

CAB 2026 PEDECIBA	Contaminación de sistemas acuáticos continentales y biomonitoreo martes, miércoles, jueves y viernes de 9.00 a 12.00 horas	Responsable: Franco Teixeira de Mello
Día/hora	Tema	Docentes
DIA 1 - 01/09/2026 20 min	Presentación del Curso, modalidades de evaluación, presentación de estudiantes	Dr. Franco Teixeira de Mello
2.5 horas	Conceptos básicos utilizados en la evaluación de la calidad de los recursos hídricos. Fuentes de contaminación en los ambientes acuáticos. Conceptos de calidad del agua y riesgo ecotoxicológico. Problemas ambientales asociados a los cuerpos de agua.	Dr. Franco Teixeira de Mello
DIA 2- 02/09/2026 3 horas	Tipos de contaminantes. Contaminantes Orgánicos Persistentes y Emergentes. POPs, microplásticos, PFRs, plaguicidas, PPCPs, PFOS. Comprensión de propiedades fisicoquímicas y relación con destino ambiental.	Dr. Andrés Pérez
DIA 3- 03/09/2026 1 hora	Ingreso y distribución de sustancias tóxicas en organismos acuáticos: Captación/Absorción – Distribución – Almacenamiento – Excreción.	Dr. Franco Teixeira de Mello
2 horas	Bioacumulación, bioconcentración y biomagnificación, Biotransformación (detoxificación) y eliminación. Biotransporte.	Dr. Franco Teixeira de Mello
DIA 4- 04/09/2026 3 horas	Evaluación de efectos. Ensayos de toxicidad. Relación concentración/respuesta. Criterios de selección de tipo de ensayos y de las especies. Estudios en laboratorio e in situ (a campo). Tipos de test y condiciones del test. Concentración letal 50 (CL50). Concentración efectiva media (EC50). Curvas de toxicidad.	Dr. César Rodríguez Bolaña
DIA 5- 08/09/2026 1 hora	Definición de biomarcadores. Ventajas y desventajas para la selección de cada grupo de organismos.	Dr. Franco Teixeira de Mello
2 horas	Biomarcadores a distintos niveles de organización biológica: molecular, tisular, individual, poblacional y de comunidades. Su aplicación en trabajos de laboratorio y a campo (evaluación a nivel poblacional y de comunidad)	Dr. Franco Teixeira de Mello
DIA 6- 09/09/2026 1 hora	Biomonitoreo en Uruguay: Situación nacional, características y nueva reglamentación.	Dr. Franco Teixeira de Mello

DIA 6- 09/09/2026 2 horas	Biomonitoreo con macroinvertebrados: taxonómico y funcional. Biomonitoreo mediante descomposición de materia orgánica. Experiencias en Uruguay. Oportunidades y desafíos a nivel nacional.	Dra. Margenny Barrios
DIA 7- 10/09/2026 2 horas	Biomonitoreo con peces: porfirinas, MN, masculinización, poblaciones y comunidades. Oportunidades y desafíos a nivel nacional.	Dr. Franco Teixeira de Mello
DIA 7- 10/09/2026 1 hora	Biomonitoreo con peces: uso de rasgos funcionales. Oportunidades y desafíos a nivel nacional.	Dr. Juan Martín Paredes del Puerto
DIA 8- 11/09/2026 1 hora	Biomonitoreo con peces: efectos de las represas en las comunidades de peces y grupos tróficos. Oportunidades y desafíos a nivel nacional.	Dra. Anahí López Rodríguez
DIA 8- 11/09/2026 1 hora	Biomonitoreo con peces: contaminación por plaguicidas, selección de especies centinelas (Caso Río San Salvador). Oportunidades y desafíos a nivel nacional.	MSc. Juan Manuel Gutiérrez
DIA 8- 11/09/2026 1 hora	Monitoreo de plaguicidas en agua y riesgo ecotoxicológico (Caso Laguna del Cisne). Oportunidades y desafíos a nivel nacional.	Dr. César Rodríguez Bolaña
DIA 9- 15/09/2026 1,5 horas	Biomonitoreo con ADN ambiental y respuestas genómicas a contaminantes. Oportunidades y desafíos a nivel nacional.	Dr. Alejandro D'Anatro
DIA 9- 15/09/2026 1,5 horas	Biomonitoreo de sistemas acuáticos mediante análisis acústico. Oportunidades y desafíos a nivel nacional.	Dra. Lucía Ziegler
DIA 10- 16/09/2026 1,5 horas	Microplásticos: Monitoreo ambiental y biomonitoreo. Oportunidades y desafíos a nivel nacional.	Dr. Juan Pablo Lozoya
DIA 10- 16/09/2026 1,5 horas	Microplásticos: Evaluación experimental de toxicidad, diferentes abordajes. Oportunidades y desafíos a nivel nacional.	Dra. Gissell Lacerot
DIA 11- 17/09/2026 3 horas	SEMINARIOS/presentación de trabajos y casos de estudio	todos
DIA 12- 18/09/2026 3 horas	SEMINARIOS/presentación de trabajos y casos de estudio	todos
DIA 13- 22/09/2026 3 horas	SEMINARIOS/presentación de trabajos y casos de estudio	todos
	Examen final que consistirá en la entrega de un trabajo escrito en el que el estudiante deberá plantear una estrategia de biomonitoreo en sistemas acuáticos continentales con base en un caso presentado por los docentes. El trabajo será individual y se plantearán diferentes problemáticas. La entrega será 15 días después de que finalice el curso (06/10/2026).	