



UDS

Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: ADRIAN OSWALDO LUIS HAU

TEMA:

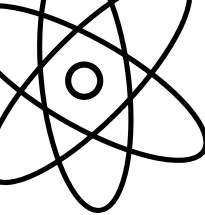
MICROORGANISMOS GRAM POSITIVOS Y GRAM NEGATIVOS

PARCIAL 3: MICROBIOLOGIA Y PARASITOLOGIA

CATEDRÁTICO : DR. FRANCISCO JAVIER LOPEZ HERNANDEZ

LICENCIATURA: MEDICINA HUMANA

GRADO : 2DO SEMESTRE



CUADRO COMPARATIVO



ASUNTO: MICROORGANISMOS GRAM POSITIVOS VS GRAM NEGATIVOS

Gram Positivos

COLORACIÓN DE GRAM:

Violeta o azul [retienen cristal violeta]

PARED CELULAR :

Gruesa capa de peptidoglicano Sin membrana externa

TOXINAS:

Exotoxinas [más comunes]

RESISTENCIA

Más sensibles a antibióticos como penicilina

EJEMPLOS COMUNES :

Staphylococcus aureus, Streptococcus pneumoniae, Enterococcus faecalis



Gram Negativos

COLORACIÓN DE GRAM:

Rosa o rojo [pierden el cristal violeta, retienen safranina]

PARED CELULAR :

Delgada capa de peptidoglicano
Con membrana externa [lipopolisacáridos]

TOXINAS:

Endotoxinas [LPS] y exotoxinas

RESISTENCIA

Mayor resistencia natural a muchos antibióticos

EJEMPLOS COMUNES :

Escherichia coli, Klebsiella pneumoniae, Pseudomonas aeruginosa, Salmonella spp.



CUADRO COMPARATIVO

ASUNTO: 🧬 MICROORGANISMOS POR TIPO DE INFECCIÓN

Gram Positivos

TRACTO URINARIO [ITU] :

- Staphylococcus saprophyticus
- Enterococcus faecalis

INFECCIÓN RESPIRATORIA :

- Streptococcus pneumoniae
- Staphylococcus aureus
- Streptococcus pyogenes

INFECCIÓN DIGESTIVA:

Clostridium difficile [colitis pseudomembranosa]

Gram Negativos

TRACTO URINARIO [ITU] :

- Escherichia coli [principal causante]
- Klebsiella pneumoniae
- Proteus mirabilis
- Pseudomonas aeruginosa

INFECCIÓN RESPIRATORIA :

- Haemophilus influenzae
- Klebsiella pneumoniae
- Pseudomonas aeruginosa
- Moraxella catarrhalis

INFECCIÓN DIGESTIVA:

- Salmonella spp.
- Shigella spp.
- Escherichia coli [EHEC, ETEC]
- Helicobacter pylori
- Campylobacter jejuni

BIBLIOGRAFIA:

