

**PROGRAMA DE PASANTÍAS:
EDUCACIÓN FUTURO 2021**

1. IDENTIFICACIÓN DE LA PASANTÍA

Universidad		
Universidad Andrés Bello		
Nombre Pasantía		
Síntesis y caracterización del ácido acetil salicílico.		
Área o Disciplina	Cupo máximo Estudiantes	Dirigido a alumnos de
Química	Debido a que es una pasantía que se transmitirá vía remota, quedamos a criterio del profesor guía que decida cuántos estudiantes pueden participar.	II a IV Medio
Académico Responsable	N° contacto	Correo electrónico
Francisco Javier Cañas Urrutia.	+56 9 99953819	francisco.canas@unab.cl
Jorge Andrés Soto Delgado	+56 9 99455850	jorge.soto@unab.cl

2. DESCRIPCIÓN DE LA PASANTÍA

Antecedentes	
La importancia que tiene sintetizar y caracterizar químicamente los medicamentos para la formación de los estudiantes, es que ellos podrán compartir la síntesis del ácido acetil salicílico que comúnmente se utiliza, para así motivarlos y acercarlos muchos más a la química.	
Requerimiento Tecnológico para el Colegio	Requerimiento Software o Programas para el Colegio
Computador, parlantes, data show o algún dispositivo donde los alumnos puedan observar y escuchar lo que vamos a realizar.	Suite de Window para poder reproducir la video conferencia.

	Materiales o Insumos
Objetivo General	
Aprender el principio teórico y prácticos de las técnicas desarrolladas en un experimento de química orgánica con el objetivo de obtener y caracterizar compuestos de interés farmacológico.	
Contenidos	Metodología de Trabajo
Síntesis y caracterización del ácido acetil salicílico.	Se desarrollarán actividades teórico-prácticas relacionadas con la síntesis y caracterización del ácido acetil salicílico.

3. PROGRAMACIÓN DE LAS SESIONES

N°	Fecha	Título	Descripción	Comentarios
1	Jueves 23 de septiembre 14:00 a 14:45	Técnicas de laboratorio- e introducción a los analgésicos	Clase práctica y teórica, para aprender de técnicas de laboratorio y sobre la farmacología y síntesis de fármacos.	
2	Jueves 30 de septiembre 14:00 a 14:45	Síntesis del ácido acetil salicílico.	Sintetizar el ácido acetil salicílico y realizar los cálculos para la obtención de este, a través de sus reactivos.	
3	Jueves 7 de octubre 14:00 a 14:45	Purificación del ácido acetil salicílico.	Recristalización del ácido acetil salicílico, para así obtenerlo en su forma purificada.	
4	Jueves 14 de octubre 14:00 a 14:45	Caracterización del ácido acetil salicílico.	Caracterización por medio del punto de fusión, HPLC, UV e IR.	
5	Jueves 21 de octubre 14:00 a 14:45	Modelos computacionales como herramienta en el descubrimiento de fármacos	Clase teórica, para describir como el desarrollo tecnológico de computadores nos ha ayuda a descubrir nuevos medicamentos.	

Participan:

