

Mi Universidad

SUPER NOTA

Nombre del Alumno: Mario Alberto Velasco Vazquez

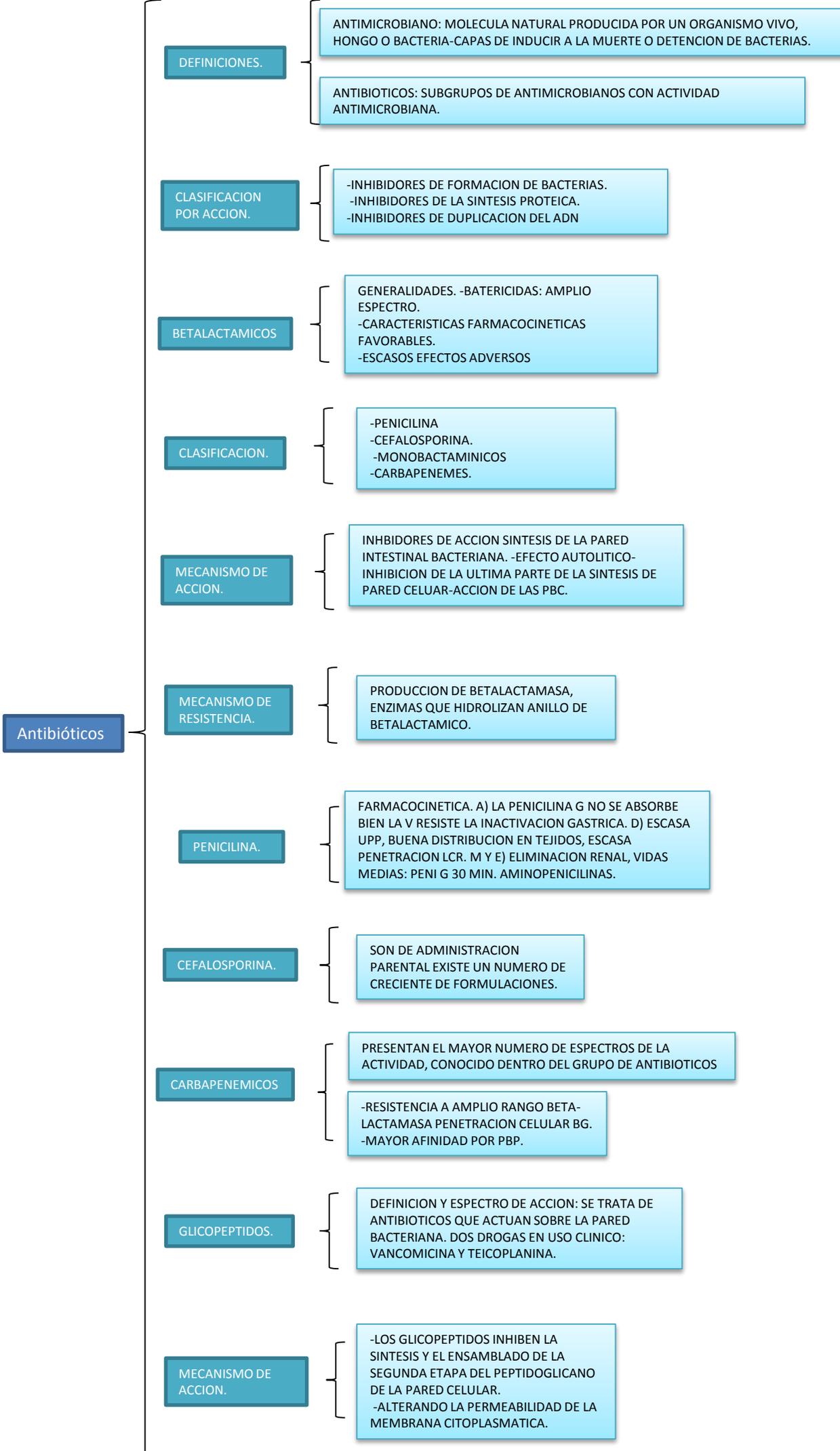
Parcial: 3

Nombre de la Materia: Farmacología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales

Nombre de la Licenciatura: LEN

Cuatrimestre: 3



DEFINICIONES.

ANTIMICROBIANO: MOLECULA NATURAL PRODUCIDA POR UN ORGANISMO VIVO, HONGO O BACTERIA-CAPAS DE INDUCIR A LA MUERTE O DETENCION DE BACTERIAS.
ANTIBIOTICOS: SUBGRUPOS DE ANTIMICROBIANOS CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA.

CLASIFICACION POR ACCION.

-INHIBIDORES DE FORMACION DE BACTERIAS.
-INHIBIDORES DE LA SINTESIS PROTEICA.
-INHIBIDORES DE DUPLICACION DEL ADN

BETALACTAMICOS

GENERALIDADES. -BATERICIDAS: AMPLIO ESPECTRO.
-CARACTERISTICAS FARMACOCINETICAS FAVORABLES.
-ESCASOS EFECTOS ADVERSOS

CLASIFICACION.

-PENICILINA
-CEFALOSPORINA.
-MONOBACTAMINICOS
-CARBAPENEMES.

MECANISMO DE ACCION.

INHIBIDORES DE ACCION SINTESIS DE LA PARED INTESTINAL BACTERIANA. -EFECTO AUTOLITICO- INHIBICION DE LA ULTIMA PARTE DE LA SINTESIS DE PARED CELUAR-ACCION DE LAS PBC.

MECANISMO DE RESISTENCIA.

PRODUCCION DE BETALACTAMASA, ENZIMAS QUE HIDROLIZAN ANILLO DE BETALACTAMICO.

PENICILINA.

FARMACOCINETICA. A) LA PENICILINA G NO SE ABSORBE BIEN LA V RESISTE LA INACTIVACION GASTRICA. D) ESCASA UPP, BUENA DISTRIBUCION EN TEJIDOS, ESCASA PENETRACION LCR. M Y E) ELIMINACION RENAL, VIDAS MEDIAS: PENI G 30 MIN. AMINOPENICILINAS.

CEFALOSPORINA.

SON DE ADMINISTRACION PARENTAL EXISTE UN NUMERO DE CRECIENTE DE FORMULACIONES.

CARBAPENEMICOS

PRESENTAN EL MAYOR NUMERO DE ESPECTROS DE LA ACTIVIDAD, CONOCIDO DENTRO DEL GRUPO DE ANTIBIOTICOS
-RESISTENCIA A AMPLIO RANGO BETA-LACTAMASA PENETRACION CELULAR BG.
-MAYOR AFINIDAD POR PBP.

GLICOPEPTIDOS.

DEFINICION Y ESPECTRO DE ACCION: SE TRATA DE ANTIBIOTICOS QUE ACTUAN SOBRE LA PARED BACTERIANA. DOS DROGAS EN USO CLINICO: VANCOMICINA Y TEICOPLANINA.

MECANISMO DE ACCION.

-LOS GLICOPEPTIDOS INHIBEN LA SINTESIS Y EL ENSAMBLADO DE LA SEGUNDA ETAPA DEL PEPTIDOGLICANO DE LA PARED CELULAR.
-ALTERANDO LA PERMEABILIDAD DE LA MEMBRANA CITOPLASMATICA.

Antibióticos

Antibióticos

AMINOGLUCOSIDOS.

GENTAMICINA, AMIKACINA Y ESTREPTOMICINA PARA USO PARENTAL. -ESPECTRO DE ACCION: SON CONTRA BACTERIAS GRAM NEGATIVAS. ESTREPTOMICINA CONTRA TBC.

MECANISMO DE ACCION.

SE UNEN DE FORMA IRREVERSIBLE A LA SUBUNIDAD 30S DEL RIBOSOMA, CONSIGUIENTE BLOQUEO DE LA SINTESIS PROTEICA DE LA ACTERIA. -BACTERICIDA DE ACCION RAPIDA (DPTE CIM). TIENEN EPA.

MACROLIDOS

MACROLIDOS (ERITROMICINA, CLARITROMICINA, AZITROMICINA), LAS LINCOSAMIDAS (LINCOSISINA Y CLINDAMICINA) ACCION SIMILAR. -SON BACTERIOSTATICOS, PERO A ALTAS CONCENTRACIONES DE BACTERICIDAS.

QUINOLONAS.

CLASIFICACION.
1.-ACIDO NADILIXICO Y ACIDO PIPEMIDICO: ACTIVIDAD SOBRE ENTEROBACTERIAS Y SON INACTIVAS SOBRE GRAM POSITIVOS Y ANAEROBICOS
2.-NORFLOXAXINA Y CIPROFLOXACINA, FLUOROQUINOLAS: MAYOR ACTIVIDAD SOBRE G. LA CIPROFLOXACINA ES LA QUINOLONA CON MEJOR ACTIVIDAD.
3.-LEVOFLOXACINA, GATIFLOXACINA: RETIENEN LA ACTIVIDAD SOBRE G Y MEJORAN LA ACTIVIDAD SOBRE G+.

MECANISMO DE ACCION.

LAS QUINOLONAS SON ANTIBIOTICOS BACTERICIDAS Y ACTUAN INHIBIENDO LA ADN GIRASA, ENZIMAS QUE CATALIZAN EL SUPERENRROLLO DEL ADN CROMOSOMICO, QUE ASEGURA UNA ADECUADA DIVISION CELULAR.

EFFECTOS ADVERSOS.

-BETA LACTAMICOS: REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD. -AMINOGLUCOSIDOS: OTOTOXICIDAD. NEFROTOXICIDAD. BLOQUEO NM. -FLUROQUINOLONAS: HEPATOTOXICIDAS. SNC, DIGESTIVOSARTROPATIAS.