Programa tentativo

Lunes 7 de octubre

- 9:00** **Bienvenida.** *Beatriz Alvarez, Marcelo Comini, Gustavo Salinas y Madia Trujillo*
9:15 **Conceptos básicos de química y biología de tioles.** *Beatriz Alvarez*
10:05 **Diversidad de tioles.** *Gustavo Salinas*
11:00 Pausa para café
11:30 **Química de tioles.** *Gerardo Ferrer-Sueta*
12:30 Almuerzo
14:00 **Especies oxidantes y tioles.** *Rafael Radi*
15:00 **Sistemas antioxidantes dependientes de tioles.** *Madia Trujillo*
16:00 Pausa para café.
16:30 **Biología estructural de redoxinas.** *Bruno Manta*

Martes 8 de octubre

- 9:00** **Oxidaciones de tioles por uno y dos electrones.** *Beatriz Alvarez*
10:00 **Plegamiento oxidativo de proteínas.** *Bruno Manta y Gustavo Salinas*
11:00 Pausa para café
11:30 **Señalización redox.** *Marcelo Comini*

12:30 Almuerzo
14:00 **Actividad práctica (módulos A, B, C y D)***

Miércoles 9 de octubre

- 9:00** **Metabolismo de azufre en mamíferos.** *Beatriz Alvarez*
10:00 **Sensores redox.** *Marcelo Comini*
11:00 Pausa para café
11:30 **Enzimas que contienen selenocisteína.** *Gustavo Salinas*
12:30 Almuerzo
14:00 **Actividad práctica (módulos A, B, C y D)***

Jueves 10 de octubre

- 9:00** **Tioles alternativos en bacterias.** *Madia Trujillo*
10:00 **Tioles alternativos en tripanosomátidos.** *Marcelo Comini*
11:00 Pausa para café
11:30 **Bioquímica de nitrosotioles.** *Matías Möller*
12:30 Almuerzo
14:00 **Actividad práctica (módulos A, B, C y D)***

Viernes 11 de octubre

- 9:00** Actividad in silico. **Herramientas de bioinformática para el estudio de tioles proteicos.** *Ari Zeida*
11:00 Pausa para café
11:30 Sulfuro de hidrógeno, polisulfuros y persulfuros. *Ernesto Cuevasanta*
12:30 Almuerzo
14:00 **Actividad práctica (módulos A, B, C y D)***

Lunes 14 de octubre

- 9:00** **Seminario presentación artículo 1.** Dirigido por *Ari Zeida y Madia Trujillo*
11:00 Pausa para café
11:30 **Peroxidasas basadas en tioles.** *Luis E. Soares Netto*
12:30 Almuerzo libre

- 14:00 Seminario presentación artículo 2.** Dirigido por *Marcelo Comini*
16:00 Pausa para café
16:30 Seminario presentación artículo 3. Dirigido por *Martina Steglich y Lucía Turell*

Martes 15 de octubre

- 9:00 Seminario presentación artículo 4.** Dirigido por *Luis E. Soares Netto*
11:00 Pausa para café
11:30 Clase de Flavia. *Flavia Meotti*
12:30 Almuerzo libre
14:00 Seminario presentación artículo 5. Dirigido por *Flavia Meotti*
16:00 Pausa para café
16:30 Seminario presentación artículo 6. Dirigido por *Gustavo Salinas*

Miércoles 16 de octubre

Mañana libre

14:00 Examen

*indica que las actividades prácticas A, B, C y D serán desarrolladas simultáneamente.

Actividades Prácticas

A: Constantes de acidez y reactividad de tioles. *Beatriz Alvarez, Lucía Turell y Martina Steglich.*

B: Sondas fluorescentes para la medida de estado redox intracelular. *Marcelo Comini.*

C: Oxidación de tioles por mecanismos de uno y de dos electrones. *Madia Trujillo, Sebastián Carballal y Verónica Demicheli.*

D: Caracterización de una enzima con dominios catalíticos y reguladores, *Gustavo Salinas y Mariana Bonilla.*