

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD**  
**Carrera de Laboratorio Clínico e Histopatológico**  
**PLAN DE TAREAS**

**PERIODO:** octubre de 2019 – marzo 2020

**SEMESTRE:** Tercero **CATEDRA** Microbiología I **Hora.** 10h00 – 13h00

**DOCENTE:** Mgs. Félix Falconí O. **LABORATORIO:** E302: Lab. de Microbiología

**TAREAS A ENTREGAR**

Sem	Fecha	TEORIA	PRÁCTICA	AUTONOMOS
1	01/10 2019	<b>Resumen de clase #1:</b> Encuadre Pedagógico <b>Tema:</b> Principios básicos de la microbiología. <b>Subtema:</b> Desarrollo de la Microbiología	<b>Informe de prácticas #1:</b> <b>Tema:</b> Reconocimiento del laboratorio de microbiología, manejo y Bioseguridad. Encuadre Pedagógico de la práctica Reconocimiento e Identificación de Equipos, materiales, reactivos, utilizados en microbiología. Normas y Niveles de bioseguridad	Subir la Tarea autónoma acorde a la asignación presentada en el aula virtual
2	08/10 2019	<b>Resumen de clase #2:</b> <b>Tema:</b> Taxonomía y bases de la clasificación microbiana <b>Subtema:</b> Definición sistemática, taxonomía y nomenclatura microbiana	<b>Informe de prácticas #2:</b> <b>Tema:</b> Técnicas de Observación de microorganismos <b>Subtema:</b> Aplicación de las técnicas en fresco, preparación de frotis y extendidos de muestras en láminas portaobjetos	Subir la Tarea autónoma acorde a la asignación presentada en el aula virtual
3	15/10 2019	<b>Resumen de clase #3:</b> <b>Tema:</b> Definición sistemática, taxonomía y nomenclatura microbiana <b>Subtema:</b> Estructuras, composición, comportamiento de los microorganismos	<b>Informe de prácticas #3:</b> <b>Tema:</b> Reconocimiento de microorganismos bacterianos <b>Subtema:</b> Formas, movimientos brownianos	Subir la Tarea autónoma acorde a la asignación presentada en el aula virtual
4	22/10 2018	<b>Resumen de clase #4:</b> <b>Tema:</b> Enfermedades que causan los microorganismos <b>Subtema:</b> Infecciones más comunes causadas por bacterias, hongos y virus	<b>Informe de prácticas #4:</b> <b>Tema:</b> Reconocimiento de hongos <b>Subtema:</b> Formas filamentosas y levaduriformes	Subir la Tarea autónoma acorde a la asignación presentada en el aula virtual
5	29/10 2019	<b>Resumen de clase #5:</b> <b>Tema:</b> Control de crecimiento microbiano <b>Subtema:</b> Métodos físicos y químicos utilizados para el control de los microorganismos y modo de acción	<b>Informe de prácticas #5:</b> <b>Tema:</b> Métodos de esterilización <b>Subtema:</b> Método por autoclave, y otros.	Subir la Tarea autónoma acorde a la asignación presentada en el aula virtual
6	05/11 2019	<b>Resumen de clase #6:</b> <b>Tema:</b> Técnicas aplicadas en microbiología <b>Subtema:</b> Definición y clasificación de técnicas: observación, tinciones y otras	<b>Informe de prácticas #6:</b> <b>Tema:</b> Coloraciones selectivas y estructurales <b>Subtema:</b> Proceso de tinción y función de los reactivos	Subir la Tarea autónoma acorde a la asignación presentada en el aula virtual
7	12/11 2019	<b>Resumen de clase #7:</b> <b>Tema:</b> Tinciones diferenciales <b>Subtema:</b> Fundamentos de las tinciones	<b>Informe de prácticas #7:</b> <b>Tema:</b> Tinción de Ziehl-Neelsen. Tinción de Gram <b>Subtema:</b> Proceso de tinción y función de los reactivos	Subir la Tarea autónoma acorde a la asignación presentada en el aula virtual
8	19/11 2019	<b>Resumen de clase #8:</b> <b>Tema:</b> Técnicas de caracterización bacteriana <b>Subtema:</b> Catalasa, coagulasa, oxidasa, etc.	<b>Informe de prácticas #8:</b> <b>Tema:</b> Reacciones metabólicas para la identificación bacteriana. <b>Subtema:</b> Pruebas enzimáticas: catalasa, coagulasa y oxidasa	Subir la Tarea autónoma acorde a la asignación presentada en el aula virtual
9	26/11 2019	<b>Resumen de clase #9:</b> <b>Tema:</b> Selección de las muestras, obtención y transporte <b>Subtema:</b> Tipos de muestra y medios de transporte	<b>Informe de prácticas #9:</b> <b>Tema:</b> Uso de los instrumentos de transporte de muestra <b>Subtema:</b> Explicación de un ejemplo del Uso del Medio Stuar	Subir la Tarea autónoma acorde a la asignación presentada en el aula virtual
10	03/12 2018	<b>Resumen de clase #10:</b> <b>Tema:</b> Técnicas de crio-conservación de microorganismos <b>Subtema:</b> Métodos y reactivos para crio-conservación	<b>Informe de prácticas #10:</b> <b>Tema:</b> Crio-conservación de muestras microbianas <b>Subtema:</b> Método y función de los reactivos para crio-conservación	Subir la Tarea autónoma acorde a la asignación presentada en el aula virtual
11	10/12 2018	<b>Resumen de clase #11:</b> <b>Tema:</b> Métodos de aislamiento y siembra <b>Subtema:</b> Tipos de muestra, medios de transporte	<b>Informe de prácticas #11:</b> <b>Tema:</b> Determinación de la carga microbiana <b>Subtema:</b> Determinación de la carga microbiana.	Subir la Tarea autónoma acorde a la asignación presentada en el aula virtual
12	17/12 2018	<b>Resumen de clase #12:</b> <b>Tema:</b> Técnicas de cultivo de microorganismos para la identificación <b>Subtema:</b> Clasificación, composición y función de los medios de cultivo	<b>Informe de prácticas #12:</b> Preparación de medios de cultivo para <b>Tema:</b> bacterias y hongos <b>Subtema:</b> Tipos de medios de cultivo generales y especiales	Subir la Tarea autónoma acorde a la asignación presentada en el aula virtual
13	07/01 2020	<b>Resumen de clase #13:</b> <b>Tema:</b> Preparación de medios de cultivo para bacterias y hongos. <b>Subtema:</b> Preparación en medio de cultivo sólido	<b>Informe de prácticas #13:</b> <b>Tema:</b> Pruebas miniaturizadas <b>Subtema:</b> Pruebas comerciales tipo API	Subir la Tarea autónoma acorde a la asignación presentada en el aula virtual
14	14/01 2020	<b>Resumen de clase #14:</b> <b>Tema:</b> Metabolismo bacteriano <b>Subtema:</b> Metabolismo de carbohidratos, lípidos y proteínas para la identificación bacteriana	<b>Informe de prácticas #14:</b> <b>Tema:</b> Técnicas e interpretación bacteriana <b>Subtema:</b> Pruebas del metabolismo de carbohidratos, lípidos y proteínas	Subir la Tarea autónoma acorde a la asignación presentada en el aula virtual
15	21/01 2020	<b>Resumen de clase #15:</b> <b>Tema:</b> Características principales y criterios de identificación Bacteriana <b>Subtema:</b> Características Fenotípica, Fisiológicas, Crecimiento, Nutricionales, Genéticas	<b>Informe de prácticas #15:</b> <b>Tema:</b> Preparación de medios de cultivos especiales <b>Subtema:</b> Tipos de medios especiales, uso y preparación	Subir la Tarea autónoma acorde a la asignación presentada en el aula virtual
16	28/01 2020	<b>Resumen de clase #16:</b> <b>Tema:</b> Antibióticos y agentes quimioterapéuticos <b>Subtema:</b> Sensibilidad y resistencia a los antibióticos. Mecanismos de acción	<b>Informe de prácticas #16:</b> <b>Tema:</b> Pruebas de susceptibilidad antimicrobiana <b>Subtema:</b> Técnica básicas de susceptibilidad	Subir la Tarea autónoma acorde a la asignación presentada en el aula virtual. Entregar el Portafolio digital

*Este cronograma puede variar las fechas acorde a los cambios que se puedan presentar durante el semestre, no obstante el orden de las semanas se mantiene.*

**Mg. Ximena Robalino**  
DIRECTORA DE CARRERA

**Mg. Félix Falconí**  
DOCENTE