

Taller

Bioinformática

en ciencias de la vida

Objetivo:

Reconocer y comprender la importancia de la bioinformática en las ciencias de la vida para aplicarla en los estudios de sistemas biológicos.



Organiza:

O - HPC
Vicerrectorado
de Investigación
UNALM



Fecha:

22, 24 y 26
de mayo



Duración:

10 horas



Inversión:

Alumnos: S/ 70.00
Profesionales:
S/ 250.00



Requisitos

Conocimientos básicos
de biología molecular,
biología celular o genética
Inglés técnico

Inscripciones

<https://bit.ly/3nDfC1h>



BCP (soles): 191-0031059-0-26
Fundación para el Desarrollo Agrario

Taller

Bioinformática

en ciencias de la vida

PONENTES



Gretty Villena Chávez
ID 0000-0001-8123-3559
© 14065457300



Ernesto Ormeño Orrillo
ID 0000-0001-8210-2497
© 56002659600



Dr. Edwin Alberto Mellisho Salas
ID 0000-0001-7171-1991
© 57194348590



Sheyla Carmen Sifuentes
ID 0000-0002-6280-3146



Maria Eguiluz Moya
ID 0000-0002-5370-6176
© 55949128500



Alejandro Risco Mendoza
ID 0000-0001-9890-9404
© 57673332200



Rosanna Patrnoxic
Especialista en HPC
Tecnología en Sistemas S.A

Taller

Bioinformática

en ciencias de la vida

CRONOGRAMA

Lunes 22 de mayo

| Horario | Tema | Ponente |
|----------------|------------------------------|----------------|
| 5:00 - 5:45 pm | Dogma central de la biología | Sheyla Carmen |
| 5:45 - 6:15 pm | Código genético | Sheyla Carmen |
| 6:15 - 6:30 pm | Descanso | |
| 6:30 - 7:30 pm | Bases de datos biológicos 1 | Sheyla Carmen |
| 7:30 - 8:00 pm | Bases de datos biológicos 2 | Edwin Mellisho |

Miércoles 24 de mayo

| | | |
|----------------|--|------------------|
| 5:00 - 5:45 pm | Alineamiento de secuencias | Sheyla Carmen |
| 5:45 - 6:25 pm | Aplicaciones de la genómica en el estudio de microorganismos benéficos para la agricultura | Ernesto Ormeño |
| 6:25 - 6:40 pm | Descanso | |
| 6:40 - 7:20 pm | Uso de la transcriptómica para el análisis de genes de interés en hongos | Maria Eguiluz |
| 7:20 - 8:00 pm | Aplicaciones de las omicas en algas | Gretty Villena |
| 8:00 - 8:40 pm | Aplicaciones de las omicas en microorganismos | Alejandro Risco |
| 8:40 - 9:00 pm | Aplicaciones de la bioinformática a las ciencias de la vida | Rosanna Patrnoic |

Viernes 26 de mayo

| | | |
|----------------|--|---------------|
| 5:00 - 5:45 pm | Herramientas bioinformáticas para el análisis de proteínas | Sheyla Carmen |
| 5:45 - 6:30 pm | Predicción de estructuras proteicas | Sheyla Carmen |
| 6:30 - 6:45 pm | Descanso | |
| 6:45 - 7:15 pm | Alineamiento estructural | Sheyla Carmen |
| 7:15 - 8:00 pm | Visualización de estructura del ARN | Sheyla Carmen |



UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA
LA MOLINA
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN

 **-HPC**
Omics High Performance Computing