

ENTREVISTA A BIOQUÍMICA

Título obtenido: Licenciada en Bioquímica

Edad: 33 años

Años de egresado: 9

Lugar de Egreso: Facultad de Ciencias de la Universidad de la República.

¿Cómo fue el proceso por el que te decidiste a elegir esta profesión?

Bueno, en realidad, siempre me gustó mucho la investigación, lo científico me llamaba la atención, todo lo que tenía que ver con genética, con química, con biología. No me gustaba Medicina porque era una carrera muy larga y lo más relacionado que había con la investigación en el momento que tuve que decidir más allá de Ciencias Biológicas era precisamente Bioquímica, que era una carrera nueva que había abierto recién. Bioquímica era una carrera corta de Licenciatura que duraba cinco años lo que me parecía un tiempo adecuado para hacerla.

¿Y sabías bien de qué se trataba la carrera?

No porque era una carrera nueva a la que tenías que entrar por Biología primero, es decir que en principio había un ciclo básico para ambas carreras y después te pasabas a Bioquímica. No tenía mucha idea a qué me iba a enfrentar; pero como me gustaba tanto Biología y todo lo demás me pareció lindo.

¿Tuviste algún tipo de orientación vocacional?

No, nada.

¿Y conocías algún profesional o familiar que podía inspirarte o motivarte para que lo eligieras?

No, al momento que yo empecé había solamente tres egresados y no tuve contacto con ninguno de ellos. En mi casa, mi padre sí era médico y me gustaba lo que veía que hacía él, pero la carrera me resultaba demasiado densa y Bioquímica parecía una opción que era más para mí. De todas maneras tenía claro el lado para donde iba, nunca dudé que quería hacer algo relacionado con la ciencia.

Cómo es un día habitual de tu trabajo? ¿Cuáles son las tareas concretas que desarrollás?

Yo trabajo en el Departamento de Bioquímica de la Facultad. Trabajamos en un laboratorio siempre en proyectos, tanto proyectos personales como maestrías o doctorados o bien proyectos puntuales financiados por el exterior donde a veces trabajamos en equipo.

En un día normal llego de mañana, planeo los experimentos que tengo para hacer en el resto del día y los voy llevando a cabo a lo largo del día. Generalmente son experimentos largos que llevan dos, cuatro o cinco horas, dependiendo. Luego proceso los datos obtenidos por los experimentos, es decir que trabajo con esos resultados, veo qué me dio tal experimento, a veces estaba de acuerdo con lo que yo pensaba, a veces es justamente lo contrario.

En los tiempos que quedan libres o que tengo que esperar que algo esté pronto para pasar al siguiente paso del experimento, tengo que leer mucho porque siempre hay que tener información de los avances que se dan todo el tiempo en este campo y ahora con Internet siempre lo tenemos a mano. Bajamos artículos científicos de los últimos descubrimientos del tema que estamos investigando, o refrescamos conceptos con los libros, es fundamental siempre estar bien informado y al tanto de lo último.

También por el Departamento de Bioquímica hay que ejercer la docencia, por eso durante el día también planifico mis clases, las preparo, las estudio, veo los formularios de los alumnos, así que en realidad tenemos todo el día ocupado, mucho tiempo no libre no hay.

Me decías recién que trabajabas en proyectos, ¿me contás de algún proyecto puntual, algún ejemplo de alguna área en que un Bioquímico puede investigar?

Ahora estoy trabajando en mi proyecto personal de Doctorado que es acerca del *Trypanosoma cruzi* que es el parásito que causa la enfermedad de Chagas. Estamos investigando acerca de los mecanismos del parásito para invadir y sobrevivir, para causar la enfermedad. El objetivo final sería poder encontrar estrategias para prevenir o curar la enfermedad, para eso sería la investigación en realidad.

La Bioquímica se ocupa de todo tipo de seres vivos, hoy estudio un parásito, mañana puede ser una planta, depende los intereses o los problemas del momento.

Contame algún ejemplo del tipo de problema que habitualmente enfrentás dentro de tu trabajo profesional.

Problemas tenés todo el tiempo. En realidad, desde el primer momento que te planteás una pregunta para responder a través de un experimento ahí ya arranca el problema. Generalmente no llegás con la respuesta fácil a esta pregunta sino que tenés que cambiar un montón de condiciones para intentar responder, probar y equivocarte muchas veces hasta llegar a la solución. Todo el proyecto es un problema en el sentido de que cada día llegás al laboratorio para intentar resolver la pregunta que te planteás con la investigación.

En otro ámbito, un problema es que a veces es difícil conseguir las financiaciones para los proyectos, ya que desde el Estado es muy limitado lo que está destinado a este campo y no siempre se consiguen privados, es más, si no trabajás en la Facultad, no tenés dónde desarrollarte.

¿Qué debería tomar en cuenta alguien para saber si le gusta esta ocupación?

¿Qué le dirías a un joven que esta pensando en dedicarse a esta profesión?

La persona que se quiera dedicar a esto tiene que ser sobre todo muy curiosa. Obviamente le tienen que gustar la Biología y la Química pero principalmente tener mucha curiosidad, tiene que tener ganas de saber más, cuestionarse cosas, formularse preguntas y querer contestarla por sus propios medios: diseñar el experimento, ejecutarlo. No es una profesión para nada rutinaria. Le diría a los jóvenes que piensan dedicarse a esto que antes que nada tienen que tener mucha ambición por saber.

¿Hoy volverías a elegir lo mismo?

Sí, sin lugar a dudas. Desde el principio, antes de recibirme empecé a trabajar en el Instituto de Higiene y ya desde ese momento me resultó divertido e interesante recoger material en el frigorífico en el que trabajábamos, cultivarlo, (en ese momento estábamos trabajando con otro parásito), examinar los productos que se producían en

el frigorífico para estudiar determinadas enzimas. Desde el principio me entusiasmó el trabajo como Bioquímica.

Alguna lectura que pudieras recomendar para aproximarse a la disciplina.

El libro de cabecera es el Lehninger, "Principios de Bioquímica" que es un libro básico, para empezar a aproximarse se pueden leer las introducciones a los capítulos.