UDS

Mi Universidad

Nombre del Alumno HECTOR FRANCISCO AGUILAR MARTINEZ

Nombre del tema mapa conceptual de antihipertensivos del embarazo, generalidades de los antibióticos y clasificación de los antibióticos.

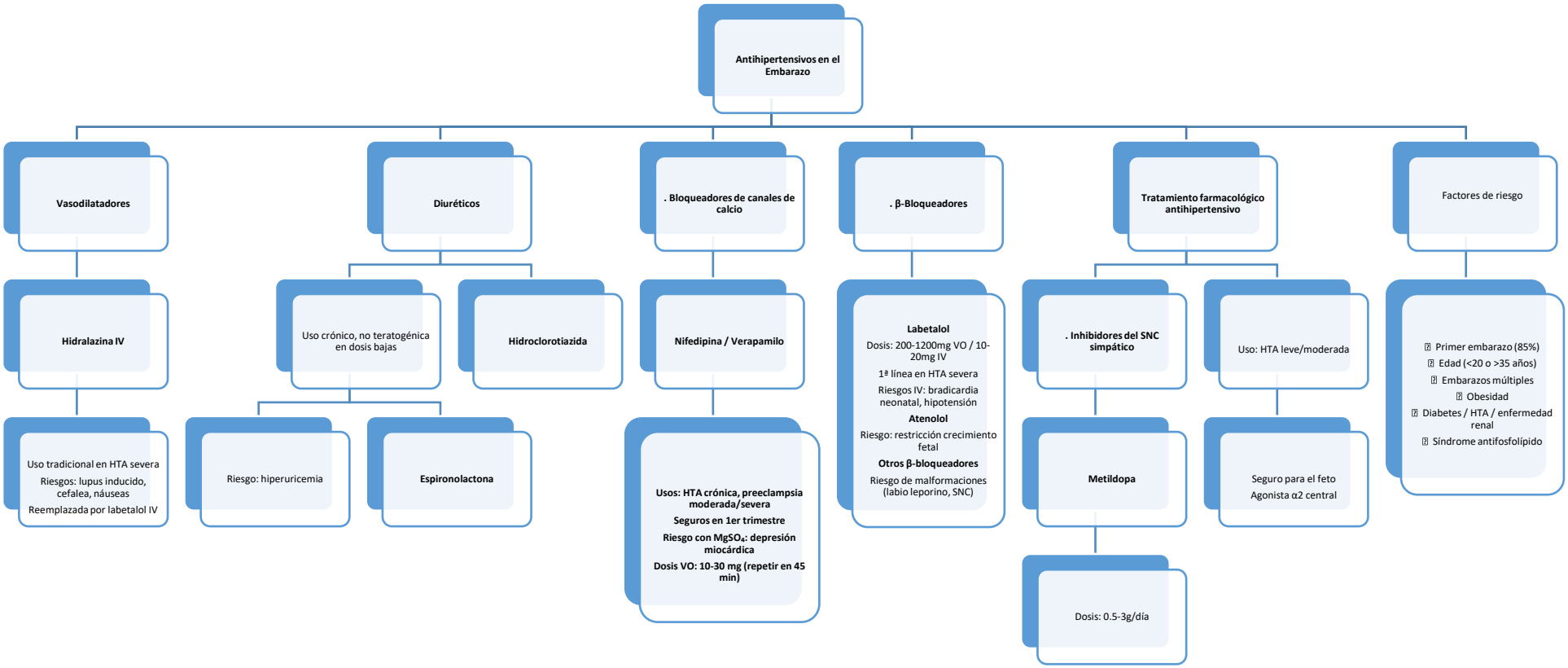
TERCER CUATRIMESTRE DE ENFERMERIA

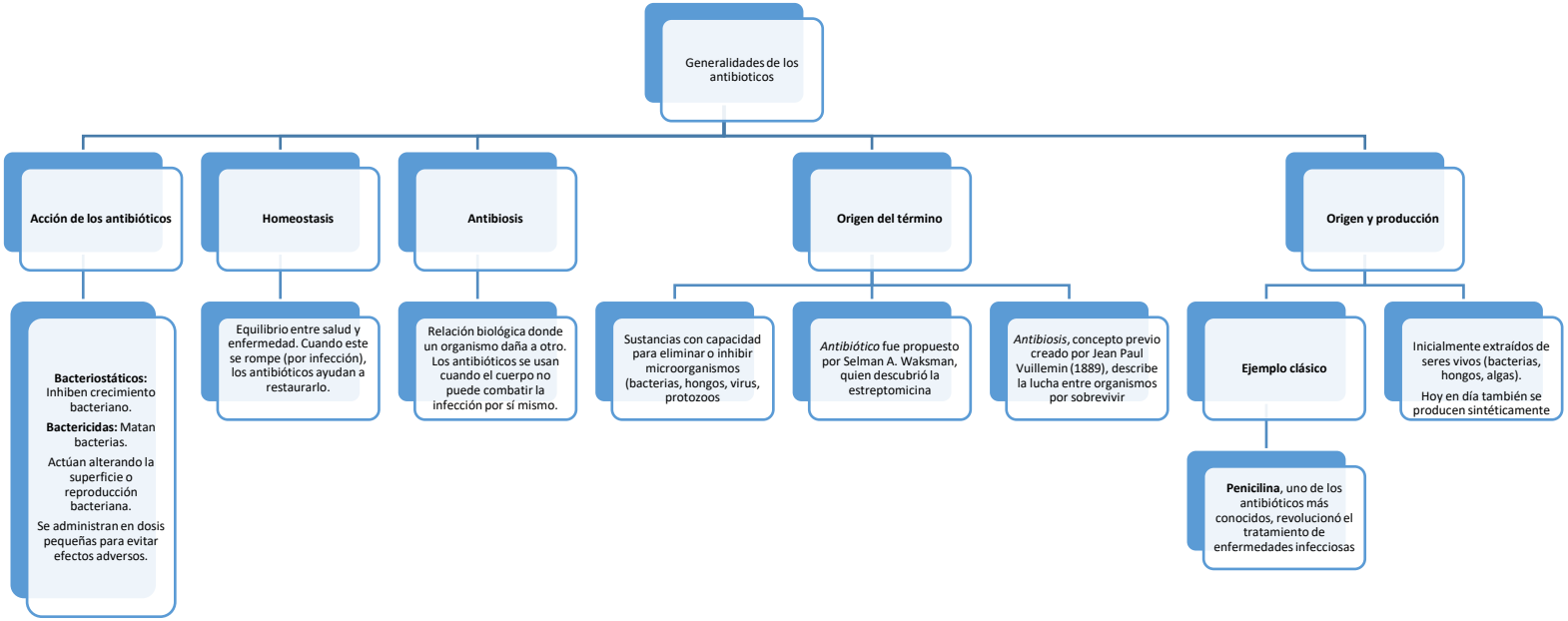
Nombre de la profesora LIC. REBECA MARILI VAZQUEZ ESCOBAR

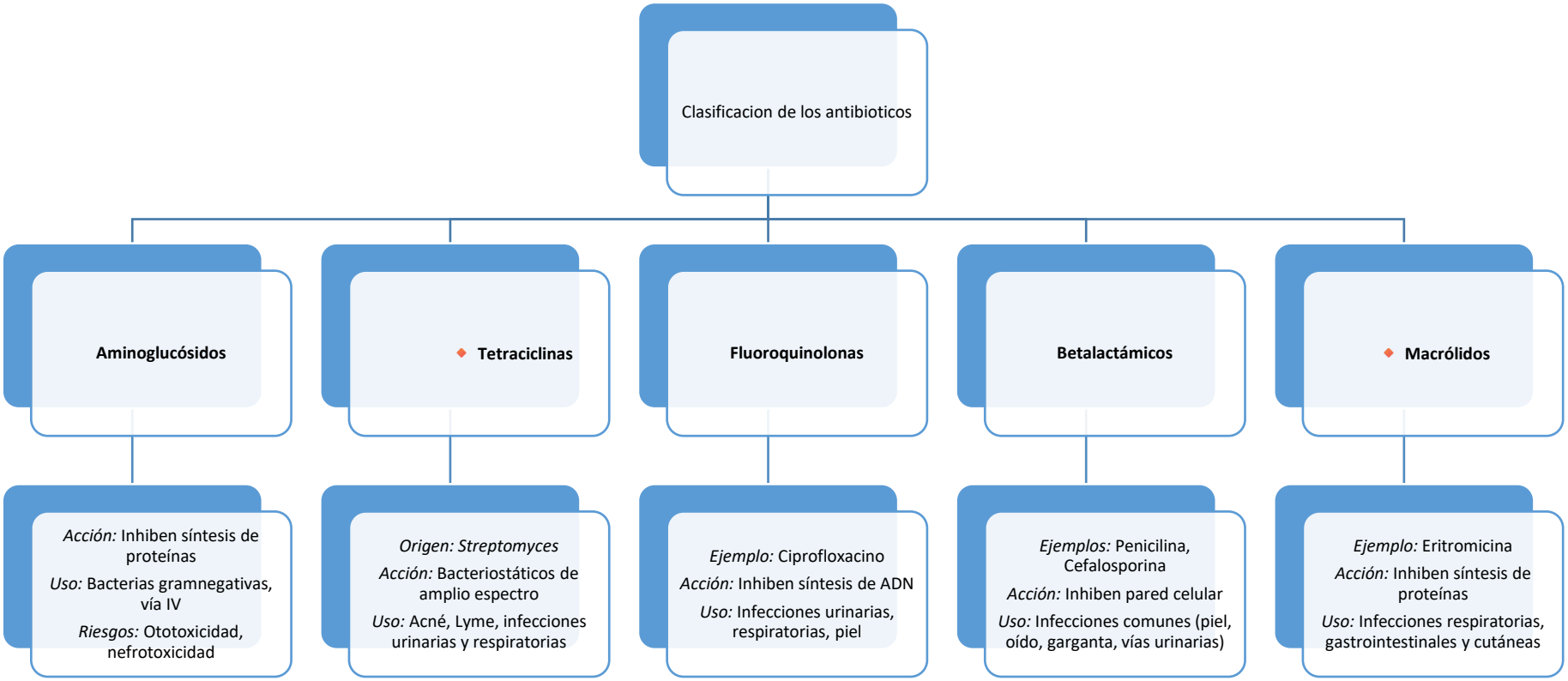
Nombre de la Licenciatura ENFERMERIA

Cuatrimestre lll

FARMACOLOGIA


Antihipertensivos en el Embarazo
Vasodilatadores
Hidralazina IV
Uso tradicional en HTA severa
Riesgos: lupus inducido, cefalea, náuseas
Reemplazada por labetalol IV
Diuréticos
Uso crónico, no teratogénica en dosis bajas
Riesgo: hiperuricemia
Espironolactona
Hidroclorotiazida
. Bloqueadores de canales de calcio
Nifedipina / Verapamilo
Usos: HTA crónica, preeclampsia moderada/severa
Seguros en 1er trimestre
Riesgo con MgSO4: depresión miocárdica
Dosis VO: 10-30 mg (repetir en 45 min)
. β-Bloqueadores
Labetalol
Dosis: 200-1200mg VO / 10-20mg IV
1ª línea en HTA severa
Riesgos IV: bradicardia neonatal, hipotensión
Atenolol
Riesgo: restricción crecimiento fetal
Otros β-bloqueadores
Riesgo de malformaciones (labio leporino, SNC)
Tratamiento farmacológico antihipertensivo
. Inhibidores del SNC simpático
Metildopa
Dosis: 0.5-3g/día
Uso: HTA leve/moderada
Seguro para el feto
Agonista α2 central
Factores de riesgo
Primer embarazo (85%)
Edad (<20 o >35 años)
Embarazos múltiples
Obesidad
Diabetes / HTA / enfermedad renal
Síndrome antifosfolípido


Generalidades de los antibioticos
Acción de los antibióticos
Homeostasis
Antibiosis
Origen del término
Origen y producción
Bacteriostáticos: Inhiben crecimiento bacteriano.
Bactericidas: Matan bacterias.
Actúan alterando la superficie o reproducción bacteriana.
Se administran en dosis pequeñas para evitar efectos adversos.
Equilibrio entre salud y enfermedad. Cuando este se rompe (por infección), los antibióticos ayudan a restaurarlo.
Relación biológica donde un organismo daña a otro. Los antibióticos se usan cuando el cuerpo no puede combatir la infección por sí mismo.
Sustancias con capacidad para eliminar o inhibir microorganismos (bacterias, hongos, virus, protozoos
Antibiótico fue propuesto por Selman A. Waksman, quien descubrió la estreptomicina
Antibiosis, concepto previo creado por Jean Paul Vuillemin (1889), describe la lucha entre organismos por sobrevivir
Ejemplo clásico
Inicialmente extraídos de seres vivos (bacterias, hongos, algas).
Hoy en día también se producen sintéticamente
Penicilina, uno de los antibióticos más conocidos, revolucionó el tratamiento de enfermedades infecciosas


Clasificacion de los antibioticos
Aminoglucósidos
Tetraciclinas
Fluoroquinolonas
Betalactámicos
Macrólidos
Acción: Inhiben síntesis de proteínas
Uso: Bacterias gramnegativas, vía IV
Riesgos: Ototoxicidad, nefrotoxicidad
Origen: Streptomyces
Acción: Bacteriostáticos de amplio espectro
Uso: Acné, Lyme, infecciones urinarias y respiratorias
Ejemplo: Ciprofloxacino
Acción: Inhiben síntesis de ADN
Uso: Infecciones urinarias, respiratorias, piel
Ejemplos: Penicilina, Cefalosporina
Acción: Inhiben pared celular
Uso: Infecciones comunes (piel, oído, garganta, vías urinarias)
Ejemplo: Eritromicina
Acción: Inhiben síntesis de proteínas
Uso: Infecciones respiratorias, gastrointestinales y cutáneas