* **Contenido**
1. Familia Enterobacteriaceae. Características generales. Microorganismos típicos. Cultivo. Estructura antigénica. Géneros y especies patógenas: Salmonella, Shigella y Escherichia coli: Diagnóstico de laboratorio. Patogenia. Epidemiología. Profilaxis y control. Salmonella typhi y fiebre tifoidea: diagnóstico. Epidemiología y control.
2. Familia Vibrionaceae: Características morfológicas. Vibrio cholerae 01 y biotipo El Tor. Serogrupo 0139. Patogenia. Diagnóstico de laboratorio. Epidemiología. Profilaxis y control. Género Aeromonas y Plesiomonas. A. hydrophila y P. shigelloides. Morfología. Patogenia. Enfermedades que producen. Diagnóstico de laboratorio. Epidemiología.
3. Familia Campylobacteriaceae. Principales patógenos: géneros Campylobacter y Helicobacter. Morfología. Patogenia. Enfermedades que producen. Diagnóstico de laboratorio.
	1. **Objetivos.**
* Exponer las características generales de las familias y géneros microbianos incluidos en el Tema y las características particulares de las diferentes especies de mayor interés clínico.
* Interpretar los aspectos fundamentales relacionados con la patogenia de estos microorganismos.
* Describir los pasos fundamentales para establecer el diagnóstico de laboratorio de las especies patógenas incluidas en cada uno de los géneros estudiados.
* Exponer los aspectos principales relacionados con la epidemiología, profilaxis y control de las enfermedades que producen cada uno de estos microorganismos.
* **Orientaciones metodológicas.**

El profesor señalará las principales clases de E. coli: enteropatógena, enterohemorrágica, enterotoxigénica, enteroinvasiva, enteroadherente y enteroagregativa relacionadas con infección en humanos, enfatizando en la relación directa de estos microorganismos con la producción de Infecciones Diarreicas Agudas (IDA) por diferentes mecanismos y orientará como establecer el diagnóstico de las mismas. Pondrá especial interés en la fiebre tifoidea y orientará el estudio individual sobre las manifestaciones intestinales y extraintestinales de la familia Enterobacteriaceae. Establecerá las bases para el diagnóstico fisiológico y antigénico de los miembros de esta familia.

Abordará los aspectos de mayor interés en las diferente epidemias y pandemias producidas por el Vibrio cholerae, biotipo El Tor y serogrupo 0139. Orientará la toma de muestra y los pasos a seguir para el diagnóstico de laboratorio y orientará el estudio individual sobre la epidemiología, profilaxis y control.

Explicará los aspectos básicos para establecer el diagnóstico de Campylobacter (temperatura de crecimiento, medios de cultivo empleados etc); Helicobacter (forma de obtención de la muestra, catalasa, ureasa y oxidasa).

El tema Aeromonas y Plesiomonas será abordado en los aspectos fundamentales de su morfología, datos clínicos y diagnóstico de laboratorio.

**LITERATURA DOCENTE BASICA Y**

 **COMPLEMENTARIA**

* Microbiología y Parasitología Médicas. Alina Llop Hernández y otros. La Habana: Editorial de Ciencias Médicas, 2001
* Microbiología y Parasitología Médica. Guía de Aprendizaje, Vol 1 CD-ROM. La Habana, CeDiSap. IPK, 2003
* Microbiología Médica. E. Jawetz. JL Mellnick. E.A. Adelberg. 14 Ed. México. El Manual Moderno, 1992
* Clinical and Pathogenic Microbiologic. BJ Howard et al. 2da Ed. St Louis: Mosby, 1993
* Manual de Técnicas Básicas para un laboratorio de Salud. Serie Paltex para técnicos medios y auxiliares, No. 2 Publicación Científica No. 439. OMS-OPS, 1983.