

PROGRAMA DE PASANTÍAS: EDUCACIÓN FUTURO 2019

1. IDENTIFICACIÓN DE LA PASANTÍA

Universidad			
Universidad de Playa Ancha (UPLA)			
Nombre Pasantía			
NEUROCIENCIAS PARA JOVENES			
Carrera o disciplina asociada	Cupo máximo	Dirigido a estudiantes de	
Neurociencias	10 cupos	III° y IV° medio	
Académico Responsable	N° contacto	Correo electrónico	
Mauricio Valenzuela Harrington	+569 51256831	mvalenz@upla.cl	
Dirección	Sala	Duración	Horario
Avenida Leopoldo Carvallo N°270, cerro Playa Ancha, Valparaíso	109 Fac. de Ciencias	16 hrs	Miércoles 17:00 a 19:00

2. DESCRIPCIÓN DE LA PASANTÍA

Antecedentes	
Sin duda las bases neurológicas del aprendizaje requieren un importante conocimiento de biología, la idea principal de la pasantía es a través de un lenguaje ameno y con ejemplos prácticos ir haciendo una aproximación entretenida y activa para que los alumnos, puedan adquirir conocimientos básicos que pueden implementar en su aula. Es el deseo de los investigadores el poder despertar el interés en el tema y entregarles el conocimiento base que les permita en el futuro poder ir adentrándose en la numerosa literatura especializada que ha salido en los últimos años y que valoren el funcionamiento de sus cerebros y como potenciarlo.	
Objetivo General	Contenidos
Integrar los principales principios de las neurociencias en un contexto de aprendizaje colaborativo.	<ul style="list-style-type: none"> • Histología neuronal y de tejidos musculares. • Mecanismos de aprendizaje y memoria en modelos animales. • Anatomía macroscópica del encéfalo humano con énfasis en las áreas del lenguaje.
Metodología de Trabajo	Perfil del Participante
<ul style="list-style-type: none"> • Los alumnos trabajarán en estaciones de estudio, utilizando guías de laboratorio. Habrán discusiones bibliográficas y exposiciones orales. • Confección de informes a partir de problemas que les serán planteados. 	Estudiante de enseñanza media de tercero y cuarto medio, con conocimientos de biología celular, que desee trabajar en grupos multidisciplinarios, con manejo de programas de computación a nivel de usuario.

3. PROGRAMACIÓN DE LAS SESIONES

N°	Fecha	Título	Descripción	Comentarios
1	31 Julio	Introducción a las neurociencias	Presentación de las dependencias del laboratorio, conocimiento de los protocolos de uso del laboratorio y manejo de instrumentos.	Clase expositiva por parte de los docentes a cargo de la pasantía
2	07 Agosto	Histología del tejido nervioso	Utilización del microscopio óptico y observación de muestras histológicas.	
3	14 Agosto	Histología de tejidos corporales	Observación de muestras histológicas	
4	21 Agosto	Pruebas de aprendizaje en modelo animal	Conocimiento de pruebas de aprendizaje en modelos animales.	
5	28 Agosto	Pruebas de aprendizaje en modelo animal	Diseño e implementación de una prueba de aprendizaje en modelo animal.	
6	04 Sept	Conociendo el cerebro humano	Observación y descripción de preparaciones anatómicas de cerebro humano.	Los alumnos podrán observar y manipular preparaciones anatómicas.
7	25 Sep	Integrado saberes	Análisis de los resultados obtenidos	Los alumnos trabajarán con software estadístico y graficarán los principales resultados obtenidos.
8	02 Oct	Comunicando el conocimiento	Elaborar ppt o afiche de presentación para la Feria Educación Futuro 2018.	Los alumnos trabajarán con programas de diseño en la confección del ppt o afiche.

4. FORMACIÓN DE LOS ACADÉMICOS

Formación Académica y/o Profesional

Mauricio Valenzuela Harrington, Dr. en Neurociencias y Biología del Comportamiento por la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla y el Instituto Cajal de Madrid, de formación profesional profesor de Biología y Ciencias por la Universidad de Playa Ancha, ha realizado estadías en las universidad Pierre et Marie Curie, en la laboratorio de señales intracelulares, en la Universidad de Arizona, en la escuela de educación y en el laboratorio de neurociencias de la Universidad

Pablo de Olvide. Ha publicado parte de sus trabajos en prestigiosas revistas Europeas y Norteamericanas (European Journal of Neuroscience y Learning and Memory, respectivamente) y participado en numerosos congresos nacionales e internacionales.

Claudio Berrios Bravo, Mg en Neurobiología y Ciencias de la Conducta por la Universidad de Chile, de formación profesor de Biología y Ciencias por la Universidad de Chile, ha trabajado como becado en el Laboratorio de Neurociencias y Psicología Experimental, en modelos animales de Esquizofrenia, Universidad Nacional de Cuyo, Argentina. Posee varias publicaciones en el área y participado en numerosos congresos nacionales e internacionales..

Auspicia:



Colaboran:



Participan:

