

CALENDARIO DE MICROBIOLOGÍA EXPERIMENTAL
Grupo: 11 (semestre 2020-2)
Profesores: Javier Araiza Santibañez y Alejandro Camacho Cruz.

Semana	Fecha	Actividad	Fecha	Actividad
1	28 ENE	Examen de diagnóstico Indicaciones generales Práctica 1 Higiene y seguridad	30 ENE	Practica 1 Práctica 2 Cuantificación de microorganismos del aire. Explicación
2	04 FEB	Practica 2: Cuantificación de microorganismos del aire Práctica 3: Uso y cuidado del microscopio. Traer recortes de letras muy pequeñas, "e" y "g" "h	06 FEB	Resultados Practica 2: Cuantificación de microorganismos del aire Práctica 3 Uso y cuidado del microscopio observación de preparaciones fijas
3	11 FEB	Práctica 4 Estudio de algas y protozoos y uso de colorantes vitales	13 FEB	Práctica 5 Manejo del área aséptica Practica 6 Tinción simple
4	18 FEB	Práctica 7 Tinción de Gram y Tinción de Zielh Neelsen	20 FEB	Practica 8 Tinción de Cápsula y tinción de endoespora
5	25 FEB	Practica 9. Estudio de Actinobacterias Practica 10. Estudio de hongos levaduriformes y filamentosos	27 FEB	Practica 9. Resultados de Actinobacterias Práctica 10. Resultados hongos levaduriformes
6	03 MAR	Practica 9. Resultados de Actinobacterias Práctica 10. Resultados de hongos filamentosos	05 MAR	Practica 11 PREPARACIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO Y ENVOLTURA DE MATERIAL 11.1 ENVOLTURA DE MATERIAL 11.2 PREPARACION DE MEDIOS DE CULTIVO
7	10 MAR	Practica 11.2 Preparación y esterilización de medios de cultivo para bacterias	12 MAR	PRIMER EXAMEN PARCIAL Practica 11.2 Preparación y esterilización de medios

8	17 MAR	Práctica 12 AISLAMIENTO DE MICROORGANISMOS EN MEDIOS SELECTIVOS Y DIFERENCIALES Practica 10.1 Tinción de Gram	19 MAR	Práctica 12 Resultados de resiembra en diferentes medios de cultivo, tinción de Gram
9	24 MAR	Práctica 12 Resultados de resiembra en diferentes medios de cultivo. Tinción de Gram y cápsula y espora	26 MAR	Práctica 12 Conservación del microorganismo aislado
10	31 MAR	Práctica 13 Estudio de requerimientos de oxígeno en el microorganismo aislado Práctica 14 nutrición en el microorganismo aislado	02 ABR	Práctica 13 Resultados del estudio de requerimientos de oxígeno en el microorganismo aislado Práctica 14 Resultados de nutrición en el microorganismo aislado
	07 ABR	SEMANA SANTA	09 ABR	SEMANA SANTA
11	14 ABR	Practica 15 Efecto de agentes químicos sobre los microorganismos	16 ABR	Práctica 15.1 Resultados de agentes químicos
12	21 ABR	Práctica 16 Caracterización metabólica del microorganismo aislado (pruebas tradicionales)	23 ABR	Práctica 16.1 Resultados
13	28 ABR	Práctica 16.2 Caracterización metabólica empleando Sistemas semiautomatizado (API) y sistema automatizado (VITEK) Practica 17 Efecto de agentes físicos sobre los microorganismos	30 ABR	Práctica 16.2 Resultados Practica 17 Resultados
14	05 MAY	Práctica 18 Métodos de cuantificación de microorganismos viables (vertido en placa, filtración y NMP)	07 MAY	Práctica 18 Resultados vertido, Filtración y resiembra de NMP (prueba confirmativa)
15	12 MAY	Práctica 19 Electro transformación Practica 19.1 Obtención de células competentes	14 MAY	Practica 19.2 Electrotransformación y siembra en medios específicos
16	19 MAY	Práctica 19 Resultados SEGUNDO EXAMEN DE BLOQUE	21 MAY	EXPOSICIONES

Notas importantes:	Ligas de videos a revisar en el semestre: http://microexpfqunam.blogspot.mx/ http://mediacampus.cuaed.unam.mx/taxonomy/term/3045?page=1 http://www.udel.edu/biology/ketcham/microscope/index.html
---------------------------	--