

FICHA PROGRAMACIÓN DE PASANTÍA EDUCACIÓN FUTURO 2022

1. IDENTIFICACIÓN DE LA PASANTÍA

Universidad			
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS			
Nombre Pasantía			
Microscopía óptica y tipos celulares			
Carrera o disciplina asociada	Cupo máximo	Dirigido a estudiantes de	
Ciencias Básicas	15	1° a 4° medio	
Académico Responsable	N° contacto	Correo electrónico	
Annelene Heim	994338818	<i>aheim@santotomas.cl</i>	
Ayudante 1	N° contacto	Correo electrónico	
Carmen Paz Troncoso	61937310	<i>cpazt06@gmail.com</i>	
Ayudante 2	N° contacto	Correo electrónico	
Dirección	Sala	Duración	Horario
Limonares 190 Viña del Mar	Laboratorio de Microscopía (4° piso)	6 hrs	Jueves de 15:00 a 17:00 hrs.

2. DESCRIPCIÓN DE LA PASANTÍA

Antecedentes	
<p>En el medio ambiente hay organismos que no pueden detectarse a simple vista, tanto eucariotas como procariotas, por lo que se requiere de un instrumento que aumente el tamaño de éstos para poder ser visualizados y estudiados. El microscopio óptico es un avance tecnológico que nos ha permitido conocer la enorme variedad de especies vivas que no son visibles a simple vista y con las cuales convivimos día a día. Muchas de estas especies pueden ser nocivas para los seres humanos pero otras son fundamentales para la vida en el planeta.</p>	
Objetivo General	Contenidos
<ul style="list-style-type: none"> - Conocer las partes del microscopio óptico compuesto y sus funciones - Realizar observaciones de muestras fijas utilizando el microscopio óptico - Realizar y observar preparaciones frescas a partir de agua estancada y de mucosa bucal 	<ul style="list-style-type: none"> - Partes del microscopio óptico. - Diversos tipos celulares tanto en muestras fijas como en preparaciones frescas.

Metodología de Trabajo	Perfil del Participante
Las actividades consideran la realización de actividades teórica-prácticas en el laboratorio de microscopía.	<ul style="list-style-type: none"> - Responsabilidad - Respeto - Compromiso - Rigurosidad

3. PROGRAMACIÓN DE LAS SESIONES

N°	Fecha	Título	Descripción	Comentarios
1	6 de octubre	<ul style="list-style-type: none"> - Conociendo las partes del microscopio. - Muestras de mucosa bucal y agua estancada 	<p>Características del microscopio óptico de campo CLARO poderes de aumento, resolución</p> <p>Observación de muestras preparadas in vivo. Comparación de resolución y aumento otorgados por el microscopio óptico</p>	Teórico-práctico en laboratorio
2	13 de octubre	Conociendo la técnica histología: parte 1	Observación de muestras fijas de cortes de tejidos humanos reconociendo forma y ubicación espacial	Teórico-práctico en laboratorio.
3	20 de octubre	Conociendo la técnica histología: parte 2 Desafío reconociendo tejidos humanos	Observación de muestras fijas de cortes de tejidos humanos aplicando conocimientos adquiridos en el desafío final	Teórico-práctico en laboratorio.

4. FORMACIÓN DE LOS ACADÉMICOS

Formación Académica y/o Profesional

Profesores a Cargo:

Annelene Heim Sbarbaro, Licenciada y Profesora de Biología, Magíster en Ciencias Microbiológicas; Directora Departamento Ciencias Básicas, Facultad de Ciencias, Universidad Santo Tomás, sede Viña del Mar.

Carmen Paz Troncoso Reyes, Profesora de Estado en Biología y Ciencias, Universidad de Playa Ancha de Ciencias de la Educación. Magíster en Educación con Mención en Diseño Curricular por Competencias. Universidad Santo Tomás, Viña del Mar. Investigación y Docencia en Neurociencia aplicada al Aula

Auspicia:



Colaboran:



Participan:

