



INICIO
Abril 2026

DURACIÓN
1 año

Curso diseñado con el
MÉTODO SAE GRE

CURSO BIOQUÍMICO

500 HORAS
500 CRÉDITOS ACADEMICOS

BASES BIOQUÍMICAS PARA LA PRÁCTICA CLÍNICA

Diplomatura en Bioquímica de la Endocrinología Ginecológica y Reproductiva



Del laboratorio a la consulta médica: un recorrido integral por las etapas preanalítica, analítica y postanalítica, integrando bases bioquímicas, fisiopatología hormonal y razonamiento clínico.

ENDOCRINOLOGÍA GINECOLÓGICA

EJE GONADAL FEMENINO
PUBERTAD Y DIFERENCIACIÓN SEXUAL

TIROIDES Y PROLACTINA

ALTERACIONES DEL CICLO MENSTRUAL Y
MEDICINA TRANSGÉNERO

HIPERANDROGENISMO
Y SÍNDROME METABÓLICO

FERTILIDAD Y EMBARAZO

ABORTO RECURRENTE
TROMBOFILIAS Y MARCADORES TUMORALES

CLIMATERIO Y METABOLISMO FOSFOCÁLCICO

PSICONEUROINMUNOENDOCRINOLOGÍA
Y DISRUPTORES ENDÓCRINOS

DIRECTORAS

Estela D'Isa - Viviana Mesch
Delia Ostera - Carolina Yulán

COORDINADORES

Gisela Di Pietro - Dalhia Abramovich

SECRETARIAS

Romina Correia - Maria Silvia De la Vega

INFORMES Y PREINSCRIPCIÓN | academicosaegre@gmail.com

Diplomatura en Bioquímica de la Endocrinología Ginecológica y Reproductiva

Directores: Estela D'Isa, Viviana Mesch, Delia Ostera, Carolina Yulán

Coordinadores: Gisela Di Pietro, Dalhia Abramovich

Secretarios: Romina Correia, María Silvia De la Vega.

Destinatarios

Bioquímicos, biólogos, médicos especialistas en tocoginecología, endocrinología, reproducción, clínica médica, pediatría y generalistas

Características de la Diplomatura

- **Modalidad de cursada:** virtual.
- **Carga horaria:** 500 horas
- **Período:** abril a diciembre de 2026
- Un módulo mensual con **clases teóricas grabadas** y **un encuentro virtual sincrónico** de interacción con expertos y presentación de casos clínicos, el 3 sábado de cada mes, de 9.00 a 12.00 hs (Se reprograma si es feriado)

Requisitos de aprobación

- 80% de asistencia a los encuentros sincrónicos mensuales
- Aprobación de los exámenes parciales de cada módulo.
- Aprobación de un examen final integrador

¿Por qué hacer esta Diplomatura?

La endocrinología ginecológica y reproductiva constituye un pilar fundamental en la práctica clínica, dado su rol central en la regulación de los procesos reproductivos, metabólicos y hormonales a lo largo del curso de vida de las personas. En los últimos años, el avance del conocimiento bioquímico y molecular ha permitido una comprensión más profunda de los mecanismos fisiológicos y fisiopatológicos que subyacen a las principales consultas ginecológicas y reproductivas, desafiando a los equipos de salud a integrar estos saberes en la toma de decisiones clínicas cotidianas.

En este contexto, la correcta interpretación de los estudios de laboratorio hormonales y metabólicos se vuelve una competencia clave para la práctica clínica basada en evidencia. La variabilidad biológica, los métodos analíticos, el momento de la toma de muestra y el contexto clínico del/la paciente influyen de manera decisiva en la lectura de los resultados, haciendo imprescindible una formación que articule sólidamente las bases bioquímicas con el razonamiento clínico.

Este curso propone un abordaje integral y actualizado, orientado a profundizar el conocimiento de los ejes hormonales, su regulación y sus alteraciones, con énfasis en la aplicación clínica. Desde una perspectiva traslacional, el curso recorre el camino

que va desde el laboratorio hasta la consulta, favoreciendo la comprensión crítica de los estudios complementarios y su impacto en el diagnóstico, el seguimiento y las decisiones terapéuticas.

Contenidos de cada módulo

Módulo 1: Bases Moleculares de la Endocrinología Ginecológica - Métodos Diagnósticos, Calidad y Bioestadística.

Hormonas y receptores hormonales. Metodología en el laboratorio gineco-endócrino. Control de calidad en el Laboratorio Clínico. Intervalos de referencia. Bioestadística aplicada. Comunicación científica de resultados. Búsquedas bibliográficas.

Módulo 2: Eje Gonadal femenino, Pubertad y Diferenciación Sexual

Fisiología del eje Hipotálamo-hipófisis-ovario. Ciclo ovárico y menstrual. El laboratorio en la evaluación del eje gonadal femenino. Cambios neuroendocrinos de la pubertad. Fisiología del crecimiento y desarrollo puberal. Alteraciones de la pubertad: evaluación clínica y bioquímica.

Módulo 3: Tiroides y Prolactina

Fisiología tiroidea. Hipo e hipertiroidismo. Alteraciones tiroideas y reproducción. Embarazo y tiroides. El laboratorio en la evaluación del eje tiroideo. Prolactina: aspectos fisiológicos. Prolactina como marcador de estrés y función inmunomoduladora. Prolactina y reproducción. Prolactinoma y embarazo. El laboratorio en la evaluación de la hiperprolactinemia.

Módulo 4: Alteraciones del ciclo menstrual en la edad reproductiva. Medicina transgénero

Alteraciones del ciclo menstrual. Amenorreas primarias y secundarias. Evaluación genética de las amenorreas. Tejido graso y ciclo menstrual. Abordaje integral del paciente transgénero.

Módulo 5: Hiperandrogenismo y Síndrome Metabólico

Estados hiperandrogénicos. Eje adrenal y función gonadal. HSC no clásica. Laboratorio en síndromes hiperandrogénicos. Síndrome de ovario poliquístico: fisiopatología y criterios diagnósticos, complicaciones metabólicas y reproductivas. Programming fetal en SOP. Estudio del metabolismo hidrocarbonado. Diabetes gestacional. Estudio del metabolismo lipídico.

Módulo 6: Fertilidad - Embarazo

Fisiología del proceso de fertilización. Evaluación de la fertilidad y asesoría. Factor masculino. Espermograma. El laboratorio en los procesos de baja y alta complejidad. Uso de IA en fertilidad. Modificaciones endocrinológicas en el embarazo normal. Aspectos bioquímicos del diagnóstico de embarazo. Embarazo ectópico. Enfermedad trofoblástica gestacional. TN Plus. Estudios genéticos del 1er trimestre, ADN fetal. Marcadores bioquímicos en Preeclampsia.

Módulo 7: Aborto recurrente – Trombofilias - Marcadores tumorales

Epidemiología de aborto recurrente y algoritmo diagnóstico. Aborto recurrente de causas genética, endocrina e inmunohematológica. Trombofilias. El laboratorio molecular en el estudio del aborto recurrente. Marcadores tumorales: determinaciones

en el laboratorio. Cáncer de mama y de ovario. Diagnóstico molecular de Brca 1 y 2. Cáncer de cuello de útero. Diagnóstico molecular de HPV.

Módulo 8: Climaterio- Fosfocálcico

Transición a la menopausia: clínica y perfil hormonal. Síndrome Metabólico y privación hormonal. Patología tiroidea en el climaterio. Insuficiencia ovárica prematura. Fisiología ósea y metabolismo fosfocálcico. Laboratorio en el metabolismo fosfocálcico y marcadores de recambio óseo. Vitamina D: acciones clásicas y no clásicas. Osteoporosis y sarcopenia. Alternativas terapéuticas en el climaterio.

Módulo 9: Psiconeuroinmunoendocrinología y disruptores endocrinos

Introducción a la PINE. Estrés y trastornos reproductivos. PINE-intestino y microbiota. Abordaje psi a lo largo de la vida de la mujer. Cortisol en cabello y estrés sostenido. Estrés materno-fetal y metilación del ADN fetal. Estrés y patología oncológica. Laboratorio en Psiconeuroinmunoendocrinología. Disruptores endocrinos.

Requisitos de Inscripción

- Fotocopia certificada del título universitario (anverso y reverso).