

Materia:

Salud Publica II

Nombre de la alumna:

Mia Esther Pérez Sanchez

Nombre del Docente:

Dra. Dayan Graciela Albores Ocampo

Tema:

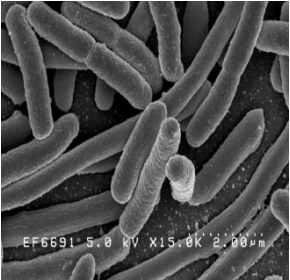
Bacterias Gram Negativas y Positivas

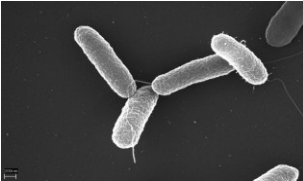
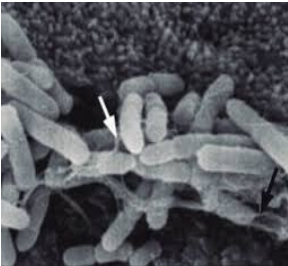
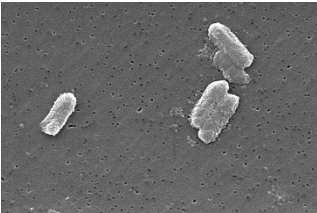
Campus Berriozábal, Chiapas

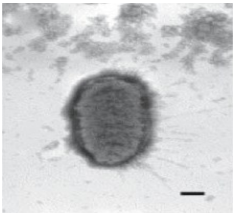
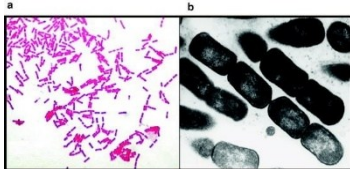
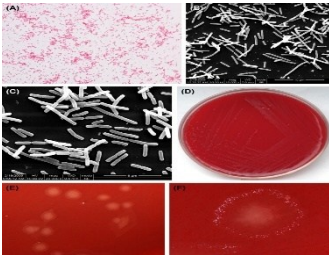
Cuarta Unidad

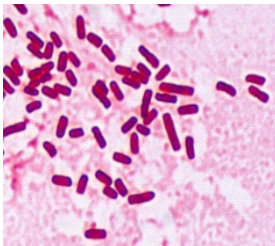
Fecha:29/06/2025

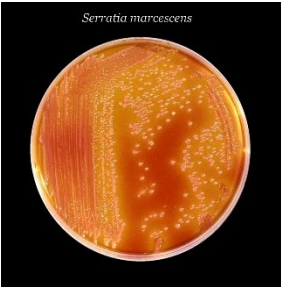
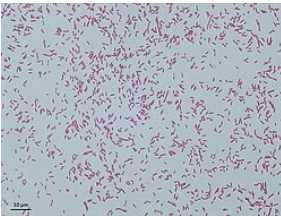
GRAM NEGATIVAS

BACTERIAS	ESPECIES	MORFOLOGIA	ENFERMEDADES	IMAGEN
ESCHERICHIA COLI	STEC: E. coli productora de toxina Shiga ETEC: E. coli enterotoxigénica EPEC: E. coli enteropatógena EIEC: E. coli enteroinvasiva EAEC: E. coli enteroagregativa DAEC: E. coli de adherencia difusa	Bacilo Gram negativo. No forma esporas Móviles (flagelos peritricos). Miden 0.5 μ de ancho por 3 μ de largo. Catalasa positivos. Oxidasa negativos Reducen nitratos a nitritos. Producen vitamina B y K.	Infecciones del tracto urinario (ITU) Diarrea Síndrome hemolítico urémico (SHU) Neumonía Bacteriemia Infecciones del tracto gastrointestinal Infecciones de piel y tejidos blandos Artritis séptica Endoftalmitis	
SHIGELLA.	S. dysenteriae S. flexneri S. boydii S. sonnei	El género Shigella junto con el género Escherichia, pertenece a la Tribu Escherichiae de la Familia Enterobacteriaceae. Shigella sp., son microorganismos gram-negativos, no encapsulados, anaerobios facultativos, inmóviles, oxidasa negativos, fermentadores de la glucosa	Disenteria bacilar	

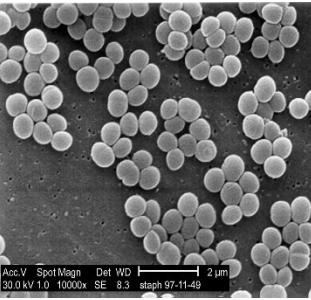
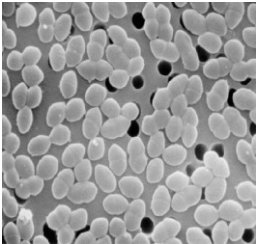
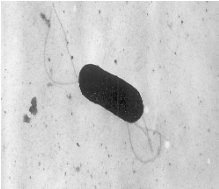
SALMONELLA	S. enterica S. bongori.	Son bacilos gramnegativos anaerobios facultativos	Gastroenteritis Diarrea Fiebre tifoidea	
EDWARDSIELLA	Edwardsiella hoshinae Edwardsiella ictaluri Edwardsiella tarda	Género de bacterias gramnegativas, móviles y facultativamente anaerobias. Son bacilos rectos, con flagelos peritricos, y miden aproximadamente 1 µm de diámetro y 2-3 µm de longitud	Infecciones de heridas y enfermedades sistémicas como colecistitis, meningitis, osteomielitis y septicemia	
CITROBACTER	C. freundii C. koseri C. braakii	Citrobacter freundii y Citrobacter koseri son bacilos rectos, facultativamente anaeróbicos, que poseen flagelos peritricos que les confieren movilidad. Además de utilizar citrato, estos organismos hidrolizan la urea y fermentan la glucosa, produciendo gas	Las bacterias de este género son comensales del tracto gastrointestinal y se asocian con infecciones nosocomiales, con mayor frecuencia ITU	

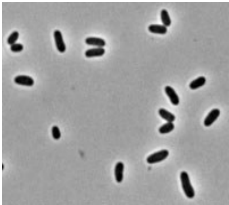
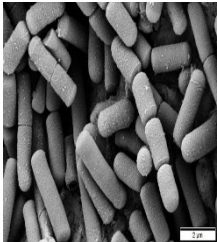
PROTEUS	P. mirabilis P. penneri P. vulgaris P. myxofaciens P. hauseri	Son bacilos gramnegativos, no esporulados, oxidasa negativos y anaerobios facultativos. La mayoría de los aislados son móviles, en particular cuando son jóvenes, gracias a sus flagelos peritricados.	Infecciones del tracto urinario (ITU) Bacteriemia Síndrome de Proteus	
KINGELLA	K. kingae K. indologenes K. denitrificans K. oralis.	Bacilos gramnegativos cortos, oxidasa positivos, catalasa negativos y sacarolíticos	Artritis séptica Osteomielitis Endocarditis Neumonía	
EIKENELLA	<u>Eikenella corrodens</u> <u>Eikenella exigua</u> <u>Eikenella glucosivorans</u> <u>Eikenella halliae</u> <u>Eikenella longinqua</u>	Bacilos gramnegativos microaerófilos, anaeróbicos facultativos y algo exigentes, que pueden presentar un aspecto pleomórfico o cocobacilar en frotis directos o en frotis preparados a partir de cultivo	Lesiones periodontales, poscirugía maxilofacial, abscesos cerebrales, pulmonares y abdominales, peritonitis, artritis.	

KLEBSIELLA	K.pneumoniae (KpSC) K. indica K. terrigena K. spallanzanii K. huaxiensis K. oxytoc K. grimontii K. pasteurii K. michiganensis	Bacterias gramnegativas, encapsuladas, inmóviles, con forma de bastón y oxidasa negativas.	• Neumonía - Infecciones de tejidos blandos y heridas quirúrgicas • Infecciones del tracto urinario • Infecciones del torrente sanguíneo y sepsis	
ENTEROBACTER	E. aerogenes E. amnigenus E. arachidis E. asburiae E. carcinogenus E. cloacae E. cowanii E. dissolvans E. gergoviae E. helveticus E. hormaechei E. kobei E. ludwigii E. mori E. nimipressuralis E. oryzae E. pulveris E. pyrinus E. radicincitans E. soli E. taylorae E. turicensis	Bacilos gramnegativos anaerobios facultativos de 2 mm de longitud, móviles mediante flagelos peritricos, y pertenecientes a la familia <i>Enterobacteriaceae</i>. También se describe como no formadora de esporas, con flagelos, ureasa positiva y fermentadora de lactosa.	Sepsis causada por otros bacilos gramnegativos Síndrome de dificultad respiratoria aguda (SDRA) Neumonía por aspiración o neumonitis Neumonía causada por virus u otras bacterias Derrame pleural paraneumónico absceso pulmonar Empiema Infecciones del tracto urinario Prostatitis bacteriana Celulitis Osteomielitis	

SERRATIA	S. marcescens S. plymuthicum S. kilensis (sic) S. indica S. piscatorum	Bacilos gramnegativos, facultativos y anaerobios de la familia Enterobacteriaceae. Se distribuyen en el suelo, el aire, el agua y las plantas. Algunas cepas producen hemolisinas y los animales infectados producen leche contaminada.	Úlceras Abscesos y fascitis necrosante Infecciones del tracto urinario Bacteriemia Neumonía Infecciones en heridas quirúrgicas Endocarditis Meningitis Artritis séptica	 <i>Serratia marcescens</i>
HAFNIA	H. alvei H. paralvei	Son bacterias Gram negativas, con forma de bacilo de aproximadamente 1.0 x 2.0-5.0 µm de tamaño. Son móviles a 25°C debido a la presencia de flagelos peritricos, pero no a 37°C. Además, son anaerobios facultativos	Bacteriemia, septicemia, neumonía, endoftalmitis, infecciones de articulaciones y heridas, infecciones respiratorias, síndrome urémico hemolítico y meningitis. En patologías extraintestinales, como peritonitis o abscesos.	

GRAM POSITIVAS

BACTERIAS	ESPECIES	MORFOLOGIA	ENFERMEDADES	IMAGEN
STAPHYLOCOCCUS	S. aureus S. saprophyticus S. epidermidis S. lugdunensis	Bacterias gram positivas, aerobias o anaerobias facultativas, catalasas positivas, oxidadas negativas, habituales de la flora de la piel, muchas especies no causan patología en humanos. Morfología en la tinción de gram de cocos, gram positivos en racimo. Los estafilococos no son móviles y no forman esporas.	Las infecciones cutáneas comunes incluyen forúnculos, impétigo y celulitis. Neumonía Bacteriemia Osteomielitis Artritis séptica Endocarditis Shock toxico	
ENTEROCOCCUS	Enterococcus faecium Enterococcus faecalis Enterococcus durans.	Células grampositivas, catalasa-negativas, esféricas u ovoides, inmóviles, que suelen organizarse en pares o cadenas. Son anaerobios facultativos y la mayoría de las especies del género crecen en un rango de temperatura de 10 a 45 °C.	Bacteriemia Endocarditis Heridas quirúrgicas, septicemia, abscesos intraabdominales y pélvicos, infecciones de piel, tejidos blandos, neonatales y pediátricas. Infecciones urinarias	
LYSTERIA	L. monocytogenes L. ivanovii L. innocua L. welshimeri L. seeligeri L. murrayi L. grayi	Bacteria grampositiva, anaerobia facultativa, catalasa positiva, oxidasa negativa, no formadora de esporas y con forma de bastón.	Bacteriemia , meningitis, encefalitis, endocarditis. En mujeres embarazadas ,puede invadir tejidos y órganos del feto	

CORYNEBACTERIUM	<i>C. diphtheriae</i> <i>C. pseudotuberculosis</i> <i>C. ulcerans</i> <i>C. jeikeium</i> <i>C. amycolatum</i> <i>C. jeikeium</i> <i>C. urealyticum</i>	Son bacterias Gram positivo, pleomórficas, inmóviles, aerobias o anaerobias facultativas, no encapsuladas, que se encuentran aisladas, en parejas o agrupadas formando una especie de V, de letras chinas o de empalizada.	Forma toxigénica puede causar difteria faríngea y cutánea , y la forma no toxigénica puede causar endocarditis y faringitis. Se ha descubierto que <i>Corynebacterium urealyticum</i> causa infecciones del tracto urinario	
BACILLUS	<i>B. subtilis</i> <i>B. licheniformis</i> <i>B. pumilus</i> <i>B. brevis</i> <i>B. thuringiensis</i>	Las células de <i>Bacillus</i> spp. se presentan como bacilos mesófilos grampositivos, formadores de esporas, grandes (3–5 × 1 µm), aerobios o anaerobios facultativos, que se presentan solos o en pares. Algunas especies de <i>Bacillus</i> spp. son móviles, otras no.	<u>Endoftalmitis</u> <u>Bacteriemia</u> <u>Antrax</u> Intoxicaciones alimentarias Septicemia, endocarditis meningitis e infecciones de heridas, oídos, ojos, tracto respiratorio, tracto urinario y tracto gastrointestinal	
CLOSTRIDIUM	Botulismo (<i>C. botulinum</i>) Colitis (<i>C. difficile</i>) Tétanos (<i>C. tetani</i>) Aborto séptico (<i>C. sordellii</i>, ahora conocido como <i>Paenibacillus sordellii</i>) Gangrena gaseosa (<i>C. perfringens</i>, <i>C. novyi</i>, <i>C. septicum</i>, <i>P. sordellii</i>, <i>C. histolyticum</i>) Intoxicación alimentaria por clostridios (<i>C. perfringens</i>)	Son bacterias grampositivas, anaerobias obligadas, con forma de bastón, formadoras de esporas, generalmente catalasa-negativas e incapaces de llevar a cabo la reducción disimilatoria de sulfato	Tétanos , el botulismo y la gangrena gaseosa	