

# El Hexágono

Boletín informativo de la Facultad de Farmacia

Nº 4 - Marzo 2014

1964

**50 FAR** CINCUENTA  
AÑOS DE LA  
FACULTAD DE  
FARMACIA  
1964-2014

2014



Universidad  
de Navarra

A lo largo de este curso, la Facultad de Farmacia, sus profesores y sus alumnos, han sido noticia en muchas ocasiones. En esta sección recogemos una pequeña selección de las noticias que, a nuestro parecer, han sido más significativas

## PREMIOS Y MENCIONES



**María Concepción Cid, Catedrática de Nutrición y Bromatología de la Universidad de Navarra, recibe el nombramiento de Académica Correspondiente de la Academia de Farmacia de Galicia.**

La solemne sesión de toma de posesión como Académica Correspondiente tuvo lugar el 30 de octubre de 2013, en la sede de la Academia de Farmacia de Santiago de Compostela.

La doctora Cid ha sido miembro del Comité de Expertos del Plan Nacional de Evaluación de Calidad de las Universidades y del Comité del Programa de Evaluación de Títulos Oficiales, tanto de Grado como de Posgrado. Actualmente es Vocal de la Comisión de Garantías y Programas de la ANECA.



**El profesor Alfredo Martínez elegido presidente electo de la Unión Internacional de Ciencias de la Nutrición (IUNS).**

El profesor Alfredo Martínez Hernández, Catedrático de Nutrición de la Universidad de Navarra, ha sido elegido presidente electo de la Unión Internacional de Ciencias de la Nutrición (IUNS) para el periodo 2017-2021. Hasta entonces ostentará el cargo de vicepresidente de la institución, que engloba a todos los nutricionistas a nivel mundial (90 países socios) y está integrada por 120 sociedades.

Por primera vez un español ocupará este cargo, nombramiento que se dio a conocer en el transcurso del XX Congreso Internacional de Nutrición que congregó en Granada a más de 4.500 expertos. Para el profesor Martínez este reconocimiento supone *“responsabilidad, compromiso y la posibilidad de que la nutrición española esté bien representada en el contexto mundial”*.



**10 años de la Especialidad en Farmacia Industrial y Galénica**

La Especialidad en Farmacia Industrial y Galénica (EFIG) celebra este curso su décimo aniversario. Únicamente imparten esta especialidad cuatro Facultades en toda España: Barcelona y Navarra, que fueron las primeras en 2003, Alcalá y CEU San Pablo Madrid.

Esta especialización, concebida para dotar al farmacéutico de los conocimientos necesarios para la investigación, desarrollo y producción de medicamentos según las normas y legislación vigentes, está destinada a capacitar al profesional para la organización, vigilancia y control de los procesos industriales implicados en la fabricación de medicamentos.

La EFIG está continuamente adaptándose a las necesidades de la industria farmacéutica, que tiene que ser innovadora para ser rentable. Se actualiza la formación, las competencias y se tienen en cuenta los últimos avances tecnológicos. El objetivo es la mejora continua.

La primera promoción de la especialidad surgió tras la convocatoria FIR de 2003. A lo largo de 11 promociones, contando la presente, por la EFIG han pasado un total de 82 alumnos, con una procedencia geográfica muy diversa, de prácticamente toda España.

En torno al 100% de los alumnos encuentran trabajo al terminar la especialidad. En principio, la mayoría de las salidas están relacionadas directamente con la industria farmacéutica (Departamentos de I+D+i, Desarrollo Galénico, Garantía de Calidad, Control de Calidad y Dirección Técnica), aunque también este tipo de especialización es requerida en la Administración y demandada en otras industrias como la cosmética, veterinaria, parafarmacéutica, etc.



**Amelia Martí, profesora de la Facultad de Farmacia, miembro de la junta directiva de la Sociedad Española para el Estudio de la Obesidad.**

Amelia Martí, profesora titular de la Facultad de Farmacia, ha sido nombrada miembro de la junta directiva de la Sociedad Española para el Estudio de la Obesidad (SEEDO).

Entre sus nuevas funciones destaca la de apoyar a la sociedad en el estudio, divulgación, prevención y tratamiento de todos los aspectos relacionados con los problemas de sobrepeso, así como en la formación de los profesionales de la salud.

## LA FACULTAD



**Jornadas de introducción al mundo laboral**

Como cada año, la Facultad de Farmacia organizó las jornadas de introducción al mundo laboral, a las que asistieron cerca de 120 alumnos de últimos cursos de los Grados de Farmacia y Nutrición Humana y Dietética, interesados en conocer cómo enfrentarse con éxito al mercado laboral.

Las sesiones fueron impartidas por profesionales de servicios de la Clínica Universidad de Navarra, responsables de marketing y ventas de laboratorios farmacéuticos, investigadores y nutricionistas deportivos... entre los que destacan: Javier Aznárez, Business Development and Marketing en Idifarma; Ricardo López-Lanchares, de la Empresarial Guipuzcoana; Miriam Giráldez, del Servicio de Farmacia Hospitalaria de la CUN; Izaskun Arrarás, de restauración colectiva; o Sonia García, investigadora en nutrición.

En las jornadas también hubo tiempo para conocer la oferta de másteres y programas de doctorado de la Facultad, así como información de interés sobre asociaciones y colegios profesionales.



**Organización de un Congreso Internacional sobre Microencapsulación**

Se analizaron aquellos aspectos relacionados con la microencapsulación (preparación, propiedades y usos), haciendo especial hincapié en las aplicaciones ya disponibles y en el futuro de esta tecnología, que consiste en la incorporación de fármacos, enzimas o bacterias activas en pequeños dispositivos (escala nano- o micrométrica).

*“Se contó con la presencia de 25 expertos internacionales, procedentes de 14 países, y se pudieron conocer los últimos avances, compartir experiencias y resolver problemas y retos en la práctica actual”, explica el profesor de la Facultad de Farmacia, Juan Manuel Irache, miembro del comité organizador. “Además, -añade-, sirvió para profundizar en el uso de esta tecnología para aplicaciones industriales, farmacéuticas, biotecnológicas, cosméticas y alimentarias”.*

El congreso estaba dirigido a investigadores y profesionales de distintos sectores pero también se invitó a los alumnos de últimos cursos de Grado, alumnos de Máster y jóvenes investigadores.

## ALUMNOS



### Una antigua alumna de la Facultad de Farmacia promueve una beca para impulsar la investigación en la enfermedad de Huntington

Josefina Garre, Antigua Alumna de Nutrición Humana y Dietética y afectada por la enfermedad de Huntington, ha promovido una beca, que lleva su nombre, para impulsar la investigación de esta enfermedad neurodegenerativa en el Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA). Josefina ha donado parte de su pensión de invalidez y sus hermanos, Antonio y Alberto, una dotación económica similar. Otros familiares y amigos se están uniendo para completar la aportación.

El objetivo de esta beca es reforzar el trabajo científico que realiza la Dra. Isabel Pérez-Otaño en esta patología. Nature Medicine, publicó un estudio de la Dra. Pérez-Otaño en el que se demuestra que la molécula GluN3A, provoca la eliminación patológica de conexiones neuronales en la enfermedad de Huntington: *“El hallazgo supone un gran avance en el desarrollo de terapias para detener esta grave enfermedad, basadas en el bloqueo de receptores cerebrales que contienen la molécula GluN3A”*, explica la Dra. Pérez-Otaño.

### El Grado en Farmacia 151 del mundo, según el Ranking Internacional QS

La Universidad de Navarra se encuentra entre las 200 mejores del mundo según el ranking mundial QS. Se sitúa en ese puesto gracias al lugar logrado por los grados de Comunicación (51), Farmacia (151) y Filosofía (151).

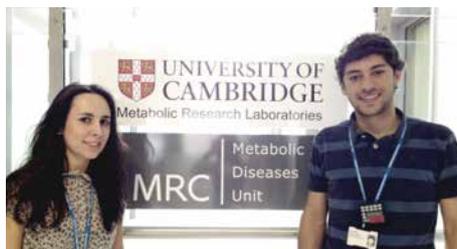
La clasificación cuenta con diversos criterios como la calidad en docencia e investigación o el prestigio laboral de sus graduados. En el caso de la Facultad de Farmacia, la puntuación más elevada se ha conseguido en el prestigio laboral de sus alumnos. En el ranking figuran otras 17 universidades españolas.

El “QS World University Rankings” es un prestigioso estudio realizado a nivel mundial por la empresa británica Quacquarelli Symonds (QS).

### Mejor comunicación oral y tercer premio a la mejor tesis en un congreso internacional

Teresa Simón y Edurne Imbuluzqueta, investigadoras de la Facultad, obtuvieron sendos premios en un congreso internacional, organizado por la Controlled Release Society (CRS), que reunió en Valencia a más de un centenar de expertos en liberación controlada de fármacos.

Teresa Simón consiguió el Premio a la mejor comunicación oral por un trabajo sobre factores de crecimiento para el tratamiento de infarto de miocardio. Por su parte, Edurne Imbuluzqueta obtuvo el tercer premio a la mejor tesis, entre 20 trabajos presentados, por sus investigaciones sobre liberación controlada de antibióticos para el tratamiento de enfermedades intracelulares.



### Virginia Aguilar y Francesc Paris, estudiantes de la Facultad de Farmacia, han realizado las estancias de Nutrición Humana y Dietética en el Reino Unido

*“En la Universidad de Cambridge, el ‘brainstorming’ es imprescindible antes de llevar a cabo cualquier experimento. Cada miembro del equipo expone sus ideas y se llega a una conclusión final que será la que dicte el protocolo a seguir”*. Virginia Aguilar, estudiante de Farmacia y Nutrición Humana y Dietética, destacó así una de las experiencias vividas durante su estancia en el Reino Unido, en el departamento de Ginecología y Obstetricia de la Universidad de Cambridge. Allí ha permanecido los meses que duran las estancias de Nutrición de último curso, junto con su compañero de clase Francesc Paris.

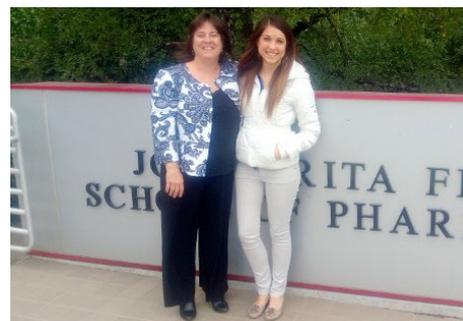
Ambos estuvieron involucrados en un proyecto que estudia los mecanismos moleculares que intervienen en el transporte de aminoácidos. *“Estos dos meses me han permitido poner en práctica en el laboratorio mis conocimientos, tanto de nutrición como de farmacia, y me he familiarizado con el manejo de numerosas técnicas para llevar a cabo esos experimentos”*. Por su parte, Paris considera, al igual que su compañera, que esta experiencia le ha aportado mucho a nivel profesional y personal, y anima a estudiantes en su misma situación a hacer lo mismo. *“Tenemos la suerte de haber estudiado en una universidad que tiene convenios con las mejores universidades extranjeras. Es una buena oportunidad de aprovecharlos”*.



### Un alumno del Doble Grado descubre una nueva mutación de la paquioniquia congénita

Francesc Paris, actualmente graduado de Farmacia y Nutrición Humana y Dietética (promoción 2013), descubrió, como alumno interno en el Departamento de Bioquímica y Genética, una nueva mutación causante de la Paquioniquia Congénita: una enfermedad rara caracterizada por una hiperqueratosis plantar (aparición de durezas en las palmas de los pies y las manos), y de la que se calcula que existen unos 1.000 pacientes en el mundo.

El trabajo, recientemente publicado en la revista *Experimental Dermatology*, una de las publicaciones líderes del sector, lo ha realizado bajo la dirección del profesor José Luis Vizmanos y ha contado con la colaboración, en la parte experimental, de Cristina Hurtado y de personal clínico de los departamentos de Dermatología de la Clínica Universidad de Navarra y la Universitat Rovira i Virgili. Su trabajo también fue seleccionado para los premios *Arquímedes del Ministerio de Educación, Cultura y Deporte*.



### Tres estudiantes de la Facultad nos cuentan su experiencia en Estados Unidos

Isabel Espuelas y Óscar López Lanchares, estudiantes de 4º, estuvieron de intercambio en la Universidad del Sur de Florida (USF), una prestigiosa universidad norteamericana situada en Tampa (EE.UU.). Es una de las de mayor diversidad del país, con estudiantes de todas las partes del mundo y culturas muy diferentes.

*“A diferencia con lo que ocurre en España, las asignaturas de Farmacia en EE.UU. están muy enfocadas al ámbito hospitalario y al trato con el paciente. De ahí que el farmacéutico participe activamente con el equipo sanitario en las decisiones sobre la medicación del paciente, como verdadero especialista del medicamento que es”*. Isabel y Óscar describen así el rol del farmacéutico en el país anglosajón donde se encuentran. *“En consonancia con esto, en la USF se entrena a los estudiantes para que sea reconocida su capacidad de liderazgo en el cuidado del paciente”*, subrayan.

Olaia Serna, de 5º de Farmacia, estuvo en la University of Incarnate World de San Antonio (Texas) de la que dice que *“es muy acogedora y familiar, en la que todo está muy bien organizado. A través del mail te informan de todas tus opciones, tienes un tutor de intercambio (alguien que te hace de guía y te enseña las cosas: cómo va todo, cómo van las asignaturas, amigos, alojamiento...)”*

*“Si he de ser sincera debo decir que ha sido una de las mejores decisiones que he tomado en la vida: supone un aprendizaje, tanto personal como profesional, tan increíble, que pienso que todo alumno debería experimentar”*.

Para todos ellos, *“la experiencia de irse de intercambio es algo único, una experiencia irreplicable y recomendable para todo el mundo: te cambia la forma de ver las cosas”*.



### Un alumno de Farmacia, Delegado de la Universidad

Fares Ibrahim Sami, estudiante de 4º de Farmacia, de origen jordano y con residencia en Pamplona desde hace 13 años, fue elegido delegado de alumnos de la Universidad de Navarra. En la votación participaron los representantes de las quince facultades y escuelas del centro académico.

Fares destacó como objetivo primordial para este curso que los alumnos conozcan lo que pasa en la Universidad: *“Que todas las facultades sepan lo que ocurre en otros centros”*. Asimismo, señaló que en los últimos años ha aprendido mucho siendo delegado de la Facultad de Farmacia y ahora quiere seguir haciéndolo siendo el de la Universidad.

# OFERTA ACADÉMICA DE LA FACULTAD DE FARMACIA: Innovación para formar mejores profesionales



## GRADO EN FARMACIA

4º mejor de España. (Ranking El Mundo 2013).  
151 mejor Grado del mundo. (Ranking QS 2013).  
92% inserción laboral.



### DIPLOMAS:

#### INTERNATIONAL PHARMACEUTICAL CERTIFICATE

- **Intercambio de estudios** (mínimo 6 meses) en una universidad internacional y **Estancias Tuteladas** (6 meses) en el extranjero.
- **100% asignaturas optativas en inglés.**
- Realización y defensa del **Trabajo Fin de Grado en inglés**
- **Requisitos:** 8 en 1º de Bachillerato y nivel B2 inglés.



#### GESTIÓN FARMACÉUTICA

- **6 asignaturas** relacionadas con temas de gestión y empresa.
- Posibilidad de realizar el **Trabajo Fin de Grado en temas económico-farmacéuticos.**
- **Requisitos:** 7 en 1º de Bachillerato.



## GRADO EN NUTRICIÓN HUMANA Y DIETÉTICA

Mejor Grado de España. (Ranking El Mundo 2013).  
86% inserción laboral.  
25 años formando nutricionistas.



### DIPLOMAS:

#### INTERNATIONAL NUTRITION CERTIFICATE

- **Intercambio de estudios** (mínimo 6 meses) en una universidad internacional y **Estancias Tuteladas** (6 meses) en el extranjero.
- **100% asignaturas optativas en inglés.**
- Realización y defensa del **Trabajo Fin de Grado en inglés**
- **Requisitos:** 7 en 1º de Bachillerato y nivel B2 inglés.

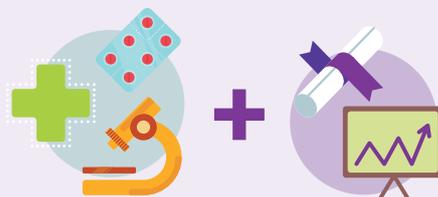


#### NUTRICIÓN DEPORTIVA

- Con la **colaboración del Comité Olímpico Español**, hasta 50 ECTS de formación específica, incluyendo:
  - **Realización de las Estancias Tuteladas** (6 meses) en Centros Deportivos.
  - Realización y defensa del **Trabajo Fin de Grado sobre Nutrición Deportiva.**
  - 100% asignaturas optativas específicas.



## NUEVO DIPLOMA EN GESTIÓN FARMACÉUTICA



La Facultad de Farmacia, en colaboración con la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, lanza para el próximo curso 2014-15 el Grado en Farmacia + Diploma en Gestión Farmacéutica.

El Diploma busca formar al farmacéutico en aspectos claves de la gestión como la contabilidad, la distribución, el marketing y las ventas.

El Diploma, que se cursa desde 1º, será impartido por profesionales y docentes de primer nivel. Abarcará todas las áreas de gestión relacionadas con la farmacia: farmacia comunitaria, hospitalaria, industria farmacéutica, etc. ofreciendo al alumno una visión global de la gestión en el sector.

La carga docente del Diploma (6 asignaturas) se concentra en los créditos optativos y en la posible realización del Trabajo Fin de Grado sobre temas económico-farmacéuticos aplicados. Algunas de las asignaturas específicas del Diploma se impartirán en los meses de mayo y junio, permitiendo al alumno poder cursar, si así lo desea, otras asignaturas optativas propias del Grado en Farmacia.

1º CURSO	Economía y Finanzas (3 ECTS)
2º CURSO	Contabilidad (4,5 ECTS)
3º CURSO	Compras y Distribución (1,5 ECTS) Marketing y Ventas (3 ECTS).
4º CURSO	Gestión y Dirección de empresas (3 ECTS)
5º CURSO	Farmacoeconomía (3 ECTS)

Además, a lo largo de cada curso se ofrecerá a los alumnos, como complemento a su formación académica, conferencias y otras actividades formativas con profesionales del sector.

**Requisito de Admisión:** 7 en 1º de Bachillerato

www

[www.unav.edu/farmacia](http://www.unav.edu/farmacia)



[facebook.com/FacultadFarmaciaUnav](https://www.facebook.com/FacultadFarmaciaUnav)



#farmaciaunav



[youtube.com/facultadfarmacia](https://www.youtube.com/facultadfarmacia)



[desdelafacultad.blogspot.com](http://desdelafacultad.blogspot.com)



Universidad  
de Navarra

FACULTAD DE FARMACIA

C/Irunlarrea, 1  
31008 Pamplona (España)  
Tel. +34 948 425 647  
Fax +34 948 425 640