

“El reto pasa por una mayor presencia del farmacéutico en la industria”

EL GRADO DE FARMACIA DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA ACOGE A ESTUDIANTES QUE, EN SU MAYORÍA, TIENEN UNA CLARA VOCACIÓN POR LA FARMACIA COMUNITARIA Y HOSPITALARIA, ASÍ COMO POR LA INVESTIGACIÓN. UNAS INQUIETUDES A LAS QUE LA FACULTAD DA RESPUESTA A TRAVÉS DE UN AMPLIO ABANICO DE ASIGNATURAS OPTATIVAS Y ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS.

Actualmente las salidas profesionales que tiene un graduado en Farmacia son múltiples. Estos pueden trabajar dentro de una oficina de farmacia, en la farmacia hospitalaria y en la industria químico-farmacéutica. Pueden incluso dedicarse a otros ámbitos a través de un periodo de FIR –Formación Sanitaria Especializada- tales como inmunología, almacenes de distribución, análisis de medicamentos y alimentos, etc., sin olvidar obviamente dos pilares de los que se retroalimenta el sector: docencia e investigación.

La Facultad de Farmacia de la Universidad de Salamanca se encuentra, precisamente, al servicio del sector desde hace más de 37 años. ¿Qué ventaja competitiva le reporta este bagaje a la docencia que imparte? Su decano, **Antonio Muro**, destaca que *“los más de 120 profesores implicados en la docencia del grado tienen una amplia experiencia docente y se han formado y actualizado en los nuevos sistemas de tecnología educativa que ofrece periódicamente la universidad”*.

Evolución del sector

Para Muro, los principales hitos del sector farmacéutico de los últimos 20 años son *“desde el desarrollo de nuevos medicamentos que han permitido mejorar las condiciones de salud de los pacientes (ya sea curando, aliviando o previniendo) hasta los nuevos principios activos y sistemas de dosificación, más cómodos para el paciente”*, que han visto la luz *“como fruto del esfuerzo de la investigación”* y que, a su vez, *“mejoran algunos de los procesos biofarmacéuticos necesarios para que la sustancia activa actúe”*.

El futuro parece claro para el decano, quien opina que entre los retos del sector a corto plazo se encuentra el de *“lograr medicamentos cada vez más selectivos, vectorizados, con menos efectos secundarios y mejor diseñados en lo que se refiere a la forma de dosificación”*. Unos retos con los que el alumnado de la Facultad se ha familiarizado en los últimos años a través de asignaturas como Farmacogenética y Farmacogenómica y



Antonio Muro

de un catálogo de más de 30 optativas que *“cubren la formación en distintas facetas, de modo que el estudiante puede seleccionar aquellas que más se adaptan a sus gustos y prioridades profesionales”*, prosigue Muro.

Gestión e innovación

Preguntado acerca de si el Grado de Farmacia prepara al alumnado en materia de emprendimiento y empresa, Muro destaca que, al margen de una asignatura que aborda específicamente este tema, la Facultad ha planificado la impartición de un doble Grado de Farmacia y ges-

ción de pequeñas y medianas empresas que precisamente responde “a la gran importancia que la administración de empresas y el management tienen a la hora de llevar a buen término cualquier compañía de perfil farmacéutico”. El doble grado, cuya docencia comienza este curso 2016-2017, arrancará con una oferta de 20 plazas.

La salud es asimismo uno de los sectores que registran un grado más alto de innovación, tecnificación y robotización, pero... ¿cómo influye esta innovación en el día a día de los farmacéuticos? “Los farmacéuticos de farmacia comunitaria deben estar versados en los nuevos sistemas de dosificación que se van incorporando al arsenal terapéutico para poder resolver todas las dudas y consejos que conlleva el ejercicio farmacéutico”, afirma Antonio Muro. Para este, en la industria, “el farmacéutico debe investigar estos nuevos campos que constituyen el reto del sector farmacéutico para contribuir a todos esos medicamentos novedosos, bien sea por el activo que incorporan o por el sistema de dosificación”.

El decano de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Salamanca rememora cómo el farmacéutico empezó a convivir con los robots en almacenes de distribución, “donde los stocks que se manejan son muy grandes y es necesario minimizar los errores humanos y el tiempo empleado en realizar las tareas habituales de este tipo de empresa”. Posteriormente, estos robots llegaron a las grandes oficinas de farmacia, “que los utilizan tanto para colocar los pedidos como para dispensar, disminuyendo errores y ahorrando tiempo”, continúa Muro.

La investigación

La Facultad ha puesto a punto recientemente un Programa de investigación para aquellos estudiantes de tercer, cuarto y quinto curso del Grado de Farmacia que deseen realizar estancias breves en los distintos grupos de investigación que coexisten en la propia Facultad y cuya acogida es excelente. “La aceptación de este programa es alta por parte de los estudiantes, que lo solicitan cada vez más”, señala Muro. Al hilo de la actividad de I+D+i que se lleva a cabo en la Facultad destaca asimismo el minicongreso Farmaforum, donde los alumnos del grado abordan temas farmacéuticos de actualidad, realizan talleres relacionados con los temas tratados, se les informa de sus posibles salidas profesionales y se responde a todas aquellas inquietudes que manifiestan.

Para cerrar el círculo y promocionar la tan buscada transferencia entre universidad y empresa, el Grado de Farmacia también pone a disposición de sus alumnos la asignatura Prácticas tuteladas, que según

Muro, “tiene como principal finalidad poner al estudiante en contacto tanto con la Oficina de Farmacia como con el Servicio de Farmacia Hospitalaria durante un periodo de seis meses a tiempo completo”. Además de permitir que el alumnado adquiera destrezas en las tareas farmacéuticas en este ámbito de trabajo, “la asignatura ayuda al estudiante a integrarse en

PARA ANTONIO MURO, ENTRE LOS RETOS DEL SECTOR SE ENCUENTRA EL DE “LOGRAR MEDICAMENTOS CADA VEZ MÁS SELECTIVOS, VECTORIZADOS Y CON MENOS EFECTOS SECUNDARIOS”

equipos de trabajo establecidos, enseñándole a desarrollar su labor dentro de un grupo de profesionales” apunta el decano. Una misión que se complementa gracias a los convenios de prácticas extracurriculares que la Facultad mantiene con industrias o instituciones de ámbito farmacéutico y a un Máster dirigido a aquellos alumnos que quieren decantarse por la industria farmacéutica y que, en palabras de Antonio Muro, “culmina con la estancia del estudiante en alguna de las industrias farmacéuticas de prestigio reconocido con las que la Facultad tiene un convenio firmado, donde el estudiante se pone en contacto con la realidad del mundo industrial”. “Allí el estudiante aprende, trabaja, colabora y tiene un seguimiento por parte de dos tutores, uno procedente de la empresa y otro de la facultad,

que supervisan y evalúan su aprendizaje”, puntualiza Muro.

Individualización, el futuro

Lo que parece claro, no obstante, es que nos movemos a una medicina y, por ende, una farmacia cada vez más personalizada donde el farmacéutico ejerce de preceptor y divulgador de buenas prácticas y hábitos saludables. Una tendencia corroborada también por Muro, quien puntualiza: “Las prácticas relacionadas con la salud tienden a la individualización, lo cual satisface al cliente de la oficina de farmacia, al mismo tiempo que incrementa la efectividad de unos consejos cada vez más personalizados y adaptados a las circunstancias de cada persona”. Así, en la oficina de farmacia “se potencia la atención farmacéutica, que se desarrolla en un entorno discreto y agradable, generalmente en un despacho anexo donde el paciente puede exponer su situación tranquilamente sin riesgo de ser interferido”, señala Muro, quien destaca que, para afianzar esta nueva relación farmacéutico-paciente, en el Grado también se imparte la asignatura optativa de Atención Farmacéutica que, señala, “se complementa con el Aula de atención farmacéutica, que organiza actividades formativas en este campo de manera constante”.

Todo ello sin pasar por alto otros retos a los que deberá enfrentarse el farmacéutico en el corto o medio plazo y que para Antonio Muro pasan por “una mayor presencialidad en el mundo de la industria farmacéutica (investigación, desarrollo, garantía de calidad, control de calidad, registros, planta de producción, diseño de procesos, etc.) y a la necesidad de gestionar la oficina de farmacia o cualquier otra empresa de base farmacéutica de una forma óptima, con unos conocimientos empresariales mayores que los que han sido requeridos hasta la fecha”. +

A debate

Automedicación, farmacia online, naturopatía y homeopatía o el binomio medicamento genérico y de marca son solo algunos de los conceptos que han marcado la actualidad del sector farmacéutico en los últimos tiempos, algo que, en el caso de la automedicación y la farmacia on-line, Antonio Muro cree que “es fruto de las prisas y del estrés que sufrimos y que nos empujan a buscar una solución rápida, aunque sin pasar por la criba de un profesional”. Para el decano de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Salamanca, “los métodos terapéuticos como la naturopatía, homeopatía, etc. son el resultado de la búsqueda de nuevos métodos que no sean tan agresivos como la alopatía y suelen ser utilizados por enfermos desencantados con la medicina tradicional”. Cabe señalar que estos métodos son abordados a lo largo del Grado a través de la impartición de asignaturas optativas a las que el estudiante puede acceder si así lo desea.