



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA**



**Plan de Estudios de la Licenciatura en Enfermería y Obstetricia  
Programa de la asignatura**

**FARMACOLOGÍA OBSTÉTRICA**

|   |                                   |              |                   |                |
|---|-----------------------------------|--------------|-------------------|----------------|
| <b>Clave</b>  | <b>Semestre</b>                   |              | <b>Créditos</b>   |                |
|   | 6 <sup>o</sup>                    |              | 6                 |                |
| <b>Ciclo</b>  | <b>Campo de conocimiento</b>      |              | <b>Área</b>       |                |
| III. Cuidado integral en la salud sexual y reproductiva | Ciencias de la Vida y la Conducta |              |                   |                |
| <b>Modalidad</b>  | Curso ( X )                       | Taller ( )   | Lab ( )           | Sem ( )        |
| <b>Tipo</b>   | T ( )                             | P ( )        | T/P ( X )         |                |
| <b>Carácter</b>   | Obligatorio ( X )                 | Optativo ( ) | Obligatorio E ( ) | Optativo E ( ) |
| <b>Horas</b>  |                                   |              |                   |                |
| Semana  |                                   | Semestre     |                   |                |
| Teóricas  | 2                                 | Teóricas     | 32                |                |
| Prácticas   | 2                                 | Prácticas    | 32                |                |
| Total   | 4                                 | Total        | 64                |                |

**Seriación**

|             |                        |  |                        |                      |
|-------------|------------------------|--|------------------------|----------------------|
| Ninguna ( ) | Obligatoria ( )        |  | Indicativa ( X )       |                      |
|             | Asignatura Antecedente |  | Asignatura Antecedente | Farmacología clínica |
|             | Asignatura Subsecuente |  | Asignatura Subsecuente | Ninguna              |

**Descripción General de la asignatura**

La asignatura plantea como objeto de estudio el conocimiento de la farmacología, utilizada en la terapéutica Obstétrica, por lo cual es necesario que el alumno reafirme y aplique los conceptos de farmacodinamia y farmacocinética, para comprender los efectos terapéuticos, secundarios y adversos manifestados de forma particular en las personas, reconociendo su utilidad, en el proceso salud enfermedad de bajo, mediano y alto riesgo, en las etapas pregestacional, gestacional, pos gestacional.

**Objetivo general**

Integrar un marco de conocimientos en la terapia Farmacológica Obstétrica, para comprender los efectos terapéuticos, secundarios y adversos, así como su utilidad en el proceso de salud y en las alteraciones de mediano y alto riesgo, en las etapas Pregestacional, Gestacional, pos gestacional, que responda al perfil de egreso, las competencias y el marco legal nacional.

**Objetivos específicos**

- Analizar el contexto socio histórico e intercultural de la terapéutica farmacológica Gineco – Obstétrica, que da soporte a su perfil y competencia profesional a partir del conocimiento de la farmacodinamia, farmacocinética y posología de la terapia alópata y alternativa, apegado al marco legal nacional, en la aplicación de su cuidado en un ambiente de seguridad en el ámbito comunitario y clínico.
- Aplicar conocimientos terapéutico farmacológicos en la etapa fértil de la mujer con bajo riesgo, farmacoterapia en las entidades intercurrentes de mediano y alto riesgo pregestacionales, así como los procesos infecciosos en el ejercicio de la sexualidad, para que el LEO implemente la prescripción de su competencia y perfil profesional según el marco legal actualizado en México, los indicadores de seguridad, así como el respeto de los derechos sexuales y reproductivos de las personas a su cuidado.
- Aplicar la terapéutica farmacología obstétrica en la etapa Gestacional de bajo, mediano y alto riesgo, utilizada en los ámbitos comunitario y clínico, e identificar los fármacos permitidos para su prescripción basados en el marco legal y los indicadores de seguridad del paciente.
- Aplicar los conocimientos de la terapéutica farmacológica alópata y alternativa en la etapa puerperal de bajo, mediano y alto riesgo, en los diferentes niveles de atención a la salud, a partir del marco legal internacional e indicadores nacionales de seguridad con base en el perfil profesional del LEO y las competencias específicas en la prescripción farmacológicas.

### Índice Temático

| Tema                |   | Horas (Semestre) |           |
|---------------------|---|------------------|-----------|
|                     |   | Teóricas         | Prácticas |
| 1                   | Contextualización de la terapéutica farmacológica gineco – obstétrica | 5                |           |
| 2                   | Terapéutica farmacológica de la etapa pregestacional.                 | 9                | 10        |
| 3                   | Terapéutica farmacológica de la etapa gestacional.                    | 9                | 11        |
| 4                   | Terapéutica farmacológica de la etapa postgestacional                 | 9                | 11        |
| Total               |   | 32               | 32        |
| Suma total de horas |   | 64               |           |

### Contenido temático

#### Unidad I. Contextualización de la terapéutica farmacológica gineco – obstétrica

La unidad presenta al alumnado una contextualización de los antecedentes socio históricos e interculturales al respecto de la terapéutica farmacológica Gineco – Obstétrica, así como los referentes de su perfil y competencias profesionales a partir del conocimiento y aplicación de la farmacodinamia, farmacocinética y posología de la terapia alópata y alternativa, que le permita al alumnado apegarse al marco legal nacional, para desarrollarse en un ámbito de seguridad propia y del sujeto a su cuidado en los diferentes niveles de atención.

| Tema   | Subtemas   |
|--|--|
| 1. Contextualización de la terapéutica farmacológica gineco – obstétrica | 1. Antecedentes socio históricos <ul style="list-style-type: none"> <li>• Referentes del perfil del LEO</li> <li>• Competencias profesionales</li> </ul> 2.- Farmacología alópata y alternativa Obstétrica <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceptos principales (farmacodinamia, farmacocinética y posología)</li> </ul> |

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concepto de farmacología alópata Gineco - Obstétrica</li> <li>• Concepto de farmacología alternativa Gineco - Obstétrica</li> </ul> <p>3.- Normas Oficiales Mexicanas que rigen la actuación profesional del LEO</p> <p>4.- La farmacoterapia en el perfil profesional del LEO . Situación actual.</p> <p>5.- Competencias farmacoterapéuticas en el Modelo de Atención de Enfermería Obstétrica (MAEO)</p> <p>6.-Indicadores de Seguridad del profesional de salud y del paciente ( metas internacionales 2 - 3 y estandarización de medicamentos)</p> <p>7.- Código de ética en la aplicación de la terapéutica farmacológica</p> <p>8.- Aplicación de las normas institucionales en la organización de la Farmacología alópata</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Códigos institucionales para la clasificación y organización de los fármacos en las áreas gineco- obstétricas (caja de pre-eclampsia y carro de choque)</li> </ul> <p>9.- Generalidades de las Guías Clínicas de Manejo Estandarizado en México.</p> |
|--|--|

### **Unidad II. Terapéutica farmacológica de la etapa pregestacional**

En esta unidad se describirán las terapéuticas farmacológicas, así como la farmacodinamia y farmacocinética para la aplicación de conocimientos teóricos en el cuidado del proceso salud -enfermedad en la etapa pregestacional, abarcando la edad fértil de la mujer con bajo riesgo para la reproducción y la sexualidad saludable, así como la farmacoterapia en las entidades intercurrentes de mediano y alto riesgo para la reproducción y la sexualidad, para implementar la prescripción permitida en la competencia y perfil profesional según el marco legal actualizado en México, los indicadores de seguridad, así como el respeto de los derechos sexuales y reproductivos de las personas a su cuidado.

| Tema  | Subtemas  |
|---|---|
| 2. Terapéutica farmacológica de la etapa pregestacional | <p>1 Prescripción de suplementación alimenticia, alópata y alternativa en la edad fértil de bajo riesgo</p> <p style="padding-left: 20px;">1.1 Antioxidantes (vitaminas, oligoelementos, y ácidos grasos esenciales) en la prevención temprana de neoplasias y displasias gineco- obstétricas).</p> <p>2. Prevención de anemias en la edad fértil</p> <p>3. Prescripción de hormonales anticonceptivos</p> <p>4. Prescripción alópata y alternativa de vitaminas, oligoelementos y ácidos grasos esenciales.</p> <p>5. Terapia farmacológica en la prevención de las alteraciones del sistema nervioso por privación hormonal.</p> <p>6. Terapia farmacológica en la prevención de cardiopatías</p> <p>7. Terapia farmacológica en la prevención y tratamiento de las alteraciones neoplásicas mamarias y uterinas.</p> |

### **Unidad III. Terapéutica farmacológica de la etapa gestacional**

En esta unidad se describirán las terapéuticas farmacológicas durante el proceso de la gestación humana, se incluye además el proceso del trabajo de parto y parto. Se hace una revisión de las terapéuticas consideradas en el proceso de la gestante tanto de bajo, mediano y alto riesgo, más utilizados en los tres niveles de atención, con participación de enfermería decidida en la aplicación de juicio clínico con base en el marco legal nacional e indicadores de seguridad y calidad para el paciente.

| Tema   | Subtemas  |
|--|---|
| 3. Terapéutica farmacológica de la etapa gestacional | <p>1. Terapéutica farmacológica en la gestación de bajo riesgo en el primero y segundo nivel de atención.</p> <p style="padding-left: 20px;">1.1. Suplementación alimenticia en la gestación de bajo riesgo</p> |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>1.2. Farmacología obstétrica para favorecer el trabajo de parto de bajo riesgo (uso de oxitócicos sintéticos y herbolaria).</p> <p>2. Farmacología obstétrica para favorecer el parto de bajo riesgo (uso de oxitócicos sintéticos y herbolaria específicos del manejo activo del tercer periodo de trabajo de parto de riesgo)</p> <p>2.1 Terapéutica farmacológica alópata y alternativa en la gestación de mediano riesgo en el primero y segundo nivel de atención.</p> <p>2.2 Terapéutica farmacológica en las alteraciones intercurrentes del embarazo, trabajo de parto y parto de riesgo para la prevención y tratamiento de complicaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Farmacología en los procesos hipertensivos</li> <li>○ Farmacología en los procesos hemorrágicos del embarazo, trabajo de parto y parto de riesgo (específicos del manejo activo del tercer periodo de trabajo de parto de riesgo)</li> <li>○ Farmacología en los procesos metabólicos y endócrinos.</li> <li>○ Farmacología en los procesos infecciosos de mediano riesgo</li> <li>○ Farmacología en los procesos contráctiles uterinos anormales (trabajo de aborto, trabajo de parto inmaduro y prematuro).</li> <li>○ Farmacología en otros procesos intercurrentes del proceso reproductivo (cardiopatías, enfermedades respiratorias, reumatológicas, de la colágena, del sistema nervioso).</li> </ul> <p>2.3 Medicamentos proscritos durante la etapa gestacional por sus efectos teratógenos y adversos en la mujer.</p> <p>3. Farmacoterapia en las alteraciones gestacionales (embarazo, trabajo de parto y parto) de alto riesgo en emergencias obstétricas en el tercer nivel de atención.</p> <p>3.1 Manejo farmacológico del estado de choque por eclampsia y síndrome de HELLP</p> <p>3.3.2 Manejo farmacológico del choque hipovolémico causado por hemorragia obstétrica.</p> <p>3.2 Manejo farmacológico del choque séptico</p> <p>4. Guías Clínicas de Manejo Estandarizado en México.</p> |
|--|--|

**Unidad IV. Terapéutica farmacológica de la etapa postgestacional**

En esta unidad el alumnado aplicará los conocimientos de la terapéutica farmacológica en la etapa puerperal inmediata, mediata y tardía de bajo, mediano y alto riesgo, en los diferentes niveles de atención a la salud, con participación de Enfermería decidida en la aplicación de juicio clínico con base en el marco legal internacional e indicadores nacionales de seguridad y calidad para el paciente y las competencias específicas en la prescripción de fármacos.

| Tema   | Subtemas   |
|--|--|
| 4. Terapéutica farmacológica de la etapa postgestacional | <p>1. Farmacología obstétrica posgestacional de bajo riesgo</p> <p>1.1 Manejo farmacológico del puerperio fisiológico y quirúrgico inmediato, mediato y tardío de bajo riesgo.</p> <p>1.2 inductores de la involución uterina</p> <p>1.3 Anticonceptivos hormonales</p> <p>1.4 Manejo del proceso inflamatorio y del dolor</p> <p>1.5 Antibióticos profilácticos de infección puerperal.</p> <p>1.6 Suplementación alimenticia (vitaminas, oligoelementos y ácidos grasos esenciales).</p> |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>2 Farmacología obstétrica en las alteraciones puerperales de mediano riesgo.</p> <p>2.1 Manejo farmacológico de la preeclampsia y eclampsia</p> <p>2.2 Manejo farmacológico de la hemorragia, prevención de la anemia y del choque hipovolémico</p> <p>2.3 Antibioticoterapia en los procesos infecciosos puerperales</p> <p>2.4 Anticoagulantes y antitrombóticos</p> <p>2.5 Aplicación de la farmacología en los procesos que alteran la lactancia materna</p> <p>3 Farmacoterapia en las alteraciones puerperales de alto riesgo en emergencias obstétricas.</p> <p>3.1 Manejo farmacológico del estado de choque por eclampsia y síndrome de HELLP</p> <p>3.2 Manejo farmacológico del choque hipovolémico causado por hemorragia obstétrica</p> <p>3.2 Manejo farmacológico del choque séptico</p> <p>4 Guías Clínicas de manejo estandarizado en México</p> |
|--|--|

| Estrategias Didácticas            |       | Evaluación del aprendizaje   |       |       |
|-----------------------------------|-------|--|-------|-------|
| Exposición                        | ( X ) | Exámenes parciales   | ( X ) | 50 %  |
| Trabajo en equipo                 | ( X ) | Examen final   | ( )   |       |
| Lecturas                          | ( X ) | Trabajos y tareas  | ( )   |       |
| Trabajo de investigación          | ( X ) | Presentación de tema   | ( )   |       |
| Prácticas ( Taller o laboratorio) | ( )   | Participación en clase   | ( X ) | 15 %  |
| Prácticas de campo                | ( )   | Asistencia   | ( )   |       |
| Aprendizaje por proyectos         | ( )   | Rúbricas   | ( )   |       |
| Aprendizaje basado en problemas   | ( )   | Portafolios  | ( )   |       |
| Casos Clínicos                    | ( X ) | Listas de cotejo   | ( )   |       |
| Otras (especificar):              |       | Examen colegiado   | ( X ) | 15 %  |
|                                   |       | Otras (especificar):<br>Revisión de artículos vigentes con presentación de un caso clínico, basados en Guías Clínicas de Manejo. | ( X ) | 20 %  |
|                                   |       | <b>TOTAL</b>   |       | 100 % |

| Perfil profesiográfico |  |
|------------------------|--|
| Título o grado         | Licenciatura en Enfermería, Licenciatura en Enfermería y Obstetricia, Médico Gineco- Obstetra y QFB. |
| Experiencia Docente    | Con experiencia docente  |
| Otra característica    | Con experiencia y formación en la asignatura   |

| Bibliografía básica |  |
|---------------------|--|
| -                   | Adam, M.P., Holland, L.N., Bostwick, P.M., (2009), <i>Farmacología para enfermería, un enfoque Fisiopatológico</i> . Barcelona, España: Pearson Prentice Hall, |
| -                   | Hernández, B.S., Cano, M.V., Guerra, P., (2012), <i>Farmacología en Enfermería</i> . Barcelona, España: Medica   |

Panamericana.

- Lacy, C.F., Armstrong, L.L., Goldman, M.P., Lance, L.L. (2011) *Manual de prescripción médica*. México: Editorial Lexicomp.
- Lisllmann, H., Mohr, K., Hein, L., (2010). *Farmacología textos y atlas*. México: Editorial Panamericana.
- Ley General de Salud. (2012) *Anexo del artículo 28*, Diario Oficial de la Federación.
- Secretaría de Salud (2006) *Modelos de Atención de Enfermería Obstétrica*, México: Secretaría de Salud.
- Rang, H.P., Dale, M.M., Ritter, J.M., Flower R.J., (2008). *Farmacología*. Barcelona, España: Elsevier.
- Wallman, S.A., Terzie, A., (2010). *Farmacología y terapéutica, principios para la práctica*. México: Manual moderno.

### **Bibliografía complementaria**

- Aristil, P.M., (2010). *Manual de farmacología básica y clínica*. México: Mc Graw Hill.
- Deglin, J.H., Vallerand, A.H., (2009), *Guía para profesionales de enfermería* Mexico: Mc Graw Hill.
- Gleanson, J.A., (2011) *Farmacología*. México: Manual Moderno.
- Golan, D., Tashjian, H., Armstrong, E., Armstrong, A.W., (2012) *Principios de farmacología*. Barcelona, España: Wolters Kluwer; Lippincot Williams Wilkins
- Simonse, T., Aarbaske, J., Kay, I., Sinnott, P., Coleman, I., (2009). *Farmacología para licenciados en enfermería*. México; Colombia: Manual Moderno.



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
ESCUELA NACIONAL DE ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA**



**Plan de Estudios de la Licenciatura en Enfermería y Obstetricia  
Programa de prácticas de laboratorio de la asignatura**

**FARMACOLOGÍA OBSTÉTRICA**

**Descripción General de las Prácticas de Laboratorio**

La asignatura plantea como objetivo la aplicación del conocimiento de la farmacología, utilizada en la terapéutica Obstétrica, aplicando los conceptos de farmacodinamia y farmacocinética, en las etapas pregestacional, gestacional, pos gestacional .. Para ello se realizan prácticas en El **Centro de Enseñanza Clínica Avanzada (CECA)** como herramienta que fortalezca las habilidades en la realización de las tecnologías de cuidado.

**Objetivo general**

Aplicar los conocimientos de la terapia farmacológica Obstétrica en condiciones simuladas para la comprensión de los efectos terapéuticos.

**Prácticas**

Las prácticas clínicas del CECA se realiza con la modalidad de casos clínicos donde el alumno debe hacer el análisis de estos para la realización de los diagnósticos y las intervenciones de enfermería necesarios en el empleo de farmacología obstétrica.

|                 |   |
|-----------------|---|
| Práctica Núm. 1 | Efecto de la oxitocina en la gestante (efecto de la oxitocina-PSS, PTO Intoxicacion acuosa) |
| Práctica Núm. 2 | Intoxicación por sulfato de magnesio.   |
| Práctica Núm. 3 | Manejo de insulina y efectos colaterales de su uso  |

**Metodología**

Para el abordaje de esta asignatura se hace necesario la vinculación teoría-práctica a través de la realización de experiencias de laboratorio. Para tal efecto se sugiere que el alumnado realice lecturas previas acerca de la temática, analice y reconozcan los fármacos alópatas y alternativos más frecuentes utilizados en las diferentes etapas de la mujer: Pregestacional, gestacional, posgestacional y posreproductiva de bajo, mediano y alto riesgo. Aplicando el juicio crítico, clínico, ético, los derechos humanos, la perspectiva sociocultural y de género, en las alteraciones fisiopatológicas que alteran el proceso salud enfermedad. Todo ello permitirá la reflexión, síntesis y propuestas terapéuticas tanto en el ámbito comunitario como hospitalario y el manejo pronto de las emergencias con terapéutica farmacológica; así como la entrega de reportes de las prácticas o trabajos de investigación que complemente la práctica. Es importante la entrega de reportes de prácticas o trabajos de investigación que complemente la prácticapara enriquecer la experiencia de aprendizaje.

**Evaluación del Aprendizaje**

|   | <b>Porcentaje (%)</b> |
|---|-----------------------|
| Realización del 100% de prácticas contempladas                  | <b>80%</b>            |
| Trabajos de investigación bibliográfica y tareas de laboratorio | <b>10%</b>            |
| Reporte de prácticas  | <b>10%</b>            |
| <b>TOTAL</b>  | <b>100</b>            |

Programa Elaborado por la Academia de Obstetricia, enero de 2014