

Ofrece Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud el grado MDPHD



Con un don especial o de grandes talentos generalmente se perfilan los alumnos que eligen estudiar las carreras en las áreas de la ciencia y la medicina.

Es por eso que se les motiva e impulsa con becas, tanto privadas como gubernamentales, para apoyarlos en sus hallazgos o descubrimientos que a futuro impactarán a la población.

La Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud de TecSalud, en sintonía con los jóvenes que en esta época requieren respuestas más inmediatas a sus necesidades profesionales, se ha dado a la tarea de hacerlos brillar aún más al ampliar las opciones de programas en esos campos.

Con el objetivo de preparar profesionales para la enseñanza e investigación en el campo de la Medicina, se ofrece el programa MDPHD, un formato americano, el único que existe en México, que fue adaptado a las necesidades del Tecnológico de Monterrey y que acumula una serie de grados académicos que engloban la carrera de Médico Cirujano, la Licenciatura en Biociencias, y el posgrado en Ciencias Biomédicas.

“Hasta hace un año, los alumnos solamente podían ingresar por invitación a este programa (LBC)”, comparte Silvia Olivares, Decana Asociada Académica, “y a partir de agosto del año pasado se abrió la carrera de Licenciado en Biociencias Trayectoria, para que cualquier alumno

con requisitos pueda ingresar desde el primer semestre y aspirar el crédito MDPHd si así lo decide”.

El programa MDPHd, del que ya se han graduado 6 alumnos, inicia en la carrera de Médico Cirujano, y aproximadamente, al concluir el primer año, se invita a los alumnos que hayan obtenido un alto puntaje en el examen de admisión, y con promedio arriba de 90 en la preparatoria y carrera, a realizar tres veranos de investigación, que constan de 10 semanas cada uno, en los hospitales The Methodist Hospital Research Institute y el MD Anderson Cancer Center, ambos en Houston, para obtener el grado de Licenciatura en Biociencias, así como el desarrollo de habilidades científicas.

Y después continuar con el posgrado en Biociencias, que dura entre cuatro y cinco años, y finalmente regresar a concluir los dos años restantes de Medicina y obtener el grado de MDPHd.

“Insertamos el Doctorado entre los dos grados académicos, porque la intención es que tengan más actualizados los tópicos asociados con la ciencia; generalmente al ingresar al área clínica se despegan un poco del otro campo”, agrega Olivares, “y como en el Doctorado adquieren conocimiento biológico, técnico, y teórico, su tipo de razonamiento tiene un procesamiento científico más desarrollado y pueden conocer lo que es la medicina traslacional, que es cómo llevar lo científico a lo clínico”.

Se amplían sus horizontes

El conteo de los años para obtener un grado de MDPHd se vislumbra largo, y los jóvenes de hoy que están ingresando a la Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud poseen ideas diversas de lo que quieren lograr con su vida, y en ocasiones sienten que están encasillados en una sola idea, comparte Olivares.

De manera que se ofrece la versión de un programa más versátil: se cursan los primeros siete semestres de Médico Cirujano, y se complementan con las prácticas de investigación en los laboratorios de los hospitales socios de Houston o en los del Tecnológico de Monterrey para obtener la Licenciatura en Biociencias.

El nuevo posgrado en Ciencias Biomédicas se divide en Maestría y Doctorado, con una duración total entre cuatro y cinco años, pero el alumno puede elegir estudiar sólo uno, o ambos, y concluir el trayecto en ese punto para dedicarse a la investigación, o aspirar al MDPHd y cursar los dos años restantes en el área clínica.

“Con esta opción les damos la oportunidad de que exploren, que vean alternativas, que lo vivan al estar dentro de un laboratorio, y que estén seguros de lo que quieren hacer con su vida, es por eso que pueden elegir si quieren o no aumentar sus credenciales en este proyecto”, enfatiza.

De todas maneras, si el alumno que asiste a los veranos se decide solamente por el área de la investigación y no concluye el MDPHd, recibe el título de Modalidad en Investigación.

Otra de las alternativas que le da un giro aún más significativo al programa original de MDPHd es la Licenciatura en Biociencias Trayectoria, porque el alumno ingresa desde el primer semestre a esta carrera. sin necesidad de elegir Medicina como primera opción.

Al igual que los otros programas, se imparte en las tres plazas de la Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud, México, Guadalajara y Monterrey, y el proceso de selección también es muy

riguroso.

De los nueve semestres que dura el programa, en el cuarto año se intercepta la Maestría y el Doctorado en Ciencias Biomédicas. Se puede elegir sólo uno de los dos posgrados, y si el alumno lo desea, continuar con la carrera de Médico Cirujano, que le llevaría dos años más debido a que las materias de ambos programas se empatan en su mayoría y, por lo tanto, se acreditarían para obtener el grado de MDPHd.

“Cualquier alumno con requisitos puede aspirar a entrar a la Licenciatura en Biociencias”, comparte Olivares. “Eliminamos los dos años de internado o rotaciones clínicas que se realizan en Medicina, pero se agregaron materias con más rigor científico para que los alumnos entiendan más los procesos celulares y moleculares; lo que pretendemos es que realicen el Doctorado y regresen a la parte clínica y así se completa su crédito de médico.

“Una de las grandes líneas a las que le estamos apostando en esta carrera científica es que el alumno trabaje en laboratorios de investigación reconocidos”.

Explica que la diferencia entre un médico y un graduado de Biociencias es que el primero es formado para atender enfermedades de uno por uno, mientras que un experto en Biociencias tiene la capacidad de detectar la necesidad de la mayoría, y a partir de la ciencia impactar no sólo en un individuo, sino en un padecimiento en particular al crear un fármaco, tecnología o un tipo de prueba diagnóstica y cubrir las necesidades de la población”.

Antes de decidir, explora tu proyecto

Para concluir con éxito un proyecto profesional, se tiene que conocer más a fondo de éste y así evitar que el alumno se arrepienta a la mitad del camino.

Sobre todo si es un programa al que se le tiene que invertir años de estudio o requiere de una beca que podría ocasionarle un adeudo en caso de no concluir sus estudios.

La Escuela de Medicina y Ciencias de la Salud estrena el próximo año la Entrada a Salud, una exploración de un año y medio a las cinco carreras que ofrece, Licenciado en Biociencias, Médico Cirujano, Licenciado en Nutrición y Bienestar Integral, Licenciado en Psicología Clínica y de la Salud, y Médico Cirujano Odontólogo, antes de ingresar a una de ellas.

“Desde 2017 existe Trayectoria Salud, la diferencia es que ahora se llamará de exploración para que el estudiante esté seguro de cuál es el trayecto que quiere seguir, y así tomar una decisión más argumentada respecto a cada una de las carreras, al mismo tiempo que adquiere las competencias básicas”, expresa Olivares.

Por ejemplo, al elegir la Licenciatura de Biociencias está la opción de cursar la Maestría y el Doctorado en Ciencias Biomédicas, y si optara por continuar con la Carrera de Médico Cirujano para obtener el MDPHd, tal vez sea necesario cursar algunos semestres más para alcanzar el grado.

“Son alumnos de muy alto talento y generalmente están becados, sobre todo en la parte del Posgrado, o están apoyados con recursos del gobierno o de proyectos de investigación, algunos del mismo centro de investigación al que acuden o de la Escuela de Medicina y de Ciencias de la Salud, y que lo merecen, por eso queremos estar seguros de lo que quieren hacer con su vida para aprovecharla cada minuto e impactar en la salud y la sociedad”, enfatiza Olivares.