Microbios en Acción: un universo bajo el Microscopio



Nombre del Curso	Microbios en Acción: un universo bajo el Microscopio
Nivel Educativo	5° y 6° de Educación Básica
Facultad Asociada	Facultad Odontología
Profesor(a) Responsable	Patricia Palma Fluxá

¿Qué aprenderemos en este curso?
Este curso tiene como propósito despertar la curiosidad científica de niños y niñas a través de experiencias lúdicas e interactivas, que les permitan explorar el fascinante mundo de los microbios. A través del descubrimiento y la experimentación, comprenderán el papel de los microbios en la salud, el medio ambiente y la vida cotidiana.

Objetivos de Aprendizaje
Reconocer la presencia y diversidad de los microbios en el entorno cotidiano, comprendiendo que muchos cumplen funciones beneficiosas para los seres vivos y el medio ambiente. Desarrollar habilidades básicas de observación, experimentación y trabajo en equipo mediante actividades lúdicas y de laboratorio relacionadas con el mundo microbiano. Fomentar actitudes de cuidado, higiene y respeto hacia la vida microscópica, entendiendo la importancia de los microbios en la salud y el equilibrio natural.

Sesión 1	
09:00 a 10:30	Vamos a descubrir bacterias pequeñas e invisibles Clase: Presentación interactiva con imágenes y videos de microorganismos. Conversación guiada: ¿Dónde crees que viven los microbios?
11:00 a 12:30	Los niños y niñas toman muestras de diferentes lugares propios y del entorno (manos, lápiz, zapatos, mesas, etc.) y las cultivan en placas de agar.

Sesión 2	
09:00 a 10:30	Conociendo a las bacterias Clase: "Bacterias buenas y bacterias malas" Conversación guiada: ¿Conoces bacterias que te enferman y otras que te protegen?"
11:00 a 12:30	"El experimento del yogur" Preparar yogur o mostrar cómo las bacterias transforman la leche. Sembrar en placas de cultivo microrganismos fermentadores de la leche Explicar qué son los probióticos y su rol positivo.

Sesión 3	
09:00 a 10:30	"Microbios y salud" Clase teórica: Cómo se transmiten los microbios Conversación guiada:"¿Qué creen que pasa cuando una persona estornuda?" ¿A dónde van las gotitas que salen de la boca?" ¿Por qué es importante proteger la comida de los insectos?"
11:00 a 12:30	a) Observación de los resultados del día 1 b) Observación de los resultados del día 2 c) Los niños y niñas descubren bacterias que se encuentran en el cuerpo (patitas) de algún insecto.

Sesión 4	
09:00 a 10:30	"Higiene, microbios y salud bucal" Charla breve sobre cepillado de dientes, lavado de manos y limpieza de alimentos
11:00 a 12:30	"Lavado de manos" y "Cepillado de dientes" Niños y niñas descubren de manera experimental el efecto preventivo que tiene el lavado de manos para su salud.

Sesión 5	
09:00 a 10:30	"Microbios en acción" Clase teórica: "Los microbios y la naturaleza" Conversación guiada: Explicar cómo los microbios ayudan al planeta (reciclaje, suelo, alimentos)
11:00 a 12:30	"Feria de descubrimientos" Cada grupo presenta un póster, mural mostrando sus descubrimientos durante este curso