

Día	Horario	Tema de la clase	Profesor	Teórico / Práctico
13-oct	10:00-10:30	Bienvenida y organización general del curso	Vanesa Amarelle y Raúl Platero	Teórico
	11:00-12:00	Charla Inaugural "Diseño y evolución: Biología Sintética en la teoría y en la práctica"	Victor de Lorenzo	Teórico
	12:00-13:00	La metagenómica al servicio de la biología sintética	María Eugenia Guazzaroni	Teórico
	14:00-16:00	Presentación del curso: aspectos metodológicos	Vanesa Amarelle y Raúl Platero	Teórico
		Metagenómica funcional y SIGEX		
		Circuitos		
	16:00-19:30	Presentación de proyectos para el práctico grupos 1 y 2	Estudiantes	Teórico
14-oct	10:00-11:00	Desarrollo de un chassis sintético a partir de <i>P. putida</i> KT2440	Esteban Martínez	Teórico
	11:00-12:00	Discusión de artículos científicos	Esteban Martínez	Teórico
	13:00-19:00	Práctico	Esteban Martínez, Vanesa Amarelle, Raúl Platero, Ignacio Eastman, Diego Roldán	Práctico
15-oct	10:00-11:00	Genómica sintética: diseño y construcción de nuevos genomas	Briardo Llorente	Teórico
	11:00-12:00	Discusión de artículos científicos	Briardo Llorente	Teórico
	13:00-13:30	Puesta a punto de resultados de laboratorio	Estudiantes	Teórico
	13:30-19:00	Práctico	Esteban Martínez, Briardo Llorente, Vanesa Amarelle, Raúl Platero, Ignacio Eastman, Diego Roldán	Práctico
16-oct	10:00-11:00	Biosensores/remediadores de metales tóxicos	Susana Checa	Teórico
	11:00-12:00	Discusión de artículos científicos	Susana Checa	Teórico
	13:00-13:30	Puesta a punto de resultados de laboratorio	Estudiantes	Teórico
	13:30-19:00	Práctico	Esteban Martínez, Briardo Llorente, Susana Checa, Vanesa Amarelle, Raúl Platero, Ignacio Eastman, Diego Roldán	Práctico

17-oct	10:00-11:00	Aproximaciones de la biología sintética para generar rutas metabólicas nuevas para la naturaleza	Pablo Nikel	Teórico
	11:00-12:00	Discusión de artículos científicos	Pablo Nikel	Teórico
	13:00-13:30	Puesta a punto de resultados de laboratorio	Estudiantes	Teórico
	13:30-19:00	Práctico	Esteban Martínez, Susana Checa, Pablo Nikel, Vanesa Amarelle, Raúl Platero, Ignacio Eastman, Diego Roldán	Práctico
18-oct				
19-oct				
20-oct	10:00-11:00	Cell free synthetic biology for combinatorial biosensor design	Karen Polizzi	Teórico
	11:00-12:00	Discusión de artículos científicos	Karen Polizzi	Teórico
	13:00-13:30	Puesta a punto de resultados de laboratorio	Estudiantes	Teórico
	13:30-19:00	Práctico	Karen Polizzi, Danielle Pedrolli, Vanesa Amarelle, Raúl Platero, Ignacio Eastman, Diego Roldán	Práctico
21-oct	10:00-11:00	Ingeniería de biosensores basados en ARN y control de la expresión génica	Danielle Pedrolli	Teórico
	11:00-12:00	Discusión de artículos científicos	Danielle Pedrolli	Teórico
	13:00-13:30	Puesta a punto de resultados de laboratorio	Estudiantes	Teórico
	13:30-19:00	Práctico	Karen Polizzi, Danielle Pedrolli, Vanesa Amarelle, Raúl Platero, Ignacio Eastman, Diego Roldán	Práctico
22-oct	10:00-11:00	Desarrollo de un biosensor de arsénico mediante biología sintética	Alejandro Nadra	Teórico
	11:00-12:00	Diseño de proteínas: de nuevas moléculas a la programación celular	Felipe Trajtemberg	Teórico
	13:00-13:30	Puesta a punto de resultados de laboratorio	Estudiantes	Teórico
	13:30-19:00	Práctico	Vanesa Amarelle, Raúl Platero, Ignacio Eastman, Diego Roldán	Práctico

23-oct	10:00-11:00	Cómo sensar gases, metales y estados metabólicos mediante circuitos genéticos	Gonzalo Durante	Teórico
	11:00-12:00	Biosensores para la detección de contaminantes de aguas	Javier Gasulla	Teórico
	13:00-13:30	Puesta a punto de resultados de laboratorio	Estudiantes	Teórico
	13:30-19:00	Práctico	Vanesa Amarelle, Raúl Platero, Ignacio Eastman, Diego Roldán	
24-oct	10:00-12:00	Preparación de resultados	Estudiantes	
	13:00-15:00	Presentación de resultados grupos 1 y 2	Estudiantes	Teórico
	15:00-17:00	Discusión grupal y cierre de curso	Estudiantes/Docentes	