

Santiago, 04 de Agosto 2015

CONCURSO N°1: PRÁCTICA ELECTIVA PARA INTEGRAR UNA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIANTES DE TECNOLOGÍA MÉDICA:

"Relación entre hormona tiroidea (T3) y ácido docosahexaenoico (DHA) en señalización en el precondicionamiento hepático: Rol del factor de crecimiento de fibroblastos 21 (FGF21)"

Se llama a concurso para realizar una Práctica Electiva (que reemplaza a una asignatura de Electivo de Formación Profesional y es equivalente en tiempo y créditos) para estudiantes de la mención de Laboratorio Clínico, Hematología y Banco de Sangre. Los requisitos son:

- Estar en cuarto año o superior de la Carrera.
- Encontrarse en el 50% superior del ranking de la Carrera.
- Haber aprobado Bioquímica (TEM3018) y Biología Molecular (TEM3026) con nota igual o superior a la media del curso.
- Estar motivado para participar en un proyecto de investigación.
- Haber demostrado una conducta intachable durante su formación académica.
- Capacidad de trabajo autónomo y de trabajo en equipo.
- Disponibilidad para realizar la Práctica en días miércoles u otros días en horario a definir de acuerdo a disponibilidad del estudiante.

Los estudiantes seleccionados al finalizar la Práctica Electiva serán capaces de:

1. Diseñar partidores para la reacción de la polimerasa en cadena (PCR) convencional y PCR tiempo real (qPCR)
2. Realizar ensayos de PCR convencional y qPCR.
3. Analizar resultados de los ensayos realizados.
4. Describir los mecanismos de transducción de señales involucrados en el precondicionamiento hepático por T3 y DHA.
5. Describir la cascada de señalización de FGF21.
6. Organizar su trabajo en un laboratorio de investigación.
7. Redactar un informe en formato publicación científica.

Proyección: Los estudiantes podrán presentar sus resultados en congresos científicos y/o participar como coautores en una publicación.

Total cupos: dos (2).

Comienzo: miércoles 12 agosto. **Finalización:** miércoles 9 de diciembre 2015.

Lugar: Laboratorio Facultad Medicina Universidad de Chile (Independencia 1027, comuna Independencia).

Los postulantes deben enviar un correo electrónico a la profesora Pamela Cornejo (pamela.cornejo@udp.cl) adjuntando un Currículo Vitae y una carta de motivación.

Plazo: Postulaciones hasta el **lunes 10 de agosto a las 10:00 hrs.**

CONCURSO N°2: PRÁCTICA ELECTIVA PARA INTEGRAR UNA UNIDAD DE INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIANTES DE TECNOLOGÍA MÉDICA:

" Caracterización de Integrones en cepas de brotes de *Shigella sonnei* resistentes a antibióticos "

Se llama a concurso para realizar una Práctica Electiva (que reemplaza a una asignatura de Electivo de Formación Profesional y es equivalente en tiempo y créditos) para estudiantes de la mención de Laboratorio Clínico, Hematología y Banco de Sangre. Los requisitos son:

- Estar en cuarto año o superior de la Carrera.
- Encontrarse en el 50% superior del ranking de la Carrera.
- Haber cursado y aprobado las asignaturas de Microbiología Clínica I y Microbiología Clínica II y Biología Molecular.
- Estar motivado para participar en un proyecto de investigación.
- Haber demostrado una conducta intachable durante su formación académica.
- Capacidad de trabajo autónomo y de trabajo en equipo.
- Disponibilidad para realizar la Práctica en días y horarios a definir de acuerdo a disponibilidad del estudiante y tutor.

Los estudiantes seleccionados al finalizar la Práctica Electiva serán capaces de:

- Realizar protocolos de trabajo de forma autónoma.
- Aplicar conceptos y técnicas de microbiología y de biología molecular.
- Conocer los mecanismos de transmisión de resistencia de antimicrobianos.
- Relacionar resultados obtenidos con la resistencia a los antimicrobianos en las cepas de *Shigella sonnei* aisladas de brotes en Chile.
- Desarrollar el pensamiento crítico, elaborar hipótesis de trabajo.

Proyección: Los estudiantes podrán presentar sus resultados en congresos científicos y/o participar como coautores en una publicación.

Total cupos: dos (2).

Comienzo: semana 10 agosto. **Finalización:** semana 7 de diciembre 2015.

Lugar: Laboratorio de productos naturales con actividad antimicrobiana. Ejército 141.

Los postulantes deben enviar un correo electrónico a la profesora Katia Fernández (katia.fernandez@udp.cl) adjuntando un Currículo Vitae y una carta de motivación.

Plazo: Postulaciones hasta el **lunes 10 de agosto a las 10:00 hrs.**