



**UAT**  
Universidad Autónoma  
de Tamaulipas



Facultad de Medicina e Ingeniería en  
Sistemas Computacionales de Matamoros

## FACULTAD DE MEDICINA E INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES DEMATAMOROS

*DEPARTAMENTO DE POSGRADO E  
INVESTIGACIÓN*

### ESPECIALIDAD EN GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA

#### OBJETIVO GENERAL DEL POSGRADO

Satisfacer las necesidades que el estado de Tamaulipas y nuestro país tiene de medico especialistas en la rama de la Ginecología y Obstetricia.

Formar especialistas con las actitudes, conocimientos y destrezas suficientes que con el mayor margen de seguridad impartan los procedimientos clínicos y quirúrgicos en esta especialidad.

Inculcarles durante tu formación la importancia del estudio integral del paciente, la estrecha vigilancia y aplicación de las medidas terapéuticas y quirúrgicas, conel fin de disminuir las incidencias de morbimortalidad.

Fomentar con el médico residente la actuación coordinada con el resto del equipo médico quirúrgico.

Estimular al médico sobre su participación en las actividades de investigación, que tiendan a resolver la problemática de salud en su rama. Preparar a estos especialistas en el campo de la didáctica para que les permita convertirse a futuro en apoyo docente para la formación de nuevos recursos humanos para la salud.

#### OBJETIVO GENERAL

Proveer al médico residente de un instrumento que describe anualmente el desarrollo calendarizado de sus actividades asistenciales de enseñanza e investigación.



Facultad de Medicina e Ingeniería en  
Sistemas Computacionales de Matamoros

## TEMARIO POR UNIDAD DIDÁCTICA.

### 1. ANATOMIA

Biotipología-Pelvis ósea

Pared abdominal Canal

inguinal

Músculos y aponeurosis de la pelvis

Anatomía del periné y vulva

Anatomía de la vagina

Anatomía del útero Anatomía

de trompa y ovario

Peritoneo pélvico y estática abdomino-pelvica

Anatomía del riñón y uréteres

Anatomía de vejiga y uretra

Anatomía del recto y ano

Anatomía de las arterias y venas de la pelvis

Anatomía de los linfáticos de la pelvis

Anatomía de la región mamaria y axilar

Anatomía clínica de la hipófisis, núcleos hipotalámicos y estructuras neurovasculares hipotálamo hipofisarias

Anatomía clínica e histológica de las glándulas tiroides y suprarrenal

### 2. BIOQUIMIA

Introducción:

Naturaleza del fenómeno biológico

Teoría atómica de la materia

Prop. De la molécula

Los estados físicos de la materia Mezclas

moleculares, estados dispersos

Seminario químico-patológico I. (presentación del caso y discusión)



Facultad de Medicina e Ingeniería en  
Sistemas Computacionales de Matamoros

Clasificación de los compuestos químicos Los

azúcares o hidratos de carbono

Los lípidos

Seminario químico patológico II. (Presentación del caso y discusión) Los

aminoácidos, las proteínas en general

Las proteínas estructurales y funciones enzimáticas

Seminario químico-patológico III. (Presentación del caso y discusión)

Las presentaciones enzimáticas

Seminario químico patológico IV. (Presentación del caso y discusión) Las

enzimas

Metabolismo intermedio, ciclos energéticos de las células

Los ácidos nucleicos

El código genético de las biomoléculas a las células El

genoma humano

Las hormonas proteicas y peptídicas Las

hormonas esteroides

Los neurotransmisores Los

opioides endógenos Las

prostaglandinas

### 3. FISILOGIA

La permeabilidad celular

La iniciación, propagación y transmisión de los impulsos del músculo

Acción de los agentes humorales sobre la membrana y sobre los órganos intracitoplasmáticos

La contracción muscular

Las células sexuales

Fecundación e implantación en la especie humana

Fisiología del ciclo sexual



Facultad de Medicina e Ingeniería en  
Sistemas Computacionales de Matamoros

Ciclo ovárico

La ovulación

Métodos para determinar la ovulación

Fisiología del ciclo sexual

Ciclo endometrial

Fisiología del ciclo sexual

Ciclo vaginal

Fisiología del ciclo sexual

Ciclo tubarico y cervical

Pubertad y menarca, adolescencia y nubilidad

Climaterio femenino

Fisiología de la glándula mamaria

neurofisiología de la emoción

Fisiología sexual femenina

Estudio general del ciclo gestional

Placentación

Fisiología de la placenta

La unidad funcional feto-placentaria

Fisiología de las membranas ovulares y líquido amniótico

Fisiología del feto y del recién nacido

Diagnóstico de las condiciones funcionales del feto

Micro y macro ambiente fetal

El control neuro hormonal de la respiración

Modificaciones funcionales que produce el embarazo en la madre

Métodos de registro de la contractilidad uterina durante el embarazo

La transformación gradual de la contractilidad uterina al final del embarazo

Determinismo del parto, factores desencadenantes del trabajo de parto

Acciones de los agentes

La onda contráctil normal del útero durante el parto



Facultad de Medicina e Ingeniería en  
Sistemas Computacionales de Matamoros

Contractilidad uterina anormal durante el parto  
Efectos del parto sobre la madre  
Efectos del parto sobre el feto  
Vigilancia instrumental del feto en el embarazo y parto  
Fisiología del alumbramiento  
La contractilidad uterina durante el alumbramiento y el post-parto

#### 4. EMBRIOLOGIA EN GINECOLOGIA Y

OBSTETRICIA. Desarrollo de las gonadas masculinas y femeninas  
Espermatogénesis y ovogénesis  
Mitosis y meiosis  
Fertilización (Bipartición celular)  
La formación de morula, blastocito y gastrucción  
Organizadores, inductores, acciones hormonales en la formación de estructuras embrionarias  
Formación de las capas blastodérmicas  
Desarrollo embriológico general, periodos presomítico, somítico y postsomítico  
Desarrollo del mesodermo axial, paraxial, intermedio, lateral  
Embriogénesis del aparato genital femenino, formación de los conductos de Müller  
Formación de la cloaca, bulbos sino vaginales  
Placa vaginal  
Formación de los órganos  
Genitales externos

#### 5. GENÉTICA EN GINECOLOGIA Y

OBSTETRICIA. Bases citológicas de la herencia  
Cariotipo humano normal  
Naturaleza química del material genético  
Regulación genética, diferenciación y desarrollo



**UAT**  
Universidad Autónoma  
de Tamaulipas



Facultad de Medicina e Ingeniería en  
Sistemas Computacionales de Matamoros

Patrones mendelianos de herencia en el hombre

Herencia autosómica dominante

Herencia autosómica recesiva

Errores innatos del metabolismo

Herencia ligada al cromosoma

Cromatina sexual

Aberraciones numéricas de los cromosomas

Alteraciones estructurales de los cromosomas Cuadros

clínicos por alteraciones de los autosomas

Diferenciación sexual en el humano

Cuadros clínicos por alteraciones de los cromosomas

Mutacion y agentes muta génicos

Agentes teratógenos

Genérica y malformaciones congénitas

Genética y citogenética en esterilidad e infertilidad inmuno genética

Genética y cáncer

Asesoramiento genético

## 6. ESTADO GRAVIDICO NORMAL.

Descripción de síntomas y signos del embarazo

Diagnostico de embarazo

Pruebas inmunológicos

Modificaciones funcionales producidas por el embarazo en el organismo materno

Mencionar los distintos métodos de exploración del utero gravido en sus diferentes etapas gestacionales

Cuidados prenatales

Desarrollo fetal normal

Explicar la estructura anatómica y funcional

Diagnostico prenatal



**UAT**  
Universidad Autónoma  
de Tamaulipas



Facultad de Medicina e Ingeniería en  
Sistemas Computacionales de Matamoros

Terapia gen. Y fec. In-vitro placentaria Hipótesis

de las causas que determinan el parto

Contractilidad uterina

Efectos bioquímicos y físicos

Mencionar las características clínicas y diferencias de los 3 periodos del trabajo de parto

Explicar la influencia de la integridad o no de las membranas en el trabajo de parto

Características del líquido amniótico, sus variaciones e implicaciones en el trabajo de parto

Menciona la duración del trabajo de parto, diagnóstico de pródromos de trabajo de parto, trabajo de parto regular e irregular

Mencionar las características del feto fetal, sus variaciones e implicaciones

Mecanismos de trabajo de parto

Bloqueo peridural, indicaciones, contraindicaciones y complicaciones

## 7. TRABAJO Y ATENCIÓN DE PARTO.

Explicar las teorías del determinismo del parto

Definir el concepto del mecanismo de trabajo de parto

Describir el efecto de las contracciones uterinas (Actividad uterina eficaz) Sobre la dilatación del cérvix

Mencionar las características clínicas y diferenciales de los tres periodos de trabajo de parto

Explicar la influencia de la integridad o no de las membranas en el trabajo de parto

Explicar las características del líquido amniótico, sus variaciones e implicaciones en el trabajo de parto

Mencionar las características del feto fetal, sus variaciones e implicaciones Explicar la duración del trabajo de parto e implicaciones que lleva su alteración Explicar las etapas del mecanismo de parto en o.i.a.

Mencionar los movimientos de rotación interna y externa de la variedad o.d.p. Describir el mecanismo de trabajo de parto en otras presentaciones



Mencionar y explicar los distintos métodos de analgesia y anestesia obstétrica enunciando las indicaciones, limitaciones y contra indicaciones en cada uno de los métodos

Explicar los efectos y riesgos farmacológicos de los métodos analgésicos y anestésicos sobre la madre y el feto

Describir las maniobras que favorecen el desprendimiento de la cabeza del producto en el momento del parto

Explicar las características del periné que intervienen en la prevención de desgarros en el parto

Mencionar las características principales de la contractilidad uterina en el 3er. Periodo de trabajo de parto y en el puerperio inmediato

Describir los mecanismos de alumbramiento y sus implicaciones

#### 8. PUERPERIO FISIOLÓGICO.

Explicar los cambios locales que se presentan en el aparato genital de la mujer puérpera:

- Cambios involutivos del útero
- Cambios de las glándulas mamarias durante la lactancia
- Características de los loquios y de la episiorrafia

Mencionar los cambios sistemáticos durante el puerperio

Enunciar las conductas del manejo médico y preventivas durante el puerperio

#### 9. ATENCIÓN DEL RECIÉN NACIDO.

Mencionar las medidas aplicadas al recién nacido hasta la sección del cordón umbilical

Explicar los distintos métodos para la valoración del recién nacido:

- Apgar
- Silverman
- Usher

Describir la técnica de aspiración de secreciones de las vías aéreas superiores  
Explicar las maniobras de resucitación del recién nacido

- Oxigenoterapia
- Técnica de intubación en dotraqueal
- Aplicación de analépticos respiratorios



Explicar los cuidados inmediatos de la rutina del recién nacido  
Enunciar el manejo profiláctico de oftalmia purulenta

Describir la técnica de ligadura umbilical

- Cuidados y peligros

Explicar los procedimientos termorreguladores en la atención del recién nacido

## 10. COMPLICACIONES DEL EMBARAZO.

Formas clínicas del aborto, etiología, cuadro clínico, laboratorio y gabinete, criterios terapéuticos

Embarazo ectópico

Mola hidatidiforme

Desprendimiento prematuro de placenta

Placenta previa

Ruptura uterina

Hiperémesis gravídica

Preclamsia-eclampsia

Parto prematuro y parto inmaduro

Ruptura prematura de membranas

Embarazo múltiple

Poli hidramnios y oligo hidramnios

Virosis en embarazo: rubeola, sarampión, viruela, parotiditis, herpes, hepatitis, sida

Parasitosis y embarazo: toxoplasmosis y amibiasis

Enfermedades infecciosas y embarazos: salmonelosis, pielonefritis, glomerulonefritis, sífilis y tuberculosis.

Distocias maternas de origen dinámico  
Desp.

Cefalopelvica

Distocias de origen fetal: Presentación, situación, variedad de posición

Distocias ovulares, procubito y prolapso

Complicaciones tempranas y tardías del puerperio

## 11. ENF. CONMITANTES CON EL

EMBARAZO. Explicar en las sig, enf:

- Su historia natural
- Cuadro clínico
- Bases diagnosticas
- Repercusiones sobre la evolución del embarazo y sobre el producto
- Crierios terapéuticos
- Medidas preventivas
- Virosis:
  - ✓ Rubeola
  - ✓ Sarampión
  - ✓ Vireula
  - ✓ Parotiditis
  - ✓ Herpes
  - ✓ Hepatitis
- Parasitosis
  - ✓ Toxoplasmosis
  - ✓ Amibiasis
  - ✓ Salmonelosis
- Enf. Infeccionas
  - ✓ Pielonefritis
  - ✓ Glomerulonefritis
  - ✓ Sífilis
  - ✓ Tuberculosis

## 12. COMP. DEL TRABAJO DE PARTO

Explicar la clasificación etiopatogenica, mecanismos, cuadro clínico, criterios diagnósticos y terapéuticos de las siguientes distocias del parto:

- A. Distocias maternas de
  - Oligosistolia
  - Contracciones incoordinadas del útero
- B. Distocias maternas de origen mecánico
  - Pelvis óseas de diferentes tipos
  - Tumores y lesiones de partes blandas del canal de parto
  - Desproporción céfalo pélvica



**UAT**  
Universidad Autónoma  
de Tamaulipas



Facultad de Medicina e Ingeniería en  
Sistemas Computacionales de Matamoros

C. Distocias de origen fetal:

- Presentación fetal (De cara, podálica, pélvica, pélvica incompleta y completa)
- Situación fetal
- Posición fetal
- Variedad de posición fetal



- D.-Distocias de origen ovular
- Procubito de cordón
  - Prolapso de cordón
  - Inserción baja de placenta

### 13. COMP. DEL PUERPERIO.

Diagnosticar la principal alteración del puerperio inmediato y mencionar las bases terapéuticas y preventivas del mismo:

- Hemorragia postparto

Explicar el cuadro clínico, mencionar las bases diagnósticas y terapéuticas de las siguientes entidades del puerperio tardío:

- hemorragia tardía post parto
- Infección puerperal
- Anormalidades de la lactancia y mastitis puerperal

### 14. TECNICAS QUIRURGICAS OBSTETRICAS.

#### A. Procedimientos vaginales:

1. Mencionar la técnica, indicaciones de la revisión del canal de parto.
2. Mencionar la técnica, indicaciones y complicaciones de la episiotomía
3. Mencionar los diferentes tipos de fórceps con sus características: ventajas, desventajas, indicaciones y req. Para su aplicación.
4. Mencionar la técnica, ind. Y comp. De la ext. Manual de placenta.
5. Mencionar la técnica, ind. Y comp. Del legrado uterino obstétrico.

#### B. Procedimientos abdominales:

6. Mencionar las diferentes técnicas, indicaciones y comp. De la cesárea
7. Explicar las técnicas, ind. Y comp. Transoperatorias y postoperatorias de la cesárea histerectomía.
8. Mencionar la técnica, ind. Y comp. Transoperatorias y postoperatorias de la histerectomía en bloque.
9. Explicar las diversas técnicas terapéuticas del embarazo ectópico.



15. INTRODUCCION A LA DIDÁCTICA  
GENERAL. UNIDAD I. NOCIONES BASICAS DE LA  
DIDÁCTICA

1. Conceptos y enfoques de la didáctica
2. Aprendizaje y enseñanza
3. Principio y aprendizaje
4. Etapas del proceso enseñanza-aprendizaje
5. Condiciones del aprendizaje
6. Aprendizaje motor y aprendizaje creativo
7. Aprendizaje grupal
8. Relación maestro-alumno

UNIDAD II. INSTRUMENTACIÓN DE LA DIDÁCTICA

1. Objetivos aprendizaje
2. Contenidos de aprendizaje
3. Act. De aprendizaje
4. Métodos y técnicas de enseñanza
5. Concepto de método y técnica
6. Clasificación general de los métodos de enseñanza
7. Técnicas de enseñanza
8. Asp. Fundamentales para un método o una técnica
9. Materiales didácticos
10. Recursos audiovisuales
11. Importancia de los medios aux, de enseñanza
12. Evaluación del aprendizaje
13. Ev. Medición y acreditación
14. Planeación del trabajo docente
15. Orden de las unidades en la enseñanza
16. El desarrollo de plan



**UAT**  
Universidad Autónoma  
de Tamaulipas



Facultad de Medicina e Ingeniería en  
Sistemas Computacionales de Matamoros

## 17. ANATOMIA PATOLÓGICA

Recordad la clasificación histológica de los tejidos y las variedades y funciones epiteliales y conjuntivas.

Epitelios del aparato genital femenino y sus funciones

Morfología macroscópica de la placenta normal y sus variaciones

Lesiones degenerativas, anormalidades del crecimiento, defectos de implantación y las lesiones específicas de la placenta

Proceso patológicos debido a trastornos circulatorios (Isquemia, Hiperemia, embolia, infarto y edema)

Fenómenos de necrosis y microbios, trastornos del crecimiento y diferenciación tisular (Atrofia, hipertrofia, hipoplasia, metaplasma, anaplasia y neoplasia)



**UAT**  
Universidad Autónoma  
de Tamaulipas



Facultad de Medicina e Ingeniería en  
Sistemas Computacionales de Matamoros

Clasificación general de las neoplasias benignas y malignas

Lesiones inflamatorias, neoplasias benignas y maligna y su correlación anatomo - clínica

Lesiones inflamatorias, alteraciones en el crecimiento y diferenciación celular, neoplasias benignas y malignas del cérvix, endometrio y miometrio y su relación anatomo- clínica

Lesiones de la endometriosis pélvica y su correlación anatomo- clínica

Lesiones inflamatorias de las trompas de Falopio y los tumores de la misma y su correlación antomo clínica

Tumores de los ligamentos uterinos y para ováricos y su correlación anatomo clínica

Lesiones inflamatorias del ovario y su correlación anatomo clínica

Lesiones degenerativas, anormalidades de crecimiento, defectos de implantación y lesiones específicas de la placenta

Alteraciones de las vellosidades coriales degenerativas (Mola, corioadenoma y corioepitelioma) y su correlación anatomo-clínica

Lesiones de displasias y neoplasias de la glándula mamaria y su correlación anatomo- clínica.

## 18. ENDOCRINOLOGÍA.

Regulación neuroendocrina del sistema hipotálamo hipofisario, hormonas adenohipofisarias, neurohormonas panhipopituitarismo y deficiencias selectivas. Tumores de la región hipotálamo-hipofisaria

Diferenciación sexual normal y anormal, estados intersexuales

Fisiología de la pubertad.

Adolescencia. Pubertad precoz y retardada

Alteraciones del ciclo menstrual. Dismenorrea y síndrome de tensión premenstrual

Amenorrea primaria, cuadro clínico y tratamiento

Hemorragia uterina disfuncional

Síndrome de anovulación crónica

Patología endocrina del climaterio

Ginecopatías con estrogenismo persistente endometriosis, fibromatosis y mastopatías



Facultad de Medicina e Ingeniería en  
Sistemas Computacionales de Matamoros

Fisiología de la corteza suprarrenal esteroidogenesis

Hipo e hipercortismo, hiperplasia suprarrenal

Hiperandrogenismo de la mujer

Endocrinología del embarazo. Hormonas placentarias

Unidad feto-placentaria

Mecanismo hormonal del parto

Métodos bioquímicos y hormonales para evaluar el estado del feto

Lactancia normal y anormal

Fisiología y patología de la glándula tiroides. Importancia con la función reproductiva

Tiroidopatías y embarazo

Diabetes y embarazo, repercusión sobre la madre, el feto y el neonato

## 20. ENFERMEDADES CONCOMITANTES CON EL EMBARAZO

Terminología, prediabetes, diabetes, diabetes clínica, química, morbi-mortalidad de la embarazada diabética.

Explicar las alteraciones hemodinámicas e I embarazada diabética y otras alteraciones bioquímicas y metabólicas.

Alteraciones bioquímicas y metabólicas.

Alteraciones metabólicas y morfológicas de la embarazada diabética sobre el feto y la placenta, macrosomía e hipoglucemia fetal. Malformaciones congénitas, insuficiencia placentaria.

Manejo endocrino obstétrico de la diabetes y embarazo

Tipos y frecuencia de cardiopatía y embarazo, el gasto cardiaco en las diversas etapas del embarazo, parto y puerperio

Síntomas y signos de cardiopatías más frecuentes concomitantes con el embarazo, su fisiopatología.

Complicaciones: su diagnóstico y tratamiento diagnóstico radiológico, electrocardiográfico de las cardiopatías más frecuentes concomitantes con embarazo.

Manejo obstétrico de la cardiopatía y embarazo.

Criterio para el aborto terapéutico



Describir los cambios fisiológicos en la mujer durante el embarazo

Conocer e identificar los padecimientos infecciosos más frecuentes del trato urinario, agudo y crónico, así como los agentes causales, sus complicaciones, diagnóstico y tratamiento.

Insuficiencia renal aguda, crónica y embarazo

Glomerulonefritis y lupus eritematoso, tuberculosis renal y embarazo.

Repercusiones materno-feto placentario de la hipertensión crónica y embarazo, sus complicaciones, clasificación, indicaciones, contraindicaciones y efectos secundarios de las drogas antihipertensivas

Uso de sedantes y la interrupción del embarazo en la hipertensa crónica embarazada

## 21. PATOLOGÍA VULVOVAGINAL Y PERINEAL.

Mencionar las malformaciones congénitas del himen y la vagina y su repercusión en la vida sexual y reproductiva de la mujer.

Enunciar los criterios, diagnósticos y terapéuticos de estas malformaciones congénitas.

Mencionar la clasificación de las infecciones, infestaciones vulvovaginales: trichomoniasis, moniliasis, infección gonococcica, vaginitis por herpes, herpes vaginal

Estipular el diagnóstico clínico y de laboratorio de las infecciones e infestaciones vulvovaginales, de terminando el manejo respectivo.

Explicar la fisiopatología, diagnóstico y terapéutico, médico-quirúrgico de los padecimientos de las glándulas de Bartholin y de Skene: abscesos y quistes.

Explicar las características anatómicas y funcionales del citocelo, rectocelo y uretrocele.

Mencionar la clasificación, pautas, diagnósticas y terapéuticas de los cistos, rectoceles.

Mencionar las características anatómicas de las fistulas urogenitales y proctogenitales y sus repercusiones fisiológicas en los órganos involucrados.

Explicar los métodos, diagnósticos clínicos y de gabinete, así como el manejo y pronóstico de las fistulas del periné y la vagina.

Mencionar la clasificación de los desgarramientos perineales



Facultad de Medicina e Ingeniería en  
Sistemas Computacionales de Matamoros

Describir los traumatismos accidentales más comunes de aparato genital femenino, su manejo y sus complicaciones.

Explicar los cambios seniles de vulva y vagina, sus repercusiones fisiológicas. Diagnóstico y terapéutico.

## 22. PATOLOGÍA UTERINA.

Concepto de aborto habitual, explicar el cuadro clínico de la incompetencia ístmico-cervical, fisiopatológica, diagnóstico.

Procedimientos quirúrgicos y manejo del postoperatorio de la incompetencia ístmico-cervical.

Enunciar la etiología, causas predisponentes, diagnóstico y tratamiento de las infecciones e infestaciones agudas y crónicas cervicales.

Endometriosis: etiología, fisiopatología, mecanismos de propagación, diagnóstico y tratamiento.

Hiperplasia endometrial: fisiopatología, factores predisponentes o etiológicos, diagnóstico y tratamiento.

Pólipos cervicales y endometriales, etiología, fisiopatología, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento

Herpes y condilomas cervicales, etiología, fisiopatología, diagnóstico y tratamiento.

Miomatosis: historia natural, concepto, clasificación, complicaciones

Métodos diagnósticos: utilizando de los diversos tipos de miomatosis

Bases terapéuticas de la miomatosis uterina

Distopias uterinas: tipos, causas, predisponentes, cuadro clínico.

Malformaciones congénitas, etiología, tipos, cuadro clínico, diagnóstico y tratamiento.

## 23. PATOLOGÍA TUBARICA.

Anomalías congénitas tubaricas, ausencia completa, ausencia porción ampular, nódulos quísticos.

Quistes perisalpingeos, alteraciones unilaterales, parciales, orificios tubericos y accesorios.

Salpingitis aguda y crónica, historia natural, alteraciones anatómicas, manifestaciones clínicas, laboratorio y gabinete, terapéutica específica.



Facultad de Medicina e Ingeniería en  
Sistemas Computacionales de Matamoros

Complicaciones, hidrosalpins, piosalpinx, hemarosalpins, diagnóstico y tratamiento.

Peritonitis pélvica, historia natural, alteraciones anatomo-patológicas, manifestaciones clínicas, procedimiento, diagnósticos y tratamientos, futuro obstétrico.

## 24. PATOLOGIA OVARICA.

Clasificación de tumores de ovario

Quistes funcionales del ovario, foliculares cuerpo lúteo, tecaluteinicos, historia natural, alteraciones anatomo- patológica, manifestaciones clínicas, laboratorio y gabinete, tratamiento.

Síndrome Stein Laventaal, etiología, diagnóstico y tratamiento médico quirúrgico.

Tumores benignos, cristenoma, seroso mucinoso, teratomia, tumor Brenner, características anatomo- patológicas, clínicas y tratamiento.

Tumores de estroma (Fibromas, Tumores de Sertolileidig) características anatomo- patológicas, manifestaciones clínicas y tratamiento.

Hiperplasias, luteoma gravídico, hipertecosis, hiperplasia del estroma corticoal, características anatomo patológicas, manifestaciones clínicas, tratamiento.

Absceso tubo ovárico, manifestaciones clínicas, indicar e interpretar los estudios de laboratorio y gabinete para confirmar el diagnostico terapéutico.

## 25. PATOLOGIA MAMARIA.

Anomalías de desarrollo: anastia, asimetría, polimastia, hipo e hiperplasia, ginecomastia conceptos y tratamiento.

Padecimientos mamarios que dificultan o contraindican la lactancia al seno materno, su tratamiento.

Infecciones mamarias, mastitis y absceso puerperal, quistes sebáceos infectados, tuberculosis y sífilis, historia natural, anatomía patológica, manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento.

Displasias mamarias, enf. Quística, ectasia ductal, adenosos, papiloma intraductal, fibroadenoma mamario, conceptos, anatomía patológica y tratamiento.

Cáncer de mama, epidemiología, tipos anatomo-patológicos.

Autoexamen mamario, importancia, técnicas, procedimientos diagnósticos en ca mamario



Facultad de Medicina e Ingeniería en  
Sistemas Computacionales de Matamoros

Clasificación clínica quimioterapia, radioterapia y tratamientos quirúrgicos de acuerdo al estudio clínico.

## 26. ENDOMETRIOSIS

Definir el termino endometriosis y sus clasificaciones, factores etiológicos, histogénesis, anatomía patológica de la diversas localizaciones

Diagnóstico clínico y gabinete, diagnóstico diferencial.

Tratamiento médico y quirúrgico.

## 27. UROLOGÍA GINECOLOGICA.

Malformaciones congénitas más comunes del tracto urinario, manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento.

Causas diversas uropatías obstétricas, tanto en la mujer como en la embarazada, su etiología, fisiopatología, cuadro clínico, métodos, diagnóstico y tratamiento.

Bacteriuria y embarazo, diagnóstico y medidas para su tratamiento y control.

Explicar las siguientes uropatías, infecciones, su etio patogenia, fisiopatología, manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento

Medidas preventivas, uretritis, trigonitis, cistitis y pielonefritis

Cistocele y uretocele e incontinencia urinaria, bases, diagnóstico y terapéuticas

Clasificación de las fistulas urinarias, manifestaciones clínicas, tratamiento médico y quirúrgico

Cistoscopia, sus indicaciones en gineco obstetricia

Urografía excretora, sus indicaciones en ginecobstetricia, técnicas, interpretación.

## ULTRASONIDO OBSTETRICO.

Generalidades de ecografía.

Evaluación ecográfica durante el primer trimestre de embarazo.

Determinación ecográfica de la edad gestacional.

Evaluación ecográfica de la anatomía fetal normal.

Evaluación de la placenta y cordón umbilical.

Evaluación ecográfica del líquido amniótico



Facultad de Medicina e Ingeniería en  
Sistemas Computacionales de Matamoros

Evaluación ecográfica fetal.

Preparto: perfil biofísico

Detección ecográfica de malformaciones fetales.

## VULVA

Lesiones no neoplásicas

Tumores benignos

Tumores malignos

## VAGINA

Lesiones tipo tumor y tumores benignos

## CERVIX

Lesiones tumorales propias del cérvix

Tumores epiteliales benignos del cérvix carcinoma de células escamosas de cérvix y sus precursores

Adenocarcinoma de cérvix y sus precursores

## UTERO

Lesiones no neoplásicas de cuerpo uterino Hiperplasia

endometrial y carcinoma de endometrio

Adenocarcinoma seroso, adenocarcinoma de células claras, acuminoso, carcinoma de células escamosas, carcinoma de células transicionales, otros carcinomas raros, carcinomas indiferenciados y carcinomas mixtos.

## TUMORES MESENQUIMATOSO Y MIXTOS DEL CUERPO UTERINO Y CERVIX

Tumores musculo liso, tumores del estroma endometrial y tumores relacionados Tumores mixtos, sarcomas raros y tumores benignos mesenquimatosos.



Facultad de Medicina e Ingeniería en  
Sistemas Computacionales de Matamoros

## LESIONES TROFOBLASTICAS

Lesiones trofoblasticas, tumores primarios diversos y carcinoma metastasico a útero.

## TROMPA DE FALOPIO

Lesiones tumorales propias y tumores en trompa de Falopio.

## OVARIO.

Lesiones foliculares y estroma

Lesiones inflamatorias y lesiones diversas

Características generales de tumores epiteliales y del estroma Tumores serosos y mucinosos

Tumores de células germinales

Tumores de cordones sexuales Tumores primarios diversos de ovario

## TUMORES METASTASICOS

Generalidades, ca gástrico, de Krukenber, intestinal mucinoso.

Pseudomixoma, tumor carcinoide.

Tumores de páncreas tractobiliar, hígado ca mama, renal y tracto urinario, pulmonar, melanoma maligno, tumor ovárico.

## PATOLOGIA DE ENDOMETRIOSIS Y LESIONES DEL SISTEMA

### MULLERIANO MAMA

Lesiones benignas de mama:

No proliferativas mastopatía

Adenomas y Hamartoma

Lesiones proliferativas: adenosis esclerosante, fibroadenoma, papiloma y papilomatosis, hiperplasia lobulillar atípica

Carcinoma ductal y lobulillar



**UAT**  
Universidad Autónoma  
de Tamaulipas



Facultad de Medicina e Ingeniería en  
Sistemas Computacionales de Matamoros

Insitu y enf de pagetCa  
de mama

## 28. PERINATOLOGÍA

Embarazo alto riesgo Ev.

De la condición fetal

- Monitorización electrónica

Monitorización bioquímica

Monitorización ecosono

- Agudo
- Crónico (Retardo en el crecimiento)

Hipertensión arterial aguda y crónica en el embarazo

Diabetes y embarazo, otras endocrinopatías

Cardiopatías y embarazo

Nefropatías y embarazo

Isoinmunización materno fetal

Parto prematuro

Embarazo prolongado

Enf. De la colágena

Hemopatías

Inf. Con repercusión embrionaria y fetal (TORCH) SIDA

Factores ambientales

## 29. ESTERILIDAD Y CONTROL DE LA FERTILIDAD

Def. Incidencia y clasificación de esterilidad e infertilidad

Normas generales para el estudio de la pareja estéril Prog.

De diagnóstico factores de esterilidad

Requerimientos mínimos del estudio básico de la pareja estérilLas  
endoscopias ginecológicas en esterilidad e inf.



Pelviscopia transvaginal

Laparoscopia ginecológica

Histeroscopia

Cirugía endoscópica

El factor endocrino-ovarico de esterilidad

- Concepto, incidencia
- Etiopatogenia, fisiopatología
- Diagnostico
- Tratamiento

El factor tubo-peritoneal de esterilidad

- Concepto, incidencia
- Etiopatogenia, fisiopatología
- Diagnostico
- Tratamiento

El factor uterino de esterilidad

- Concepto
- Etiopatogenia, fisiopatología
- Diagnóstico
- Tratamiento

El factor uterino de esterilidad

- Concepto
- Etiopatogenia, fisiopatología
- Diagnostico
- Tratamiento

El factor cervical y el vagino-perineal de esterilidad

- Concepto, incidencia
- Etiopatogenia, fisiopatología
- Diagnostico
- Tratamiento

El factor inmunológico de esterilidad

- Concepto, incidencia
- Mecanismo de producción
- Diagnostico
- Tratamiento



**UAT**  
Universidad Autónoma  
de Tamaulipas



Facultad de Medicina e Ingeniería en  
Sistemas Computacionales de Matamoros

Factor masculino es est.

Lo que debe saber el ginecologo acerca de este Factor y sus componentes:

- Espermático
- Seminal
- De inseminación
- Vascular

La infertilidad humana

Concepto, incidencia, tipos clínicos (Etiopatogenia y fisiopatología) diagnostico

Tratamiento

La cirugía en est. E infertilidad, bases y criterios de selección para el tratamiento quirúrgico.

Cirugía vagino-perineal

Cirugía del factor cervical

Cirugía del útero en esterilidad e inf.

Cirugía de los ovarios

Cirugía del factor tubo-peritoneal de esterilidad

Cirugía de la endometriosis en esterilidad

Papel de la microcirugía en esterilidad e inf.

Papel de la microcirugía en esterilidad e inf.

Uso del láser en la cirugía de esterilidad

Cirugía laparoscópica

Rep. Asistida, indicaciones y técnicas limitaciones

Fecundación In Vitro (FIV)

Fecundación in vitro y transferencia de embriones (FIVTE)

Transferencia de gametos en trompas de Falopio (GIFT)

Valor de la ecografía pélvica abdominal y vagina en las técnicas de reproducción asistida

ICSI

### 30. TÉCNICAS QUIRÚRGICAS

GINECOLÓGICAS Manejo preoperatorio y  
postoperatorio



Facultad de Medicina e Ingeniería en  
Sistemas Computacionales de Matamoros

Apertura y cierre abdominal

Tratamiento quirúrgico de lesiones benignas de la mama

Tratamiento quirúrgico de lesiones malignas de la mama

Histerectomía abdominal técnica

Histerectomía abdominal complicaciones y su tratamiento

Endometriosis, tratamiento quirúrgico

Miomatosis, tratamiento quirúrgico

Incontinencia urinaria, tratamiento quirúrgico

Incontinencia urinaria, tratamiento quirúrgico

Recto cele y cistocele, insuficiencia perineal

Fistulas, su tratamiento quirúrgico

Histerectomía vaginal, complicaciones y su tratamiento

Tratamiento quirúrgico de neoplasia intraepitelial cervical

Tratamiento cáncer cervicouterino

Tratamiento neoplasias ováricas

Estado quirúrgicos de vulva

Estados quirúrgicos de vagina

Patología ginecológica tributaria de cirugía laparoscópica

Técnica de cirugía laparoscópica- histerectomía

### 31. ONCOLOGÍA

GINECOLÓGICA Bases de la

oncología moderna

Teorías etiológicas y epidemiología del cáncer ginecológico

Inmunología oncológica

Clasificación clínica evolutiva de los cánceres del ap. Genital femenino Cáncer

de la vulva, estudio patológico y clínico

Vulvectomy radical

Carcinogénesis hormonal

Transplacentaria adenocarcinoma primario de la vagina en mujer joven



**UAT**  
Universidad Autónoma  
de Tamaulipas



Facultad de Medicina e Ingeniería en  
Sistemas Computacionales de Matamoros

Otros carcinomas primarios de la vagina

Neoplasia Intraepitelial del cervix (NIC)

Carcinoma del cuello uterino

Conización del cuello y legrado fraccionado

- Diagnostico

Sarcoma del útero

Carcinoma primitivo de la trompa de Falopio

Tumores del ovario en general. Clasificación

Cáncer del ovario

Curie terapia, roentgen terapia y cobaltoterapia de los canceres ginecológicos

Los isotopos radioactivos y los agentes quimioterapicos en el tratamiento de los canceres ginecológicos

Linfadectomia pélvica extra peritoneal

Histerectomía radical abdominal

Operación de Schauta, operación del Shcautamitra

Evisceración pélvica por cáncer genital avanzado

Derivaciones de orina, nefrostomia

Padecimientos mamarios

Displasias mamarias

Hipertrofia mamaria Tumores

benignos de mamaCáncer

mamario

Extirpación de las lesiones mamarias benignas

Mastectomía simple. Mastectomía subcutánea

Cuadrantectomia

Mastectomía radica

## 32. DEMOGRAFIA



**UAT**  
Universidad Autónoma  
de Tamaulipas



Facultad de Medicina e Ingeniería en  
Sistemas Computacionales de Matamoros

Características estructurales de una población que influyen en la estimación de sus condiciones socio-económicas y de salud: sexo, edad, educación, dependencia, ocupación, etc. Civil, morbilidad, migración, urbanización, transición demográfica

Mortalidad materna, tasa de mortalidad materna, clasificación de la muerte materna (directa, indirecta y/o relacionada) previsibilidad, factores de responsabilidad prof., hospitalarios de la paciente

Principales causas de mortalidad materna y morbimortalidad, análisis de este hospital, en el estado de Tamaulipas y México, así como en otros países

Problemática del aborto como fenómeno social y de salud.

Control de la fertilidad postparto, métodos, selección, complicaciones, su uso será necesario? O esperar al término de puerperio.

Embarazo en adolescente, iatrogenia obstétrica, concepto y tipos, repercusiones sobre la paciente y producto.

### 33. EPIDEMIOLOGIA

Concepto de método epidemiológico y el método científico.

Inv. Epidemiológica.

Características de la epidemiología descriptiva, la analítica observacional y analítica experimental.

Característica, utilidades, aplicaciones, de estudios prospectivos y retrospectivos Definir el concepto de historia natural de la enf. Y describir los niveles de prevención

Medidas preventivas para reducción de las tasas de morbimortalidad materna y perinatal.

Explicar la organización estructura, funcionamiento de un comité de análisis de infección hospitalaria.

### 34. PLANIFICACION FAMILIAR

Concepto e historia de la anticoncepción

Explosión demográfica y sobrepoblación

Planificación familiar

Anticoncepción hormonal

Anticoncepción con dispositivo intrauterino (DIU)



**UAT**  
Universidad Autónoma  
de Tamaulipas

Anticoncepción por métodos de barrera

Anticoncepción con métodos naturales

Esterilización femenina y masculina

Salpingoclasias:

Resultados e inconvenientes de la salpingoclasia y de la vasectomía

La solicitud de re anastomosis tubaria después de la salpingoclasia



Facultad de Medicina e Ingeniería en  
Sistemas Computacionales de Matamoros

### 35. SEXOLOGIA.

Fisiología sexual: respuesta sexual masculina y femenina.

Sexualidad en la infancia, estado hormonal, estado freudiano del desarrollo psicosexual, educación sexual en niños, abuso sexual en niños.

Pubertad y adolescencia

Clasificación en Tanner, niveles hormonales, pubertad precoz y tardía, mebarazo en adolescentes.

Sexualidad en el anciano, conducta sexual.

Patología, ginecología y sexo, anormalidades congénitas, infecciones ginecológicas, alteraciones del clítoris, dispareunia, poliquistosis ovárica, histerectomía y sexualidad, trastornos de estática pélvica, trigonitis de la recién casada.

Drogas y sexo antihipertensivos, hormonas, tranquilizantes, anticolinérgicos, alcohol, marihuana, heroína, anfetamina.

Planificación familiar y sexo, problemas sexuales y planificación familiar antes y después de su utilización, vasectomía, salpingoclasia, anticonceptivos orales, métodos de barrera, coito interrumpido, sexo y embarazo.

Violación, aspectos sociales, legales, médicos psicológicos, examen médico.

Disfunciones sexuales en la mujer, definición de cada una de ellas.

### ULTRASONIDO GINECOLOGICO.

Ecografía del utero

Patología del utero

Ecografía ovárica

Patología del ovario

36. GINECOLOGIA PEDIATRICA Y DEL  
ADOLESCENTE. Anatomía  
Fisiología  
Expli. Ginecológica en adolescentes y en la infancia.  
Anomalías congénitas.  
Patología ginecológica en la premenarquia  
Hemorragia uterina disf.  
Traumatismos en genitales  
Tumores genitales  
Inf. Vulvovaginales  
Alteraciones en la madurez sexual Patología  
de la embarazada adolescente

37. LAPAROSCOPIA  
Equipo de laparoscopia  
Mantenimiento y manejo del equipo endoscópico  
Fisiología durante la anestesia  
Técnica básica operatoria  
Biofísica de la energía eléctrica  
Endosuturas  
Cuchillo armónico  
Laser CC N CO2 KTP YAG  
Laparoscopia tubarica  
Laparoscopia endometriosis  
Manejo de masas pélvicas por laparoscopia  
Tratamiento de adherencias

Miomectomia

Neuroctomia presacra

Histerectomía vaginal asistidaComp.

En laparoscopia

Aspectos médicos y legales en laparoscopia

Fertilización In Vitro

Vagina normal pre maligna y maligna

Lesiones epiteliales no neoplasia de la vulva

Neoplasia intraepitelial vulvar

Colposcopia del condiloma genital externo

Androscopia: examen del compañero varon

Manejo de cels escamosas atípicas de importancia indeterminada (ASCUS)(AGUS)

41.

## ONCOLOGIA

Carcinogénesis

Biología tumoral

Virus en tumores humanos

Endocrinolgia oncológica

Función ovárica anormal

Teratomas y reproducción hormonal ectópica

Sistema inmune y cáncer ginecológico

Mecanismos inmunológicos en el control del crecimiento tumoral

Anticuerpos monoclonales

Inmunología e inmunoterapia de tumores

Anatomía de mama

Anatomía macroscópica

Relaciones anatonico quirúrgicas

Inervación

Lesiones benignas de mama

Lesiones pre malignas de mama

Cáncer de mama

Rol de oncogénesis en el cáncer

Conceptos y mecanismos en el cáncer de mama

Epidemiología y factores de riesgo

Historia natural

Sx. Familiar de cáncer de mama

Tumos filoides, otros.

Enfermedad de Paget de la mama

Estadificación

Técnicas diagnósticas

Manejo paliativo del cáncer de mama

Bases de tratamiento

Quimioterapia y radioterapia

Anatomía quirúrgica de pelvis

Órganos pélvicos

Circulación colateral

Drenaje linfático

Rel. Anatómicas de uréter Abdominal  
y pélvico

Tumores de vulva/cáncer invasor

Petología de tumores malignos de culva

Neoplasia intraepitelial de vulva

Carcinoma invasor



Temprano de vulva: def. Clínica y manejo.

Cáncer de vagina

**UAT**  
Universidad Autónoma  
de Tamaulipas



Facultad de Medicina e Ingeniería en  
Sistemas Computacionales de Matamoros

Patología de tumores malignos de vagina

Neoplasias intra epitelial de vagina

Carcinoma micro invasivo vagina Lesiones  
pre malignas de cérvix uterino Neoplasia

intra epitelial

Perfil clínico

Patología

Rel. Entre displasia y carcinoma in situ

Epidemiología

Historia natural

Evolución de la citología cervical anormal

Colposcopia

Historia

Historia de la zona de transformación

Instrumental y la técnica de la colposcopia. Método sistemático

Nomenclatura colposcópica

Signos de alerta de invasión oculta

Cáncer de cérvix uterino

Epidemiología del cáncer de cérvix

Patología del cáncer micro invasor del cérvix (FIGO)

Cuadro clínico

Manejo del cáncer micro invasor

Patología del cáncer de cérvix invasor

Cuadro clínico y diagnóstico del cáncer invasor

Adenocarcinoma del cérvix

Estadificación y evaluación pre tratamiento

Lesiones pre malignas de endometrio



Criterios patológicos

Hiperplasia endometrial y CIS

**UAT**  
Universidad Autónoma  
de Tamaulipas



Facultad de Medicina e Ingeniería en  
Sistemas Computacionales de Matamoros

Potencial pre malignos

Estrógenos e hiperplasia endometrial

Cuadro clínico

Manejo

Carcinoma de endometrio

Epidemiología

Patología del cáncer de endometrio

Diagnóstico y factores

Pronostico

Cuadro clínico

Principios básicos del cáncer de ovario

Masa anexial y cáncer ovárico temprano

Patología de tumores epiteliales de ovario de bajo potencial maligno (Límitrofes)

Tumores epiteliales limítrofes: clínica, estadiaje, diagnóstico y valoración intra operatoria.

Tumores germinales en el ovario

Patología

Clasificación

Otros tumores de ovario

Tumores derivados del mesénquima inespecífico

Tumores metastasicos de ovario

Tumores ováricos malignos en niñas

Cáncer epitelial del ovario

Clasificación e incidencia

Epidemiología y etiología

Clínica y técnicas diagnósticas, estadizaje y pronóstico.

Enfermedad del trofoblasto



**UAT**  
Universidad Autónoma  
de Tamaulipas

Patología y clasificación de tumores trofoblasto

Mola hidatiforme

Epidemiología de los tumores trofoblasticos Diagnósticos

y evaluación de los tumores trofoblasticos.



**Facultad de Medicina e Ingeniería en**  
Sistemas Computacionales de Matamoros