

## 8 CRONOGRAMA

CRONOGRAMA			
Día 1	16 de noviembre	9:00 a 10:30	Bienvenida e introducción a la VI Escuela Regional de Microbiología (Claudia Piccini)
		10:30 a 11:00	Pausa para café
		11:00 a 12:30	Resiliencia de los microbiomas en un mundo cambiante I (Ashley Shade)
		12:30 a 14:00	Almuerzo
		14:00 a 17:30	Presentación de posters
		18:00	Bienvenida con empanadas y vino
Día 2	17 de noviembre	9:00 a 10:30	Resiliencia de los microbiomas en un mundo cambiante II (Ashley Shade)
		10:30 a 11:00	Pausa para café
		11:00 a 12:30	Aproximaciones para el estudio de microbiomas (José Sotelo/ Pablo Smircich)
		12:30 a 14:00	Almuerzo
		14:00 a 16:00	Taller I: Resiliencia de los microbiomas (Ashley Shade/Alexandra Stoll) Taller II: Microbioma de plantas (Pablo Hardoim/Raúl Platero)
		16:00 to 18:00	Presentación de posters y discusión
Día 3	18 de noviembre	9:00 a 10:30	Rol del microbioma asociado a la rizósfera en la resiliencia de las plantas (Alexandra Stoll)

		10:30 a 11:00	Pausa para café
		11:00 a 12:30	Microbioma de las plantas (Pablo Hardoim)
		12:30 a 14:00	Almuerzo
		14:00 a 14:30	Introducción a las diferentes actividades prácticas e implementación de los grupos de trabajo.
		14:30 a 16:00	Presentación de los problemas a abordar a cada grupo de trabajo. Formulación de las hipótesis y diseño de la investigación por parte de los estudiantes.
		16:00 a 18:00	Análisis de secuencias I (trabajo con la salida y control de calidad) Participación del profesor CABBIO Pablo Hardoim
Día 4	19 de noviembre	9:00 a 10:30	Microbioma del intestino humano (Pablo Zunino)
		10:30 a 11:00	Pausa para café
		11:00 a 12:30	Eje microbioma-cerebro (Javier Bravo)
		12:30 a 14:00	Almuerzo
		14:00 a 18:00	Análisis de secuencias II (tablas de OTUs o ASV, asignaciones taxonómicas, diversidad alfa) Participación del profesor CABBIO Pablo Hardoim
Día 5	20 de noviembre	9:00 a 10:30	Microbiota bovina: de terneros a adultos I (Martin Fraga)
		10:30 a 11:00	Pausa para café
		11:00 a 12:30	Microbiota bovina: de terneros a adultos II (Martin Fraga)
		12:30 a 14:00	Almuerzo

		14:00 a 18:00	Análisis de secuencias III (diversidad beta: PERMANOVA, ANOSIM, análisis multivariados: PCoA, NMDS, recambio de especies, etc.)
Fin de semana libre			
Día 6	23 de noviembre	9:00 a 10:30	Microbiota intestinal de Abejas melíferas – un modelo versátil para entender su evolución y función I (Karina Antúnez/Philipp Engel)
		10:30 a 11:00	Pausa para café
		11:00 a 12:30	Microbiota intestinal de Abejas melíferas – un modelo versátil para entender su evolución y función II (Karina Antúnez/Philipp Engel)
		12:30 a 14:00	Almuerzo
		14:00 a 18:00	Continuación de análisis de secuencias III (diversidad beta: PERMANOVA, ANOSIM, análisis multivariados: PCoA, NMDS, recambio de especies, etc.)
Día 7	24 de noviembre	9:00 a 10:30	Microbioma de las hormigas cortadoras de hojas: “control mental” (Adrián Pinto)
		10:30 a 11:00	Pausa para café
		11:00 a 12:30	Microbiomas marinos (Osvaldo Ulloa)
		12:30 a 14:00	Almuerzo
		14:00 a 18:00	Análisis de secuencias IV (DESeq2, PICRUST)
Día 8	25 de noviembre	9:00 a 10:30	Microbioma marino de profundidad (Osvaldo Ulloa)
		10:30 a 11:00	Pausa para café

		11:00 a 12:30	Modulación de microbiomas en la producción de energía a partir de residuos (Claudia Etchebehere/ Ángela Cabezas)
		12:30 a 14:00	Almuerzo
		14:00 a 16:00	Taller III: Microbiomas marinos (Osvaldo Ulloa) Taller IV: Microbiomas de abejas melíferas (Philipp Enge/ Karina Antúnez)
		16:00 a 18:00	Análisis de secuencias IV (DESeq2, PICRUST) Participación de docente CABBIO L. Erijman
Día 9	26 de noviembre	9:00 a 10:30	Microbiomas en tratamiento de efluentes (Leonardo Erijman)
		10:30 a 11:00	Pausa para café
		11:00 a 12:30	Resistoma antártico (Gastón Azziz)
		12:30 a 14:00	Almuerzo
		14:00 a 18:00	Discusión de resultados dentro de cada grupo y preparación de la presentación final Participación de docente CABBIO L. Erijman
Día 10	27 de noviembre	9:00 a 10:30	Discusión de resultados dentro de cada grupo y preparación de la presentación final Participación de docente CABBIO L. Erijman
		10:30 a 11:00	Pausa para café
		11:00 a 12:30	Discusión de resultados entre todos los grupos
		12:30 a 14:00	Almuerzo
		14:00 a	Examen final

		17:00	
		18:00	Despedida del curso

## 9 FORMA DE EVALUACIÓN

Expresar claramente si la forma de evaluación será grupal o individual.

La evaluación se hará durante el curso en las distintas instancias de participación y la presentación de resultados del práctico, también se realizará una prueba escrita individual final.