



Entrevista a SIGRID MENNICKENT, Directora del Programa de Magíster en Ciencias Farmacéuticas de la Facultad de Farmacia de la Universidad de Concepción.

Por FRANCISCO CID,
El Neurotransmisor
Comité de Vinculación con el Medio, Facultad de Farmacia.

¿Qué tipo de profesionales deberían ingresar al Magister en Ciencias Farmacéuticas?

Químicos farmacéuticos, farmacéuticos, o profesionales afines que tengan que ver algo con las ciencias químicas y/o farmacéuticas. Por ejemplo, ahora tenemos en el programa 2 Licenciados en Química, 1 Ingeniero en Biotecnología Acuícola, ellos como no farmacéuticos, el resto son Químicos farmacéuticos o farmacéuticos. Generalmente, son personas que en su tesis de pregrado han realizado actividades relacionadas con las Ciencias Farmacéuticas.

¿Qué debería esperar un estudiante que ingresa al programa?

Nuestro programa está orientado más bien a la parte analítica, por eso los químicos vienen bien acá. Si bien tiene una parte clínica, es más analítico, así que si ellos quieren desarrollar más esa parte orientada a los productos farmacéuticos, es lo que más les ofrecemos en el programa. Les damos muchas herramientas analíticas orientadas a la tecnología farmacéutica, o sea, desarrollar nuevos medicamentos o nuevas formas farmacéuticas, o bien campos clínicos en que ellos puedan actuar con pacientes aplicando estos modelos farmacéuticos.

What kind of professionals should apply for the Master in Pharmaceutical Sciences?

Pharmaceutical chemists, pharmaceuticals, or professionals related to chemistry and/or pharmaceutical sciences. For instance, we have 2 Chemists and 1 Engineer in Aquaculture Biotechnology as non-pharmaceutical professionals, the rest are either pharmaceutical chemists or pharmaceuticals. Generally, they are students that have previously worked in their thesis with activities related to Pharmaceutical sciences.

What should the students expect from the program?

Our program is rather oriented to analytical science; this is why chemists get along with it. Even though we have a clinical approach too, we focus more on the analytical processes, for example, if a student wants to develop a project related with pharmaceutical products, we can offer that choice. We provide them several analytical tools oriented towards pharmaceutical technology to either develop new drugs or pharmaceutical forms, or clinical fields in which they can act on patients applying pharmaceutical models.

¿Qué ventajas resultan de egresar del Magíster en Ciencias Farmacéuticas?

Abre más puertas a nivel académico y de investigación. Desde el punto de vista de farmacia privada no le va a influir porque ahí tendría que hacer un Magíster en Administración o algo así, sin embargo si su norte es la parte académica o investigación sirve mucho.

¿Cuáles son las líneas de Investigación que tiene el Magíster?

Las tenemos divididas en 4 grandes líneas, que son: Tecnología Farmacéutica, Productos Naturales, Toxicología Analítica y Productos Alimentarios. Y ahí hay muchas sub-líneas, como por ejemplo “Desarrollo de Métodos analíticos para determinar fármacos en líquidos biológicos, en productos farmacéuticos, en productos naturales, en alimentos, alimentos funcionales, etc...”, pero todo cae en esas grandes líneas.

Which are the advantages of being a Master in Pharmaceutical Sciences' alumni?

It opens academic and research doors. From the point of view of the private pharmacies this program won't have any influence on your career and the student should get into an Administration Master or something alike in order to thrive there, however if their aim is the academic or research fields it sure pays off.

Which are the lines of research offered by the Master?

We have them divided into four categories: Pharmaceutical Technology, Natural Products, Analytical Toxicology and Alimentary Products. And there are also many sub-lines, such as “Developing analytical methods to determine drugs in biological liquids, pharmaceutical products, natural products, food, functional food, etc...”, but it all fits the main four.

¿Cómo es la relación de los alumnos con la Facultad?

Somos súper sociables. De verdad, tenemos buena relación. Nosotros particularmente hacemos una reunión a inicio y final de semestre, además tienen la posibilidad de venir a mi oficina cuando quieran, todos los días tengo a chicos de Posgrado aquí. Ellos arman buenas redes entre ellos, se apoyan y comparten. Tenemos una sala de Posgrado compartida entre los 3 programas de Magíster que ofrece la Facultad, pueden comer, tienen una cafetería y tenemos espacios en laboratorios de la Facultad donde tienen su escritorio, su locker, entre otros. La relación es súper fluida con los alumnos.

Para un alumno de otra Universidad que quisiera entrar al Magíster ¿Varían los requisitos?

Son los mismos requisitos. Actualmente tenemos 50% de alumnos extranjeros y 50% de alumnos nacionales, de los cuales la mayor parte son alumnos nuestros, pero hay de otras universidades.

¿Cómo se estructura el Magíster?

Es un año de asignaturas y uno de Tesis.

How is the relationship between students and the Pharmacy Faculty?

We're very social. Truly, we have a good relationship. We, specifically, have one meeting at the start and at the end of the semester. Besides, students have the possibility of coming to my office whenever they feel like; every day I have postgraduate students stopping by. They get to build nice networks between them; they support and help each other. We have a postgraduate room shared by the three Master programs offered by the Faculty where they can eat and work, they have a cafeteria and we have spaces in the Faculty Laboratories for them to have their desks, their own lockers, etc. Our relationship is very fluent.

Do application requirements vary for students coming from other national Universities or overseas?

They stay the same. Nowadays we have a 50% of foreigner students and a 50% of national students, from which the majority are locals, but we also have them coming from other universities

How is it structured?

It's a one-year courses and one-year thesis program.

¿Durante el año de asignaturas se avanza en la Tesis?

Sí, porque tienen Unidad de Investigación que les da créditos de especialidad y pueden avanzar en ella.

¿Es un requisito para entrar al programa el haber conversado con algún Profesor de este o tener claro lo que quieren hacer?

No es necesario que tengan claro lo que quieren hacer o investigar, pero si es necesario que tengan avales, dos profesores de donde ellos vengan. Si son extranjeros 2 profesores de la universidad de donde vienen, o en su defecto compañeros de trabajo, entre otros. Lo importante es que avalen que son proactivos, estudiosos.

Pero además nosotros les hacemos una entrevista, presencial si son de acá o por Skype si no lo son.

¿Cómo financiar el Magíster?

Hay que optar a la Beca de Dirección de Posgrado, para la cual hay que postular a Becas CONICYT (se la ganen o no), es un requisito para postular a la Beca de Exención de Arancel que les cubre el 100% del Arancel, valga la redundancia. También pueden optar a una Beca de Estipendio desde el segundo año manteniendo la Beca de Exención de Arancel. Aparte de eso tienen muchas becas de Participación en Congreso.

Do they get to work on their Thesis starting from first year?

Yes, because they have Research Unit subject, which gives them specialty credits and allows them to start working on it.

Is it a requirement in order to get into the program to have been previously in contact with a Professor involved in it or to have clear what you'll want to work on?

It is not necessary for students to have a clear picture of what they want to work on or do research about, but it is mandatory that they are supported by two letters of endorsement handed by academics from where they are, we can also do with co-workers. It is important though; those letters are to portray the students as proactive and excited to learn.

We also arrange interviews, which are face-to-face if they live close enough to our establishment or via Skype if they don't.

How to pay for the Master?

You'll have to apply for the Postgraduate Direction Scholarship, for which you'll have to have applied for the CONICYT scholarships (whether you get it or not), it is a requirement in order to apply for the Tuition Extension Scholarship, which covers 100% of tuition fees. They can also apply for the Stipend Scholarship whilst keeping the last one when they get to second year. Besides they have lots of Congress Participation Scholarships.