

## PROGRAMA DE PASANTÍAS: EDUCACIÓN FUTURO 2018

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA PASANTÍA

Universidad			
UNIVERSIDAD DE VALPARAÍSO			
Nombre Pasantía			
VIRUS IPN: DETECCIÓN DE PROTEÍNAS VIRALES MEDIANTE TÉCNICA DE INMUNOFLUORESCENCIA			
Área o Disciplina	Cupo máximo	Dirigido a alumnos de	
Virología	6 cupos	7° básico a IV° 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"> <li>Conocer el equipamiento e instrumental básico de un laboratorio de virología.</li> <li>Comprender el mecanismo de interacción Virus-Célula a través de la técnica de Inmunofluorescencia</li> <li>Divulgar los resultados del trabajo en una feria científica</li> </ul>
Contenidos	Metodología de Trabajo
Virología Básica	Trabajo experimental con células susceptibles, microscopía de epifluorescencia
Perfil del Participante	Resultados de Aprendizaje
Interesados en el área biológica	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conocer un laboratorio de ciencias en donde se trabaja con muestras que presentan infecciones por virus.</li> <li>Comprender el mecanismo de acción de las infecciones virales.</li> </ul>

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

### 3. PROGRAMACIÓN DE LAS SESIONES

N°	Fecha	Título	Descripción	Comentarios
1	3 de agosto	Introducción a la Virología		
2	10 de agosto	Reconocimiento de un laboratorio de Cultivos celulares y de biología molecular	Descripción de instrumentos, manejo de micropipetas, Cálculos básicos.	
3	17 de agosto	Cultivo celular	Como se realiza. Condiciones y cuidados. Concepto de esterilización. Uso de Autoclave	
4	24 de agosto	Infección viral	Cálculo de mdi., Visualización de efecto citopático. Concepto de Unidad formadora de placa (focos fluorescentes) Técnica de Inmunofluorescencia	
5	31 de agosto	Infección Viral- Inmunomarcaje	Visualización de preparados en microscopio de Epifluorescencia- Microfotografía Discusión de resultados Taller de análisis de resultados y conclusiones	
6	07 de septiembre	Poster	Confección de poster y/o ppt	

### 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

## 5. COORDINACIÓN DE LA PASANTÍA

Nombre	Nº contacto	Correo electrónico

### Auspicia:



### Patrocinan:



### Participan y Colaboran:

