

**CENTRO DE BACHILLERATO TECNOLÓGICO INDUSTRIAL Y DE
SERVICIOS NO.20**

FICHA INTERACTIVA

ESCHERICHIA Y SALMONELLA

LABORATORIO 3J

ARRIAGA OROZCO ARELY SARAHI
CASTRO CORONADO AZUL ALIZEE
CORONADO FATIMA GISELLE
GONZALEZ ARROYO ABRIL PALOMA
MONTEJANO ROBLES SOFIA LIZBETH
SOSA CORTEZ ALFREDO

MTRA: SILVIA A. CARMONA CASTAÑÓN

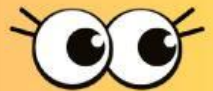
SABINAS COAHUILA

**29 DE NOVIEMBRE
DEL 2023**

ESCHERICHIA COLI

¿Cual de las siguientes opciones NO es un característica Morfológica de la E. Coli?

Mira el siguiente video y contesta las siguientes preguntas
<https://www.youtube.com/watch?v=W29oLiVUtTA>



¿Cual es el mecanismo de la bacteria para sobrevivir sin oxígeno?

.....

¿Cuántos subtipos de E. coli hay?

.....

¿Que subtipo de E.Coli causa la denominada “diarrea del viajero”?

.....

Subtipo de la bacteria que puede causar Síndrome hemolítico Uremico:

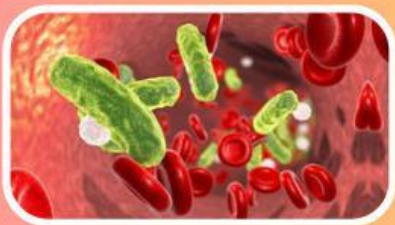
.....

Las bacterias E-Coli urológicas habitan en el e infectan la

Se le conoce como la infección mas grave en la sangre por E. Coli:



.....



Selecciona el nombre correcto de cada medio donde puede sembrarse E. Coli para su diagnostico en el laboratorio:



ESCHERICHIA COLI

Selecciona la respuesta correcta

La Escherichia presenta un antígeno termolábil _____ en su ectoplasma.

¿A los cuantos centígrados y horas se destruye la Escherichia Coli?

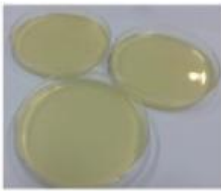
¿En donde pueden sembrarse el medio de las heces para conocer la Escherichia coli?

Verdadero o Falso?

Marca con una ✓ la respuesta correcta.

Verdadero

Falso



Caldo Nutritivo: Se desarrolla de manera abundante, forma turbidez uniforme, presenta sedimento grisáceo, anillo y película con un fuerte olor fecaloide

☐
☐


Agar EMB: En este medio es típico el desarrollo de colonias azul oscuro y desarrolla brillo verde metálico.

☐
☐


Agar Endo: No produce colonias rojas con brillo metálico.

☐
☐


Agar Mac Conkey: Se desarrollan colonias azules.

☐
☐


Agar Sangre: Se desarrolla decoloración alrededor de la colonia; algunas logran beta hemólisis y se percibe fuerte olor fecal.

☐
☐

GÉNERO SALMONELLA

Rellena los espacios faltantes

proteínas virulento "Vi" flagelar "H"
capsular "K" grupos antigénicos somáticos "O"

Estas bacterias se caracterizan por presentar a los
_____, constituido por
lipopolisacáridos, _____ que son _____. un antígeno
_____ y un _____.

Menciona en que son capaces de provocar infecciones

Menciona 2 de los síntomas de estas

.....

Son características morfológicas de este genero

Une el genero con sus características correspondientes

Genero Salmonella

Gram - Gram + Forman esporas No forman esporas
Cápsula No cápsula Colonias rugosas Colonias lisas

GÉNERO SALMONELLA

Une las las características de características del cultuvo

•Caldo simple:

- Como SS, EMB, Mac Conkey, Endo, desoxicolato, XLD y sulfito de bismuto inhiben el desarrollo de flora intestinal y favorecen el crecimiento de salmonelas. En los medios que traen lactosa e indicador, las bacterias no fermentadoras de lactosa son incoloras y las fermentadoras dan colonias rojas.

•Agar nutritivo:

- Presentan turbidez uniforme, desarrollan película en la superficie y un depósito desintegrable

•Medios selectivos:

- Contiene tiosulfato de sodio y yoduro de potasio, donde se favorece el crecimiento de salmonelas e inhibe a E. coli.

• Caldo tetracionato:

- Caldo selenito F, el cual presenta 0.4% de selenito ácido de sodio, siendo tóxico para la mayoría de enterobacterias.

•Agar sulfito de bismuto:

- Sus colonias son redondas, borde continuo, convexoaplanadas, transparentes, blanco grisáceas, sus superficies pueden ir de liso a rugoso perdiendo su virulencia.

•Los medios altamente selectivos:

- Las especies de S. typhi, Paratyphi y enteritis son negro azabache y se diferencian las de E. coli por no ser coloreadas.

GÉNERO SALMONELLA

Estos no son fermentadores de lactosa, sacarosa ni salicina, estos microorganismos tienen la capacidad de fermentar de manera eficiente a

La fermentación de glucosa, maltosa, manitol y sorbitol es versátil en lo metabólico de este grupo frente a diferentes _____

La presencia de descarboxilación positiva para lisina y ornitina destaca la habilidad de estos microorganismos para _____

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera en la actividad bioquímica?

¿Cuál es la entrada de esta bacteria al organismo humano y cómo afecta a las paredes y el tejido linfático?

GÉNERO SALMONELLA

Responde las siguientes preguntas

**Estas sin construidas por polisacaridos-lipidos
polipéptidos**

¿Qué enfermedad al humano causa la Salmonella?

**¿A donde llega el germen cuando entra al organismo? ¿Y
que realiza estando ahí ?**

¿Qué provoca la S. enteritis y la S. typhimurium?

**Es una reacción inmunológica que provoca la reacción
antígeno-anticuerpo llamada:**