



**Calendario BIO4053, Sección 1
Semestre 2, 2023**

| FECHA | MÓDULO | CATEGORÍA | ACTIVIDAD IMPARTIDA | RESPONSABLE | CONTROL |
|----------------|--------|-------------|---|------------------------------|---------|
| Lun 16-10-2023 | 5 | Cátedra | Bienvenida e Introducción al curso Breve historia de la Microscopía | C. Bertocchi | |
| Lun 16-10-2023 | 6 | Cátedra | Bienvenida e Introducción al curso Breve historia de la Microscopía | C. Bertocchi | |
| Mié 18-10-2023 | 5 | Cátedra | Luz y óptica fundamental - Naturaleza de la luz - Difracción, refracción y reflexión - Límite de resolución | C. Bertocchi L. Cole | |
| Mié 18-10-2023 | 6 | Cátedra | Luz y óptica fundamental - Naturaleza de la luz - Difracción, refracción y reflexión - Límite de resolución | C. Bertocchi L. Cole | |
| Lun 23-10-2023 | 5 | Cátedra | Microscopia de luz transmitida - Componentes de un microscopio de luz transmitida - Objetivos: apertura numérica y magnificación - Iluminación de Koehler Técnicas en microscopía de luz transmitida - Campo claro; Campo oscuro - Contraste de fases; Luz polarizada - Normaski (DIC) | C. Bertocchi | |
| Lun 23-10-2023 | 6 | Seminario | Seminario | C. Bertocchi | |
| Mié 25-10-2023 | 5 | Laboratorio | PRÁCTICO - Componentes microscopio y Koehler | V. Eisner F. Gárate Marín | |
| Mié 25-10-2023 | 6 | Laboratorio | PRÁCTICO - Componentes microscopio y Koehler | V. Eisner F. Gárate Marín | |
| Lun 30-10-2023 | 5 | Cátedra | "Fluorescencia, Diagrama de Jablonski y desplazamiento de Stokes Sondas fluorescentes para el marcaje de muestras biológicas Detección de la Fluorescencia - Microscopio de Fluorescencia - Fuentes de luz - Filtros - Objetivos -FRAP: Fluorescence Recovery after Photobleaching -FRET: Fluorescence Resonance Energy Transfer" | C. Bertocchi | |
| Lun 30-10-2023 | 6 | Seminario | Seminario | C. Bertocchi | |
| Mié 01-11-2023 | 5 | Sin Clases | Día de Todos los Santos - Feriado Nacional | | |
| Mié 01-11-2023 | 6 | Sin Clases | Día de Todos los Santos - Feriado Nacional | | |
| Lun 06-11-2023 | 5 | Cátedra | "Microscopía Confocal - Diferencias con el microscopio de fluorescencia widefield - Principio de confocalidad - Point spread function Detectores para microscopía confocal - Fotomultiplicadores Alkali y GaAsP - Cámaras EM-CCD, Tipos de microscopios confocales - Point scanning - Spinning disk - Light sheet Confocal o widefield? Separación Espectral" | V. Eisner | |
| Lun 06-11-2023 | 6 | Seminario | Seminario | V. Eisner | |
| Mié 08-11-2023 | 5 | Taller | Microscopía confocal de alta resolución, Airyscan | C. Bertocchi N. Salgado | |
| Mié 08-11-2023 | 6 | Seminario | Seminario | C. Bertocchi N. Salgado | |

| | | | | | |
|----------------|---|-------------|---|------------------------------|--|
| Lun 13-11-2023 | 5 | Laboratorio | PRÁCTICO - Microscopia Confocal | V. Eisner N. Salgado | |
| Lun 13-11-2023 | 6 | Laboratorio | PRÁCTICO - Microscopia Confocal | V. Eisner N. Salgado | |
| Mié 15-11-2023 | 5 | Cátedra | "Adquisición de Imágenes en Células Vivas - Live cell imaging en tiempo real - Mantenición de las células durante el experimento Fotodaño y fotobleaching FURA: imaging de Calcio Fotoactivacion y Fotoconversión" | J. O'Brien | |
| Mié 15-11-2023 | 6 | Seminario | Seminario | J. O'Brien | |
| Lun 20-11-2023 | 5 | Cátedra | "Microscopía TIRF - Principio de la reflexión interna total. - Configuración y equipamiento del microscopio TIRF" | C. Bertocchi | |
| Lun 20-11-2023 | 6 | Seminario | Seminario | C. Bertocchi | |
| Mié 22-11-2023 | 5 | Laboratorio | PRÁCTICO - Microscopía TIRF | V. Eisner F. Gárate Marín | |
| Mié 22-11-2023 | 6 | Laboratorio | PRÁCTICO - Microscopía TIRF | V. Eisner F. Gárate Marín | |
| Lun 27-11-2023 | 5 | Laboratorio | PRÁCTICO -Análisis de imagines (acercamiento a Fiji) | C. Bertocchi M. Cerda | |
| Lun 27-11-2023 | 6 | Laboratorio | PRÁCTICO -Análisis de imagines (acercamiento a Fiji) | C. Bertocchi M. Cerda | |
| Jue 30-11-2023 | 5 | Evaluación | Tarea asociada a analisis de imagines o a los practicos | C. Bertocchi M. Cerda | |
| Jue 30-11-2023 | 6 | Evaluación | Tarea asociada a analisis de imagines o a los practicos | C. Bertocchi M. Cerda | |
| Lun 04-12-2023 | 5 | Evaluación | Discusión proyectos | C. Bertocchi | |
| Lun 04-12-2023 | 6 | Evaluación | Discusión proyectos | C. Bertocchi | |

<https://biodocencia.bio.uc.cl>