

El Hexágono

Boletín informativo de la Facultad de Farmacia

Nº 3 - Marzo de 2013



“

No todos los días uno puede echar la vista atrás y darse cuenta de que lo que empezó hace 50 años es, a día de hoy, algo más grande de lo que jamás hubiéramos imaginado.”

ADELA LÓPEZ DE CERAIN
Decana de la Facultad de Farmacia

EDITORIAL

ADELA LÓPEZ DE CERAIN
Decana de la Facultad de Farmacia



No todos los días se cumplen 50 años. Y no todos los días uno puede echar la vista atrás y darse cuenta de que lo que empezó hace 50 años es, a día de hoy, algo

más grande de lo que jamás hubiéramos imaginado... Pero es lo que tiene formar parte de la historia de esta Facultad.

En estos 50 años han pasado muchas cosas y todos hemos cambiado. Seguramente la Facultad habrá cambiado más que nadie: 6 decanos, 6.000 antiguos alumnos, centenares de profesores y personal no docente, miles de trabajos de investigación y tesis doctorales, millones de historias (la tuya, la mía)... Al reflexionar uno se da cuenta de que todo esto ha salido adelante gracias a todas esas personas, porque todos

somos historia de la Facultad. Por eso, las primeras palabras deberían ser de agradecimiento. Agradecimiento por haber confiado en la Universidad de Navarra; por haber pasado esos años tan increíbles en nuestras aulas; por habernos dejado ser parte de vuestros recuerdos, de vuestras vidas, de vuestras historias... por todo ello, gracias.

El 4 de octubre del 2014 celebraremos los 50 años de la Facultad de Farmacia. Queremos seguir contando contigo. Al fin y al cabo, tu historia es la nuestra, y tu historia es nuestro futuro.



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

PREMIOS Y MENCIONES

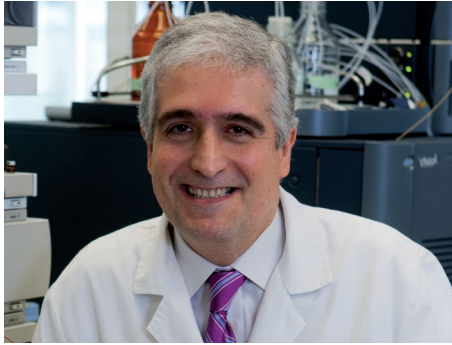


El profesor José López Guzmán, nombrado Académico Correspondiente de la Real Academia Nacional de Farmacia

José López Guzmán, vicedecano de la Facultad de Enfermería de la Universidad de Navarra y profesor de la Facultad de Farmacia, ha sido nombrado académico correspondiente nacional electo de la Real Academia Nacional de Farmacia.

Esta institución tiene como objetivos fomentar la investigación y el estudio de las Ciencias Farmacéuticas y sus afines; asesorar al Gobierno de la Nación, Administraciones públicas, etc., en todo lo que se refiera a las Ciencias Farmacéuticas y al Medicamento; así como elaborar informes o dictámenes sobre las materias que le son propias.

El profesor López Guzmán es licenciado en Farmacia por la Universidad de Valencia, donde obtuvo el grado de doctor. En 1994 se incorporó a la Universidad de Navarra como profesor del departamento de Humanidades Biomédicas. Ha sido Director de Estudios de Farmacia, Vicerrector de Alumnos y Vicerrector de Extensión Universitaria.



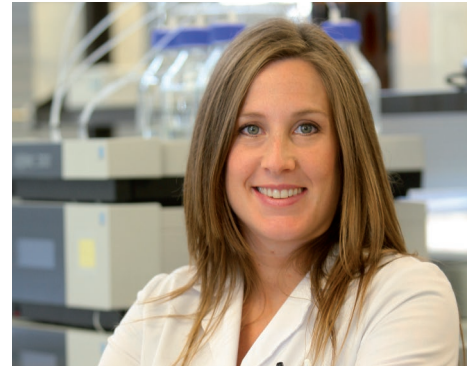
El profesor Juan Manuel Irache, de la Universidad de Navarra, miembro de la Academia Nacional de Farmacia de Francia

Juan Manuel Irache Garreta, catedrático de Farmacia y Tecnología Farmacéutica de la Universidad de Navarra, ha sido nombrado recientemente Académico Correspondiente Europeo por la Academia Nacional de Farmacia de Francia (Académie Nationale de Pharmacie). La institución reconoce de esta forma su trayectoria profesional en el ámbito de las ciencias farmacéuticas (Farmacia Galénica, Farmacocinética, Farmacología, Farmacognosia, Toxicología, etc.).

Juan Manuel Irache Garreta es doctor en Farmacia por la Universidad de Navarra y especialista en "Farmacia Industrial y Galénica" y "Análisis de Medicamentos y Drogas", así como "Habilité à Diriger des Recherches" (HdR). Realizó su estancia post-doctoral en la Universidad de Paris-Sud (1992-93), y ejerció la docencia en la Universidad de Rouen y en el Conservatoire National des Arts et Métiers (París, 1993-96). En 1996, se incorporó como profesor a la Universidad de Navarra.

Su investigación está relacionada con el diseño de sistemas de administración de fármacos y moléculas activas a través de barreras biológicas, y el desarrollo y evaluación de nuevos adyuvantes mucosales para vacunación e inmunoterapia. Es coautor de más de 140 artículos en revistas científicas internacionales, aproximadamente 25 capítulos de libros y ha participado en el desarrollo de 15 invenciones patentadas.

FACULTAD



Una investigación de la Facultad de Farmacia sintetiza nuevas moléculas de bajo coste para el tratamiento de la malaria

La investigadora Adela Mendoza, natural de Cárcar (Navarra), ha sintetizado nuevos derivados con actividad muy similar a cloroquina (compuesto de referencia) que podrían tratar cepas de *Plasmodium falciparum* -parásito causante de esta enfermedad- resistentes a este medicamento. El trabajo ha sido objeto de una mención europea.

La malaria es una enfermedad infecciosa que provoca 266.000 muertes anuales, la mayoría de ellas en los países más pobres. Según explica la autora del estudio, "los tratamientos disponibles hasta el momento son de larga duración, alto coste, tienen efectos secundarios importantes y están resultando ineficaces frente a las resistencias que desarrolla el parásito a los tratamientos habituales como artemisina y cloroquina. Por tanto, la búsqueda de nuevos fármacos contra los parásitos específicos es de gran importancia para combatir la enfermedad".

La Unidad de I+D de Medicamentos de la Facultad de Farmacia, desde su sección de Enfermedades Olvidadas, lleva años trabajando en esta área, y esta tesis doctoral recoge el desarrollo de una de sus líneas de trabajo que se centra en el diseño y síntesis de nuevos derivados de arilaminoalcoholes como agentes antimaláricos.

En el trabajo de Adela Mendoza, queda descrito el desarrollo químico completo de todas las nuevas moléculas obtenidas mediante procesos sintéticos sencillos y su posterior caracterización por diferentes técnicas de elucidación estructural. No obstante, según indica la experta, "el proyecto sigue abierto, se siguen buscando nuevas moléculas y, para ello, se está redactando desde la Unidad de I+D de Medicamentos una patente con el Instituto para el Desarrollo (IRD) de la Universidad Paul Sabatier de Toulouse (Francia), para continuar con la investigación".

Clase magistral de Pedro Subijana a los alumnos de Nutrición

El restaurador Pedro Subijana ofreció una clase magistral en la Universidad de Navarra, bajo el título "Evolución de la tecnología culinaria en las últimas décadas: Necesidad del conocimiento científico-técnico". Allí explicó, a través de vídeos, algunas de las técnicas que desarrolla y que luego traslada a la carta de su restaurante Akelarre, ubicado en la capital donostiarra. "Cuando los comensales vienen a nuestro restaurante, lo hacen buscando la sorpresa, la mejor materia prima"

El experto reconoció que una de las cosas que más le obsesiona es el sabor, pero también marcó que "el



resultado final debe ser proporcionado al trabajo que se haga. Lo que no merece la pena es seguir un complicadísimo proceso que no dé el resultado deseado".

Subijana, cocinero con tres estrellas en la Guía Michelin, posee una larga y reconocida trayectoria en el campo de la investigación gastronómica. Ha impartido cursos en diversas instituciones americanas y europeas y, desde este año, es profesor asociado de la asignatura Tecnología culinaria de la Facultad de Farmacia.

En este marco, un total de 35 alumnos de Nutrición asistieron a una clase práctica en el Aula de cocina de su restaurante. Allí presenciaron la elaboración de algunas recetas y visitaron las instalaciones del local.

ALUMNOS



La Universidad de Navarra y el Comité Olímpico Español ponen en marcha un diploma pionero en Nutrición Deportiva

La Facultad de Farmacia y el Comité Olímpico Español (COE) pondrán en marcha, el curso que viene, el Diploma en Nutrición Deportiva, un programa pionero en España. El vicedecano de Alumnos y Ordenación Académica de la Facultad de Farmacia, Alberto Pérez Mediavilla, presentó esta iniciativa junto con el vicepresidente del COE, Carmelo Paniagua, y el director del Servicio de Deportes, Javier Trigo.

El vicepresidente del COE, Carmelo Paniagua, ha destacado que esta iniciativa un reto importante, ya que el objetivo es "crear un diploma que sirva de base y ejemplo para otros programas, en su misión de promover los hábitos saludables en la práctica deportiva; por eso pensamos que el vínculo con la Universidad de Navarra en este ejercicio va a ser muy importante".

El objetivo del Diploma es formar dietistas con un mayor grado de especialización en nutrición deportiva, de tal manera que puedan asesorar a deportistas (de élite o no), entrenadores, médicos o entidades deportivas para la mejora del rendimiento deportivo. Una parte importante del apoyo del COE a este diploma se manifiesta en el hecho de que una de las asignaturas específicas será impartida por miembros de la Comisión de Nutrición del COE, quienes expondrán a los alumnos las características específicas nutricionales de aquellos deportes en los que son expertos.

El diploma se integra dentro de los 240 créditos ECTS del Grado de Nutrición Humana y Dietética, y se articulará en hasta 50 ECTS, que incluirán prácticas obligatorias en instituciones deportivas gestionadas en su mayoría por el COE (Centros de Alto Rendimiento, Hospitales, etc.)



Dos investigadoras desarrollan en China nanomedicinas para el tratamiento del cáncer de hígado

Las investigadoras Patricia Ojer y Judit Huarte, del departamento de Farmacia y Tecnología Farmacéutica de la Universidad de Navarra, realizaron una estancia de cuatro meses en el National Engineering



Un equipo de tres alumnos de la Facultad de Farmacia, finalistas en el concurso Cofares Pharmagame

El equipo PharmADJ, formado por Arantxa Múgica, David Alonso y Javier Robledo, ha resultado finalista en el concurso Cofares Pharmagame, el primer simulador adaptado al sector farmacéutico que recrea una oficina de farmacia. El equipo navarro obtuvo una de las máximas puntuaciones y se trajo a casa un premio en metálico de 1.000 euros, "además de lo aprendido", según apuntan Alonso y Robledo.

Dos de los estudiantes continúan sus estudios en la universidad y de momento no se plantean su futuro profesional. Lo que sí tienen claro es que "seguirán ampliando su experiencia en la industria farmacéutica, como han venido haciendo durante la carrera, uno en Cinfa y el otro en Italfarmaco, pero no han decidido aún si lo harán en un laboratorio o en una oficina de farmacia". Múgica, por su parte, finalizó farmacia el año pasado y actualmente disfruta de una beca en los laboratorios Roche Farma S.A., en Madrid.

La primera edición de Pharmagame ha contado con la participación de 900 personas, entre jóvenes farmacéuticos, estudiantes y licenciados de hasta treinta años, de todas las universidades españolas. En el desarrollo del juego han participado farmacéuticos, a partir de su propia experiencia, así como seis laboratorios farmacéuticos: Grupo Ferrer, Johnson & Johnson, L'Oreal, Merck, Novartis, Omega Pharma y Farline; y varias empresas como IESE Business School, Telefónica, Unidad Editorial a través de Correo Farmacéutico y Samsung.

Research Center For Biomaterials de la Universidad de Sichuan, en China, en el marco de un proyecto de alcance mundial de intercambio de personal investigador en formación.

El proyecto en el que han colaborado Ojer y Huarte, denominado Heptag-Exchange "Targeted delivery for liver cancer treatment", tiene como objetivo el desarrollo de nuevas nanomedicinas para el tratamiento de cáncer de hígado. Concretamente, han trabajado en "la síntesis y caracterización de nuevos polímeros que, posteriormente, se emplean en la fabricación de nanopartículas cargadas de fármacos anticancerosos".

El centro pamplonés participa como socio en este proyecto, junto con la University of Wolverhampton (UK), la Sichuan University (China) y la Florida International University (USA). En el mismo, grupos especializados trabajan en la síntesis de biomateriales, la administración selectiva de fármacos y la distribución de moléculas activas, así como la evaluación farmacológica de nuevos compuestos



Una estudiante de Farmacia de la Universidad de Navarra obtiene una beca de la American Heart Association

Ane Miren Salvador, actualmente licenciada en Farmacia por la Universidad de Navarra, obtuvo una beca de la American Heart Association (AHA) para realizar una estancia de diez semanas en un centro de investigación de EE.UU.; en concreto, el Tufts Medical Center de Boston.

Su proyecto se titula "The role of the CCR6-CCL20 axis in TH17 lymphocyte interactions with vascular endothelial cells during inflammation", y consiste en el estudio de la interacción y migración de los linfocitos Th17 a través del endotelio, al foco inflamatorio, y el papel de la quimiocina CCL20 y la molécula de adhesión intercelular ICAM-1 en dicho proceso. Según Salvador "El estudio de los mecanismos implicados podría llevar a avances en el desarrollo de fármacos que bloquearían la migración de los linfocitos Th17, reduciendo así el desarrollo de la reacción inflamatoria y evitando la evolución de enfermedades cardiovasculares de componente inflamatorio, como la aterosclerosis".

La Facultad de Farmacia participa en un programa de educación sanitaria sobre el uso adecuado de medicamentos

La Facultad de Farmacia de la Universidad de Navarra, junto con el Colegio Oficial de Farmacéuticos (COF) de Navarra y el Gobierno Foral, participa en el diseño y la evaluación de un programa de educación sanitaria dirigido a pacientes crónicos que toman cuatro o más medicamentos, con objeto de mejorar su conocimiento sobre los fármacos prescritos (identificación, indicación, posología y forma de administración) y reforzar la efectividad de los tratamientos.

La decana de la facultad, Adela López de Cerain, destacó en la presentación de la campaña "que este programa servirá para reforzar el eje paciente-medicamento-farmacéutico, ya que éste último es el experto en el medicamento y el profesional sanitario más próximo al paciente"

En la Comunidad Foral hay 129.884 personas que toman más de cuatro medicamentos, y 77.015 "polimedicaos" (que toman más de seis). Las farmacias que se adhieran a la "Campaña para el uso seguro de medicamentos. Atención al paciente polimedicaos" supervisarán el buen uso de los medicamentos por parte de los pacientes interesados, conforme a la relación de principios prescritos que facilitarán los profesionales de Atención Primaria. Con los datos registrados la Facultad de Farmacia podrá valorar los resultados de la campaña y comprobar si se han cumplido los objetivos planteados.

UNA FACULTAD INTERNACIONAL

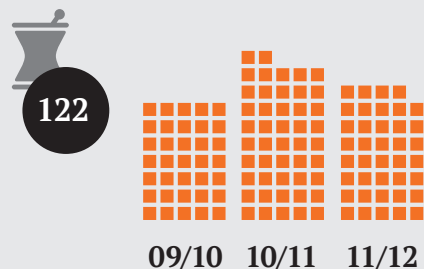
Convenios con Universidades e Instituciones extranjeras

| | | | | | |
|--|--|---|---|---|--|
|  | ALEMANIA Universität Bonn Hochschule Niederrhein Ludwig Maximilians Universität Universität Würzburg |  | HOLANDA Hogeschool van Amsterdam Hogeschool van Arnhem en Nijmegen Universiteit Maastricht, Faculty of Health, Medicine and Life Sciences |  | REINO UNIDO Liverpool John Moores University Oxford Brookes University University College London University of Surrey University of Greenwich University of Wolverhampton* Glasgow Caledonian University - Mossley Hill Hospital Green Light Pharmacy North Middlesex University Hospital NHS Calder Pharmacy St. George's Hospital Medipharmacy Boots Walsall Manor Hospital |
|  | AUSTRIA Universität Wien |  | HONG KONG The University of Hong Kong | | |
|  | ARGENTINA Universidad de Buenos Aires |  | IRLANDA University College Cork Dublin Institute of Technology - HSQ Pharmacy Shelbourne Pharmacy Mark O'Flaherty Pharmacy Byrne's Pharmacy | | |
|  | BELGICA Haute Ecole Charleroi Europe Université Catholique de Louvain - Centre Hospitalier Universitaire Brugmann Centre Hospitalier GHdC Site St-Joseph |  | ITALIA Università di Bologna Università di Catania Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia Università degli Studi di Padova Università degli Studi di Parma Università degli Studi di Pavia Università Campus Bio-Medico di Roma - Farmacia Ponte Dattaro Ospidaliere Garibaldi |  | REPÚBLICA CHECA Charles V University - Teaching Hospital in Hradec Králove |
|  | BRASIL La Universidade Estadual de Maringá La Universidade do Vale do Itajai | | |  | REPÚBLICA DEM. DEL CONGO Centre Hospitalier Monkole |
|  | BULGARIA Medical University | | |  | RUMANÍA Universitatea de Medicina si Farmacie "Iuliu Hatieganu" Cluj-Napoca |
|  | FINLANDIA University of Kuopio |  | NORUEGA Institute of Basic Medical Sciences, University of Oslo |  | SUECIA Umea Universiteit Karolinska Institut |
|  | FRANCIA Université d'Angers Université Victor Segalen Bordeaux 2 Université Lille 2 Droit et Santé Université de la Méditerranée University of Rennes Université de Rouen Université François Rabelais de Tours Université Montesquieu - Bordeaux IV Université d'Auvergne-Clermond 1 USTL Université des Sciences et Technologies -Lille Institute Limayrac, Toulouse - H. St. André Centre Hospitalier Universitaire de Rennes (CHU Rennes) International |  | POLONIA Pomeranian Medical University |  | TURQUÍA Hacettepe Universitesi Mersin University |
| | |  | PORTUGAL Universidade de Coimbra Universidade do Algarve Universidade de Lisboa Universidade do Porto - Hospital CUF Hospital de São João |  | USA Mercer University College of Pharmacy and Health Sciences (Georgia) University of the Incarnate Word (Texas) The University of South Florida University of Florida |

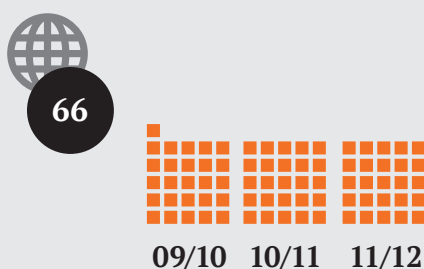
*A la espera de formalizar convenio

MOVILIDAD ALUMNOS FACULTAD DE 09/10 A 11/12

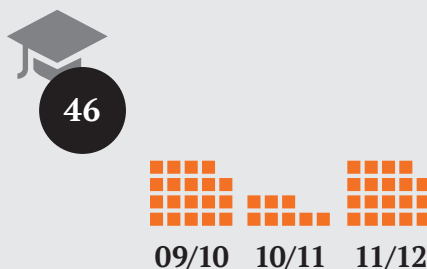
Prácticas obligatorias internacionales



Intercambio de estudios



Alumnos Internacionales



www.unav.edu/web/facultad-de-farmacia

facebook.com/FacultadFarmaciaUnav

youtube.com/facultadfarmacia

desdelafacultad.blogspot.com



FACULTAD DE FARMACIA

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