



FACULTAD DE MEDICINA
UNIVERSIDAD DE CHILE
ESCUELA DE
POSTGRADO

NUEVO



E-Learning

Diploma Farmacología Clínica Gineco-Obstétrica y Neonatal

Información General



Versión:	1ª (2026)
Modalidad:	E-Learning
Duración Total:	200 horas
Fecha de Inicio:	30 de marzo de 2026
Fecha de Término:	28 de agosto de 2026
Vacantes*:	Mínimo 6, máximo 50 alumnos
Arancel:	\$1.500.000.-

Dirigido a:**

Matronas, matrones y enfermeras/os interesados en capacitarse, profundizar y/o actualizar sus conocimientos y habilidades para fortalecer sus competencias en el uso seguro y basado en evidencia científica actualizada de medicamentos, con especial énfasis en la atención de la mujer en sus distintas etapas de vida reproductiva, el embarazo, el puerperio y el recién nacido.

* La realización del programa está sujeta a la cantidad mínima de participantes.

** La definición de los destinatarios es de exclusiva responsabilidad del departamento que imparte este programa.

Descripción y Fundamentos

La atención gineco-obstétrica y neonatal implica el uso frecuente y seguro de medicamentos en embarazadas, puérperas y neonatos, poblaciones con fisiología y riesgos específicos frente a la farmacoterapia^(4,3). Los cambios fisiológicos durante el embarazo afectan la absorción, metabolismo y eliminación de fármacos, modificando su eficacia y seguridad, lo que exige competencias avanzadas para la selección e indicación racional de medicamentos^(5,3).

La Federación Internacional de Ginecología y Obstetricia (FIGO) destaca que las matronas/es son clave para la salud materna, neonatal y ginecológica subrayando su responsabilidad en la administración de medicamentos y la educación sobre su uso seguro.

El manejo farmacológico en estos contextos incluye el tratamiento de infecciones, manejo del dolor, prevención de complicaciones perinatales y prescripción de métodos anticonceptivos, entre otros^(1,2,3). Las matronas, conforme a normativa sanitaria chilena, están autorizadas para prescribir medicamentos determinados -analgésicos, antimicrobianos, oxitócicos y anticonceptivos-, siempre bajo criterios clínicos y regulatorios actualizados, adicionalmente administran bajo indicación médica aún más grupos farmacológicos⁽²⁾.

Los errores de prescripción, la automedicación y el desconocimiento de los efectos adversos sobre el binomio madre-hijo representan riesgos prevenibles únicamente a través de la formación continua y especializada en farmacología clínica^(4,3). La evidencia científica y la literatura reglamentaria resaltan la importancia de actualizar y perfeccionar las competencias de este equipo profesional para resguardar la seguridad materna y neonatal^(2,5).

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS, 2022), los errores de medicación representan una de las principales causas de morbilidad y mortalidad neonatal, materno y ginecológica, lo que evidencia la necesidad de formación especializada en farmacología clínica.

La escasez de programas de formación específicos, sumada a la evolución constante de las guías terapéuticas y farmacológicas, refuerzan el valor estratégico de implementar diplomados especializados en el área^(1,4,5).

La dinámica clínica exige que matronas y profesionales que se desarrollen en contextos gineco-obstétricos y neonatales cuenten con capacitación avanzada y validada en farmacología clínica, garantizando una atención segura, basada en la mejor evidencia científica y normativa vigente^(1,2,3). El dictado de un diplomado en este ámbito representa una medida pertinente y necesaria, alineada con los desafíos del ejercicio profesional contemporáneo^(2,5).

Bibliografía:

- Instituto Santísima Trinidad. Farmacología para matronas y matrones [Internet]. [citado 2025 oct 10]. Disponible en: <https://institutosantisimatrinidad.cl/compra-online/shop/farmacologia-para-matronas-y-matronas-120-hrs/>
- Pontificia Universidad Católica de Chile. Manual de Obstetricia y Ginecología. 13.ª ed. [Internet]. 2024 [citado 2025 oct 10]. Disponible en: https://medicina.uc.cl/wp-content/uploads/2024/03/Manual-Obstetricia-y-Ginecologia-2024_compressed.pdf
- Servicio de Salud del Reloncaví. Protocolo Medicamentos Matrona [Internet]. 2016 [citado 2025 oct 10]. Disponible en: <http://desammaullin.cl/wp-content/uploads/2016/10/Protocolo-medicamentos-matronas.pdf>
- TechTitute. Diplomado en Fármacos y Lactancia Materna para Matronas [Internet]. 2025 [citado 2025 oct 10]. Disponible en: <https://www.techtitute.com/do/enfermeria/cours/farmacos-lactancia-materna-matronas>
- Formación Alcalá. Experto Universitario en Farmacología Perinatal y Cuidados Avanzados para Matronas [Internet]. [citado 2025 oct 10]. Disponible en: <https://www.formacionalcala.com/cl/matronas/expertos-universitarios-online/experto-universitario-en-farmacologia-perinatal-y-cuidados-avanzados-para-matronas>

Certificación

Facultad de Medicina de la Universidad de Chile.

- **Unidad Académica Responsable:**
 - Departamento de Promoción de la Salud de la Mujer y el Recién Nacido.

Propósito Formativo

Desarrollar las competencias teóricas necesarias para aplicar en contexto de casos clínicos ficticios, los principios de la farmacología en situaciones del ámbito gineco-obstétrico y neonatal, demostrando uso seguro, racional y ético de los medicamentos, y evidenciando criterio clínico y compromiso con la calidad y seguridad de la atención materno-infantil y ginecológica.

Resultados de aprendizaje

RA1:

Identificar los principios de la farmacocinética y farmacodinamia para asegurar la práctica ética y segura en el manejo de medicamentos en el contexto gineco-obstétrico y neonatal.

RA2:

Proponer conductas para uso racional de medicamentos en salud sexual y reproductiva y en el manejo farmacológico de patologías ginecológicas frecuentes en los sistemas sanitarios, en caso clínicos ficticios propuestos.

RA3:

Evaluar de forma segura fármacos durante el embarazo, puerperio y lactancia para proteger la salud materna y neonatal en caso clínicos propuestos.

RA4:

Analizar las estrategias farmacológicas en el manejo de pacientes en pabellón, postoperatorio y situaciones de urgencia, integrando criterios de seguridad, eficacia y toma de decisiones basada en evidencia con enfoque en el proceso de atención de matronería.

RA5:

Analizar los principios farmacológicos adaptados a la fisiología neonatal y exposición materna a fármacos para la prevención y tratamiento de patologías frecuentes dentro de un marco de seguridad y eficacia.

Contenidos

Módulo 1:**Fundamentos de farmacología clínica y seguridad del paciente.**

- Principios de farmacocinética y farmacodinamia aplicados al área gineco-obstétrica y neonatal.
- Vías de administración y particularidades en ginecología, obstetricia y neonatología.
- Compatibilidad de soluciones intravenosas, técnicas de dilución y preparación.
- Seguridad del paciente: farmacovigilancia, reacciones adversas medicamentosas y errores de medicación.
- Aspectos éticos y legales: prescripción segura, consentimiento informado, bioética y rol profesional en farmacovigilancia.

Módulo 2:**Farmacología en salud sexual, reproductiva y ginecológica.**

- Anticonceptivos hormonales y anticoncepción de emergencia.
- Fármacos para el manejo de infecciones de transmisión sexual frecuentes.
- Tratamiento farmacológico de endometriosis, síndrome de ovario poliquístico y dismenorrea.
- Terapias hormonales y no hormonales en el climaterio.
- Manejo farmacológico del embarazo ectópico, aborto y PIP.
- Principios de quimioterapia en cánceres ginecológicos.
- Manejo de sangrados uterinos anormales.

Módulo 3: **Farmacología en obstetricia, puerperio y lactancia.**

- Fármacos en el embarazo: clasificación de seguridad y teratogenicidad.
- Tocolíticos, uterotónicos, manejo de preeclampsia/eclampsia y crisis hipertensivas.
- Farmacoterapia en diabetes gestacional.
- Manejo del dolor postparto y postcesárea (AINES, opioides, anestesia local).
- Antibióticos y lactancia, galactogogos e inhibidores de la lactancia.
- Prevención y manejo de infecciones puerperales.

Módulo 4: **Farmacología en perioperatorio y situaciones críticas.**

- Profilaxis antibiótica y manejo preoperatorio (heparinas, TACO, suspensión/mantención).
- Anestésicos locales y generales, sueros, analgésicos y opiáceos.
- Manejo farmacológico de complicaciones postquirúrgicas.
- Farmacología en hemorragia obstétrica, shock séptico y reanimación materna.
- Uso de vasopresores, antifibrinolíticos, adrenalina, naloxona y surfactante.
- Interacciones medicamentosas relevantes en urgencias.

Módulo 5: **Farmacología neonatal y salud perinatal.**

- Profilaxis y habituales (vitamina K, eritromicina, vacunas).
- Manejo farmacológico de patologías frecuentes (ictericia, SDR, convulsiones, infecciones connatales, [ITS, streptococo B]).
- Lactancia materna y exposición a fármacos.
- Características de los fármacos que atraviesan la barrera hematoencefálica.
- Principios farmacológicos en la reanimación neonatal.

Metodología

Teoría: estudio de clases, apuntes entregados a través de plataforma de MEDICHI, distribuidas en los módulos que se detallarán a continuación. Cada módulo tendrá la realización de las siguientes actividades:

Material de estudio:

Apuntes y/o material audiovisual en español con el contenido de cada clase. Su revisión es **obligatoria**, ya que corresponde al contenido oficial del programa disponible en la plataforma MEDICHI.

Evaluaciones por módulo:

Cada módulo será evaluado mediante **un test de 10 preguntas de selección múltiple**, aplicado en la plataforma MEDICHI al finalizar **la cuarta semana** de cada módulo.

- **Casos clínicos individuales:**

En cada módulo se desarrollará un caso clínico compuesto por **4 preguntas de desarrollo**, basado en los temas abordados. Las calificaciones obtenidas se promediarán para conformar una **nota parcial** que será parte de la **evaluación final del curso**. Este trabajo deberá ser entregado durante la **tercera semana del módulo en curso**.

- **Protocolo farmacológico:**

Cada estudiante deberá **diseñar y presentar individualmente una propuesta de protocolo farmacológico** aplicada a un área de matronería.

Se evaluará tanto el **documento escrito** como la **presentación oral** ante la comisión docente, programada para la última semana del diploma.

El tema debe ser **seleccionado y fundamentado individualmente** a través del foro, dentro de las fechas establecidas.

Se solicitarán **cuatro entregas parciales (avances)** a lo largo del diploma, las cuales tendrán carácter **formativo**. Antes de la presentación final, se entregará **retroalimentación individual** del trabajo escrito.

Al inicio del curso se entregará un **documento guía** con las **instrucciones, formato y rúbrica de evaluación** del protocolo.

- **Foros de discusión:**

Se realizarán **actividades de foro** sobre los temas abordados en los módulos, donde las y los docentes propondrán la **resolución y discusión de casos clínicos o preguntas**. Estas actividades tendrán carácter **formativo**.

- **Organización del diploma:**

Cada módulo se estructurará en **cuatro semanas**:

Las **primeras tres semanas** estarán destinadas a la revisión de clases, apuntes y contenidos teóricos y se debe entregar el avance del protocolo.

La **cuarta semana** se reservará para el **desarrollo del caso clínico, entrega del avance del protocolo y aplicación del test final del módulo**.

- **Lecturas complementarias:**

Se dispondrá de **artículos complementarios en español** relacionados con los contenidos del curso, destinados a **fortalecer la comprensión teórica y práctica**, promover el **análisis crítico** y favorecer la **aplicación del conocimiento en contextos clínicos**.

- **Actividades de autoevaluación:**

Cada módulo incluirá **actividades formativas de autoevaluación** con distintas estrategias, presentadas con el fin de orientar el aprendizaje.

- **Clase sincrónica final:**

Al término de todos los módulos se realizará una **clase sincrónica online de cierre** durante la última semana del diploma en jornada PM, destinada a **resolver dudas, reforzar contenidos y preparar la evaluación final del curso**. No es de carácter obligatorio.

Evaluación y Aprobación

Teoría:

Test módulo del 1 al 5: online a través de plataforma blackboard (MEDICHI).

- Test de 10 preguntas de alternativas al finalizar cada módulo.
- Resolución de caso clínico de 4 preguntas de desarrollo sobre los temas abordados por cada módulo.
- Diseño y presentación individual de una propuesta de protocolo farmacológico aplicado a un área de matronería, el que se evaluará el producto escrito.

Requisitos de aprobación:

Aprobar todas las actividades con nota mayor o igual a 4, de lo contrario el curso es reprobado.

- El promedio final ponderado debe ser mayor o igual a 4,0 en escala de 1 a 7.

Remediales:

- Si el o la estudiante reprueba 2 módulos del curso, este queda reprobado inmediatamente, independiente de la nota de reprobación del diplomado.
- Si el o la estudiante reprueba como máximo 1 módulo con nota entre 3,0 y 3,9 puede rendir una prueba remedial del módulo.
- El remedial consiste en una prueba online del módulo. Cada remedial tendrá una fecha de remedial establecida al inicio del curso, con no más de 10 días de diferencia entre la entrega de la calificación y la rendición del remedial. En caso de que se vuelva a tener una calificación entre 3,0 y 3,9 o inferior a 3,0 el módulo queda reprobado.

Ausencia a la presentación del protocolo:

Si el estudiante no asiste a la presentación del protocolo, deberá justificar su ausencia dentro de los 5 días hábiles siguientes.

En este caso, la evaluación será reprogramada dentro de un plazo máximo de 2 semanas y consistirá en una interrogación oral de un caso clínico estandarizado, realizada vía online con las docentes coordinadoras del curso.

Esta evaluación se aprueba con nota igual o superior a 4,0 y no contempla una segunda oportunidad de rendición.

Falta de justificación:

La no presentación del justificativo en los plazos establecidos implicará la asignación de la nota mínima (1,0) en la evaluación correspondiente.

Solo serán válidas las justificaciones a inasistencias de actividades obligatorias licencias médicas, de acuerdo con la normativa de postgrado.

El promedio del curso corresponde a:

- Promedio de 5 test módulos teóricos: 50%
- Promedio de casos clínicos: 10%
- Protocolo escrito: 20%
- Presentación de protocolo: 20%

El promedio final debe ser mayor o igual 4,0 para considerar aprobado el curso, siempre y cuando no existan notas menores a entre 3,0 y 3,9 en cualquiera de las actividades evaluadas.

Equipo Docente

Directora del Diploma:

Mat. Skarleth Muñoz Lobos

Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile
Magíster en Salud Pública
Universidad de Chile

Coordinadora:

Mat. Katherine Tapia Jara

Prof. Adjunta
Facultad de Medicina U. de Chile
Diplomada en Farmacología Clínica
Pontificia Universidad Católica de Chile

Cuerpo Docente:

Mat. Katherine Tapia Jara

Prof. Adjunta
Facultad de Medicina U. de Chile
Diplomada en Farmacología Clínica
Pontificia Universidad Católica de Chile

Mat. Pablo Gálvez Ortega

Prof. Asociado
Facultad de Medicina U. de Chile
Magíster en Salud Pública
Universidad de Chile

Mat. Skarleth Muñoz Lobos

Prof. Asistente
Facultad de Medicina U. de Chile
Magíster en Salud Pública
Universidad de Chile

Mat. Janet González Muller

Acad. Instructora Adjunta
Facultad de Medicina U. de Chile

Mat. Valentina Ramírez

Acad. Instructora Adjunta
Facultad de Medicina U. de Chile

Mat. Nicole Geisel Aguilera

Acad. Instructora Adjunta
Facultad de Medicina U. de Chile

Mat. Leonor Andino Villar

Acad. Instructora Adjunta
Facultad de Medicina U. de Chile

Mat. Pamela Aros Vieyra

Acad. Instructora Adjunta
Facultad de Medicina U. de Chile

Requisitos Técnicos

Para conectarse es necesario un computador que cumpla los siguientes requisitos mínimos de configuración:

- Procesador Pentium IV de 2.0 Ghz o superior equivalente.
- Memoria RAM mínimo 4 GB. Recomendado 8 GB o superior.
- Equipamiento: Audífonos, micrófono, cámara web integrada o vía cable USB con resolución de mínimo 640 x 480 px y recomendado de 1280 x 720 px
- Disco duro de 40 Gb.
- Espacio libre en el disco duro 5 Gb.
- Sistema Operativo Mínimo: Windows 10, MacOS 12 (Monterey).
Recomendado: Windows 11, MacOS 13 (Ventura).
- Resolución de pantalla mínimo: 1280 x 720 px
- Quienes cuenten con Windows Vista deberán verificar que los programas funcionen adecuadamente con la plataforma de estudio (como Office 2007)
- Navegadores: Google Chrome actualizado, Mozilla Firefox actualizado, Microsoft Edge actualizado, Safari 12 o superior (MacOs)

La rapidez de acceso y navegación en la plataforma, así como la descarga de material educativo, dependerá de:

- Conexión a internet: Cableado ethernet recomendado, Wi-fi mantener un nivel alto de señal.
- Ancho de banda (Internet) mínimo 10 Mbps, recomendado 15 Mbps o superior.
- El tipo de conexión (ADSL/Cable/Módem) esto determinará su velocidad de navegación.
- Contar con las aplicaciones, programas y herramientas como Java, Microsoft Office, Acrobat Reader, Windows Media Player, Flash Player, Win Zip, etc.