

# ESPECIALIZACIÓN EN GINECO-OBSTETRICIA

## **MÓDULO I ANATOMÍA DEL APARATO GENITAL FEMENINO**

- a. Anatomía e Histología del aparato genital femenino. Genital femenino.
- b. Músculos y aponeurosis del Periné.
- c. Constitución anatómica y funcional de la mama
- d. Ovarios, Trompas uterinas, Útero, Vagina, Vulva.
- e. Mama. Embriología, Histología, Topografía, Linfáticos, Vascularización e Inervación.
- f. Pelvis Ósea.

## **MÓDULO II EMBRIOLOGÍA Y MALFORMACIONES CONGÉNITAS**

- a. Ovulo y Espermatozoide.
- b. Fecundación.
- c. Nidación. Desarrollo placentario.
- d. Crecimiento y desarrollo embriofetal.
- e. Útero, trompa y vagina.
- f. Seno urogenital. Genitales externos. Determinación del sexo.
- g. Malformaciones del ovario, trompas, útero, vagina.
- h. Fecundación e Implantación del huevo.
- i. Formación de deciduas.
- j. Desarrollo embrionario de los genitales. Etapas.
- k. Malformaciones congénitas de los órganos genitales.

## **MODULO III FISIOLÓGÍA DEL CICLO SEXUAL**

- a. Ciclo sexual. Hipotálamo – hipófisis – gonadal.
- b. Etapas fisiológicas de la mujer.
- c. Semiología y exámenes complementarios del ciclo sexual normal y patológico.
- d. Funciones del ovario: Eje hipotálamo – hipófisis – gonadal.
- e. Hormonas hipotalámicas, hipofisarias y ováricas.
- f. Ciclo ovárico, endometrial y mamario. Correlación central y efectores periféricos.
- g. Infancia – adolescencia – madurez y climaterio.
- h. Temperatura basal, moco cervical.
- i. Biopsia de endometrio.
- j. Dosajes hormonales.
- k. Ecografía. Laparoscopia.
- l. Pruebas funcionales.

## **MODULO IV: CAMBIOS MATERNOS EN EL EMBARAZO**

- a. Cambios Locales.
- b. Cambios Generales.
- c. Cambios uterinos, de las trompas, del ovario, del Periné y de la vagina.
- d. Cambios en las glándulas mamarias.
- e. Cambios en la piel y sistema musculoesquelético.

- f. Cambios en el metabolismo. Cambios hematológicos y de la respuesta inmune.
- g. Cambios en el aparato cardiovascular y respiratorio, circulación, aparato digestivo y aparato urinario.
- h. Cambios endócrinos.

## **MODULO V CONTROL PRENATAL**

- a. Control y seguimiento de pacientes embarazadas.
- b. Enfoque de riesgo.
- c. Crecimiento, vitalidad y madurez fetal. Sus alteraciones.
- d. Historia clínica perinatal.
- e. Componentes del control prenatal.
- f. Psicoprofilaxis.
- g. Bajo y alto riesgo obstétrico.
- h. Edad gestacional.
- i. Evaluación clínica y ecográfica del crecimiento fetal.
- j. Estudios de vitalidad, Monitoreo fetal, ecografía y Doppler.
- k. Estudio del compartimiento amniótico.

## **MODULO VI: ATENCIÓN DEL PARTO NORMAL**

- a. Trabajo de parto.
- b. Inducción al parto.
- c. Inicio del parto: teorías.
- d. Fenómenos activos y pasivos.
- e. Tiempos del parto.
- f. Parto en las distintas presentaciones.
- g. Conducta obstétrica. Score de Bishop. Manejo de oxitócicos.
- h. Atención del parto de bajo riesgo.
- i. Métodos de inducción.

## **MODULO VII: ATENCIÓN DEL PARTO PATOLÓGICO**

- a. Distocias.
- b. Parto presentación de vértice y de flexionadas.
- c. Parto instrumental.
- d. Parto en pelviana.
- e. Embarazo y parto múltiple.
- f. Sufrimiento fetal agudo.
- g. Situación transversa.
- h. Cesárea.
- i. Complicaciones del postparto inmediato.
- j. Distocias dinámicas, distocias de la pelvis ósea, de las partes blandas.
- k. Distocias fetales.
- l. Distocias ovulares: placentarias y funiculares.
- m. Forceps: tipos – indicación, técnica, Vacuum. Extractor.

- n. Tiempos y maniobras del parto en pelviana.
- o. Hipoxia, Asfixia fetal, fisiopatología, diagnóstico y tratamiento.
- p. Reanimación fetal intrauterina.
- q. Anestesia loco regional.
- r. Cesárea: técnicas – indicaciones complicaciones. Enfoque actual.
- s. Hemorragias del alumbramiento y del post alumbramiento. Tipos, diagnóstico y tratamiento.

#### **MODULO VIII: RECIEN NACIDO**

- a. Riesgo intraparto.
- b. Recepción del recién nacido.
- c. Reanimación del recién nacido.
- d. Puericultura: Lactancia, fisiología.
- e. Factores de bajo y alto riesgo del embarazo y del parto: su importancia neonatal.
- f. Técnicas de recepción del recién nacido de término y de pretérmino.
- g. Score de Apgar. Cálculo de la edad gestacional. Clasificación según peso y edad.
- h. Semiología del recién nacido.
- i. Malformaciones más frecuentes.
- j. Relación madre – hijo del recién nacido normal y patológico.
- k. Estimulación de la lactancia precoz y mantenimiento: su importancia.

#### **MODULO IX: ATENCIÓN DEL PUERPERIO NORMAL Y PATOLÓGICO**

- a. Puerperio patológico.
- b. Puerperio post-cesárea.
- c. Fenómenos involutivos y evolutivos.
- d. Semiología de la puérpera.
- e. Control de emuntorios. Estudios complementarios.
- f. Hemorragias del puerperio.
- g. Infecciones locales y generales.
- h. Complicaciones de las partes blandas (desgarros, hematomas).
- i. Manejo de antibióticos y ocitóxicos.
- j. Evaluación pre operativa.
- k. Cuidados del postoperatorio.
- l. Controles clínicos y de laboratorio.
- m. Dieta.
- n. Deambulación precoz.

#### **MODULO X: EMBARAZO DE ALTO RIESGO**

- a. Enfermedades cardiovasculares y pulmonares.
- b. Estados hipertensivos asociados al embarazo.
- c. Trastornos tromboembólicos venosos.
- d. Enfermedades gastrointestinales y hepáticas.
- e. Nefropatías.
- f. Enfermedades neurológicas y psiquiátricas.
- g. Rotura prematura de membranas.
- h. Restricción del crecimiento intrauterino.
- i. Drogas. Manejo.
- j. Emesis. Hipermesis.

- k. Úlcera péptica. Pancreatitis.
- l. Hepatitis. Colestasis.
- m. Colestasis Litiasis. Rotura hepática.
- n. Síndrome nefrótico y nefrítico. Insuficiencia renal aguda y crónica.
- o. Infecciones urinarias altas y bajas. Litiasis.
- p. Epilepsia. Psicosis. Depresión post parto.
- q. Enfermedades tiroideas e hipofisarias.
- r. Enfermedades autoinmunes.
- s. Virus y embarazos.
- t. Miomas. Ca. Genitomamario y embarazo.
- u. Drogas y embarazo.
- v. Enfermedades infecciosas.
- w. Enfermedades de la piel.
- x. Tumores genitomamarios.

#### **MODULO XI: MEDICINA PERINATAL. DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO PRENATAL**

- a. Fisiopatología de la hipoxemia y asfixia fetal. Concepto de alteración del bienestar fetal. La Medicina fetal.
- b. La genética como base de diagnóstico prenatal.
- c. Cromosomopatías.
- d. Métodos de diagnóstico ecográfico y bioquímico de cromosomopatías en el primer trimestre. Marcadores o Screening.
- e. Screening o tamizaje de cromosomopatías y afecciones congénitas en el segundo trimestre.
- f. Ecografías. Bases fisiológicas. Indicaciones. Técnicas.
- g. Ecografías en los diferentes trimestres del embarazo.
- h. Doppler feto/materno.
- i. Amniocentesis, cordocentesis, biopsia corial.
- y. Vigilancia fetal: Cardiotocografías anteparto e intraparto.
- z. Perfil Biofísico y Hemodinámico.
- aa. Cirugía fetal.
- bb. Ética en la Medicina Fetal.
- cc. Aspectos medico legales.

#### **MODULO XII: COMPLICACIONES PROPIAS DEL EMBARAZO**

- a. Patología del trofoblasto.
- b. Embarazo Ectópico.
- c. Aborto.
- d. Embarazo detenido.
- e. Amenaza de parto de pretérmino.
- f. Embarazo cronológicamente prolongado.
- g. Insuficiencia fetoplacentaria.
- h. Ruptura prematura de membranas.
- i. Alteraciones del líquido amniótico. Oligoamniosis, Polihidramnios.
- j. Anomalías placentarias y funiculares.
- k. Placenta previa y desprendimiento de placenta.
- l. Restricción del crecimiento intrauterino.

#### **MODULO XIII: URGENCIA EN OBSTETRICIA**

- a. Complicaciones agudas de patologías asociadas.
- b. Urgencias del parto y post parto.
- c. Urgencias del puerperio.
- d. Amenaza de Parto Prematuro.
- e. Urgencia HTA.
- f. Hemorragia de la segunda mitad.
- g. Polihidramnios agudo.
- h. Distocias dinámicas. Patología funicular.
- i. Alteración del bienestar fetal. Asfixia fetal
- j. Rotura uterina. Inversión uterina.
- k. Distocia de Hombros.
- l. Procidencia de cordón.
- m. Complicaciones del periodo placentario.
- n. Lesiones del canal de parto.
- o. Embolia del L.A.
- p. Coagulación intravascular diseminada (CID).
- q. Hemorragias. Infección séptica.
- r. Enfermedad tromboembólica.
- s. Mastitis puerperal y absceso mamario.
- t. Traumatismos.

#### **MODULO XIV: IATROGENIAS EN OBSTÉTRICA**

- a. Causas principales
- b. Iatrogenia hormonal Iatrogenia quirúrgica Accidentes obstétricos
- c. Iatrogenia en la relación médico paciente

#### **MODULO XV: BIOÉTICA**

- a. Deontología y medicina legal.

#### **BLOQUE A: DE FORMACIÓN ACADÉMICA Y TEÓRICO-PRÁCTICA EN GINECOLOGÍA**

##### **UNIDAD I: SEMIOLOGÍA GINECOLÓGICA**

- a. Examen clínico y ginecológico.
- b. Estudios complementarios básicos
- c. Historias clínicas. Examen clínico general.
- d. Examen ginecológico, especuloscopia, tacto vagina y rectal Histerometría. Test de Collins.
- Técnica de Papanicolaou. Colposcopia. Test de Schiller. Histerosalpingografía – Ecografía ginecológica. Laboratorio y otros exámenes complementarios.
- Endoscopia Ginecológica.

##### **UNIDAD II: ENDOCRINOLOGÍA GINECOLÓGICA**

- Amenorrea, oligomenorrea, polimenorrea, híper e hipo menorreas. Metrorragias, dismenorrea.
- Síndrome premenstrual.
- Hormonas en el cáncer de mama y endometrio.
- Tumores funcionantes de ovario.
- Disgenesia gonadal. Síndrome Klinefelter y otros. Hermafroditismo verdadero. Seudo hermafroditismo masculino y femenino.
- Patología suprarrenal y tiroidea.
- Galactorrea.

- Insuficiencia pro gestacional. Anovulación.
- Poliquistosis ovárica.
- Hiperprolactinemia.

##### **UNIDAD III: FARMACOLOGÍA GINECOLÓGICA**

- a. Esquemas terapéuticos en patologías ginecológicas frecuentes.
- b. Manejo de estrógenos, gestágenos gonadotrofinas, anti estrógenos y otros.
- c. Farmacodinamia, farmacocinética, efectos adversos.
- d. Preparados e indicaciones.
- e. Alteraciones del ciclo menstrual.
- f. Endocrinología. Ginecológica Obstétrica.
- g. Síndromes intersexuales y otras patologías.

##### **UNIDAD IV: GINECOLOGÍA INFANTO JUVENIL**

- Infancia.
- Adolescencia.
- Crecimiento y desarrollo psicofísico.
- Aparato genital femenino. Crisis genital de la recién nacida.
- Estadios de Tanner.
- Endocrinología. Historia clínica. Examen clínico y ginecológico. Estudios complementarios.
- Infecciones, traumatismos y malformaciones genitales.
- Crecimiento y desarrollo aparato genital femenino.
- Telarca – Pubarca – Menarca. Historia clínica. Examen clínico y ginecológico.
- Alteraciones del ciclo. Transtornos menstruales. Pubertad precoz y tardía.
- Infecciones, traumatismos físicos y psíquicos.
- Adicciones. Promiscuidad.
- Embarazo de la adolescente. Procreación responsable.
- Asesoramiento a padres.
- Atención en consultorio externo.
- Cuidados específicos del embarazo en adolescentes.

##### **UNIDAD V: CLIMATERIO**

- a. Cambios psicofísicos. Atención de la paciente climatérica. Tratamiento y enfoque multidisciplinario.
- b. Patologías asociadas más frecuentes. Modificaciones somáticas del aparato genital, de los caracteres sexuales secundarios, endocrinos y psicológicos.
- Historia clínica, examen clínico y ginecológico.
- Terapia hormonal de reemplazo.
- Interconsultas.
- Patologías neoplasias asociadas.
- Enfoque de riesgos, detección precoz del cáncer genitotumoral.
- Métodos complementarios.

Metrorragias, osteoporosis, enfermedades cardiovasculares.  
Prolapsos e incontinencias de orina.

#### **UNIDAD VI: ESTERILIDAD E INFERTILIDAD**

Esterilidad conyugal.  
Enfoque de la pareja estéril.  
Factores masculinos y femeninos.  
Infertilidad.  
Esterilidad e infertilidad.  
Conceptos.  
Pareja estéril: Historia clínica.  
Examen físico y ginecológico.  
Estudios de laboratorio: dosajes hormonales, estudios genéticos. Métodos complementarios.  
Asesoramientos.  
Estudio de los diversos factores involucrados: corporal, cervical, ovárico, tubarico, peritoneal, vaginal, coital y combinados.  
a. Patologías no ginecológicas causantes de esterilidad.  
b. ESCA.  
c. Factor masculino.  
d. Factor coital, malformaciones.  
e. Alteraciones en la espermatogénesis. Espermograma. Alteraciones eyaculatorias.  
f. Fecundación asistida.

#### **UNIDAD VII: INFECCIONES GENITALES**

a. ETS. Introducción.  
b. SIDA  
c. EPI.  
d. TBC Genital.  
e. Vaginitis/vaginosis.  
f. Sífilis.  
g. Gonorrea.  
h. Clamydiosis.  
i. Mycoplasmas, Granulomas venéreo.  
j. Herpes- HPV.  
k. Infecciones inespecificadas: Estreptococo-estafilo - E. Coli-clostridium y otros.  
l. Endometritis, miometritis.  
Celulitis, anexitis, peritonitis.  
Antibioticoterapias.  
Estudios complementarios.

#### **UNIDAD VIII: ENDOMETRIOSIS**

a. Endometriosis. Conceptos.  
b. Clasificación.  
c. Clínica.  
d. Diagnóstico.  
e. Métodos complementarios.  
f. Tratamientos.

#### **UNIDAD IX: ONCOLOGÍA GINECOLÓGICA**

a. Tumores del aparato genital femenino.  
b. Poblaciones celulares, crecimiento-cinética tumoral.  
c. Tumores de la vulva.  
d. Tumores de la vagina.  
e. Tumores del cuello uterino.  
f. Tumores del cuerpo uterino.  
g. Tumores de ovario.  
h. Tumores de trompas.

i. Factores de riesgo- profilaxis. Diagnóstico temprano. Métodos de pesquisa.  
j. Estadificación.  
k. Cirugía oncológica.  
l. Quimioterapia.  
m. Radioterapia.  
n. Hormonoterapia. Esquemas-Complicaciones y seguimiento

#### **UNIDAD X: PATOLOGÍA DEL TRACTO GENITAL INFERIOR Y COLPOSCOPIA**

a. Papanicolaou.  
b. Colposcopia.  
c. Detección precoz del cáncer del cuello uterino.  
d. Técnica de Colposcopia.  
e. Técnica de Papanicolaou.  
f. Técnica de Schiller.  
g. Biopsias: Interpretación de resultados.  
h. Imágenes fisiológicas y patológicas, malignas y no malignas.  
i. Cáncer de cuello: Concepto de CIN-SIL. Estadios iniciales.  
j. Lesiones de alto y bajo grado.  
k. Colposcopia en situaciones especiales.  
l. Técnicas de tratamiento local médico y quirúrgico.

#### **UNIDAD XI: PATOLOGÍA MAMARIA**

a. Semiología mamaria.  
b. Exámenes complementarios  
c. Patología mamaria benigna.  
d. Patología mamaria maligna.  
e. Evaluación clínica.  
f. Mamografía.  
g. Termografía.  
h. Ecografía.  
i. Punción aspirativa.  
j. Biopsias.  
k. Estudios citológicos.  
l. Anomalías mamarias.  
m. Galactorrea.  
n. Infecciones de la mama.  
o. Displasias.  
p. Tumores benignos  
q. Traumatismos.  
r. Carcinoma de mama.  
s. Diagnóstico temprano.  
t. Estadificación. Tipos histológicos.  
u. Ca. Inflamatorio. Ca. de mama y embarazo.  
v. Tratamiento quirúrgico, radiante, quimio y hormonoterapia  
w. Marcadores biológicos.

#### **UNIDAD XII: CIRUGÍA GINECOLÓGICA**

a. Táctica quirúrgica.  
b. Técnicas de anestesia local.  
c. Elección vía de abordaje  
d. Internación: preparación prequirúrgica, manejo de postoperatorio y sus complicaciones.  
e. Interpretación de exámenes complementarios.  
f. Patología benigna y maligna de distintos órganos del aparato genital: estadificación.

Diagnóstico clínico. Biopsias. Tratamiento:  
Ind. Quirúrgica.

g. Tipos de intervenciones.

h. Diagnóstico y tratamiento de lesiones traumáticas.

i. Anomalías congénitas y lesiones tumorales. Tratamiento. Técnicas.

j. Bisturí frío. Asa diatérmica y otras.

k. Preoperatorio.

l. Técnicas y tácticas quirúrgicas.

m. Cirugía vulvar y vaginal.

n. Raspado uterino.

Histerectomía vaginal. Técnica.

Conización.

Uroginecología. Urodinamia

Incontinencia urinaria. Tipos. Tratamiento.

Técnicas y vías de abordaje. Técnicas

quirúrgicas.

Diagnóstico de la patología infecciosa.

Nociones básicas de microcirugía.

Técnica Prolapso vaginal.

Fistulas. Técnicas operatorias.

Indicaciones y técnica de Laparoscopia.

#### **UNIDAD XIII: URGENCIAS EN GINECOLOGÍA**

Hemorragias. Infección séptica.

Tromboflebitis.

Mastitis puerperal y absceso mamario.

Traumatismos.

Miomas sangrantes.

Aborto.

Abdomen agudo ginecológico.

Ca. de cuello avanzado.

#### **UNIDAD XIV: IATROGENIAS EN GINECOLOGÍA**

Causas principales. Iatrogenia hormonal.

Iatrogenia quirúrgica.

Accidentes ginecológicos.

Iatrogenia en la relación médico paciente.

#### **UNIDAD XV: BIOÉTICA**

Conceptos generales.

Ética y Bioética.

La ciencia ética.

Avances médicos en genética y la bioética.

#### **DIMENSIÓN B INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

##### **UNIDAD I: MÉTODO CIENTÍFICO**

Métodos de la investigación científica.

Bioestadística.

Normas Vancouver.

Informática: Sistema Informático.

Perinatal (SIP)

Sistema Informático Adolescencia (SIA).

#### **DIMENSIÓN C. POLÍTICA SANITARIA**

##### **UNIDAD I: ATENCIÓN PRIMARIA EN TOCGINECOLOGÍA**

Fundamentos de la atención primaria.

Promoción y protección de la salud.

Control prenatal.

Puerperio.

Paciente ginecológica.

Factores de riesgo.

Centros de salud.

Sistema de referencia y contra referencia.

Objetivos. Equipo interdisciplinario.

Rol del tocoginecólogo.

Participación comunitaria.

Concepto de salud. Análisis de la situación

de salud. Nivel de cobertura.

Demanda oculta.

a. Curso de Psicoprofilaxis.

Equipo de adolescencia.

Procreación responsable.

Educación sexual.

Enfoque familiar.

Estudio nutricional.

b. Procreación responsable.

Control ginecológico periódico.

Exámenes de rutina.

Diagnóstico y tratamiento de patologías

ginecológicas de baja complejidad.

Cáncer genito – mamario. Diagnóstico

precoz.

Desarrollo de actividades comunitarias de

prevención y promoción de la salud

#### **Título que otorga**

**ESPECIALISTA EN GINECOLOGÍA Y OBSTETRICIA**

#### **Duración**

4 años

#### **Modalidad**

Presencial

#### **Carga horaria**

12.256 horas

#### **Turnos**

Noche

Días y Horario de Prácticas: lunes, miércoles jueves y viernes de 07:00 a 15:00 horas, martes de 12:00 a 18:00 horas.

Una guardia de urgencias y una guardia de sala por semana

#### **Requisitos de Admisión**

Examen de admisión y entrevista personal (en caso de la Cátedra de G Obstetricia – UNA del Hospital de Clínicas) EARM (Examen de Admisión a las Residencias Médicas) dependiente de CONAREM (Comisión Nacional de Residencias Médicas) en el caso de los servicios dependientes del Ministerio de Salud Pública.

Ser paraguayo.

Fotocopia legalizada del título de médico.

Certificado de residencia en Cirugía general (3 años) o Ginecobstetricia (4 años).

Curriculum vitae.

Certificado del promedio general de la carrera de médico.

La inscripción será personal y tendrá carácter de declaración jurada.

#### **Perfil del Egresado**

El graduado de la Carrera de Especialista en Gineco-Obstetricia tiene:

- Habilidad para realizar la evaluación diagnóstica y terapéutica de las pacientes con enfermedades clínicas asociadas al embarazo.
- Capacidad para desenvolverse habilmente en los procedimientos obtétricos. (Atención del parto normal, cesárea, legrados, Histerectomía post evento obstétrico inmediato, urgencias de embarazos extrauterinos, control prenatal de bajo y alto riesgo.
- Óptimas condiciones de realizar las maniobras instrumentales diagnósticas y terapéuticas básicas de la Gineco-obstétrica...

**Plan de Estudios aprobado por Resolución Nº 0592-00-2010 del Consejo Superior Universitario.**