Català de la Nutrició de l'Institut d'Estudis Catalans IPIFF_International Platform of Insects for Food and Feed
Centre Català de la Nutrició de l'Institut d'Estudis Catalans (CCNIEC)
COST GoodBrother - Network on Privacy-Aware Audio- and Video-Based Applications for Active and Assisted Living)
ENIGMA: Evidence-based network for the Interpretation of Germline Mutant Alleles
EOSC: European Open Science Cloud

European Network of Cancer Registries (ENCR)
GECP: Grupo Español de Investigación en Cáncer de Pulmón.
GEICO: Grupo Español de Investigación en Cáncer de Ovario.
GEINO: Grupo Español de Investigación en Neurooncología.
GEIS: Grupo Español de Investigación en Sarcomas.
GEM: Grupo Español Multidisciplinar de Melanoma.
GEMCAD: Grupo Español Multidisciplinar en Cáncer Digestivo.
GETICA: Grupo Español de Terapias Inmuno-Biológicas en Cáncer.
GETNE: Grupo Español de Tumores Neuroendocrinos y Endocrinos.
GG: Grupo Germinal Oncológico.
GIPS: Catalan interdisciplinary group of health-related professionals
GOTEL: Grupo Oncológico para el Tratamiento de las Enfermedades Linfoides.
Groupe pour l'Epidémiologie et l'Enregistrement du Cancer dans les Pays de Langue Latine (GRELL).
Grupo GEICAM de Investigación en Cáncer de Mama.
i4KIDS, Pediatric innovation Hub
International Association of Cancer Registries (IACR).
Metabolomics Quality Assurance and Quality Control Consortium (mQACC)
Metabolomics Society Members: Maria Vinaixa, Oscar Yanes
NuGO <a href="https://www.nugo.org/">https://www.nugo.org/</a>
Red Española de investigación en dolor infantil.
RED TEMÁTICA DE ALIMENTOS, NUTRICIÓN Y SALUD (NUTRISALUD)
SESMet Director: Oscar Yanes
SESMet Members: Maria Vinaixa, J.Capellades
SOGUG: Grupo Español de Oncología Genitourinaria.
SOLTI <a href="https://www.gruposolti.org/">https://www.gruposolti.org/</a>
Spanish Network of Cancer Registries (REDECAN)
TECSAM (AGAUR)
TTCC: Grupo Español de Tratamiento de Tumores de Cabeza y Cuello.
TTD: Grupo Español de Tratamiento de los Tumores Digestivos
XarSMART, Xarxa d'R+D+I multidisciplinària per projectes de medicina personalitzada de precisió
XARTEC SALUT - R+D+i en l'àmbit de la HealthTech a Catalunya
XARTEC SALUT Xarxa R+D+i en Tecnologies de la Salut



XartecSalut R+D+I Network in Health Technologies
Xarxa d'Innovació de Noves Tecnologies en Salut Mental (TECSAM).
Xarxa de Bancs de Tumors de Catalunya (XBTC)

#### 5.4. ESTRUCTURES ESTABLES DE RECERCA



3 G3 Grups CIBERDEM – Diabetes i Malalties Metabòliques Associades



1 Grup CIBEROBN – Fisiopatologia de l'Obesitat i Nutrició



1 Grup CIBERINFEC -Malalties infeccioses



1 Grupo associat CIBERSAM – Salut Mental



1 Grup associat CIBERES – Malalties Respiratòries



1 Plataforma ISCIII Biobanc



17 Grups de Recerca Reconeguts per l'AGAUR (SGR) → 3 grups han obtingut finançament

#### 5.5. RECERCA CLÍNICA

##### PARTICIPACIÓ EN ASSAIGS CLÍNICS. NOMBRE TOTAL D'ASSAIGS CLÍNICS ACTIUS

La gestió d'assaigs clínics i estudis observacionals amb facturació durant l'any 2023 ha estat de 54 i 22 contractes respectivament.

5.5.1. UNITAT D'ESTUDIS CLÍNICS (UEC)

A continuació es descriuen els projectes evaluats pel CEIm 2023:

Tipus projecte	APR (aprovats)	DEN (denegats)
AC unicèntrics		
AC multicèntrics		
IC PS	4	
EOM	17	
FGEN	2	
A INV	44	
ALTRES	100	3

- 1.
2. **\* Durant aquest període s'han avaluat un total de 21 projectes que han quedat pendent d'aclariments sense rebre resposta.**
3. **\*\* El Comitè ha tramitat un total de 20 documents d'idoneïtat amb les direccions dels centres que tutela.**
4. **AC:** assaig clínics amb medicaments.
5. **IC PS:** investigacions clíniques amb productes sanitaris
6. **EOM:** estudis observacionals amb medicaments, tant si són prospectius com retrospectius.
7. **FGEN:** estudis de farmacogenètica i/o de farmacogenòmica i/o amb mostres biològiques
8. **A INV:** altres estudis que comportin procediments invasius.
9. **Altres:** En la nostra bases de dades no tenim identificades les mateixes classificacions indicades de manera que en altres, recollim els estudis no estan classificats per l'agència com estudis observacionals amb medicaments, així com els treballs de fi de grau, màster o tesis, els registres.

<b>AC:</b>	Assaig clínics amb medicaments
<b>IC PS:</b>	Investigacions clíniques amb productes sanitaris
<b>EOM:</b>	Estudis observacionals amb medicaments, tant si són prospectius com retrospectius.
<b>FGEN:</b>	Estudis de farmacogenètica i/o de farmacogenòmica i/o amb mostres biològiques
<b>A INV:</b>	Altres estudis que comportin procediments invasius.
<b>Altres:</b>	En la nostra bases de dades no tenim identificades les mateixes classificacions indicades de manera que en altres, recollim els estudis no estan classificats per l'agència com estudis observacionals amb medicaments, així com els treballs de fi de grau, màster o tesis, els registres.

## Estudis aprovats segons la seva àrea terapèutica

Àrea terapèutica	AC	IC PS	EO	FGN	A INV	ALTRES
Altres	-	1	2	-	11	35
Al·lèrgia	-	-	-	-	1	-
Analgesia i anestèsia	-	-	2	-	-	1
Antiinfecciosos	-	-	-	-	1	1
Aparell respiratori	-	-	3	-	-	2
Cirurgia General i Aparell digestiu	-	-	1	-	3	6
Dermatologia	-	-	-	-	1	-
Endocrinologia i nutrició	-	-	1	1	9	8
Ginecologia i Obstetrícia	-	1	-	-	1	2
Hematologia i hemoteràpia	-	-	-	-	1	-
Immunologia	-	-	-	-	1	-
Medicina intensiva	-	-	-	-	-	7
Medicina interna	-	-	-	-	1	3
Nefrologia	-	-	-	-	-	1
Neurociències	-	-	2	-	1	3
Oftalmologia	-	-	-	-	-	4
Oncologia	-	-	5	1	6	12
Psiquiatria i psicologia clínica	-	-	-	-	5	11
Reumatologia	-	-	-	-	-	1
Sistema cardiovascular	-	2	1	-	1	1
Sistema endocrí	-	-	-	-	1	0
Urologia	-	-	-	-	-	1
Vacunes	-	-	-	-	-	1

### 5.6. PLATAFORMES

#### 5.6.1. BIOBANC

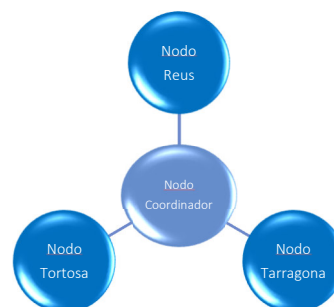
EL Biobanc IISPV es defineix com un Biobanc en xarxa constituït per tres nodes, autoritzats per la Generalitat de Catalunya amb data 10 de setembre de 2013, i registrats al Registro Nacional de Biobancos del Instituto de Salud Carlos III:

- Biobanc del Hospital Universitari Joan 23 – IISPV (HUIJ23-IISPV): Nòdes de Tarragona i Tortosa, B.0000853.
- Biobanc IISPV - Hospital Universitari San Joan de Reus (IISPV-HUSJR): Node de Reus B.0000854.

Aquests Nòdes Operacionals són els responsables de la recepció, processat i emmagatzematge de mostres biològiques i dades associades i del funcionament intern del node.

Aquests tres nòdes operacionals corresponen a les àrees hospitalàries:

1. Node Reus (HUSJR i GPM)
2. Node Tarragona (HUIJXXIII)
3. Node Tortosa (HTVC)



#### 5.6.1.1. ACTIVITAT DESENVOLUPADA DURANT L'ANY 2023

L'activitat del Biobanc IISPV es presenta dividida en les seves tres principals línies d'activitat:

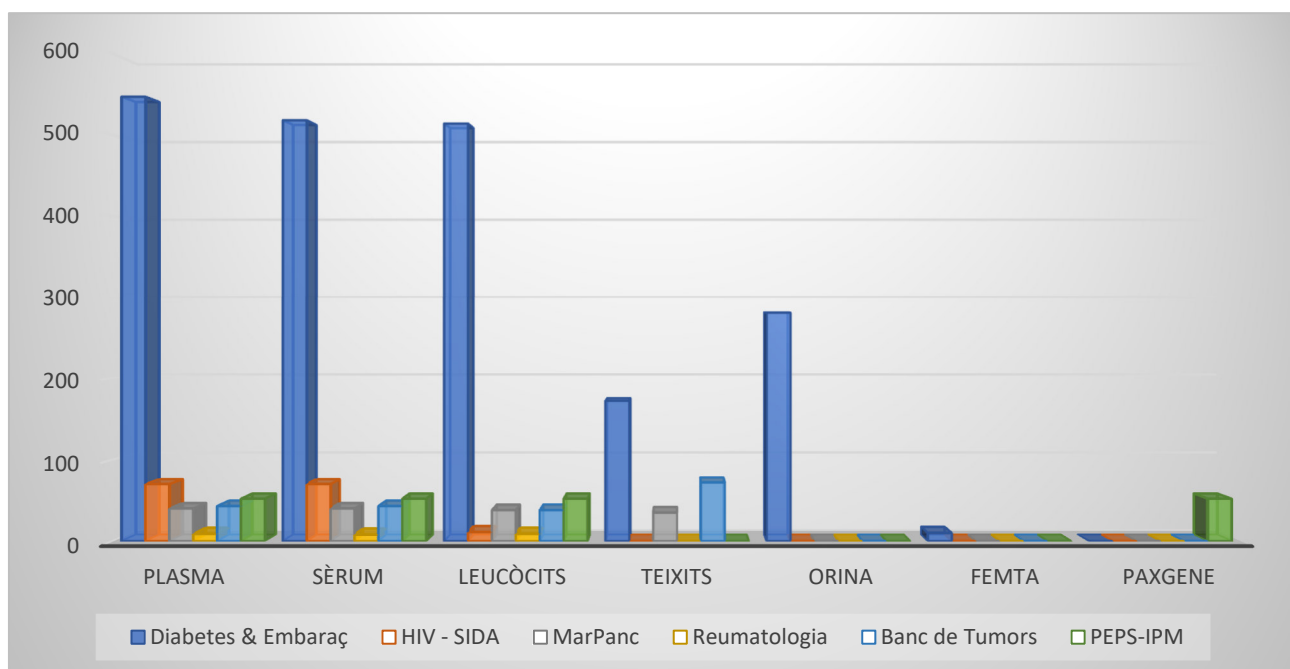
- Entrada de mostres
- Sortida de mostres
- Serveis tècnics realitzats

#### 5.6.1.2. ENTRADA DE MOSTRES

El Biobanc IISPV va incorporar mostres a 6 col·leccions en règim de biobanc, les donacions recollides es mostren a la següent taula:

DONACIONS	Plasma	Sèrum	Leucòcits	Teixits	Orina	Femta	PaxGene
Diabetes & Embarç	547	518	514	172	280	10	0
HIV - SIDA	70	70	11	0	0	0	0
MarPanc	40	40	38	35	0	0	0
Reumatologia	9	8	9	0	0	0	0
Banc de Tumors	43	43	38	72	0	0	0
PEPS-IPM	52	52	52	0	0	0	52

**Taula 1.** Donacions en règim de biobanc per col·lecció



**Gràfica 1.** Donacions en règim de biobanc per col·lecció

A més el Biobanc ha gestionat i processat les mostres vinculades a 36 col·leccions de línia de recerca o de projecte. Aquesta opció de gestió és la que implica la major part de l'activitat del biobanc. Les donacions rebudes en aquests règims es mostren a continuació:

DONACIONS	Plasma	Sèrum	Leucòcits	Teixits	Orina	Femta	PaxGene	Saliva	Semen
Col·leccions de projecte o línia	2491	2157	1164	316	1256	230	98	37	49
% Donacions totals	76,6	74,7	63,7	53,1	81,8	95,8	65,3	100	100

**Taula 2.** Donacions en règim de projecte o línia de recerca

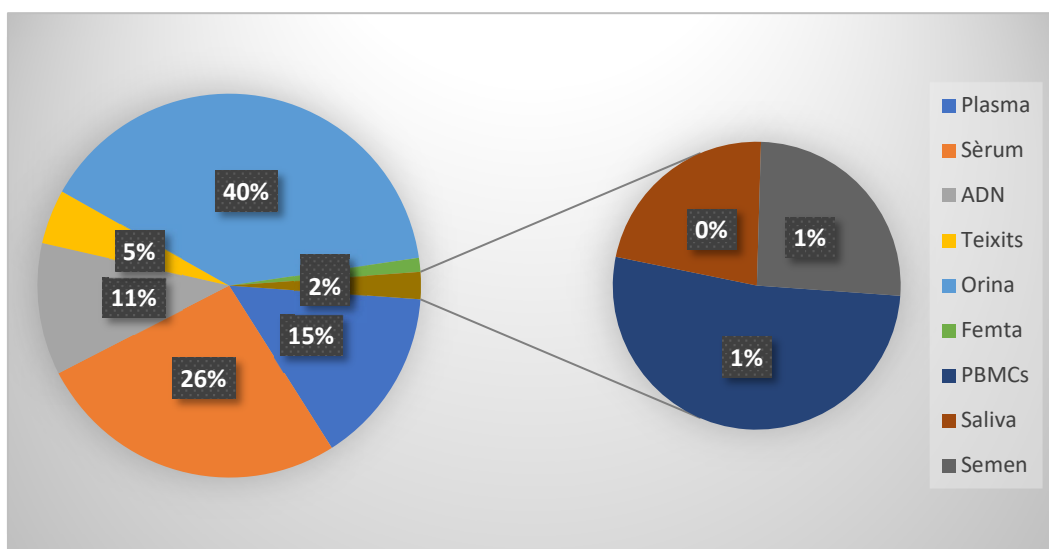
Finalment, els investigadors han dipositat prop de 10000 alíquotes de mostres per a la seva custòdia per part del Biobanc.

#### 5.6.1.3. SORTIDA DE MOSTRES

Durant l'any 2023 es van rebre un total de 75 sol·licituds, 15 (20%) de les quals van ser de mostres en règim biobanc.

Amb aquestes sol·licituds s'han atès a 33 projectes de recerca, 31 d'investigadors de la nostra institució i 2 d'investigadors externs d'institucions públiques de recerca.

En total s'han lliurat 12.778 alíquotes amb la següent distribució respecte al tipus de mostra:



Plasma	Sèrum	ADN	Teixits	Orina	Femta	PBMCs	Saliva	Semen
1902	3376	1420	587	5049	152	152	65	75

**Gràfica 2.** Alíquotes lliurades (en %) en funció del tipus de mostra

#### 5.6.1.4. SERVEIS TÈCNICS REALITZATS

Al 2023 es van realitzar 620 extraccions d'ADN en resposta a 5 sol·licituds de serveis tècnics realitzades per investigadors interns.

#### 5.6.1.5. PROJECTES I AJUTS

Durant l'any 2023 va participar en dos projectes amb finançament públic:

- Plataforma ISCIII de Biobancos y Biomodelos (PT20/0197): 3a anualitat (66.550,00 €)
- Projecte CERCAGINYS. Institució CERCA: 11.000,00 €

També es va concedir el projecte:

- Plataforma ISCIII de Biomodelos y Biobancos (PT23/00175). Durada de 01/01/2024 al 31/12/2026. Total concedit: 157.760,00 €

Al Node de Tortosa, mitjançant la subvenció nominativa rebuda per la Fundació Dr. Ferran dins dels pressupostos generals de l'Estat per a 2023, es va finançar el pla d'ampliació de la infraestructura del Biobanc HTVC amb l'adquisició del material necessari per a l'obtenció de noves i majors col·leccions de material genètic humà i poder avaluar la seva qualitat, integritat i puresa de l'ADN. Com s'espera tenir un major volum de material genètic a partir de diferents projectes també s'ha adquirit les infraestructures necessàries per al seu emmagatzematge així com la infraestructura necessària per al processament posterior del material genètic extret per als estudis dels investigadors del territori. Les principals noves infraestructures adquirides són les següents:

- Un KingFisher Duo Prime que ha permès automatitzar la extracció d'ADN i ARN a partir de mostres parafinades
- Un Nanodrop N60 per a la detecció de la puresa/contaminació del material genètic extret
- Una centrifuga refrigerada (Sorval ST8R) amb els seus rotors (plaques i microtubs)

- Un nou combi nevera/congelador -20°C i un nou congelador de -20°C
- 3 noves sondes SPY per el congelador de -40°C i els dos congeladors de -80°C
- Racks per congelador de 80°C
- Un QuantStudio 3 amb el seu ordinador per a la realització de RT-PCR quantitativa
- Un nou termociclador (VeritiPro)
- un nou transil·lumidor amb el seu ordinador (Syngene).
- Una màquina dispensadora de gel per treballar a temperatura adient per la extracció de material genètic i la preparació de les PCR.

#### 5.6.1.6. QUALITAT

El 31 de juliol de 2023 es va superar la segona auditoria de seguiment del Certificat ISO 9001:2015 del Sistema de Gestió de la Qualitat del Biobanc IISPV, la auditoria va ser realitzada per OCA Global.

#### 5.6.2. PLATAFORMA DE SUPORT ESTADÍSTIC

La Plataforma de Suport Estadístic és una plataforma transversal que ofereix un servei de suport i assessorament en totes les fases del desenvolupament d'un projecte de recerca: metodologia, disseny, anàlisi i publicació.

Ofereix assessorament en l'àmbit de la metodologia de la recerca, incloent la cerca bibliogràfica, el plantejament i disseny del projecte i l'elaboració d'instruments per a la recollida de dades.

També ofereix l'anàlisi estadístic de les dades, amb gràfiques d'alta qualitat i personalitzables, segons els criteris de la revista escollida.

##### 5.6.2.1. ACTIVITAT DESENVOLUPADA DURANT L'ANY 2023

L'any 2023 es van atendre 8 sol·licituds de servei d'alta complexitat dels que es van poder finalitzar 6 i 2 estant en procés.

##### 5.6.2.2. PROJECTES I AJUTS

En la convocatòria PTA2023 s'ha sol·licitat la incorporació d'un tècnic de suport per aquesta plataforma.

Els contractes del personal d'aquesta plataforma està cofinançat externament (60% en un cas i un 80% en l'altre).

#### 5.6.3. BIOINFORMÀTICA

La plataforma de bioinformàtica s'encarrega de donar suport a grups de recerca de l'IISPV i afins a través de l'anàlisi de diferents òmiques: transcriptòmica, epigenòmica, metagenòmica, proteòmica, etc.

##### 5.6.3.1. ACTIVITAT DESENVOLUPADA DURANT L'ANY 2023

En el transcurs de 2023 es van rebre un total de 17 sol·licituds de servei, 9 de les mateixes es van finalitzar i les altres 6 estan en procés, destacant-se algunes col·laboracions externes amb el CIMA o la CEU San Pablo.

En total s'han analitzat les dades vinculades a més de 6.700 mostres.

#### 5.6.4. PLATAFORMA DE CITOMETRÍA I SEPARACIÓ CEL·LULAR

La citometria de flux és una tecnologia que permet analitzar cèl·lules, partícules o microorganismes que es trobin en suspensió. Els citòmetres de flux utilitzen làsers com a font d'excitació de llum, per tant, ha de ser possible marcar les partícules amb una o més substàncies fluorescentes. Així mateix, es recull informació sobre la grandària i la complexitat estructural de cada partícula. Aquest estudi multiparamètric permet analitzar subpoblacions en mostres complexes.

La plataforma de citometria de l'IISPV proporciona als investigadors de la institució, així com a cossos externs, assessoria científicotècnica per a desenvolupar assajos de citometria de flux fiables i que compleixin amb els estàndards de qualitat actuals.

##### 5.6.4.1. ACTIVITAT DESENVOLUPADA DURANT L'ANY 2023

Durant l'any 2023 es van rebre un total de 12 sol·licituds de servei, de les quals un 66,6% van poder dur-se a terme. D'aquestes, un 75% continuen obertes durant el 2024.

Dins dels principals estudis realitzats destaquen: el immunofenotipat de cèl·lules i de partícules petites, així com els estudis de separació cel·lular per FACS, Fluorescent Activated Cell Sorting. En total es van rebre 150 mostres aproximadament, corresponents a uns 500 tubs processats.

#### 5.6.5. ESTUDIS HISTOLÒGICS, CITOLÒGICS I DE DIGITALITZACIÓ

La Unitat d'Estudis Histològics, Citològics i de Digitalització és una plataforma que dona suport a la recerca mitjançant estudis histològics i citològics de mostres biològiques per als investigadors tant interns com externs a l'IISPV. La plataforma disposa de les instal·lacions adequades per realitzar tècniques d'immunohistoquímica, immunofluorescència, hibridació in situ i els estudis moleculars. També ofereix la possibilitat de digitalització d'imatges digitals microscòpiques i estudis d'anàlisi d'imatge.

##### 5.6.5.1. ACTIVITAT DESENVOLUPADA DURANT L'ANY 2023

Al 2023 la plataforma va prestar servei a 6 estudis d'investigadors de l'IISPV com per exemple els projectes NEURO\_DIA, probiòtic, o projectes del grup DIAMET.

En total la plataforma ha rebut un total de 608 mostres en formol. A partir d'aquestes mostres rebudes, la plataforma va realitzar la confecció de 608 blocs de parafina, 316 talls, 608 tincions HE, 17 tincions Sirius Red, 6 tincions tricòmic i l'escaneig de un total de 608 laminilles.



## 6. SEMINARIS, JORNADES I CURSOS

Els seminaris organitzats per l'IISPV durant l'any 2023 són els següents:

Seminaris	Investigador/a	Data
X IISPV-URV Scientific Session "Diagnosis and management of chronic non-communicable diseases "	Dr. Manuela Martins Green Joan Vendrell Noelia Ramírez Carolina Serena Albert Boronat Silvia Sánchez Dídac Llop	2 Maig 2023

Les jornades i cursos organitzades per l'IISPV durant l'any 2023 són els següents:

Jornades	Investigador/a	Data	
Jornada d'Actualització Càncer de Cap i Coll	Dr. Sergio Peralta Dra. Cristina Martí Blanco Dra. Irene Braña Dr. Francesc Xavier Avilés	Dra. Mònica Arguís Dr. Josep Gumà Dr. Joan Borràs	22 Març 2023
Jornada d'Actualització Carcinoma Hepatocel·lular	Dra. Inés Cabezas Dr. Félix Muñoz Dr. Mihail Pavel Dr. Daniel Pitti	Dra. Merino Dra. Belen Ruiz Dr. Josep Gumà Dr. Joan Borràs	25 bril 2023
Jornada d'actualització Fàrmacs	Dr. Josep Gumà Dr Kepa Amillano Dr. Carlos Molina Dra. Maria José Miranda	Dra. Jana Repkova Dr. Marc Grifoll Dra. Pilar Salvador Dr. Joan Borràs	13 Juny 2023
Jornada PhDay	Teresa Villanueva Juan Moreno Elisabet Vilella M. Angel Lanuza Benjamí Martorell Noelia Ramírez Carlos Gómez-Martínez Lina Alhafez M. Carmen Miralles Bengisu Bulduk Selenia Aranda Natalia Ferré Maria Llambrich Teresa Villanueva Maria Fernández Laia Gutierrez Tordera Neus Rodríguez	Alba Martí Gerard Aragonès Núria Amigó Jordi Júlvez Javier Capilla Christopher Papandreu Mònica Bulló Cristina Valle Hita Diandra Monfort-Ferré Eugeni Garcia Martí Llaurador –Coll Melina Rojas Nadine Khoury Rocío Rodolfo Cárdenas Sonia Espineira Vázquez Marta Balanyà	Juny 2023
Retreat 2023	Carolina Serena Maria Vinaixa Youcef Azeli Agusti Solanas Julen Berrueta Marina Flores Lluís Rovira Elisabet Vilella Silvia Sánchez Raquel Cumeras Juan Manuel Jiménez Marina Ramírez Alba Hernández Lidia Cedó Pere Rehues Maria Agras Carla Ramos	Lucía Iglesias Noelia Ramírez Irina Gheorgita Dr. Jordi Júlvez Dra. Mònica Bulló Dr. Josep Maria Alegret Martí Llaurador Alessandro Atzeni Joaquim Rovira Helena Segú Dr. Jorge Solíz Francisco J. Osuna Sandra Parra Laia Gutiérrez Florijan Jalsevac Christopher Papandreu Cristina Rusu Alba Sánchez	7,8 i 9 Novembre 2023

## Memòria d'activitats i Balanç social IISPV 2023

Curs	Investigador/a	Data	
II Curs d'Oncologia radioteràpica i atenció primària a la província de Tarragona.	Dr. David Gómez Dra. Olga Ochoa Dra. Marta Ruiz Dra. Remei Tell Sr. Juanjo Pujadas Sra. Matilda Bonet Dr. Jordi Trilla Sra. Maria del Mar Nogueira Dr. Mauricio Murcia Sra. Maria Valle Dra. Mònica Arguís Sra. Mercedes Espigares Sr. Cámara Pérez Dra. Yolanda López Dra. Dèlia Taverner Dra. Meritxell Arenas	9 Febrer 2023	
Tips per escriure una nota de premsa científica des d'un enfocament divulgatiu	Cristina Aluja Solsona	15 Febrer 2023	
Introducció a R. Estadística aplicada i reducció de la dimensionalitat (Reus)	Marcos Elizarde	9,11,16,18 Maig 2023	
Introducció a R. Estadística aplicada i reducció de la dimensionalitat (Tarragona)	Marcos Elizarde	23,25,30 de Maig i 1 de Juny de 2023	
Seminari 10X Genomics	Toni Lluch	17 Maig 2023	
Claus per a la implantació d'un programa de compliment normatiu penal (Compliance Penal)	Genís Sió Folch	22 Setembre 2023	
Tractament de dades a l'àmbit de la recerca (2a edició) (format híbrid)	Elisabet Galve Meritxell Torres	5 Octubre 2023	
Systematic Reviews -from theory to practice (Verònica Luque)	Verònica Luque	20 setembre i 19 setembre 2023	
<i>Body composition in children with obesity</i>	Verònica Luque	20 Octubre 2023	
Interpretation of intake collected through dietary records diaries in pediàtrics	Verònica Luque	15 Novembre i 30 Novembre 2023	
Introducció al RedCap	Santi Pérez Hoyos Anna Sanjuan	12 Desembre 2023	
Jornada d'actualització càncer de bufeta múscul - Invasiu	Dr. Josep Gumà Dra. Francisca Martínez Dr. Marià Carulla Dr. David Parada Dra. Anna Vidal	Dr. Marc Grifoll Dra. Olga Engel Dr. Francesc Riu Dr. Joan Borràs	14 Novembre 2023
Jornada d'actualització Metabolòmica i càncer	Dr. Joan Borràs Dra. Marta Rodríguez Sra. Maria Llambrich Dra. Noelia Ramírez	Dra. Raquel Cumeras Dra. Clara Lucía Dr. Josep Gumà	21 Novembre 2023
Jornada d'actualització càncer epitelial d'ovari	Dr. Josep Gumà Dr. Kepa Amillano Dra. Vanessa Morente Dra. Rosa Pedró	Dra. Maria Masvidal Dra. Lola Delamo Dr. Joan Borràs	12 Desembre 2023
Jornada d'actualització càncer de pulmó	Dr. Joan Borràs Dra. Clara Lucía Dr. Sergio Peralta	Dra. Enriqueta Felip Dr. Josep Gumà	19 Desembre 2023

## 7. PRODUCCIÓ CIENTÍFICA

### 7.1. PUBLICACIONS

#### 7.1.1. NOMBRE TOTAL DE PUBLICACIONS INDEXADES

La producció de publicacions científiques realitzada per l'IISPV i els seus centres adscrits és de 678, aquestes publicacions les trobem en revistes indexades en bases de dades com a la Web of Science (WoS) i Public Medline (PubMed):

Tipus publicació	N
Article	579
Review	25
Meeting abstract	22
Editorial material	8
Correction	6
Letter	4
Case reports	3
Proceedings paper	1
<b>Total de publicacions indexades</b>	<b>648</b>

#### 7.1.2. INDICADORS DE QUALITAT DELS ARTICLES ORIGINALS

Seguint les pautes de l'Institut de Salut Carlos III (ISCIII), per al càlcul dels indicadors de qualitat tindrem en compte dos tipus de publicacions, «Article» i «Review», aquí trobem un total de 634 publicacions per al 2023:

Factor d'impacte mitjà	6,091
Percentatge de publicacions al 1 <sup>r</sup> quartil (% Q1)	53,00%

## 7.2. INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA

### 7.2.1. GUIES DE PRÀCTICA CLÍNICA

El nombre guies de pràctica clínica publicades en revistes indexades a la ISI Web of Science pels grups propis i/o adscrits a les línies de recerca estratègiques de l'IISPV durant el 2023 és de 4, i el nombre de guies de pràctica clínica publicades en revistes no indexades durant el 2023 és de 2.

Les GPC publicades durant el 2023 són les següents:

- Management of patients with suspected or confirmed antibiotic allergy. Executive summary of guidance from the Spanish Society of Infectious Diseases and Clinical Microbiology (SEIMC), the Spanish Society of Allergy and Clinical Immunology (SEAIC), the Spanish Society of Hospital Pharmacy (SEFH) and the Spanish Society of Intensive Medicine and Coronary Care Units (SEMICYUC). *Enferm. Infec. Microbiol. Clin.* 2023. 41(3):p. 181-186. IF:2,500. (4). DOI: 10.1016/j.eimc.2022.08.003  
Paño JR, Rodilla EM, Sacristan SC, Saldaña JLC, Párraga LP, León JLD, Genti PR, Rodríguez AH, Jaén MJT, Vidal P, Sanz CC
- Nutrition and intestinal rehabilitation of children with short bowel syndrome: A position paper of the ESPGHAN committee on nutrition. Part 1: From intestinal resection to home discharge. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 2023. 77. (2):p. 281-297. IF:2,900. (2).

- Norsa L, Goulet O, Alberti D, DeKooning B, Domellöf M, Haiden N, Hill S, Indrio F, Köglmeier J, Lapillonne A, Luque V, Moltu SJ, De Pipaon MS, Savino F, Verduci E, Bronsky J
- Nutrition and intestinal rehabilitation of children with short bowel syndrome: A position paper of the ESPGHAN committee on nutrition. Part 2: Long-term follow-up on home parenteral nutrition. *J Pediatr Gastroenterol Nutr.* 2023. 77. (2):p. 298-314. IF:2,900. (2). Norsa L, Goulet O, Alberti D, DeKooning B, Domelloef M, Haiden N, Hill S, Indrio F, Koglmeier J, Lapillonne A, Luque V, Moltu S, De Pipaon M, Savino F, Verduci E, Bronsky J
  - 2023 update on European Atherosclerosis Society consensus statement on homozygous familial hypercholesterolaemia: New treatments and clinical guidance. *Eur Heart J.* 2023. 44. (25):p. 2277-2291. IF:39,300. (1). Cuchel M, Raal F, Hegele R, Al K, Arca M, Averna M, Bruckert E, Freiburger T, Gaudet D, Harada M, Hudgins L, Kayikcioglu M, Masana L, Parhofer K, Roeters JE, Santos RD, Stroes E, Watts GF, Wiegman A, Stock JK, Tokgözoğlu LS, Catapano AL, Ray KK
  - Clinical practice recommendations on lipoprotein apheresis for children with homozygous familial hypercholesterolemia: an expert consensus statement from ERKNet and ESPN. *medRxiv [Preprint].* 2023 Nov 15:2023.11.14.23298547. doi: 10.1101/2023.11.14.23298547. PMID: 38014132; PMCID: PMC10680892. Reijman MD, Kusters DM, Groothoff JW, Arbeiter K, Dann EJ, de Boer LM, de Ferranti SD, Gallo A, Greber-Platzer S, Hartz J, Hudgins LC, Ibarretxe D, Kayikcioglu M, Klingel R, Kolovou GD, Oh J, Planken RN, Stefanutti C, Taylan C, Wiegman A, Schmitt CP.
  - SEOM-GOTEL clinical guidelines on diffuse large B cell lymphoma (2022). *Clin Transl Oncol.* 2023 Sep;25(9):2749-2758. doi: 10.1007/s12094-023-03206-5. Epub 2023 Jun 8. PMID: 37289353; PMCID: PMC10425474. Gumà J, Palazón-Carrión N, Rueda-Domínguez A, Sequero S, Calvo V, García-Arroyo R, Gómez-Codina J, Llanos M, Martínez-Banaclocha N, Provencio M.

### 7.2.2. TRANSFERÈNCIA I VALORITZACIÓ DEL CONEIXEMENT

A la taula següent es detalla l'oferta tecnològica de l'Institut.

Año detección	Innovaciones en curso	en IP	Estado proyecto
2012	RetinaReadRisk	Pere Romero	Aplica a projectes de col·laboració públic-privada i NEOTEC.
2020	Neurally (aCUPE/Eplacement)	Vicenç Pascual	Concedit PERIS t XarTec. Sol·licitat DTS2024.
2020	EMAI	Youcef Azeli	Aplica a Caixa Impulse Stage 2. Realitzat el Programa The Collider.
2020	DATOMA	Oscar Yanes	Aplica a Caixa Impulse Satge 2.
2020	GIOTEC - Recur Detect	Raquel Cumeras	Aplica a Caixa Impulse 2024 Satge 1 i Producte 2024

2022	DIBIOMECE - DiPrAs- Cap	Matilde Rodríguez	Executant els fons Gínjol. S'ha sol·licitat patentes i s'ha desenvolupat l'algoritme.
2022	MOTLLES EMMA	Carlos López	Executant els fons AGAUR - PRODUCTE 2023. Presenta en el MWC-4YFN 2024.
2022	eDIETBase	Nancy Babio	Aplica als fons AGAUR - Producte 2024.
2023	ATMOS / On Breath	Noelia Rodríguez	<b>Fase redacció de sol·licitut de patentes.</b> S'ha treballat amb Arvor Consulting en estudis de Valorització quantitativa i qualitativa. <b>Fase desenvolupament del prototip.</b>
2023	VININ	Elisabet Vilella	Ajuda TECSAM de Valorització.
2023	Colon_App_TGN	Aleidis Caro	Aplica a Caixa Impulse 2024 Stage 2.
2023	Enzims terapèutics	Isabel Huber	Informe de patentabilitat amb Ungría. Fase de redacció de la sol·licitut patent amb Hoffmann.
2023	Development of a Prognostic Tool For the Evaluation of Cardiovascular Health in Patients with AD	Antoni Castro	Aplica a Caixa Impulse 2024 Stage 1.

Spin-Off actives i constituïdes al 2023:



**Biosfer Teslab, SL**  
Constitució: 13 desembre 2013

Opera en l'àmbit de diagnòstic in vitro per proveir serveis analítics d'estudi i de seguiment de les alteracions del metabolisme lipídic i associades al risc cardiovascular.

<https://biosferteslab.com>



**SUCCIPRO, SL**  
Constitució: 30 de març 2022

Té com a objectiu explotar l'eix succinat-metabòlic-inflamatori per crear noves terapèutiques de primera qualitat per a malalties inflamatòries i metabòliques.

<https://www.succipro.com>



**RetinaReadRisk, SL**  
Constitució: 17 de febrer 2023

Avaluació del risc de retinopatia diabètica mitjançant l'aprenentatge profund basat en imatges variables i clíniques.

<https://retinareadrisk.eu>

### 7.3. TESIS DOCTORALS DEFENSADES

El nombre de tesis doctorals que han tingut com a director a un o més investigadors que formen part dels grups de recerca de l'IISPV durant el 2023 és de 42, d'aquestes:

- 22 són de tesis doctorals defensades per un investigador d'un grup de recerca de l'IISPV.
- 58 és el nombre de directores i directors de tesis doctorals que són també investigadors d'un grup de recerca de l'IISPV.

La informació de les tesis defensades és la següent:

- Autor:** [Expósito Lorenzo, Nora](#)  
**Títol:** **Environmental risk assessment by microplastics pollution on Catalonia coastal areas**  
**Directors:** Sierra Llopart, Jordi; [Rovira Solano, Joaquim](#); Schuhmacher Ansuategui, Marta [codirector]  
**Centre:** Universitat Rovira i Virgili. Departament d'Enginyeria Química  
**Enllaç** <http://hdl.handle.net/10803/688722>  
**web:**
- Autor:** [Herrero Casado, Marta](#)  
**Títol:** **Exposición a sustancias químicas a través de textiles: Evaluación de riesgos para la salud**  
**Directors:** Rovira Solano, Joaquim; [Nadal Lomas, Martí](#)  
**Centre:** Universitat Rovira i Virgili. Departament de Ciències Mèdiques Bàsiques  
**Enllaç** <http://hdl.handle.net/10803/689417>  
**web:**
- Autor:** [Biosca Brull; Judit](#)  
**Títol:** **Influence of prenatal chlorpyrifos exposure, APOE genotype and sex on neurodevelopmental disorders: Behavioral and biochemical abnormalities in mice**  
**Directors:** Colomina Fosch, Maria Teresa; [Cabré Bargalló, Maria](#) [codirector]  
**Centre:** Universitat Rovira i Virgili. Departament de Psicologia  
**Enllaç** <http://hdl.handle.net/10803/688194>  
**web:**
- Autor:** [Dronjak, Lara](#)  
**Directors:** Rovira Solano, Joaquim; [Sierra Llopart Jordi](#); Expósito Lorenzo, Nora  
**Títol:** **Microplastics: An emerging contaminant in environmental compartments - A comprehensive analysis of distribution and environmental impact**

**Centre:** Universitat Rovira i Virgili. Departament d'Enginyeria Química

**Enllaç** <http://hdl.handle.net/10803/689879>

**web:**

5. **Autor:** **Masip Morcillo, Jenifer**

**Títol:** **Estudi de biomarcadors predictius en el control natural del VIH en controladors d'elit**

**Directors:** Vidal Marsal Francisco; **Viladés Laborda Gloria**; Rull Aixa Anna [codirector]

**Centre:** Universitat Rovira i Virgili. Departament de Medicina i Cirurgia

**Enllaç** <http://hdl.handle.net/10803/688359>

**web:**

6. **Autor:** **Perpiñán Auguet, Carles**

**Títol:** **Biomarcadors predictius de la gravetat de la COVID-19 en pacients infectats per SARS-CoV-2 amb obesitat i/o síndrome metabòlica**

**Directors:** Auguet Quintilla, Maria Teresa; **Martín Luján, Francisco Manuel** [codirector]

**Centre:** Universitat Rovira i Virgili. Departament de Medicina i Cirurgia

**Enllaç** <http://hdl.handle.net/10803/688812>

**web:**

7. **Autor:** **Navarro Gil, Raúl**

**Títol:** **Estudio de las características propias de la retinopatía diabética en los pacientes con diabetes mellitus 1 de nuestra población**

**Directors:** Romero Aroca, Pedro; **Moreno Ribas, Antonio**; Castro Salomón, Antoni

**Centre:** Universitat Rovira i Virgili. Departament de Medicina i Cirurgia

**Enllaç** <http://hdl.handle.net/10803/688727>

**web:**

8. **Autor:** **Piqué Smith, Berta**

**Títol:** **La radioteràpia a dosis baixes: Una alternativa terapèutica en pacients ancians amb pneumònia severa causada per COVID-19**

**Directors:** Arenas Prat, Meritxell; **Parada Domínguez, David** [codirector]

**Centre:** Universitat Rovira i Virgili. Departament de Medicina i Cirurgia

**Enllaç** <http://hdl.handle.net/10803/689026>

**web:**