

## HACIA LAS BODAS DE ORO DE LA FACULTAD DE MEDICINA

### Entrevista al Profesor D. Gonzalo Herranz

El Dr. Gonzalo Herranz es de los profesores más veteranos de nuestra Facultad, pues llegó a Pamplona en octubre de 1956 para hacerse cargo de la enseñanza de la Histología y aquí continúa. Un par de años antes había terminado brillantemente la carrera de Medicina en Barcelona y estaba a punto de concluir su tesis doctoral. D. Juan Jiménez Vargas, que conocía su nada corriente historial académico, no dudó en invitarle a que se incorporara al entonces todavía exiguo claustro académico de la Facultad (aquel curso era el tercero).

- **Gonzalo, ¿Viniste con ilusión a Pamplona? Digo ilusión porque en aquel momento en que tú te incorporabas teníamos escasos medios materiales y la ilusión es lo único que nos podía mover.**

Sí, vine con mucha ilusión. Estaba seguro de que aquello que entonces iniciaba su desarrollo tenía, como se dice en embriología, una gran potencia prospectiva. San Josemaría nos ayudaba con su aliento y sus sugerencias, nos animaba a que fuéramos audaces y a que trabajáramos mucho, mucho. Sobre todo contábamos con su oración y la de tantas otras personas. Éramos pocos y muy unidos, de modo que nos ayudábamos continuamente. Todo eso, a pesar de la escasez de medios y dinero, suponía un "capital" impresionante.

- **¿Qué medios tenías para comenzar las prácticas y continuar con tu línea de investigación?**

Cuando llegué había un buen laboratorio de microscopía para las prácticas de los estudiantes. Eso hacía muy atractiva la tarea de ayudarles a descubrir el valor educativo del diagnóstico histológico. Había, además, un laboratorio de técnica histológica, ya muy eficiente, que había puesto en marcha D. Luis María Gonzalo. Montamos un elemental, pero eficiente, criadero de ani-

males. La biblioteca era escasa en libros, pero abundante en revistas, resultado de una inteligente política de intercambio desarrollada por D. Juan Jiménez Vargas. Yo no eché de menos la biblioteca de la Facultad de Barcelona, en la que tanto había trabajado.

- **Al año siguiente de tu llegada te encargaste también de la docencia de la Anatomía Patológica. ¿Esa notable carga lectiva te debía ocupar casi toda la jornada?**

Nunca he sentido pereza para dar clases. Me gustaba prepararlas, hacerlas vibrantes, atractivas, convertirlas en un ejercicio intelectual para los estudiantes. En aquellas los alumnos no estaban obsesionados por tomar apuntes: atendían, preguntaban. Me gustaba estimularlos, procuraba que aguzaran su capacidad de observar y juzgar. Yo aprendía con ellos. No eran muchos y eso favorecía que las clases y las prácticas tuvieran un tono muy amistoso, casi familiar.

- **¿Cuándo pudiste contar con más ayuda?**

Relativamente pronto, pude contar con la ayuda en la tarea docente de otros profesores: con la de Francisco Hernández, primero, y, más tarde, con la de Jesús Vázquez. Éramos muy diferentes, en carácter e intereses, pero justamente eso nos ayudó mucho a formar equipo. Poco a poco, el grupo se fue engrosando con colaboradores muy



Prof. D. Gonzalo Herranz

dedicados y eficientes: Angel Alonso, Lilia Ceballos, Carlos Cedeño, Ramón Díaz de Otazu, Joaquín González del Castillo, Miguel Angel Marigil, Germán Ortuño, Begoña Repáraz, etc. Estaban también los alumnos internos.

• **Estuviste algún tiempo en Alemania, ¿con qué profesor colaboraste?**

En 1964 obtuve una ayuda como Investigador asociado de la Comunidad Alemana de Investigación. Estuve en el Instituto de Patología de la Universidad de Tübingen, con el Profesor Letterer. Él se contaba entre los más grandes patólogos de Europa. Trabajé con él, pues al año siguiente se vendría a Pamplona y quería familiarizarme con las técnicas que él quería seguir desarrollando en la Facultad. Fue para mí una experiencia muy interesante. Después de Tübingen pude estar unos meses en Bonn, trabajando en Neuropatología con el Profesor Cervós.

• **Naturalmente que, además de la tarea docente también te dedicaste a la tarea inherente a todo anatomopatólogo: realizar autopsias e informar biopsias.**

No había mucha tradición aquí con respecto a la práctica sistemática de autopsias. Hubo que vencer bastantes dificultades, de modo que en los primeros años cada autopsia era casi siempre una aventura. En esto, como en tantísimos otros aspectos, la ayuda del Profesor Ortiz de Landáuzuri fue fundamental. Alcanzamos un gran nivel de cantidad y calidad. Me da pena que la práctica de las autopsias haya decaído en todas partes, pues tienen un valor educativo inapreciable, para los estudiantes y también para los médicos.

• **Tengo entendido que en las sesiones clínicas que se desarrollaban semanalmente en la Facultad de Medicina, tras la discusión por parte de los clínicos del caso en cuestión, venía la intervención del anatomopatólogo Herranz, muy esperada y al mismo tiempo temida.**

Yo había captado el espíritu de las conferencias clínico-patológicas que cada semana aparecían y siguen apareciendo, en el New England Journal of Medicine: las sesiones que se llaman cerradas. Eso conllevaba la posibilidad de que el clínico encargado de comentar y discutir el caso no acertara plenamente a establecer los diagnósticos del caso. Pero eso no significa que el clínico fuera incompetente, sino que los datos clínicos del caso eran compatibles con otros diagnósticos. Esas sesiones exigían que todos los que participábamos en ellas tuviéramos mucha humildad y un robusto sentido del humor. Yo procuraba siempre presentar las cosas de modo amable, pero sin quitarles su gracia y su sabor pedagógico.

• **También tengo entendido que desempeñaste el cargo de anatomopatólogo del Hospital Virgen del Camino.**

Cuando empezó a funcionar la Residencia de la Seguridad Social en Pamplona me encargué de llevar el Servicio de Anatomía Patológica. Lo hice muy a gusto, a pesar de las dificultades, porque así aumentaban los recursos docentes para nuestros alumnos. Puedo decir con orgullo que la primera sala de autopsias del Sistema Nacional de Salud fue la de la Residencia Virgen del Camino.

• **Junto a las labores docentes y anatomoclínicas llevaste a cabo con tus colaboradores, trabajos de investigación ¿Qué línea ha sido la preferida?**

Mi campo preferido fue el de la carcinogénesis experimental, especialmente en hígado y ratón. Hicimos cosas muy interesantes, tanto en lo relativo a los mecanismos de carcinogénesis lenta, como en estudios de anticarcinogénesis, muy originales entonces.

• **¿Cuándo obtuviste la cátedra de Histología y Anatomía Patológica de Oviedo?**

Hice las oposiciones a finales de 1970 y desempeñé aquella Cátedra en el primer semestre de 1971, compaginando ese trabajo con la dirección del Servicio de Anatomía Patológica del Hospital General de Asturias, un estupendo y progresivo hospital. Lo pasé muy bien en Oviedo, pero, tras los exámenes de junio, pedí la excedencia y me volví a Pamplona.

• **Por si fueran escasas las tareas que desde tu llegada a nuestra Facultad venías desarrollando, también recibiste encargos de gobierno.**

No había otro remedio, pues no éramos muchos para sacar las cosas adelante. Era lógico que todos tuviéramos que arrimar el hombro.

• **Aunque la Anatomía Patológica era para ti algo muy querido y te consideraban como uno de los grandes expertos, hubo un momento en que la dejaste y te dedicaste de lleno a la Bioética ¿Qué es lo que te movió a este cambio?**

Durante algún tiempo me empleé bastante a fondo en tareas de gobierno. Mi ausencia del Departamento apenas se notó, porque, suelo decirlo con orgullo, me hice sustituir por gente muy valiosa. Terminado el tiempo en que fui Vicerrector y Decano, a mediados de los ochenta, no hacía falta ninguna en Anatomía Patológica. Mi interés por la ética médica era entonces muy grande y, tras no pocos esfuerzos, conseguí que se creara un incipiente Grupo de Trabajo de Bioética. La razón fundamental es que en muchos sitios, especialmente en Estados Unidos, se estaba produciendo una auténtica revolución: la ética médica había de-

jado de ser una disciplina mustia y se estaba convirtiendo en una materia que lo cambiaba todo, que estaba dejando de patas arriba los viejos valores y criterios de la medicina.

- **Si en la Anatomía Patológica cosechaste éxitos, en tu dedicación a la Bioética no se han quedado atrás, pues has desempeñado cargos importantes tanto a nivel nacional como europeo y has dado conferencias en medio mundo.** En España vamos con bastante retraso. Seguimos siendo muy pocos los que nos hemos dedicado a la Ética médica con seriedad y sentido profesional. No es extraño, por eso, que yo haya podido acceder a posiciones de responsabilidad en la Deontología colegial y, una vez que España entró en la Unión Europea, a formar parte de Comités y Grupos de Trabajo de organismos comunitarios. No

puedo negar que la vida se me ha hecho más ajetreada: he viajado mucho, he conocido a muchos de los que figuran en la historia breve pero intensa de la Bioética, y, eso me da particular alegría, he pugnado por hacer comprender a muchos de mis colegas la formidable riqueza que la tradición y el espíritu cristiano tienen para iluminar los problemas de la ética médica.

Dejo a Gonzalo preparando la próxima reunión, en Bruselas, del comité europeo de Bioética y le pido al Señor que lo mantenga muchos años al frente de estos grupos de trabajo para que se beneficien de su amplio saber y del hondo sentido cristiano que le inspira.

Luis M<sup>a</sup> Gonzalo  
*Prof. Honorario*  
*Facultad de Medicina*

## NOTICIAS DE LA FACULTAD

58

BOLETÍN  
GRADUADOS

### La nueva vicepresidenta de la Sociedad Española de Neurología y presidenta de su Comité Ejecutivo es una doctora del departamento de Neurología de la Clínica Universitaria

La Dra. Rosario Luquin, especialista del departamento de Neurología de la Clínica Universitaria, ha sido nombrada vicepresidenta de la Sociedad Española de Neurología (SEN) y presidenta del Comité Científico. Licenciada en la Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra en 1980, la Dra. Luquin realizó la residencia en Neurología en la Clínica Universitaria.

Tras presentar la tesis doctoral sobre enfermedad de Parkinson, con la que obtuvo el Premio Extraordinario de Doctorado, se trasladó a Manchester donde continuó su formación profesional. Un año después regresó a la Clínica Universitaria para dirigir la unidad de Neurología Experimental. Desde entonces ha compaginado el trabajo de investigación con la actividad asistencial. En los últimos años se ha dedicado al estudio de los mecanismos de degeneración neuronal en modelos animales y de tra-

tamientos que sirvan para reponer las células perdidas por el cerebro.



*Dra. Rosario Luquin*

# Nuevos cargos, nombramientos y premios

## Profesores

### Ordinarios

- Fco. Javier Díez Martínez. Cardiología y Cirugía Cardiovascular
- Berta Lasheras Aldaz. Farmacología
- Alfonso Sánchez Ibarrola. Inmunología
- Rafael García-Tapia Urrutia. Otorrinolaringología
- Guillermo López García. Ginecología y Obstetricia
- Andrés Purroy Unanua. Nefrología
- José M<sup>a</sup> Berián Polo. Urología

## Agregados

- Francisco Carrascosa Moreno. Anestesiología y Reanimación.
- José Ignacio Monreal Marquiegui. Bioquímica
- Javier Álvarez-Cienfuegos Suárez. Cirugía General y Digestiva
- Santiago Amillo Garayoa. Cirugía Ortopédica y Traumatología
- Agustín España Alonso. Dermatología
- Javier Salvador Rodríguez. Endocrinología
- José Antonio Páramo Fernández. Hematología
- Miguel Angel Idoate Gastearena. Histología y Anatomía Patológica
- M<sup>a</sup> Pilar León Sanz. Humanidades Biomédicas
- José López Guzmán. Humanidades Biomédicas
- Juan Francisco Medina Cabrera. Medicina Interna
- Oscar Belouqui Ruiz. Medicina Interna
- Ignacio Melero Bermejo. Medicina Interna
- Julio Artieda González-Granda. Neurología y Neurocirugía
- Eduardo Martínez Vila. Neurología y Neurocirugía
- José Obeso Inchausti. Neurología y Neurocirugía
- José Luis Hernández Lizoain. Cirugía General y Digestiva
- Juan Ramón Valentí Nin. Cirugía Ortopédica y Traumatología
- Manuel Serrano Martínez. Epidemiología y Salud Pública
- Isabel García Jalón. Microbiología
- Manuel Manrique Rodríguez. Otorrinolaringología

- Ignacio Bilbao Jaureguizar. Radiología y Terapéutica Física
- José Enrique Robles García. Urología

## Directores de departamento



Nicolás Pérez Fernández  
*Otorrinolaringología*



Ignacio Moriyón Uría  
*Microbiología*

### *Premios extraordinarios de doctorado (2002-2003)*

- Iñigo López de Cenarruzabeitia
- Alberto Díez Caballero
- Nancy Gonzalo Herrera
- Jaime Parra Gómez

### *Premio de licenciatura (2002-2003)*

- Ana del Pilar Nso Roca

## HOMENAJES

### Breve entrevista al Dr. Federico Conchillo

El Dr. Federico Conchillo, recientemente homenajeado con motivo de su jubilación, ha sido el impulsor y director del servicio de Digestivo de la Clínica Universitaria durante más de treinta años. Testigo de los inicios de la Facultad de Medicina, a lo largo de su trayectoria profesional tuvo la oportunidad de coincidir en numerosas ocasiones con San Josemaría, de quien guarda multitud de recuerdos.

"Llegué a la Universidad de Navarra en septiembre de 1959, siguiendo los pasos de D. Eduardo Ortiz De Landázuri, quien había sido mi profesor en Granada. En aquella época únicamente había una docena de médicos y algunos profesionales más de Derecho que daban clases en la Cámara de Comptos. Al día siguiente de mi incorporación acudí a una sesión bibliográfica, en la que me di cuenta de la delicadeza que caracterizaba a la labor diaria de esta Universidad", asegura el Dr. Conchillo.

Dos años después, se trasladó a la Clínica de la Concepción de Madrid para especializarse en Digestivo. Tras completar su formación regresó para impulsar esta área en la incipiente Clínica Universitaria.

En 1961 se inauguró el primer edificio de la Clínica Universitaria, una policlínica y una pequeña área de hospitali-

zación, que entonces tenía 30 camas. "Nos trasladamos desde el pabellón F y la Escuela Vieja, donde estaba la sala de autopsias y se investigaba desde el punto de vista fisiológico. Poco después pasó a 50, 200 camas y esto no para, no ha parado desde entonces". En la actualidad, el centro afronta las obras de su quinta fase, que estará terminada en este año 2004.

El Dr. Conchillo ha sido testigo del desarrollo de la Clínica Universitaria con la incorporación de nuevos departamentos que se ponían en marcha buscando la especialización técnica. "En el fondo la idea que sustenta todo este proyecto, y que fue impulsada por D. Eduardo, ha sido seguir lo que verdaderamente importa en la medicina actual: la coordinación de los distintos profesionales que, con su labor multidisciplinar, garantizan el perfeccionamiento de su trabajo. La idea se podría comparar con una mesa apoyada en cuatro patas: universidad, facultad, investigación y labor clínica", considera el impulsor del servicio Digestivo.



**Dr. Federico Conchillo**

**60** BOLETÍN  
GRADUADOS



**El Dr. Emilio Moncada recibe una placa de manos de la Decana de la Facultad de Medicina, Dra. Pilar Civeira, en su reciente homenaje**

### El doctor Moncada, más de 40 años al servicio de la Universidad

El Dr. Emilio Moncada Lorenzo, casado con Pilar Durruti y padre de 13 hijos, fue homenajeado recientemente con motivo de su jubilación. Licenciado en Medicina en 1956 por la Universidad de Madrid, el Dr. Moncada se incorporó en 1959 a la incipiente Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra. Participó en la puesta en marcha de la Clínica Universitaria, donde creó el departamento de Endocrinología y Metabolismo, pionero en España.

Según explicó recientemente el Dr. Moncada, la dedicación clínica e investigadora cualificada debe llevar de la mano el trabajo en equipo.

"Es salir por la mañana ilusionado a tu Clínica para hacer la medicina buena con que siempre has soñado. Es sentirte apoyado por todos los miembros del departamento, y también compartir tu trabajo con otros servicios, tirando todos del carro en la misma dirección".

El Dr. Moncada ha sido impulsor de la Endocrinología española y europea, formó parte de las juntas directivas de distintas sociedades científicas. Autor del primer libro en el mundo en educación diabetológica para ciegos, ha sido galardonado con diferentes premios, entre los que destaca la medalla de la Sociedad Española de Endocrinología.

## JOHN SULSTON IMPARTIÓ LA V LECCIÓN CONMEMORATIVA EDUARDO ORTIZ DE LANDAZURI

**Sus investigaciones, decisivas a la hora de concretar la secuencia del genoma humano, le hicieron merecedor de un Nobel. John Sulston, que impartió la V Lección Conmemorativa Eduardo Ortiz de Landázuri, habló de las repercusiones del conocimiento de nuestro código genético en la medicina moderna.**

El profesor Sulston, que fue invitado por la Universidad para impartir la V Lección Conmemorativa Eduardo Ortiz de Landázuri, habló sobre los avances que ha traído a la ciencia moderna este descubrimiento. Uno de los más importantes, según dijo, "consiste en saber con precisión lo que ocurre en el cuerpo humano, es decir, obtener un diagnóstico de mayor exactitud. Desde este punto de vista, ya existen algunos resultados en patologías más complejas como la diabetes".

Ha dedicado la mitad de su vida al estudio del gusano *C. elegans*. Durante treinta años, John Sulston investigó este animal de apenas un milímetro de longitud, para descifrar su código genético, compuesto por 959 células.

El trabajo de este científico británico tuvo implicaciones de gran relevancia en la ciencia biomédica, sobre todo en lo relacionado con el desarrollo embrionario y con el proceso de muerte celular programada. Por este motivo, recibió, junto a Sydney Brenner y Robert Horvitz, el Premio Nobel de Medicina 2002. Más tarde, en abril de 2003, se hizo pública la secuencia del genoma humano. Hoy, las investigaciones que desembocaron en el conocimiento del mapa de la vida están dando sus primeros frutos.

Pero el futuro, según el investigador británico, residirá en el estudio de las diferencias genéticas; por ejemplo, en el caso del cáncer. "Comparando los genes de la parte sana con los dañados por la enfermedad se podrán identificar nuevas dianas terapéuticas y así diseñar nuevos fármacos", señaló. Este científico auguró

que "en 20 años algunos tipos de cáncer se curarán gracias a estas nuevas investigaciones".

El Premio Nobel de Medicina cree, sin embargo, que el objetivo principal de las aplicaciones de la genética no es vivir más tiempo, sino mejorar en calidad de vida: "Esto va a ser difícil, pero podemos progresar y profundizar en el conocimiento de muchas afecciones de la tercera edad y producir un impacto en el progresivo declive de la función cerebral".

### Preocupado por lo ético de la ciencia

El trabajo de John Sulston con el *C. elegans* le llevó a construir los primeros mapas del genoma del gusano y a comenzar un proyecto para leer la secuencia completa. Debido a su posición de pionero en este campo, fue nombrado en 1992 director del Sanger Centre de Cambridge (Reino Unido), que, bajo su impulso, fue más tarde el responsable de la secuenciación de un tercio del genoma humano.

Tras años de investigación en esta área, que fueron reconocidos con el premio Príncipe de Asturias 2001, el profesor Sulston aseguró que la mejor contribución que puede hacer a la sociedad es centrarse en el aspecto social y ético de la ciencia. Actualmente, pertenece a un comité del Reino Unido que asesora al Gobierno sobre los aspectos sociales y éticos en torno al genoma humano.



*Dr. John Sulston*

## NUEVOS DOCTORES

TESIS DOCTORALES LEÍDAS  
EN EL CURSO 2002-03

62

BOLETÍN  
GRADUADOS

Nombre	Directores	Título
Blanco González José Javier (Medicina Interna)	Quiroga Vila, Jorge y Herrero Santos, José Ignacio	Trasplante hepático en pacientes cirróticos con diabetes mellitus: resultados a medio plazo, supervivencia y efectos adversos
Fernández Andrés, Iñigo (Ginecología)	Laparte Escorza, Carmen y Martínez Montero, Isabel	Pulsioximetría fetal: valoración de la hipoxia fetal intraparto. Estudio comparativo con técnicas invasivas acerca del bienestar fetal
Schlumberger, Emilie (Pediatria)	Narbona, Juan	Efecto de la sordera prelocutiva y del implante coclear temprano en el desarrollo de capacidades extraverbales. Estudio clínico neurológico en niños escolares
Parra Gómez, Jaime (Neurología)	Kalitzin, Stiliyan N.; Iriarte, Jorge y Lopes da Silva, Fernando H.	Phase synchrony dynamics in photosensitive epilepsy
García Quetglás, Emilio (Farmacología)	Azanza Perea, José Ramón y Campanero Martínez, Miguel Angel	Estudio de la influencia del polimorfismo genético en el perfil farmacológico de R, S(±)-Tramadol
Sanz Pérez, Gonzalo (Urología)	Rosell Costa, David	Determinación mediante RT-PCR de la presencia de PSA y/o PSMA en ganglios linfáticos histológicamente negativos en pacientes con adenocarcinoma de próstata localizado. Valor pronóstico
Villafranca Iturre, Ana Elena (Oncología)	García-Foncillas, Jesús y Martínez Monge, Rafael	Estudio de los factores pronóstico que influyen en la respuesta al tratamiento preoperatorio radioquimioterápico en cáncer de recto

Nombre	Directores	Título
Meiriño Seoane, Rosa M <sup>a</sup> (Oncología)	Martínez Monge, Rafael	Análisis sobre la cantidad de volumen innecesariamente tratado durante la irradiación convencional, irradiación tridimensional conformada e irradiación con modulación de intensidad y su influencia en los valores de NTCPs
Cortés Castán, Javier (Oncología)	García-Foncillas López, Jesús y Gúrpide Ayarra, Alfonso	Tratamiento con paclitaxel y cisplatino en combinación con vinorelbina o gemcitabina en pacientes con carcinoma de pulmón de células no pequeñas en estadio IV
Sádaba Echarri, Luis Manuel (Oftalmología)	García Layana, Alfredo y Rodríguez García, José Antonio	Cambios bioquímicos y ultraestructurales en un modelo in vivo de estrés oxidativo retiniano en el ratón Apo-E deficiente, tratado con diferentes sustancias antioxidantes
Gonzalo Herrera, Nancy (Anatomía)	Lanciego Pérez, José Luis y Collía Fernández, Francisco	Proyecciones del núcleo parafascicular del tálamo al estriado de la rata y su relación con las neuronas estriatales que proyectan a los núcleos de salida de los ganglios basales
Percas Bados, Jesus Antonio (Anestesiología)	Ortiz Gómez, José Ramón	Efectos de cuatro técnicas anestésicas sobre la recuperación del bloqueo neuromuscular por cisatracurio
Varo Cenarruzabeitia, José Javier (Epidemiología y Salud Pública)	Martínez González, Miguel Angel y Martínez Hernández, Alfredo	Actividad física y estilos de vida sedentarios en la Unión Europea
Garzón Hernández, Carlos Alejandro (Oncología)	García-Foncillas López, Jesús y Aldaz Pastor, Azucena	Análisis farmacocinético-farmacodinámico del 5-Fluorouracilo a altas dosis en régimen de poliquimioterapia en tumores gastrointestinales
López de Cenarruzabeitia, Iñigo (Cirugía General y Digestiva)	Alvarez-Cienfuegos, Javier	Eficacia de la perfusión normotérmica sanguínea en la preservación hepática
Echechipia Madoz, Susana (Alergología)	Diéguez López, Isauro Tabar Purroy, Ana Isabel	Eficacia y seguridad de la inmunoterapia con <i>Dermatophagoides pteronyssinus</i> en pauta acelerada. Estudio doble ciego
Lecumberri Villamediana, Ramón (Hematología)	Rocha Hernando, Eduardo y Montes Díaz, Ramón	Polimorfismos hemostáticos como factores de riesgo de trombosis arterial
Alvarez Sádaba, M <sup>a</sup> Luisa (Nefrología)	Purroy Unanua, Andrés	Valoración de la biocompatibilidad de diferentes membranas de hemodiálisis mediante el estudio de factores hemostáticos relacionados con la función endotelial en pacientes en hemodiálisis crónica
Arocena García-Tapia, Juan (Urología)	De Álava Casado, Enrique y Berrián Polo, Jose M <sup>a</sup>	Estudio de la expresión de las metaloproteinasas de la matriz y sus inhibidores tisulares y su valor pronóstico en pacientes diagnosticados de tumor renal y tratados mediante cirugía radical
Pla Vidal, Jorge (Psiquiatría)	Cervera Enguix, Salvador	Estructura factorial del síndrome positivo y negativo en la esquizofrenia: estudio comparativo de dos escalas de evaluación psicopatológica

Nombre	Directores	Título
Barriga Martín, Andrés (Cirugía Ortopédica y Traumatología)	Amillo Garayoa, Santiago Aquerreta Beola, Jesús Dámaso	Estudio de las lesiones traumáticas de la mano del pelotari manista
Arbizu Lostao, Javier Ignacio (Medicina Nuclear)	Richter Echevarría, José Angel Manrique Rodríguez, Manuel	Estudio de la actividad cortical auditiva mediante SPECT con <sup>99m</sup> Tc-HMPAO: validación metodológica y aplicaciones en la hipoacusia profunda bilateral
Rodríguez Conde, Rosa M <sup>a</sup> (Oftalmología)	Maldonado López, Miguel	Estudio de los factores de riesgo, prevención y tratamiento de los agujeros lenticulares en la queratomileusis intraestromal con Láser Excimer
Castillo Córdoba, Gerardo (Ginecología)	Alcázar Zambrano, Juan Luis	Historia natural de los quistes simples de ovario en mujeres postmenopáusicas asintomáticas
Larraz Andía, Pablo (Humanidades Biomédicas)	León Sanz, Pilar	Efectos de cuatro técnicas anestésicas sobre la El Hospital Alfonso Carlos. Pamplona 1936-1939
Mata Fernández, M <sup>a</sup> Cristina (Alergología)	Fernández Benítez, Margarita y Guillén Grima, Francisco	Estudio de la calidad de vida en niños con asma bronquial, rinitis alérgica y dermatitis atópica. Validación del cuestionario ISAAC Fase III en su versión española.
Macías Mellado, Antonio Ignacio (Anestesia)	Monedero Rodríguez, Pablo y Aldaz Pastor, Azucena	Estudio comparativo, aleatorio y doble ciego de ropivacaina, ropivacaina/fentanilo o bupivacaina/fentanilo por vía epidural torácica en analgesia postoracotomía
García de Gurtubay Gállego, Iñaki (Neurología)	Artieda González-Granda, Julio	Fisiología y significado de la actividad evocada por la omisión de estímulos auditivos en una secuencia rítmica y su relación con la producción y estimación temporal
De la Riva Onandía, Susana (Digestivo)	Sola Gallego, Jesús Javier y Muñoz Navas, Miguel Angel	Alteraciones genéticas en las regiones 18q21 y 3p14 en el adenocarcinoma gástrico: relación con otros parámetros clínico-morfológico y valor pronóstico
Orta Martiartu, Marta (Alergología)	Sanz Larruga, M <sup>a</sup> Luisa y Diéguez López, Isauro	Estudio de alérgenos en legumbres responsables de sensibilización clínica en pacientes atópicos. Comunidad antigénica con pólenes
Díez-Caballero Alonso, Alberto (Cirugía General)	Frühbeck, Gema y Alvarez- Cienfuegos, Javier	Efectos de la cirugía bariátrica mixta (Bypass gástrico en Y de Roux laparoscópico) sobre la composición corporal, factores de riesgo vascular y comorbilidad asociada
Calvo Aller, Emiliano (Oncología)	Fernández Hidalgo, Oscar y Aldaz Pastor, Azucena	Tratamiento con irinotecan, oxaliplatino y 5-fluorouracilo en combinación, en pacientes con carcinoma colorrectal metastásico