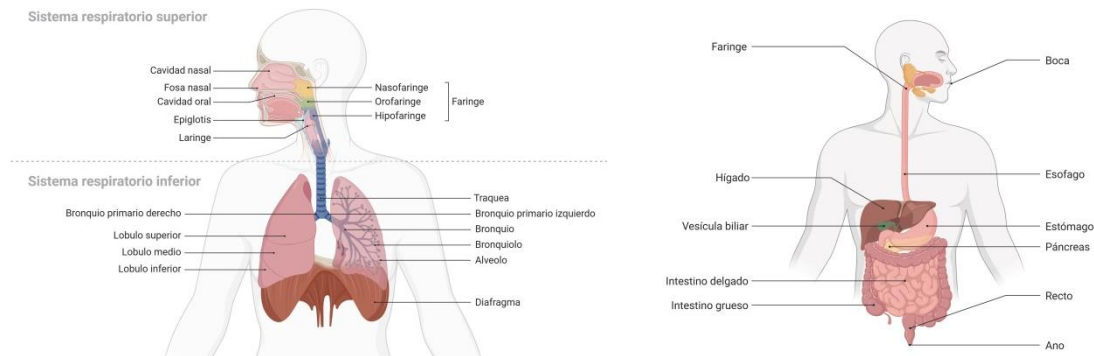




Atlas digital-interactivo de bacterias que afectan el sistema respiratorio y gastrointestinal, como apoyo educativo a estudiantes de segundo año de la carrera Médico Cirujano de la Facultad de Medicina



Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Dirección General de Asuntos del Personal Académico (DGAPA)

Programa de Apoyo a Proyectos para Innovar y Mejorar la Educación (PAPIME)

Proyecto PE215924

Responsable del proyecto

Dr. Alejandro Flores Alanís

Corresponsable del proyecto

Dra. María del Rosario Morales Espinosa

Autores

Facultad de Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México

Laboratorio de Genómica Bacteriana del Departamento de Microbiología y Parasitología:

Dr. Alejandro Flores Alanis

Dra. María del Rosario Morales Espinosa

Dra. Gabriela Delgado Sapien

Dr. Luis Fernando Espinosa Camacho

Biol. José Luis Méndez Sánchez

Estudiantes de la carrera Médico Cirujano:

Daniela Michelle Soto Aguilar

Haydeé Sarai Miguel Martínez

María Guadalupe Corona Luna

Wendy Damian Tlatempa

Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México

Estudiantes de la carrera de Biología:

Mariana Torres Barragán

Índice

Infecciones respiratorias

1. *Streptococcus pyogenes*

(<https://view.genially.com/66d726f3a7d72fc8bfbcdf43/interactive-content-estreptococcus-pyogenes>)

- 1.1. Características generales
- 1.2. Transmisión
- 1.3. Fisiopatología: infección, mecanismo de los factores de virulencia y sistema inmune
- 1.4. Cuadro clínico
- 1.5. Epidemiología
- 1.6. Diagnóstico
- 1.7. Tratamiento
- 1.8. Prevención
- 1.9. Casos clínicos
- 1.10. Referencias bibliográficas

2. *Corynebacterium diphtheriae*

(<https://view.genially.com/6841bde96f01956893db0faa/interactive-content-corynebacterium-diphtheria>)

- 2.1. Características generales
- 2.2. Transmisión
- 2.3. Fisiopatología: infección, mecanismo de los factores de virulencia y sistema inmune
- 2.4. Cuadro clínico
- 2.5. Epidemiología
- 2.6. Diagnóstico
- 2.7. Tratamiento
- 2.8. Prevención
- 2.9. Casos clínicos
- 2.10. Referencias bibliográficas

3. *Bordetella pertussis*

(<https://view.genially.com/68434ae5b95ea117e440ecec/interactive-content-bordetella-pertussis>)

- 3.1. Características generales
- 3.2. Transmisión

- 3.3. Fisiopatología: infección, mecanismo de los factores de virulencia y sistema inmune
- 3.4. Cuadro clínico
- 3.5. Epidemiología
- 3.6. Diagnóstico
- 3.7. Tratamiento
- 3.8. Prevención
- 3.9. Casos clínicos
- 3.10. Referencias bibliográficas

4. *Moraxella catarrhalis*

(<https://view.genially.com/68549b14d31c48da13ab5503/interactive-content-moraxella-catarrhalis>)

- 4.1. Características generales
- 4.2. Transmisión
- 4.3. Fisiopatología: infección, mecanismo de los factores de virulencia y sistema inmune
- 4.4. Cuadro clínico
- 4.5. Epidemiología
- 4.6. Diagnóstico
- 4.7. Tratamiento
- 4.8. Prevención
- 4.9. Casos clínicos
- 4.10. Referencias bibliográficas

5. Neumonías y *Streptococcus pneumoniae*

(<https://view.genially.com/683e16003b0ccdd6377e89ec/interactive-content-neumonias>)

- 5.1. Neumonía
- 5.2. Etiología de la neumonía bacteriana
- 5.3. *Streptococcus pneumoniae*
 - 5.3.1. Características generales
 - 5.3.2. Transmisión
 - 5.3.3. Fisiopatología: infección, mecanismo de los factores de virulencia y sistema inmune
 - 5.3.4. Epidemiología
- 5.4. Diagnóstico de las neumonías bacterianas
- 5.5. Tratamiento de las neumonías bacterianas
- 5.6. Prevención
- 5.7. Diferencias entre neumonías típicas y atípicas
- 5.8. Casos clínicos
- 5.9. Referencias bibliográficas

6. *Mycobacterium tuberculosis*

(<https://view.genially.com/686d7181ab9ced856ec70439/interactive-content-mycobacterium-tuberculosis>)

- 6.1. Características generales
- 6.2. Transmisión
- 6.3. Fisiopatología: infección, mecanismo de los factores de virulencia y sistema inmune
- 6.4. Cuadro clínico
- 6.5. Epidemiología
- 6.6. Diagnóstico
- 6.7. Tratamiento
- 6.8. Prevención
- 6.9. Casos clínicos
- 6.10. Referencias bibliográficas

Infecciones gastrointestinales

7. *Helicobacter pylori*

(<https://view.genially.com/687cea0be193431103639a11/interactive-content-helicobacter-pylori>)

- 7.1. Características generales
- 7.2. Transmisión
- 7.3. Fisiopatología: infección, mecanismo de los factores de virulencia y sistema inmune
- 7.4. Cuadro clínico
- 7.5. Epidemiología
- 7.6. Diagnóstico
- 7.7. Tratamiento
- 7.8. Prevención
- 7.9. Casos clínicos
- 7.10. Referencias bibliográficas

8. Diarreas y gastroenteritis bacteriana

(<https://view.genially.com/689ccf99a887a9d35d8ec52c/interactive-content-diarreas-y-gastroenteritis-bacteriana>)

- 8.1. Introducción
- 8.2. Etiología de la diarrea
- 8.3. Prevalencia de las diarreas
- 8.4. Diarreas bacterianas
 - 8.4.1 Diagnóstico y clínica
 - 8.4.2 Manejo y tratamiento

8.4.3 Fisiopatología

8.4.4 *Escherichia coli*

- 8.4.4.1 *Escherichia coli* enterotoxigénica (ECET)
- 8.4.4.2 *Escherichia coli* enteropatógena (ECEP)
- 8.4.4.3 *Escherichia coli* enteroagregativa (ECEA)
- 8.4.4.4 *Escherichia coli* enteroinvasiva (ECEI)
- 8.4.4.5 *Escherichia coli* enterohemorrágica (ECEH)
- 8.4.4.6 Diagnóstico y tratamiento
- 8.4.4.7 Casos clínicos

8.4.5 *Shigella* spp.

- 8.4.5.1 Cuadro clínico
- 8.4.5.2 Epidemiología
- 8.4.5.3 Diagnóstico y tratamiento
- 8.4.5.4 Casos clínicos

8.4.6 *Vibrio cholerae*

- 8.4.6.1 Cuadro clínico
- 8.4.6.2 Epidemiología
- 8.4.6.3 Diagnóstico y tratamiento
- 8.4.6.4 Vacunación
- 8.4.6.5 Casos clínicos

8.4.7 *Salmonella* no tifoidea

- 8.4.7.1 Cuadro clínico
- 8.4.7.2 Epidemiología
- 8.4.7.3 Diagnóstico y tratamiento
- 8.4.7.4 Casos clínicos

8.4.8 *Clostridium difficile*

- 8.4.8.1 Cuadro clínico
- 8.4.8.2 Epidemiología
- 8.4.8.3 Diagnóstico y tratamiento
- 8.4.8.4 Casos clínicos

8.4.9 *Campilobacter jejuni*

- 8.4.9.1 Cuadro clínico
- 8.4.9.2 Epidemiología
- 8.4.9.3 Diagnóstico y tratamiento
- 8.4.9.4 Casos clínicos

8.5 Referencias bibliográficas