



Cuadro comparativo

Nombre del Alumno: Lucerito de los Ángeles Pérez Hernandez

Nombre del tema: Bacteriología

Parcial: 2

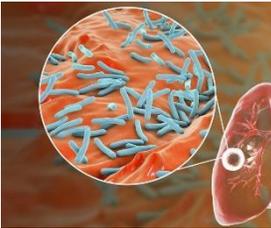
Nombre de la Materia: Microbiología y parasitología

Nombre del profesor: Aldrin de Jesús Maldonado Velasco

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2

	Taxonomía	Generalidades	Patogenicidad	Patologías	Síntomas	Tratamientos	Causas	Imágenes
<p>Bacterias oxibioticas</p> <p>BACILLUS SUBTILIS</p>	<p>phylum: Firmicutes, clase: Bacilli</p> <p>Orden: Bacillales, Familia: Bacillaceae</p> <p>Género: Bacillus</p> <p>Especie: B. subtilis</p> <p>su ciclo de vida se divide en dos fases: crecimiento vegetativo o somático y esporulación.</p>	<p>Es una bacteria Gram positiva, Catalasa-positiva, aerobio comúnmente encontrada en el suelo.</p>	<p>Es un organismo no patógeno reconocido como seguro por la FDA.</p>	<p>Meningitis postraumática, otitis, mastoiditis, celulitis, bacteriemia, neumonía, endocarditis, infección de una derivación ventricular, gastroenteritis emetizante.</p>	<p>causante de un cuadro diarreico y emético, el primero de ellos relacionado con el número de bacterias ingeridas, y el segundo relacionado con la cantidad de toxina emética</p>	<p>Se sugiere la penicilina en el tratamiento de infecciones por B. subtilis.</p>	<p>B. subtilis no es considerado patógeno humano; sin embargo puede contaminar los alimentos, pero raramente causa intoxicación alimenticia</p>	
<p>Bacterias anoxibioticas</p> <p>CLOSTRIDIUM SPP</p>	<p>Clase: Clostridia</p> <p>Orden: Clostridiales</p> <p>Familia: Clostridiaceae</p> <p>Género: Clostridium</p>	<p>Son bacilos grampositivos formadores de esporas que se presentan en forma diseminada en el polvo, la tierra y la vegetación.</p>	<p>Clostridioides difficile es una bacteria que causa una infección del colon, la parte más larga del intestino grueso.</p>	<p>Puede causar diarrea y afecciones intestinales más serias, como la colitis.</p>	<p>Diarrea o frecuente evacuación de las heces durante varios días. Fiebre. Dolor o sensibilidad del estómago. Pérdida de apetito. Náusea.</p>	<p>Los fármacos de primera línea para el tratamiento del C. difficile son el metronidazol y la vancomicina.</p>	<p>Se propaga cuando las personas tocan alimentos, superficies u objetos contaminados con heces de una persona con la bacteria.</p>	

<p>Bacterias oxibioticas facultativas STAPHYLOCOCCUS AUREUS</p>	<p>Clase: Bacilli Orden: Bacillales Familia: Staphylococcaceae Género: Staphylococcus</p>	<p>Se caracteriza por ser la principal causa de bacteriemia nosocomial en el mundo, debido al incremento en la resistencia, a los diferentes factores de patogenicidad y virulencia</p>	<p>Produce patologías diversas, desde un absceso de piel hasta septicemias mortales y choque tóxico estafilocócico (SSTS).</p>	<p>Infecciones de la piel y los tejidos blandos, infecciones por catéter IV, neumonía, endocarditis y osteomielitis.</p>	<p>Dolor en el pecho. Tos o dificultad para respirar. Fatiga. Fiebre y escalofríos. Indisposición general. Dolor de cabeza. Erupción cutánea. Heridas que no sanan.</p>	<p>Los antibióticos que se suelen recetar para tratar las infecciones por estafilococo incluyen cefazolina, nafcilina, oxacilina, vancomicina, daptomicina y linezolid.</p>	<p>Los estafilococos pueden esparcirse rápidamente a través de cortes, raspaduras y el contacto piel con piel.</p>	
<p>Bacterias aerobias MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS</p>	<p>Filo: Actinobacteria; Clase: Actinobacteria; Orden: Actinomycetales; Familia: Mycobacteriaceae; Género: Mycobacterium; Especie: M. tuberculosis</p>	<p>Estas bacterias por lo general atacan a los pulmones, pero también pueden atacar otras partes del cuerpo, como los riñones, la columna vertebral y el cerebro.</p>	<p>Tuberculosis en el entorno citoplasmático de los macrófagos del huésped. La patogenicidad de M. tuberculosis está directamente relacionada con ESAT-6, y su actividad disminuye al inactivarse este factor.</p>	<p>enfermedad infecciosa causada por Mycobacterium tuberculosis, una bacteria que casi siempre afecta a los pulmones.</p>	<p>tos intensa que dura 3 semanas o más. dolor en el pecho. tos con sangre o esputo. debilidad o fatiga. pérdida de peso. falta de apetito. escalofríos. fiebre.</p>	<p>La pauta más habitual de tratamiento es la combinación de isoniacida, rifampicina y pirazinamida durante los dos primeros meses para continuar posteriormente durante cuatro meses más con isoniacida y rifampicina.</p>	<p>Causada por bacterias que se contagian de persona a persona a través de gotitas microscópicas diseminadas en el aire. Esto puede suceder cuando una persona con la forma activa de la tuberculosis no tratada.</p>	

<p>Bacterias anaerobias PEPTOSTREPTOCOCCUS SPP</p>	<p>Dominio: bacteria Folio: Bacillota Clase: Crostridia Orden: Clostridiales Genero: PEPTOSTREPTOCOCCUS</p>	<p>Sus organismos son patógenos oportunistas que producen bacteriemias e infecciones de tejidos blandos. Nota de alcance: Género de bacterias cocoides grampositivas, anaerobias que son parte de la flora normal de humanos</p>	<p>Patogenicidad: Capacidad de un agente infeccioso para causar enfermedad. (Véase también "Virulencia".) Patógeno: Microorganismos capaces de causar enfermedades.</p>	<p>Sus organismos son patógenos oportunistas que producen bacteremias e infecciones de tejido blando.</p>	<p>Hinchazón, calor o enrojecimiento o en la zona de la infección. Dolor en la zona de la infección. Lesiones con pus o secreción.</p>	<p>El tratamiento antibiótico de elección es penicilina asociada o no a gentamicina pero con frecuencia requiere además tratamiento quirúrgico</p>	<p>incluyen malignidad, cirugía gastrointestinal, obstétrica o ginecológica reciente, inmunosupresión, procedimientos dentales e infecciones orofaríngeas, del tracto genital femenino, abdominales y de tejidos blandos.</p>	
---	---	--	---	---	--	--	---	---

REFERENCIAS

- Bacillus - Fundación iO. (2020, septiembre 21). Fundación iO; Fundacion iO. <https://fundacionio.com/salud-io/enfermedades/bacterias/bacillus/>
- Bacillus subtilis. (s/f). iNaturalist Mexico. Recuperado el 10 de febrero de 2025, de <https://mexico.inaturalist.org/taxa/245605-Bacillus-subtilis>
- González-León, Y., Ortega-Bernal, J., Anducho-Reyes, M. A., & Mercado-Flores, Y. (2022). Bacillus subtilis y Trichoderma: Características generales y su aplicación en la agricultura. *Tip revista especializada en ciencias químico-biológicas*, 25. <https://doi.org/10.22201/fesz.23958723e.2022.520>
- Super User. (s/f). Bacillus subtilis (grupo de especies Bacillus subtilis): cultivo cualitativo y cuantitativo, identificación y detección de toxinas. - IVAMI. ivami.com. Recuperado el 10 de febrero de 2025, de <https://www.ivami.com/es/microbiologia-de-alimentos/642-bacillus-subtilis-investigacion-y-recuento>
- Bush, L. M. (s/f). Generalidades sobre las infecciones por clostridios. *Manual MSD versión para profesionales*. Recuperado el 10 de febrero de 2025, de <https://www.msmanuals.com/es/professional/enfermedades-infecciosas/bacterias-anaerobias/generalidades-sobre-las-infecciones-por-clostridios>
- Gordon, S. V., & Parish, T. (2018). Microbe Profile: Mycobacterium tuberculosis: Humanity's deadly microbial foe: This article is part of the Microbe Profiles collection. *Microbiology (Reading, England)*, 164(4), 437–439. <https://doi.org/10.1099/mic.0.000601>