

“El sector farmacéutico es dinamizador de la investigación”

EL GRADO DE FARMACIA QUE IMPARTE IQS SCHOOL OF ENGINEERING CON LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD BLANQUERNA - UNIVERSITAT RAMON LLULL INICIÓ SU TRAYECTORIA EL CURSO 2014-15, CON LO QUE ESTE CURSO SE GRADÚA SU PRIMERA PROMOCIÓN. DESDE EL PRINCIPIO, EL GRADO HA BUSCADO OFRECER UNA METODOLOGÍA BASADA EN UNA FORMACIÓN HUMANÍSTICA Y PERSONALIZADA DEL ALUMNO.



La profesión del farmacéutico está altamente regulada, de la misma manera que lo está la formación de los futuros profesionales como expertos en el medicamento. Un telón de fondo que explica que el grado de Farmacia que ofrece IQS School of Engineering con la Facultad de Ciencias de la Salud Blanquerna - Universitat Ramon Llull se base, en palabras de su decano, **Jordi Teixidó**, “en un programa exigente que incluye la orientación asistencial e industrial a través de cuatro menciones o especialidades a escoger por el alumno y que son Alimentación y Nutrición; Farmacia Asistencial; Diseño y Producción de Fármacos; y Gestión y Marketing Farmacéutico”. Una parte de las asignaturas del plan de estudios se imparte en inglés.

Asimismo, el estudiante realiza semanalmente prácticas en laboratorio, simulaciones y seminarios de soporte a las asignaturas teóricas y, tal y como señala Teixidó, “además de las prácticas tuteladas de farmacia comunitaria y farmacia hospitalaria, realiza prácticas en industria u otras instituciones relacionadas con la mención que escoge”.

Alumnado diverso

El perfil de estudiantes que cursa el grado de Farmacia es heterogéneo, con estudiantes nacionales e internacionales que provienen de bachillerato, ciclos formativos e incluso de otros grados o licenciaturas. “La atención personalizada nos permite atender a esta diversidad de alumnos, ya que se les ofrece un trato muy directo durante las horas de laboratorios y de consulta y durante las tutorías, además de enriquecer los seminarios y las clases al realizarse en grupos reducidos”, destaca Teixidó.

El grado se inició en el curso 2014-2015 y la asociación entre IQS y Blanquerna, ambos pertenecientes a la Universitat Ramon Llull, les ha permitido, en opinión del decano, “aportar la experiencia de IQS en la industria



Jordi Teixidó



química, farmacéutica, biotecnológica y alimentaria, y la de Blanquerna en la parte asistencial del grado por su experiencia en enfermería y nutrición". Ese vínculo permite asimismo a los graduados formar parte de las asociaciones de graduados de las dos instituciones, "con el beneficio que supone la relación con los profesionales relacionados con el mundo farmacéutico, químico y del campo de la salud", añade Teixidó.

Equipos multidisciplinares

Preguntado acerca de los hitos clave del sector durante los últimos 20 años, el decano menciona tres, "los adelantos tecnológicos con desarrollo de nuevas metodologías de investigación en ensayos clínicos y en el control de medicamentos, y que han permitido numerosos adelantos para garantizar la seguridad y la calidad de los medicamentos, además del desarrollo de nuevos fármacos biológicos que han permitido tratar y curar enfermedades que hasta el momento era impensable; el desarrollo de la atención farmacéutica de la farmacogenética y farmacogenómica, básicas en el desarrollo de los medicamentos personalizados, además de medicamentos biológicos y biotecnológicos, que han permitido mayor número de medicamentos para tratar enfermedades, y una mayor accesibilidad a buena parte de los medicamentos, aunque en algunos casos sería necesaria una reducción de costes". Respecto a los retos a los que se enfrenta el farmacéutico hoy, Teixidó señala que "su integración en equipos multidisciplinares, ya que el trato del paciente requiere de la colaboración de los farmacéuticos de industria y de los que trabajan día a día con los pacientes en la prevención y detección de problemas relacionados con el uso de los medicamentos, así como colaborar con los médicos y otros profesionales a la hora de seleccionar el mejor medicamento/tratamiento para cada paciente". Para conseguirlo, el programa del grado ya incluye asignaturas relacionadas como la atención farmacéutica y la farmacia clínica, trabajo en grupos reducidos resolviendo casos relacionados con el uso de los medicamentos mediante el aprendizaje

FarmaShopper 2018

¡RESULTADOS YA DISPONIBLES!

+ 60 CATEGORÍAS

El mayor estudio del comprador de **Consumer Health** en la farmacia

¿Quieres **vender más**?

Te decimos **dónde** y **cómo** debes **invertir**

¡Compra ya tu **categoría**!

basado en problemas y simulaciones, algo que para Teixidó *“forma profesionales con habilidades en la experimentación, la comunicación y el trabajo en equipo”*.

En el grado también hay asignaturas obligatorias para todos los alumnos, relacionadas con la gestión de empresas como farmacoeconomía y gestión y marketing farmacéutico para aquellos que muestran mayor interés en el emprendimiento y en el management. *“También incluye materias como logística y procesos, análisis económico y financiero, dirección técnica y marketing farmacéutico, que además muestra la parte regulada de la farmacia comunitaria y de la industria farmacéutica y afines”*, prosigue el decano. Un despliegue para cuyo éxito es clave el papel del equipo docente que se encuentra al frente del grado y cuyos *“compromiso, motivación e implicación han sido fundamentales”* destaca Teixidó. Un 95% de ellos son doctores, entre ellos profesores con experiencia en industria o en farmacia asistencial.

Transferencia

La industria farmacéutica es un sector industrial con numerosos proyectos de I+D que se desarrollan en colaboración con universidades, hospitales, etc., motivo por el que Teixidó considera que *“el sector farmacéutico es dinamizador de la investigación”*. Para ello, IQS School of Engineering - Universitat Ramon Llull cuenta con investigadores *“en el ámbito de la síntesis de fármacos y biotecnología, desarrollo de nuevos materiales y sistemas avanzados de liberación de fármacos o estudios de toxicidad, proyectos en los que nuestros estudiantes se pueden incorporar a través del TFG, TFM y tesis doctorales”*, añade.

“IQS siempre ha trabajado en servicios de análisis, investigación y transferencia de tecnología con industrias, empresas y administraciones”, apunta Teixidó. Para impulsar la innovación y el desarrollo tecnológico actualmente cuenta con IQSTech Transfer, que tal y como señala el decano, *“actúa*

“EL TRATO DEL PACIENTE REQUIERE DE LA COLABORACIÓN DE LOS FARMACÉUTICOS DE INDUSTRIA Y DE LOS QUE TRABAJAN DÍA A DÍA CON LOS PACIENTES EN LA PREVENCIÓN”

entre la universidad y las empresas aportando soluciones a los retos y problemas que se presentan en la ejecución de proyectos de investigación científica, desarrollo tecnológico, procesos de síntesis química (orgánica e inorgánica) o biotecnológica y, en concreto, en I+D+i se ofrecen servicios a siete sectores empresariales: química; farmacia y cosmética; bioingeniería y biomedicina; medio ambiente, sostenibilidad y energía; materiales avanzados; ingeniería de productos industriales; y consultoría y asesoramiento empresarial”.

Temas candentes

Automedicación, farmacia online, naturopatía y homeopatía, el binomio medicamento genérico y de marca son algunos de los conceptos que han marcado la actualidad del sector en los últimos tiempos, por lo que todos ellos son abordados durante el grado bajo las perspectivas de cada asignatura. *“Por ejemplo –destaca el decano–, el binomio genérico/marca se aborda tanto bajo la perspectiva de la regulación y licencia como desde la perspectiva de la producción o la farmacología y la seguridad”*. Otros conceptos se presentan en las asignaturas correspondientes, como es Atención Farmacéutica, Salud Pública, Terapia Individualizada, Farmacognosia o Nutrición. *“Además –prosigue– disponemos de espacios de seminarios, debates y actividades del grado donde se tratan de manera conjunta las principales debilidades, fortalezas, mejoras y oportunidades del sistema”*.

El decano reconoce *“simpatizar personalmente con los buenos hábitos de alimentación, higiene, ejercicio y fitoterapia que promueve la naturopatía y que también se combinan en algunas actividades homeopáticas”*. Sin embargo, pun-

tualiza, “la consideración homeopática que las sustancias más diluidas son remedios de mejor acción no ha encontrado soporte científico, aunque en situaciones leves puede conllevar a algunos individuos una sugestiva mejora seguramente atribuible al efecto placebo ayudado por una mejora en sus hábitos”.

Oficinas de salud

“Nos movemos a un trato más personalizado a los pacientes”, apunta Teixidó, motivo por el que *“las oficinas de farmacia se transformarán cada vez más en oficinas de salud”*, algo que para él implica que *“el farmacéutico tiene que tener una formación muy sólida en farmacología a fin de poder ejercer estas funciones de asesoramiento del paciente y ser capaz de trabajar conjuntamente con los farmacéuticos de otros ámbitos y el resto de profesionales sanitarios”*. De esa manera, añade, *“se podrá conseguir un tratamiento personalizado, efectivo y seguro para el paciente”*.

Respecto a los retos que deberá enfrentarse el farmacéutico a corto plazo, Teixidó diferencia entre el ámbito productivo y asistencial. Así, en el primero, *“la serialización es el gran cambio en la cadena del medicamento que conlleva una mayor seguridad y lucha contra la falsificación”*. Por otro lado, apunta, *“la terapia individualizada obligará a la creación eficiente de equipos multidisciplinares (médicos, farmacéuticos, enfermeras, etc.)”*. Desde el punto de vista de nuevos medicamentos, el resto según el decano reside en *“seguir ampliando el arsenal de fármacos oncológicos y nuevos antibióticos”*. Por otro lado, a nivel asistencial, *“el farmacéutico tendrá que acompañar su función básica de dispensar con otras actividades”*, concluye Teixidó. +

