

**PROGRAMA DE PASANTÍAS:
EDUCACIÓN FUTURO 2019**

1. IDENTIFICACIÓN DE LA PASANTÍA

Universidad			
Universidad de Valparaíso (UV)			
Nombre Pasantía			
VIRUS IPN: DETECCIÓN DE PROTEÍNAS VIRALES MEDIANTE TÉCNICA DE INMUNOFLUORESCENCIA			
Carrera o disciplina asociada	Cupo máximo	Dirigido a estudiantes de	
Virología	6 cupos	I° a III° medio	
Académico Responsable	N° contacto	Correo electrónico	
Juan Carlos Espinoza	32-2508072	juan.espinoza@uv.cl	
Académico Responsable 2	N° contacto	Correo electrónico	
David Tapia	32-2508072	david.tapia@uv.cl	
Dirección	Sala	Duración	Horario
Gran Bretaña 1111, Playa Ancha, Valparaíso	6° piso facultad de ciencias	12 horas	Viernes de 14:30 a 16:30 horas

2. DESCRIPCIÓN DE LA PASANTÍA

Antecedentes	
Los virus de peces (salmones) son de gran importancia nacional, debido al alto impacto económico que causa un brote en los centros de cultivos. Uno de esos virus es el virus IPN. El estudio de aislados virales nos permite conocer la presencia y distribución en Chile de distintos genogrupos de estos virus. Geo-referenciarlos y ver sus características infectivas.	
Objetivo General	Objetivos Específicos
Conocer un Laboratorio de Investigación en el área de la virología	<ul style="list-style-type: none"> Virología básica Equipamiento e instrumental básico de un laboratorio de virología. Mecanismo de interacción Virus-Célula a través de la técnica de Inmunofluorescencia
Metodología de Trabajo	Perfil del Participante
Trabajo experimental con células susceptibles, microscopía de epifluorescencia	Estudiantes de I° a III° medio, Interesados en el área biológica. Los participantes deben estar motivados para aprender lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> Conocer un laboratorio de ciencias en donde se trabaja con muestras que presentan infecciones por virus. Comprender el mecanismo de acción de las infecciones virales.

- Conocer técnicas de detección de virus en muestras de peces.

3. PROGRAMACIÓN DE LAS SESIONES

N°	Fecha	Título	Descripción	Comentarios
1	2 de agosto	Introducción a la Virología	Actividad que inducirá a los participantes en los conceptos básicos de la virología.	
2	9 de agosto	Reconocimiento de un laboratorio de Cultivos celulares y de biología molecular	Descripción de instrumentos, manejo de micropipetas, Cálculos básicos.	
3	23 de agosto	Cultivo celular	Como se realiza. Condiciones y cuidados. Concepto de esterilización. Uso de Autoclave	
4	30 de agosto	Infección viral	Cálculo de mdi., Visualización de efecto citopático. Concepto de Unidad formadora de placa (focos fluorescentes) Técnica de Inmunofluorescencia	
5	06 de septiembre	Infección Viral- Inmunomarcaje	Visualización de preparados en microscopio de Epifluorescencia- Microfotografía Discusión de resultados Taller de análisis de resultados y conclusiones	
6	27 de septiembre	Poster	Confección de poster y/o ppt para la presentación en la Feria del 22 de octubre.	

4. FORMACIÓN DE LOS ACADÉMICOS

Formación Académica y/o Profesional

Juan Carlos Espinoza Ibáñez, Tecnólogo Médico de la Universidad de Chile y Magíster en Ciencias, de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Es profesor Adjunto, jornada completa en la Universidad de Valparaíso. Coordina la asignatura de Bioquímica para las carreras de: Odontología, Kinesiología, Tecnología Médica y Licenciatura en Ciencias. Su línea de investigación es la bioquímica de los mecanismos de interacción virus/célula. Modelo de estudio; Virus de la Necrosis Pancreática Infecciosa.

David Tapia es Bioólogo Marino, estudiante de Doctorado en Acuicultura

Auspicia:



Colaboran:



Participan:

