

## **Biofotónica. Descifrando el lenguaje de la luz en organismos vivos**

**Dra. María Gabriela Lagorio**

*INQUIMAE-DQIAQF. Profesora Titular UBA*

*Investigadora Principal de CONICET*

- **Lunes 28 de Septiembre a las 13 horas**
- **Aula: RFP 3er piso DQIAQF/INQUIMAE**
- **Streaming por el canal de YouTube del DQIAyQF**

### **Resumen**

La luz es parte esencial de la vida: los organismos la absorben, emiten y dispersan, generando señales que contienen información sobre su estado y funcionamiento.

En este seminario exploraremos cómo la biofotónica permite interpretar esas señales y utilizarlas para estudiar sistemas biológicos de manera no invasiva. Se abordarán fenómenos como la absorción, fluorescencia y dispersión de la luz, y su relación con procesos moleculares, celulares y fisiológicos.

Se prestará especial atención a la fluorescencia de clorofila como ejemplo de cómo una señal óptica puede revelar el funcionamiento fotosintético y las respuestas de las plantas a cambios ambientales.

Finalmente, se discutirán las posibilidades que ofrece la biofotónica para conectar escalas, desde moléculas y células hasta organismos completos y ecosistemas, y para desarrollar nuevas herramientas de monitoreo ambiental y biológico.