

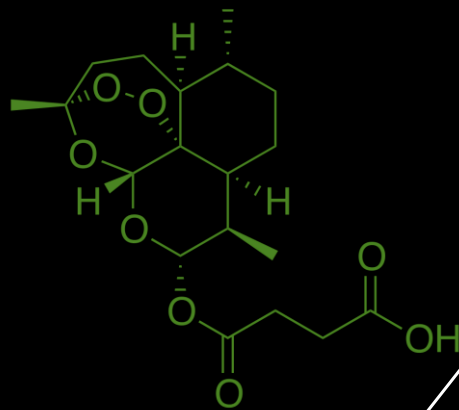
QUIMIOINFORMÁTICA EN PYTHON

Curso Híbrido – Teórico Práctico



Instituto de Investigaciones
Biotecnológicas
IIB_UNSAM

Universidad
Nacional
de San Martín



AGENDA

Introducción al Curso

Presentación del Equipo Docente

Modalidad

Objetivos de aprendizaje

Cronograma

INTRODUCCIÓN



Cursada Martes y Jueves – de 9 a 13hs

Intervalo de 15min ~ 10.30hs

Clases por **Zoom** – El link de zoom se los enviamos cada día



Requerimientos: Computadora + Cuenta Google (gmail)

(las cuentas UNSAM son de Google!)

Web del curso:

<https://bioinformatica-iib.github.io/quimioinformatica/>

EQUIPO DOCENTE



FERNÁN AGÜERO

Instructor



MERCEDES DIDIER
GARNHAM

Instructora



JULIANA GLAVINA

Instructora (JTP)



GUADALUPE ROMER

Instructora



RAMIRO QUINTEROS

Instructor



ALAN TALEVI

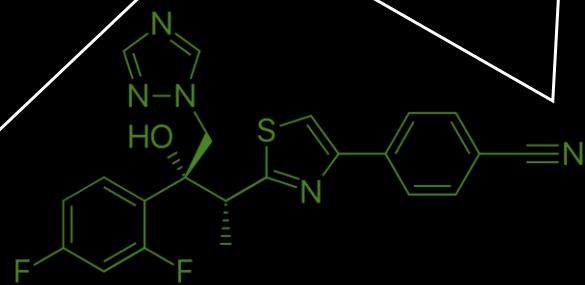
Profesor Invitado



OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Química como una Ciencia de Datos

Python como herramienta





DONDE ENFOCARSE

Python | Programación

Desarrollar habilidades para poder traducir en código las ideas

Aprender a manejar cada vez mayores volúmenes de datos (paso a paso)

Ganar independencia de otras herramientas informáticas

Química | Quimioinformática

Conocer métodos y algoritmos esenciales para manejo de moléculas orgánicas en la computadora

Profundizar conceptos sobre Desarrollo de Drogas, diversidad de colecciones de compuestos (libraries)

Obtener y analizar compuestos bioactivos de diversas fuentes

CRONOGRAMA

TEÓRICAS	PRÁCTICOS	SEMINARIOS	EVALUACION
Presentaciones (slides) Conceptos Algoritmos Papers (bibliografía)	Notebooks Python (Google Colab) Ejercitación con código Ejercitación con datos	Charlas de Invitados Alan Talevi (UNLP)	Trabajo Grupal 3 clases de duración 24 de Junio al 01 de Julio Resolver un problema Presentar Resolución

PREGUNTAS?

Fernán Agüero

fernan@iib.unsam.edu.ar

