2015

Memòria científica IISPV

IISPV
INSTITUT D'INVESTIGACIÓ SANITÀRIA PERE VIRGILI

Fundació Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili1-1-2015

IISPV
INSTITUT D'INVESTIGACIÓ SANITÀRIA PERE VIRGILI

MEMÒRIA CIENTÍFICA 2014 IISPV

© Fundació Institut d'Investigació Sanitària
Pere Virgili (IISPV), 2015
Centre d'R+D+I en Nutrició i Salut, 2a planta
Avinguda Universitat, 1
43205 Reus (Tarragona9
www.iispv.cat

IISPV
INSTITUT D'INVESTIGACIÓ SANITÀRIA PERE VIRGILI

MEMÒRIA CIENTÍFICA 2014 IISPV

ÍNDEX DE CONTINGUTS

1. Qui és l'IISPV? 4
2. Organigrama 5
3. Àrees i grups de recerca 7
4. Recursos Humans de l'IISPV 8
5. Producció científica 9
6. Activitat de recerca 11
7. Propietat industrial i intel·lectual 13
8. Activitat de comunicació i formació 14
9. Activitat dels grups de recerca 15
9.1. Nutrició i Metabolisme 15
Plataforma de metabolòmica 15
Unitat de nutrició humana 17
Grup d'estudi de malalties metabolòmiques i insulin resistència (GEMMAIR) 18
Centre de recerca biomèdica 20
Grup de recerca en risc cardiovascular 21
Unitat de recerca en pediatria, nutrició i desenvolupament humà 22
Unitat de recerca en lípids i arteriosclerosi (URLA). Unitat vascular i del metabolisme (UVASMET) 23
Unitat de medicina preventiva i salut públic 24
Grup de recerca en cirurgia de l'Hospital Universitari Sant Joan de Reus 28
9.2. Neurociències i Salut Mental 29
Grup de recerca en Genètica i Ambient en les Psicosis (GAP) 29
ALGOS – Recerca en dolor 30
Grup de recerca en neurociències. Hospital de Tortosa Verge de la Cinta 31
9.3. Salut i Medi Ambient 32
Sepsis & Infecció Respiratòria Greu 32
Grup de recerca en malalties infeccioses i VIH/SIDA /HJ23) 33
TecnATox – laboratori de Toxicologia i Salut Mediambiental (LTSM) 34
Unitat de micologia i microbiologia ambiental 35

9.4. Oncologia i Hematologia 36

Grup de recerca en oncologia. Hospital Universitari Sant Joan de Reus i Fundació Lliga per a la Investigació i Prevenció del Càncer (FUNCA) 36

Biologia molecular de l'uroteli sà i patològic 37

Grup de recerca en oncologia radioteràpica. Hospital Universitari Sant Joan de Reus 38

Grup de recerca de malalties otrorinolaringològiques. Hospital Universitari de Tarragona Joan XXIII 39

9.5. Altres grups de recerca 40

Grup de recerca en atenció primària 40

1. Qui és l'IISPV?

La Fundació Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili (IISPV) promou, desenvolupa, transfereix, gestiona i fa difusió de la recerca, el coneixement científic i tecnològic en l'àmbit de les ciències de la vida i de la salut del Camp de Tarragona i les Terres de l'Ebre. L'IISPV gestiona l'activitat de recerca sanitària i biomèdica de les institucions següents: ICS Camp de Tarragona (Hospital Universitari de Tarragona Joan XXIII i Atenció Primària del Camp de Tarragona), ICS Terres de l'Ebre (Hospital de Tortosa Verge de la Cinta, Atenció Primària Terres de l'Ebre), Grup SAGESSA, Grup Pere Mata i la Universitat Rovira i Virgili.

Missió:

La missió de l'IISPV és gestionar de forma eficient els recursos propis i aliens i donar el millor servei a l'abast de les seves possibilitats als professionals de la Salut, per a que mitjançant la promoció, la consolidació i la translació de la recerca en l'àmbit biosanitari es millori la salut i el benestar de la població.

Visió:

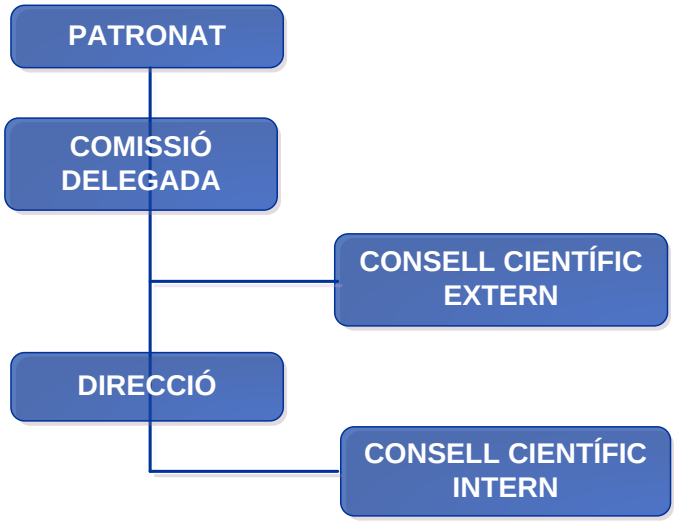
L'IISPV ha de ser un centre de referència nacional i internacional en recerca i translació biomèdica, al servei de la població i com a instrument dels centres de salut de l'àmbit que li és propi.

2. Organigrama

Òrgans de govern i de gestió

D'acord amb el que es detalla en els Estatuts vigents de l'IISPV (aprovats en sessió del Patronat 4/12 del 12 de desembre de 2012), l'Institut s'organitza en òrgans de govern i consultius, en els mateixos Estatuts s'hi detallen les seves funcions. Dita estructura es defineix en la figura 1 següent:

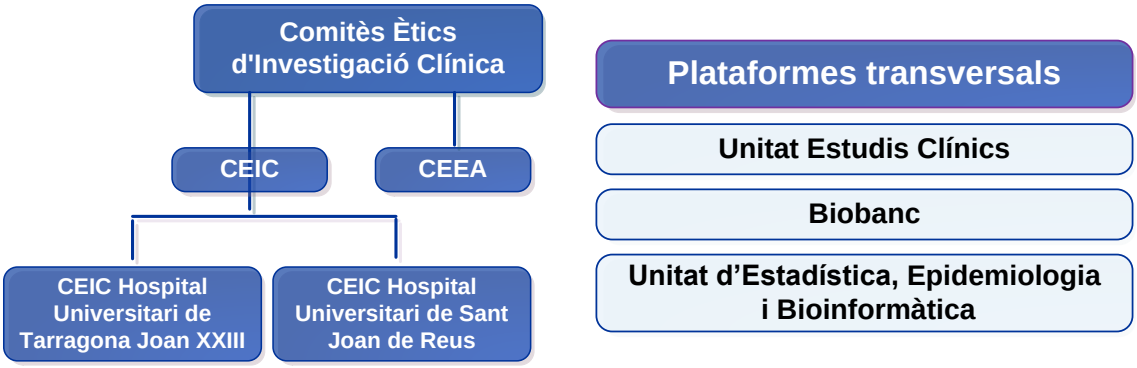
Figura 1. Composició dels òrgans de govern i els òrgans consultius de l'IISPV.



Àrea Científica

La recerca de l'IISPV es duu a terme amb els comitès ètics d'investigació clínica i les plataformes transversals de suport a la recerca que es mostren a la figura 2.

Figura 2. Estructura de recerca de l'IISPV (Comitès Etics d'Investigació Clínica i Plataformes transversals de suport).

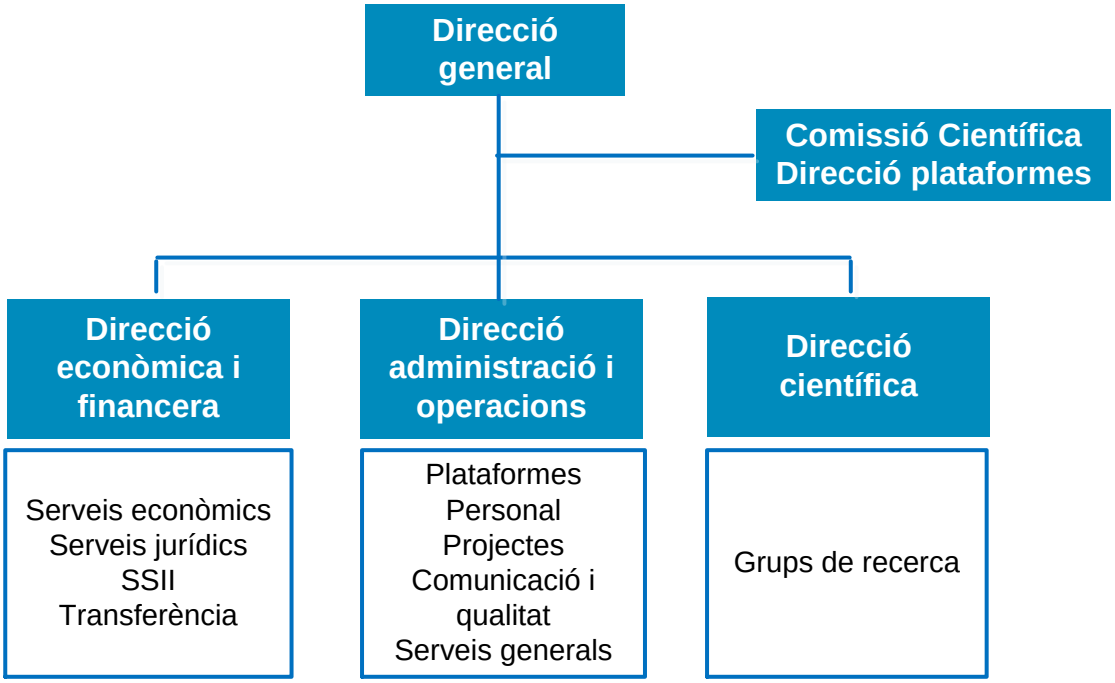


Més informació: http://www.iispv.cat/plataformes_de_suport/index.html

Estructura administrativa

L'estructura administrativa de l'IISPV durant aquest 2015 s'ha organitzat de la manera següent:

Figura 3. Organigrama de l'IISPV.



3. Àrees[1] i grups de recerca

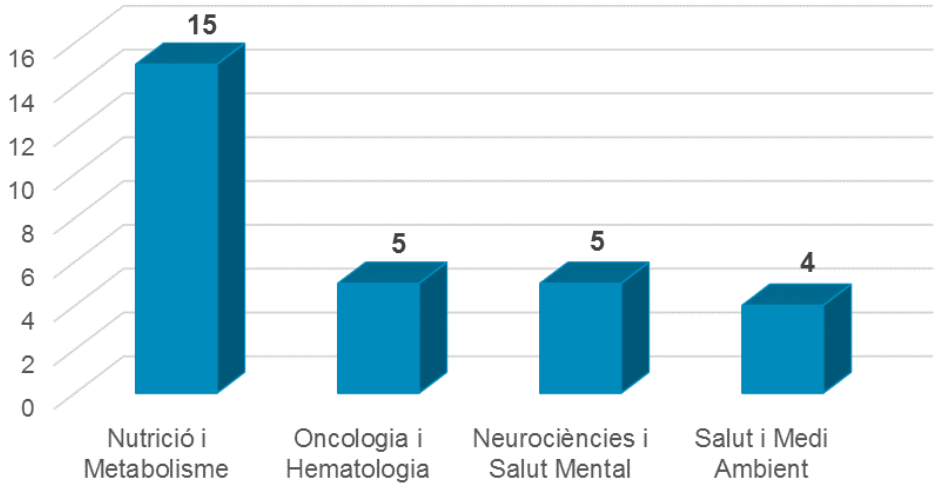
L'IISPV és actiu en els àmbits estratègics de recerca següents:

- **Nutrició i Metabolisme**: Actualment s'està treballant en camps com la diabetis i obesitat, alteracions lipídiques, etc.
- **Neurociències i Salut Mental**: Centrat en l'estudi dels determinants genètics de diverses malalties psiquiàtriques i del dolor.
- **Salut i Medi ambient**: Aquest àmbit acull a diversos grups que treballen en l'impacte de diversos components del medi ambient (tòxics, microorganismes) sobre la salut de les persones.
- **Oncologia i Hematologia**: Els grups de recerca treballen en el camp de la recerca clínica i l'epidemiologia del càncer.

L'IISPV compta amb 29 grups de recerca entre consolidats i emergents.

En el gràfic següent es mostra la distribució dels grups de recerca, per àmbit estratègic.

Gràfic 1. Distribució dels grups de recerca, emergents i consolidats, per àmbit estratègic.



[1] Més informació: http://www.iispv.cat/recerca

4. Recursos Humans de l'IISPV

L'IISPV està format per més de 400 persones entre investigadors responsables i col·laboradors, personal en formació i tècnics de suport a al recerca, aquests estan contractats per l'Institut i per les institucions constituents i associades. D'aquests, 68 són personal contractat a través de l'IISPV.

La distribució, segons el nou catàleg de professionals de l'IISPV, es detalla en la taula següent:

Taula 1. Distribució dels professionals contractats per l'IISPV durant 2015.

Denominació del lloc de treball	Nombre de persones
Assistent	8
Directora d'Administració i Operacions	1
Cap / Coordinador Unitat	2
Tècnic	2
Responsable de Grup de Recerca	3
Investigador Principal	2
Investigador I (postdoctoral)	14
Investigador II (predoctoral)	13
Investigador III (clínic)	3
Tècnic científic	20
TOTAL	**68**

Durant juny de 2014, l'IISPV va iniciar el projecte d'obtenció de l'acreditació i el segell oficial europeu en recursos humans HR Excellence, mitjançant la realització d'una primera anàlisi interna de la legislació vigent aplicable i de l'alineació de la Institució amb els principis de la Carta i el Codi.

Durant 2015 s'ha estat treballant amb el Pla d'Acció a dur a terme en els pròxims anys i finalment aquest fou aprovat el juny de 2015, obtenint així l'acreditació i el segell oficial europeu en recursos humans HR Excellence, així com l'aprovació del Pla d'Acció 2014 per part de la Comissió Europea.

Aquest reconeixement demostra que l'IISPV fa seus els principis generals de la Carta Europea de l'Investigador i el Codi de Conducta per a la Contractació d'Investigadors (Carta i Codi), i dóna ple suport al seu compromís en la millora de les polítiques i procediments interns. Aquesta acreditació d'excel·lència és una oportunitat per establir una estratègia de recursos humans global, així com millors pràctiques internes i aconseguir visibilitat internacional.

5. Producció científica

Un objectiu estratègic de l'IISPV és millorar el posicionament dels àmbits estratègics i grups de recerca i del mateix Institut en els mapes bibliomètrics nacionals i internacionals, incrementant la qualitat alhora que la quantitat de la ciència (i, per tant, dels documents científics) produïda. Això ha d'anar acompanyat d'una progressiva transformació de la recerca en una activitat diferenciada, especialitzada i profundament professionalitzada.

Publicacions indexades amb factor d'impacte

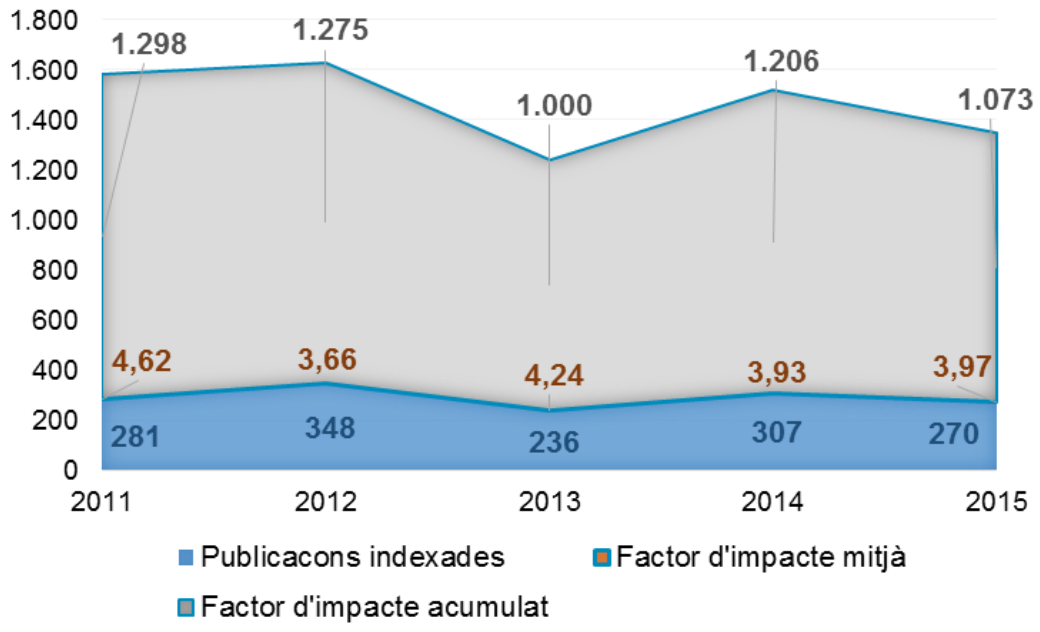
Pel que fa a la producció científica, el nombre de publicacions totals indexades en el *Journal Citation Reports* ha estat de 270 durant el 2015. El factor d'impacte acumulat és de 1.073 punts, amb una mitja de 3,97 punts per publicació, tal i com es detalla en la taula 2:

Taula 2. Producció científica 2015.

Publicacions indexades	270
Factor d'impacte acumulat	1.073
Factor d'impacte mitjà	3,97

El gràfic següent mostra l'evolució dels últims 5 anys d'increment del factor d'impacte total i el nombre de publicacions indexades.

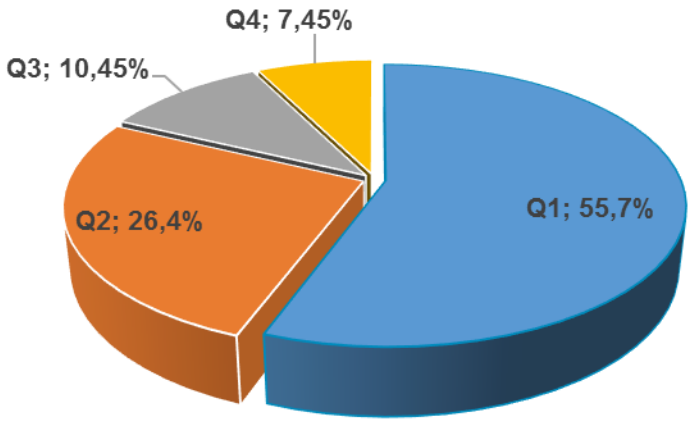
El gràfic 2. Evolució dels últims 5 anys de factor d'impacte i publicacions indexades.



Distribució de les publicacions per quartils

La distribució de les publicacions indexades per quartils per àrees estratègiques de recerca se'n deriva que més del 56% d'aquestes es situen en el primer quartil i el 27%, en el segon quartil, fet que ens diu que la recerca que es publica és d'excel·lència.

Gràfic 3. Distribució de les publicacions indexades per quartils.



Tesis doctorals

Durant aquest 2015 s'han defensat un total de 43 tesis doctorals, distribuïdes per àmbit estratègic de la manera següent:

Taula 3. Tesis defensades per àmbit estratègic de recerca.

Àmbit de recerca	Núm. total de Tesis
Nutrició i Metabolisme	23
Oncologia i hematologia	3
Neurociències i Salut Mental	9
Salut i Medi Ambient	5
Altres	3

Guies clíniques i recomanacions mèdiques

Durant aquest 2015 s'ha participat en un total de 6 guies i recomanacions mèdiques en l'àmbit de nutrició i metabolisme.

6. Activitat de recerca

Projectes, contractes i convenis gestionats

Durant 2015, el nombre de projectes de recerca competitius ha estat de 52 i 22 ajuts competitius per a recursos humans (taula 6). El nombre de convenis i contractes d'R+D+i gestionats han estat 15.

Taula 4. Activitat de recerca en nombre de projectes.

Activitat de recerca	Núm.
Projectes de recerca competitius	**52**
FIS ISCII	22
MINECO (AGL, Consolider, SAF, IF, CTM, ICARO)	6
Centres d'investigació biomèdica en xarxa (CIBER)	3
Xarxes temàtiques d'investigació cooperativa (RETICS) i Plataformes	3
ACCIÓ (VALUNI)	1
SGR (AGAUR)	7
EFIC (*The European Pain Federation*)	1
EFSD (*European Foundation for the Study of Diabetes*)	1
MUTUA MADRILEÑA	1
ALTRES (Premis)	7
Convenis i contractes d'R+D+I	**15**
Assaigs Clínics gestionats	**142**
Assaigs clínics iniciats 2015	60

La gestió d'assaigs clínics, durant 2015, ha estat de 142, del quals 60 són nous contractes.

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. En la mateixa taula 4 se'n deriva que hi ha 6 grups de recerca que pertanyen a xarxes temàtiques d'investigació cooperativa (RETICS), plataformes i a centres d'investigació biomèdica en xarxa (CIBER).

Pel que fa a l'import gestionat, durant 2015 per l'IISPV, de projectes de recerca públics competitius i no competitius és de 2.505.565,00 Euros, tal i com pot veure's en la taula 5. D'aquests, més de 600.000,00 Euros, corresponen a finançament per la contractació d'investigadors de diferents programes competitius d'organismes oficials, els quals es detallen en la taula 6 (llistat obtinguts d'ajuts per a recursos humans per carrera investigadora).

Taula 5. Finançament gestionat per l'IISPV durant 2015.

Concepte	2015
Projectes Projectes de recerca competitius	1.535.407,00
Convenis i contractes d'R+D+i	306.509,00
Assaigs clínics	467.106,00
Donacions	196.543,00
Total gestionat	2.505.565,00

Durant aquest 2015 s'han rebut 40 donacions les quals han permès poder desenvolupar activitats de recerca i formació dels grups de recerca de l'IISPV.

Taula 6. Nombre d'ajuts públics competitius per a Recursos Humans gestionats durant 2015 per carrera investigdora.

Projectes competitius de RRHH	2015
Programa d'estabilització	1
Miguel Servet	1
Marie Curie	1
Ramon y Cajal	2
Juan de la Cierva	1
Sara Borrell	2
Río Hortega	1
Beca Postdoctoral IISPV	1
Predoctoral MINECO	1
Predoctoral ISCIII	2
FI AGAUR	4
Técnico de apoyo (MINECO)	1
Empleo Joven (MINECO)	4
Total	**22**

7. Propietat industrial i intel·lectual

Durant aquest 2015 l'IISPV ha sol·licitat 1 patent a l'Oficina Espanyola de Patents i Marques (OEPM) i ha gestionat la protecció de 2 aplicacions informàtiques a la Benelux Office for Intellectual Property (BOIP). L'OEPM ha concedit 1 patent. En la taula 7 es detallen els indicadors de resultats.

Taula 7. Indicadors de resultats de propietat Industrial i Intel·lectual.

Indicadors de resultats	2015
Detecció d'innovació - Patent i copyright	2
Projectes atesos (en curs)	4
Nombre de patents nacionals i internacionals sol·licitades	1
Patents concedides	1
Expedients copyrights gestionats	2

De les activitats de difusió i promoció de la cartera tecnològica de l'IISPV en podem destacar la participació en la 2a edició del Tech Fair 2015, organitzat per ACCIÓ i l'escola de negocis IESE, dels projectes: "Retinopatia", liderat pel Dr. Pere Romero, investigador principal del Grup de recerca en oftalmologia de l'HUSJR i el projecte de la "Presa de decisions del càncer", projecte liderat per la Dra. Míriam de la Flor del Grup de recerca en ginecologia i obstetrícia de l'HJ23. El projecte de "Retinopatia" va quedar finalista.

El projecte "Análisis de Seguridad Clínica en el paciente crítico medida en tiempo real de los Investigadores" (AASTRE), *software* d'explotació de dades, liderat pel Grup Sepsis, Inflamació i Seguretat (SIS) de l'HJ23, fou finalista del 2n Concurs d'Innovació en salut del VHIR.

8. Activitat de comunicació i formació

Un servei bàsic per a valoritzar part dels resultats de la recerca és la comunicació[2]. Per tal d'enfortir la investigació en translació, l'IISPV comunica els seus resultats a la població, mitjançant plans de difusió que ja s'inclouen a tots i cada un dels projectes que es presenten.

Durant el 2015 l'IISPV ha engegat la seva activitat de difusió en les xarxes socials a través del compte de Twitter.

En la taula següent es detalla la comparativa entre 2014 - 2015 de les accions de comunicació i sensibilització dutes a terme per l'Institut:

Taula 8. Comparativa 2014-2015 d'accions de comunicació i sensibilització.

Concepte	2014	2015
Núm. de vegades que els resultats de la recerca de l'Institut han aparegut als mitjans	59	85
Notes de premsa redactades i gestionades	29	42
Comunicació de jornades, seminaris, etc.	113	159

Durant aquest 2015 la Unitat de Formació de l'IISPV[3] ha gestionat 19 cursos, entre jornades i seminaris (incloent cursos acreditats) i ha format a més de 450 professionals.

[2] Secció de novetats: http://www.iispv.cat/novetats
[3] Unitat de Formació: http://www.iispv.cat/formacio

9. Activitat dels grups de recerca

9.1. Nutrició i Metabolisme

Plataforma de metabolòmica

Responsable: **Xavier Correig Blanchar**

OBJECTIUS

El principal objectiu de la Plataforma Metabolòmica és el de treballar com un laboratori integrat pels grups del CIBERDEM, on es defineixen objectius, dimensió i característiques tant del conjunt de mostres com dels dissenys experimentals. Les dades experimentals són processades pel nostre equip humà, i facilitem la interpretació de resultats, aportant conclusions clíniques sòlides, rellevants i útils per als diferents grups de recerca. L'equipament actualment disponible en el camp NMR i LC / GC-MS permet anàlisi a gran escala de fluids corporals (per exemple sèrum o orina), així com teixits o biòpsies de pacients i/o models animals. L'ús d'estadística avançada, quimiometria i algoritmes multivariants permet transformar un elevat conjunt de dades en perfils metabòlics, i en última instància a informació clínica.

El nostre objectiu és el d'introduir la metabolòmica com una eina d'investigació complementària tant per a diagnòstics clínics com per elucidar els mecanismes desconeguts associats a una determinada malaltia. La Plataforma Metabolòmica està especialment dirigida a les necessitats dels Grups de Recerca del CIBERDEM i de la

URV, però les potencials col·laboracions científiques també estan disponibles per a altres Grups CIBER.

Indicadors d'activitat científica	Número
Total d'articles publicats FI	14
Factor d'Impacte	57,56
Factor d'Impacte mitjà	4,23
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències públiques	11
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències privades	-
Projectes de recerca privats	2
Guies clíniques i recomanacions mèdiques	-
Tesis doctorals defensades	-

Equip investigador

Unitat de nutrició humana

Responsable: **Jordi Salas-Salvadó**

OBJECTIUS

- Estudiar els determinants clàssics, nutricionals i bioquímics de la incidència de diabetis tipus 2 y la síndrome metabòlica en la cohort de l'estudi PREDIMED i la cohort PREDIGEN.
- Avaluar l'efecte del consum de fruits secs sobre la inflamació i el metabolisme de la glucosa.
- Redacció i posada en marxa de l'estudi multicèntric PREDIMED II amb pacients amb obesitat.
- Avaluar l'efecte de la càrrega glucèmica de la dieta sobre l'adiposita, la inflamació i la resistència a la insulina, així com els mecanismes tissulars implicats.
- Estudiar la prevalença de la síndrome metabòlica a l'Amèrica Llatina i els seus determinants ambientals.
- Avaluar l'efecte de la sacietat sobre la pèrdua i el manteniment del pes corporal.

Indicadors d'activitat científica	Número
Total d'articles publicats FI	49
Factor d'Impacte	198,42
Factor d'Impacte mitjà	4,05
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències públiques	9
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències privades	3
Projectes de recerca privats	-
Guies clíniques i recomanacions mèdiques	3
Tesis doctorals defensades	1

Equip investigador

Grup d'estudi de malalties metabolòmiques i insulin resistència (GEMMAIR)

Responsable: **Cristóbal Manuel Richart-Jurado**

OBEJCTIUS

Estudi de la fisiopatologia de l'obesitat i síndrome metabòlic i hepatopatia grassa associada.

Indicadors d'activitat científica	Número
Total d'articles publicats FI	9
Factor d'Impacte	22,20
Factor d'Impacte mitjà	2,47
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències públiques	3
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències privades	-
Projectes de recerca privats	-
Guies clíniques i recomanacions mèdiques	-
Tesis doctorals defensades	-

Equip investigador

Grup de recerca en diabetis i alteracions metabòliques associades (DIAMET)

Responsable: **Joan Vendrell Ortega / Sònia Fernández-Veledo**

OBJECTIUS

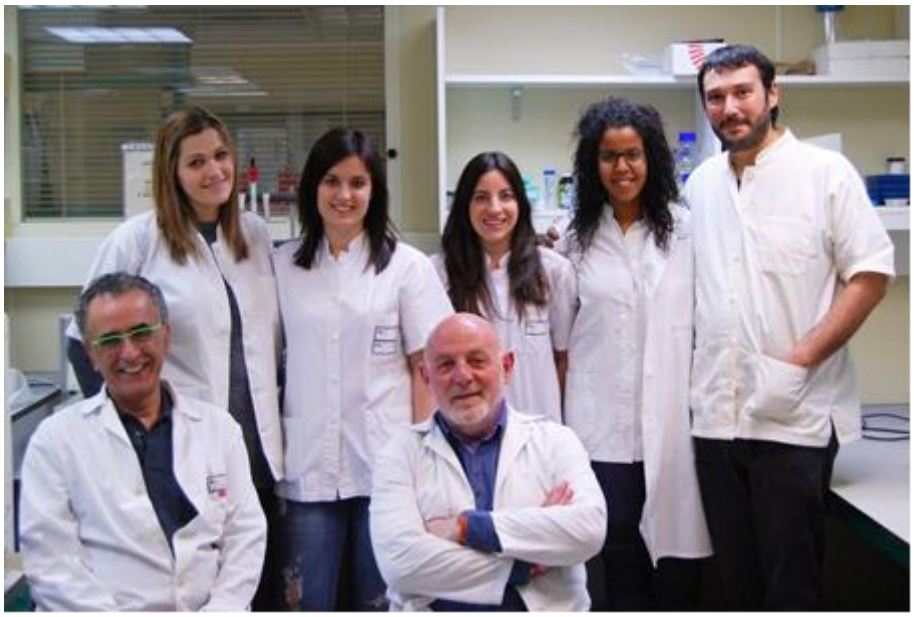
- Els objectius del grup de recerca es troben fonamentats en les línies de recerca que s'estan desenvolupant, i que es poden concretar en les que s'enumeren a continuació.
- Diabetes & Metabolic Associated Diaseases Research Group.

Indicadors d'activitat científica	Número
Total d'articles publicats FI	19
Factor d'Impacte	72,04
Factor d'Impacte mitjà	4,24
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències públiques	13
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències privades	-
Projectes de recerca privats (assaigs; convenis i contractes)	-
Guies clíniques i recomanacions mèdiques	3
Tesis doctorals defensades	3

Equip investigador

Centre de recerca biomèdica

Responsable: **Jorge Joven Maried**



OBJECTIUS

Estudi de la relació entre la inflamació, l'oxidació i el metabolisme. Aquests processos estan tant estretament lligats que podrien ser els responsables d'un increment en el risc de patir malalties no transmissibles com ara l'obesitat, l'arteriosclerosi i el càncer.

Indicadors d'activitat científica	Número
Total d'articles publicats FI	14
Factor d'Impacte	44,30
Factor d'Impacte mitjà	3,16
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències públiques	8
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències privades	-
Projectes de recerca privats (assaigs; convenis i contractes)	-
Guies clíniques i recomanacions mèdiques	-
Tesis doctorals defensades	2
Patents concedides	1

Equip investigador

Grup de recerca en risc cardiovascular

Responsable: **Josep Ma. Alegret Colomé**

OBJECTIUS

- Conèixer els mecanismes implicats en la dilatació de l'aorta ascendent, amb especial interès per la vàlvula aòrtica bicúspide.
- Conèixer el maneig terapèutic idoni del pacient amb fibril·lació auricular.
- Esbrinar el paper de la inflamació en la patologia de l'aorta ascendent, en la fibril·lació auricular i en la cardiopatia isquèmica.

Indicadors d'activitat científica	Número
Total d'articles publicats FI	3
Factor d'Impacte	6,75
Factor d'Impacte mitjà	2,25
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències públiques	-
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències privades	-
Projectes de recerca privats (assaigs; convenis i contractes)	-
Guies clíniques i recomanacions mèdiques	-
Tesis doctorals defensades	-

Equip Investigador

Unitat de recerca en pediatria, nutrició i desenvolupament humà

Responsable: **Ricardo Closa Monasterolo** / **Joaquín Escribano Subías**

OBJECTIUS

- És un grup de recerca multidisciplinari que té com a objectiu realitzar una investigació de qualitat, col·laborant estretament amb altres grups d'investigació i també amb els professionals responsables de la pràctica clínica, i que ajudi a donar respostes als problemes de salut més comuns que actualment afecten a la població pediàtrica.
- L'estudi de problemes de salut relacionats amb la nutrició com la obesitat o la malaltia celíaca, i també sobre l'efecte de l'alimentació del lactant en la seva salut i desenvolupament posterior mitjançant la "programació metabòlica".
- La URPNDH, pretén desenvolupar, des d'un enfocament de "Medicina Basada en l'Evidència", revisions crítiques i sistemàtiques de la literatura d'aspectes relacionats amb les seves línies d'investigació.

Indicadors d'activitat científica	Número
Total d'articles publicats FI	11
Factor d'Impacte	17,229
Factor d'Impacte mitjà	1,566
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències públiques	3
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències privades	-
Projectes de recerca privats (assaigs; convenis i contractes)	2
Guies clíniques i recomanacions mèdiques	-
Tesis doctorals defensades	2

Equip investigador

Unitat de recerca en lípids i arteriosclerosi (URLA). Unitat vascular i del metabolisme (UVASMET)

Responsable: **Lluís Masana Marín**

OBJECTIUS

- Estudi de les alteracions del metabolisme lipídic i la seva relació amb les malalties cardiovasculars.
- Estudi de la dislipèmia de la diabetis mellitus.
- Impacte de la nutrició en la dislipèmia i el risc cardiovascular.

Indicadors d'activitat científica	Número
Total d'articles publicats FI	29
Factor d'Impacte	158,77
Factor d'Impacte mitjà	5,47
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències públiques	1
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències privades	-
Projectes de recerca privats	9
Guies clíniques i recomanacions mèdiques	-
Tesis doctorals defensades	-

Equip investigador

Unitat de medicina preventiva i salut públic

Responsable: **Michelle Murphy**

OBJECTIUS

- L'estudi NUTCIR (Nutrició i Creixement Intrauterí Retardat) estudi prospectiu de l'associació entre la homocisteïna, la funció placentària vascular reduïda i les complicacions d'embaràs associades.
- PRE-C. Estudi prospectiu de seguiment de dones amb expectatives de concepció immediata. Control de l'estat nutricional des de la pre-concepció fins 6 mesos postpart. Amb valoració de mares i nens/nenes 6 anys després del naixement.
- HOMFOL-GENUP. Estudi de la freqüència de polimorfismes genètics que afecten les vies metabòliques involucrades en la regulació de la metilació i la seva interacció amb l'estat nutricional en les vitamines del grup B implicades.

Indicadors d'activitat científica	Número
Total d'articles publicats FI	1
Factor d'Impacte	2,963
Factor d'Impacte mitjà	2,963
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències públiques	1
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències privades	-
Projectes de recerca privats	-
Guies clíniques i recomanacions mèdiques	-
Tesis doctorals defensades	-

Equip Investigador

Salut pública i nutrició comunitària

Responsable: **Victoria Arija**

OBJECTIUS

- Treballar en les línies que relacionen la nutrició i la conducta, des del punt de vista poblacional i en col·lectius específics: lactants, escolars, embarassades, etc...
- Determinar els factors de risc amb predisposició de les malalties, considerant els factors ambientals, com els bioquímics o els genètics.
- Transferència de tecnologia i coneixement en Restauració col·lectiva, en Recerca en Atenció Primària i en Valoració de problemes psicològics infantils.

Indicadors d'activitat científica	Número
Total d'articles publicats FI	29
Factor d'Impacte	158,77
Factor d'Impacte mitjà	5,47
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències públiques	1
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències privades	-
Projectes de recerca privats	9
Guies clíniques i recomanacions mèdiques	-
Tesis doctorals defensades	-

Equip Investigador

Grup de recerca en oftalmologia

Responsable: **Pere Romero Aroca**

OBJECTIUS

- Recerca en retinopatia diabètica en el vessant epidemiològic i amb l'aplicació de la càmera no midriàtica.
- Realitzar nous estudis multicèntrics amb anti-VEGF per al tractament de DMAE i retinopatia diabètica.
- Estudi histològic de membranes epiretinianes en diabètics i no diabètics.
- Estudi del MCP-1.
- Treball de recerca en la Còrnia MPOC.
- Estudi sobre glaucoma pseudoexfoliatiu.

Indicadors d'activitat científica	Número
Total d'articles publicats FI	4
Factor d'Impacte	12,65
Factor d'Impacte mitjà	3,16
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències públiques	1
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències privades	-
Projectes de recerca privats	1
Guies clíniques i recomanacions mèdiques	-
Tesis doctorals defensades	1

Equip investigador

Mecanismes inflamatoris de la síndrome metabòlica

Responsable: **Matilde Rodríguez Chacón**

OBJECTIUS

– Explorar els efectes de la inflamació en els teixits metabòlics incloent adipós, el fetge, el múscul, sistema cardiovascular i la seva contribució a la resistència a la insulina i la disfunció metabòlica.

Indicadors d'activitat científica	Número
Total d'articles publicats FI	6
Factor d'Impacte	20,50
Factor d'Impacte mitjà	3,41
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències públiques	1
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències privades	-
Projectes de recerca privats	-
Guies clíniques i recomanacions mèdiques	-
Tesis doctorals defensades	1

Equip investigador

Grup de recerca en cirurgia de l'Hospital Universitari Sant Joan de Reus

Responsable: **Daniel del Castillo**

OBJECTIUS

- Cirurgia de l'obesitat mòrbida.
- Cirurgia de la paret abdominal, amb l'objectiu d'establir noves línies.
- La docència com a eix fonamental del nostre treball, on la innovació docent i l'aplicació de noves estratègies docents com la simulació endoscòpia i el laboratori d'habilitats quirúrgiques representen un estímul tan per a nosaltres com per a l'alumnat.

Indicadors d'activitat científica	Número
Total d'articles publicats FI	4
Factor d'Impacte	13,98
Factor d'Impacte mitjà	3,49
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències públiques	1
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències privades	-
Projectes de recerca privats (assaigs; convenis i contractes)	-
Guies clíniques i recomanacions mèdiques	-
Tesis doctorals defensades	-

Equip investigador

9.2. Neurociències i Salut Mental

Grup de recerca en Genètica i Ambient en les Psicosis (GAP)

Responsable: **Elisabet Vilella Cuadrada**

OBJECTIUS

- Recerca clínica i bàsica sobre els factors de risc genètic i ambiental en el desenvolupament dels trastorns psiquiàtrics, fonamentalment les psicosis esquizofrèniques.
- Desenvolupar les línies de recerca (veure apartat següent) per a obtenir una producció científica màxima.
- Formar nous investigadors dins del programa de Màster en Salut Mental.
- Integrar-se en xarxes i organitzacions de recerca nacionals i internacionals.
- Estabilitzar contractualment el personal de suport a la recerca del grup.

Indicadors d'activitat científica	Número
Total d'articles publicats FI	16
Factor d'Impacte	51,05
Factor d'Impacte mitjà	3,19
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències públiques	3
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències privades	-
Projectes de recerca privats	2
Guies clíniques i recomanacions mèdiques	-
Tesis doctorals defensades	2

Equip investigador

ALGOS – Recerca en dolor

Responsable: **Jordi Miró Martínez**

OBJECTIUS

Promoure que les persones amb problemes de dolor, especialment els més joves, gaudeixin d'una millor qualitat de vida.

Indicadors d'activitat científica	Número
Total d'articles publicats FI	6
Factor d'Impacte	15,18
Factor d'Impacte mitjà	2,53
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències públiques	2
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències privades	-
Projectes de recerca privats	-
Guies clíniques i recomanacions mèdiques	-
Tesis doctorals defensades	-

Equip investigador

Grup de recerca en neurociències. Hospital de Tortosa Verge de la Cinta

Responsable: **Marylène Lejeune**

OBJECTIUS

- Identificar patrons de resposta immune i de factors etiològics, fisiopatogènics i pronòstics lligats a models de progressió de neoplàsies.
- Desenvolupar i perfeccionar nous suports informàtics d'anàlisi d'imatge assistit per ordinador per permetre una quantificació automatitzada més precisa i reproduïble d'aquests marcadors cel·lulars. El grau d'implicació d'aquests patrons en els mecanismes d'escapament tumoral i en la utilitat terapèutica s'estan avaluant al mateix temps que la descripció de patrons dels virus oncogènics implicats en el desenvolupament d'aquestes neoplàsies.

Indicadors d'activitat científica	Número
Total d'articles publicats FI	9
Factor d'Impacte	19,54
Factor d'Impacte mitjà	2,171
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències públiques	3
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències privades	3
Projectes de recerca privats	-
Guies clíniques i recomanacions mèdiques	-
Tesis doctorals defensades	-

Equip investigador

9.3. Salut i Medi Ambient

Sepsis & Infecció Respiratòria Greu

Responsable: **Alejandro Rodríguez Oviedo**

OBJECTIUS

Emmarcats dins del "Pla de Recerca i Innovació" de la Generalitat de Catalunya:

- Millorar el diagnòstic i el tractament de la sèpsia greu i del *shock* sèptic.
- Desenvolupament i anàlisi d'estudis multicèntrics sobre la infecció respiratòria comunitària bacteriana i viral.
- Estudis d'expressió gènica i d'estrès oxidatiu en la pneumònia greu viral i bacteriana.
- Avaluació no invasiva de les alteracions microvasculars en la sèpsia i la seva relació amb el pronòstic.
- Valoració de diferents objectius de la reanimació del pacient en *shock*.
- Seguretat del pacient crític.

Indicadors d'activitat científica	Número
Total d'articles publicats FI	19
Factor d'Impacte	64,093
Factor d'Impacte mitjà	3,37
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències públiques	4
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències privades	-
Projectes de recerca privats	-
Guies clíniques i recomanacions mèdiques	-
Tesis doctorals defensades	2

Equip investigador

Grup de recerca en malalties infeccioses i VIH/SIDA /HJ23)

Responsable: **Francesc Vidal Marsal**

OBJECTIUS

L'estudi de les malalties infeccioses en general i, particularment, de la infecció pel VIH/Sida. En el camp de les malalties infeccioses el grup treballa en estudis clínics sobre el diagnòstic de les infeccions, bacterièmies, endocarditis infecciosa, i la infecció nosocomial. En el camp de la infecció pel VIH/Sida, el grup focalitza la seva activitat en estudis epidemiològics, d'immunopatogènia, optimització i toxicitat dels fàrmacs antiretrovirals, i coinfecció VHC-VIH.

Indicadors d'activitat científica	Número
Total d'articles publicats FI	17
Factor d'Impacte	75,90
Factor d'Impacte mitjà	4,46
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències públiques	3
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències privades	1
Projectes de recerca privats	-
Guies clíniques i recomanacions mèdiques	-
Tesis doctorals defensades	-

Equip investigador

TecnATox – laboratori de Toxicologia i Salut Mediambiental (LTSM)

Responsable: **Josep Lluís Domingo**

OBJECTIUS

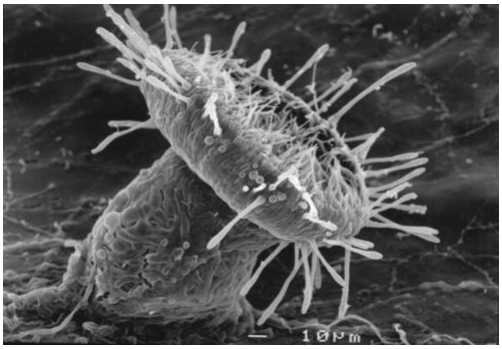
- Dur a terme la investigació i desenvolupament a l'àrea de protecció del medi ambient a nivell europeu.
- Estimular la innovació de les empreses mitjançant el contacte entre l'àmbit empresarial i la universitat.
- Satisfer, des de l'àmbit universitari, les necessitats de l'administració i dels sectors productius.
- Realitzar accions de transferència de coneixements i de tecnologia, per tal de millorar la salut i la qualitat de vida de la població, així com dels treballadors de les empreses i protegir el medi ambient.

Indicadors d'activitat científica	Número
Total d'articles publicats FI	28
Factor d'Impacte	58,50
Factor d'Impacte mitjà	2,09
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències públiques	-
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències privades	6
Projectes de recerca privats	-
Guies clíniques i recomanacions mèdiques	-
Tesis doctorals defensades	-

Equip investigador

Unitat de micologia i microbiologia ambiental

Responsable: **Josep Guarro Artigas**



OBJECTIUS

- Micologia Mèdica. Encarregada de l'estudi de fongs causants de malalties en l'ésser humà i el seu tractament.
- Biodiversitat fúngica. Estudi taxonòmic d'espècies fúngiques conegudes i espècies de nova descripció utilitzant tècniques clàssiques i moleculars.
- Histopatologia. Desenvolupament de tècniques histològiques per al diagnòstic d'infeccions fúngiques així com eines per a l'avaluació de tractaments experimentals.
- Microbiologia ambiental. Es realitzen estudis amb bacteris com a indicadors de la qualitat de l'aigua per al consum humà, així com els factors de virulència d'aquests microorganismes i la seva incidència en la població.

Indicadors d'activitat científica	Número
Total d'articles publicats FI	25
Factor d'Impacte	83,40
Factor d'Impacte mitjà	3,34
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències públiques	-
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències privades	-
Projectes de recerca privats	-
Guies clíniques i recomanacions mèdiques	-
Tesis doctorals defensades	1

Equip investigador

9.4. Oncologia i Hematologia

Grup de recerca en oncologia. Hospital Universitari Sant Joan de Reus i Fundació Lliga per a la Investigació i Prevenció del Càncer (FUNCA)

Responsable: **Joan Borràs Balada**

OBJECTIUS

- En el camp de la recerca clínica, es centra en assaigs clínics i en estudis de factors pronòstics i predictius.
- En el camp de la recerca epidemiològica, se centra en estudis en base al Registre Poblacional de Càncer de Tarragona.
- En el camp de la recerca en càncer hereditari, en l'estudi d'alteracions genètiques en càncer de mama.

Indicadors d'activitat científica	Número
Total d'articles publicats FI	2
Factor d'Impacte	4,80
Factor d'Impacte mitjà	2,40
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències públiques	-
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències privades	-
Projectes de recerca privats	-
Guies clíniques i recomanacions mèdiques	-
Tesis doctorals defensades	-

Equip investigador

Biologia molecular de l'uroteli sà i patològic

Responsable: **Antonio García-España**

OBJECTIUS

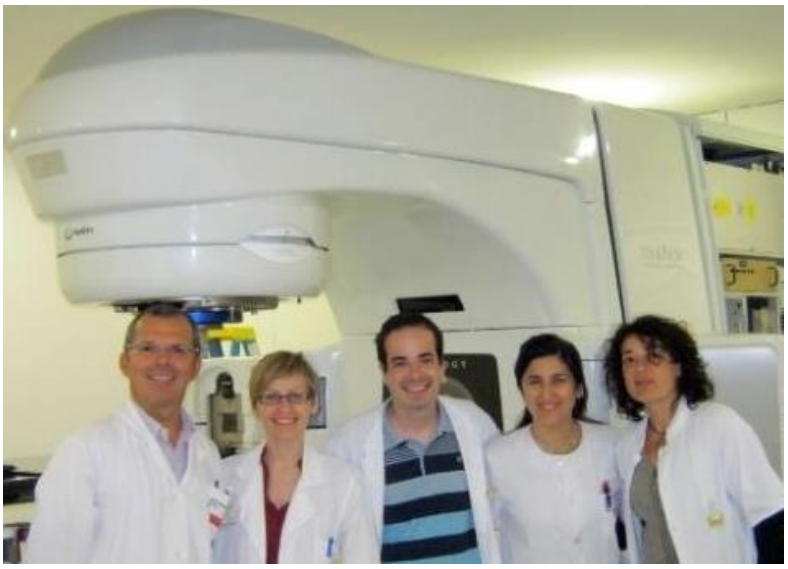
Aprofundir en l'estudi de la biologia molecular de l'epiteli de la bufeta de l'orina (urotelí), mitjançant l'estudi de proteïnes amb rellevància tant en la biologia de l'urotelí sà com en les seves manifestacions patològiques (desenvolupament de tumors).

Indicadors d'activitat científica	Número
Total d'articles publicats FI	2
Factor d'Impacte	6,68
Factor d'Impacte mitjà	3,34
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències públiques	1
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències privades	-
Projectes de recerca privats	-
Guies clíniques i recomanacions mèdiques	-
Tesis doctorals defensades	-

Equip investigador

Grup de recerca en oncologia radioteràpica. Hospital Universitari Sant Joan de Reus

Responsable: **Meritxell Arenas Prat**



OBJECTIUS

- Paper de la Radioteràpia externa i braquiteràpia en el tractament del càncer i en patologia benigne.
- Recerca bàsica en Radioteràpia (Radiobiologia).

Indicadors d'activitat científica	Número
Total d'articles publicats FI	7
Factor d'Impacte	15,64
Factor d'Impacte mitjà	2,23
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències públiques	-
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències privades	-
Projectes de recerca privats	-
Guies clíniques i recomanacions mèdiques	-
Tesis doctorals defensades	-

Equip investigador

Grup de recerca de malalties otrorinolaringològiques. Hospital Universitari de Tarragona Joan XXIII

Responsable: **Enric Figuerola Masana**

OBJECTIUS

- Àrea 1: Oncologia de cap i coll.
  Responsable: F. Xavier Avilés-Jurado
- Àrea 2: Otoneurologia.
  Responsable: Esther Domènech Vadillo

Indicadors d'activitat científica	Número
Total d'articles publicats FI	3
Factor d'Impacte	14,51
Factor d'Impacte mitjà	4,84
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències públiques	2
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències privades	-
Projectes de recerca privats	-
Guies clíniques i recomanacions mèdiques	-
Tesis doctorals defensades	-

Equip investigador

9.5. Altres grups de recerca

Grup de recerca en atenció primària

Responsable: **Josep Basora Gallisà**

OBJECTIUS

Formar un equip multidisciplinari que pugui donar respostes a les preguntes de recerca que es formulen a l'Atenció Primària i la seva àrea comunitària intentant d'aquesta manera fer una recerca de suport al procés assistencial. El grup té especial interès en les àrees de prevenció i promoció de la salut.

Indicadors d'activitat científica	Número
Total d'articles publicats FI	14
Factor d'Impacte	57,56
Factor d'Impacte mitjà	4,23
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències públiques	-
Projectes de recerca competitius actius finançats per agències privades	-
Projectes de recerca privats	-
Guies clíniques i recomanacions mèdiques	-
Tesis doctorals defensades	-

Equip investigador

Fundació Institut d'Investigació Sanitària
Pere Virgili (IISPV), 2015
Av. Universitat, 1 – 2a planta
43204 Reus (TGN)

Institucions constituents:

Institucions col·laboradores i amb les què l'IISPV participa: