

## CURSO FITOPLANCTON 2008 - CRONOGRAMA ACTUALIZADO

días	tarde 14.00 – 17.30 hs (prácticos : de 13.30 – 17.30 hs)	salones y horarios extra : 10-13 hs
lunes 16 <b>junio</b>	Presentación. Introducción, modalidad del curso. <b>Bonilla</b> Qué es el fitoplancton. Características generales. Origen y evolución de los principales grupos. Líneas evolutivas. Tipos y rol de pigmentos, toxinas, sustancias aromáticas, ciclos de vida. <b>3hs 30 min Bonilla</b>	salón Seminarios 2
martes 17	Comunidad : requerimientos y factores. Sedimentación y flotación. Suspensión. La importancia de la forma y el tamaño. Mecanismos evolutivos y adaptativos de regulación. Ejemplo demostrativo. <b>3 hs 30 min Bonilla</b>	salón Seminarios 2
miérc. 18	Aspectos fisiológicos: luz, producción primaria; concepto de nutriente limitante. N, P, Si y micronutrientes. Competencia. Flexibilidad adaptativa e implicancias ecológicas. <b>3 hs 30 min Aubriot</b>	salón Seminarios 2
jueves 19	FERIADO – NO HAY CLASE	
viernes 20	Estructura de la comunidad. Estrategias de vida y grupos funcionales. Aplicaciones a estudios de impacto ambiental y cambio climático. <b>3 hs min Kruk</b> <b>Preparación de la salida de campo 45 minutos Kruk &amp; Bonilla</b> <b>4 hs (13.30 a 17.30 h)</b>	salón Seminarios 2
sábado 21	<b>salida de campo: Muestreo de diferentes lagos en Canelones, Maldonado y Rocha (llevar sobre de dormir, pernotamos en Rocha).</b>	
domin. 22	<b>salida de campo: Taller de discusión y procesamiento y análisis in situ. Regreso a Montevideo</b>	
lunes 23	<b>Clase práctica.</b> Análisis de las muestras obtenidas en la salida de campo: clasificación de los organismos identificados en estrategias y grupos funcionales. Laboratorio. <b>4 hs (13.30 a 17.30 h) Kruk&amp;Bonilla</b>	salón 306
martes 24	<b>Clase práctica.</b> Análisis de la diversidad funcional. Uso de programas. Sala de informática. Evaluación de los resultados y discusión <b>4 hs (13.30 a 17.30 h) Bonilla&amp;Kruk</b>	salón 308
miérc. 25	<b>Clase práctica.</b> fin de los experimentos. Determinación de turbidez y clorofila-a. Análisis de los resultados y discusión. Laboratorio. <b>4 hs (13.30 a 17.30 h) Bonilla&amp;Aubriot</b>	salón T003
jueves 26	Cyanobacteria: grupos, distribución, toxicidad, floraciones en tres estrategias. Métodos de prevención y control de floraciones tóxicas. <b>2 hs 30 min Bonilla</b> <b>Conferencia:</b> Interacciones fitoplancton – macrófitas: competencia, alelopatía; las macrófitas como refugio del zooplancton; el caso de los lagos someros y variaciones latitudinales <b>45 min : M. Meerhoff</b>	salón Seminarios 2 extra : 312
viernes 27	Depredación: tipos de depredadores y preferencias alimentarias. Respuestas y defensas del fitoplancton. El zooplancton como factor estructurador del fitoplancton <b>3 hs 30 min Bonilla y Lacerot (videoconferencia).</b>	salón Seminarios 1 extra : 312
sábado 28	<b>Salida : cervezas &amp; parrilla</b>	
domin. 29		
lunes 30	<b>Taller.</b> Presentación de las diferentes actividades prácticas por grupos. Discusión general. <b>3 hs 30 min (14.00 a 17.30 h) Bonilla, Kruk &amp; Aubriot</b>	salón Seminarios 2 extra : 312
martes 1, <b>julio</b>	Métodos de estudio del fitoplancton: conteo, biovolumen, biomasa, qué medir y qué contar. Nuevas metodologías: citometría, métodos moleculares. <b>3 hs 30 min Izaguirre</b>	salón Seminarios 2 extra : 312
miérc. 2	Picoplancton: relevancia, distribución, principales grupos. <b>3 hs 30 min Izaguirre</b>	salón Seminarios 2 extra : 312
jueves 3	Dinámica espacial y temporal del fitoplancton en sistemas lóticos y lénticos. Factores. Hipótesis de los disturbios intermedios en la diversidad del fitoplancton, ejemplos. <b>3 hs 30 min Izaguirre</b> <b>Entrega de proyectos</b>	salón Seminarios 2 extra : 312
viernes 4	Cambios del fitoplancton a largo plazo: eutrofización, cambio climático. Paleolimnología. <b>2 h 30 min García-Rodríguez</b> Selección de perfiles de proyectos <b>16:30 h Balance final del curso y despedida</b>	salón Seminarios 2