



CURSO SUPERIOR TEÓRICO DE EMBRIOLOGÍA CLÍNICA

SAMER - SAEC (2026-2027)

Directores: Dr. Cristian Alvarez Sedó – Bioq. Susana Roble

Coordinadores: MSc., Daniela Lorenzi, Bioq. Mariana Pérez, Lic. Camila Bonevardi

Objetivos: El presente curso tiene como objetivo principal ser la base del conocimiento teórico de la embriología clínica, y su aprobación es requisito para optar a la especialidad de embriología clínica de SAEC (Sociedad Argentina de Embriología Clínica).

Competencias:

- Dominio de los conceptos básicos de los procesos biológicos (celulares, moleculares, embriológicos y fisiológicos) relacionados a la biología de la reproducción humana.
- Dominio de las bases conceptuales sobre medicina reproductiva, manejo de la pareja infértil, procedimientos de reproducción humana asistida, reprogenética y preservación de la fertilidad.
- Dominio de las bases teóricas de genética de la reproducción.
- Dominio de las bases teóricas de los procedimientos prácticos del laboratorio de reproducción asistida.
- Dominio de las bases teóricas del control de calidad del laboratorio de reproducción asistida.
- Dominio de las bases generales sobre metodología de la investigación y publicación científica.

Dirigido a:

Biólogos, bioquímicos, biotecnólogos, genetistas, veterinarios, técnicos de laboratorio y otras carreras afines que trabajan o desean trabajar en el ámbito de la reproducción humana a nivel clínico-privado, hospitales y/o investigación humana.

Inicio de clases: 14 de agosto del 2026

Modalidad: Teórico virtual

Durante el año 2026 y parte del 2027, los alumnos dispondrán cada dos semanas de las clases teóricas de acuerdo con el contenido del programa.

Evaluación:

En el curso teórico están programados dos exámenes virtuales de tipo opción múltiple, uno parcial (EP) y uno final (EF). Los exámenes se aprueban con un puntaje mínimo de 6. Solamente podrán rendir exámenes recuperatorios aquellos que no aprobaron alguno de los exámenes o en su defecto habiendo justificado formalmente su inasistencia. Se deberá completar mensualmente los cuestionarios cortos (CC) correspondientes a los módulos del mes. Deberán asistir y participar activamente por lo menos en el 80% de los encuentros virtuales (EV) vía plataforma zoom. Finalmente, el alumno deberá presentar una monografía (M) o proyecto de investigación (PI) correspondiente a alguno de los temas desarrollados del modulo teórico.

Calificación Final módulo teórico: EX (50%) + M o PI (30%) + CC (10%) + EV (10%)

Inscripción: samer@samer.org.ar secretaria@samer.org.ar

PROGRAMA CURSO TEÓRICO 2026-2027

AÑO 2026

Viernes 14 de agosto de 2026

Bienvenida e introducción al curso

Módulo 1: Anatomía, embriología y gametogénesis femenina.

- Embriogénesis
- Anatomía y fisiología
- Ovogénesis
- Marcadores de calidad y patología ovocitaria

Viernes 28 de agosto de 2026

Módulo 2: Anatomía, embriología y gametogénesis masculina.

- Embriogénesis
- Anatomía y fisiología
- Espermatogénesis
- Marcadores de calidad y patología espermática
- Patologías testiculares y cirugías

Viernes 4 de septiembre de 2026

Encuentro virtual de revisión de módulos 1 y 2

Viernes 11 de septiembre de 2026

Módulo 3: Fecundación y desarrollo embrionario

- Interacción de gametos y fecundación normal
- Fecundación anormal y falla de fecundación
- Desarrollo y clasificación embrionaria
- Implantación embrionaria

Viernes 25 de septiembre de 2026

Módulo 4: Manejo de la pareja infértil

- Definición y epidemiología
- Causas de infertilidad
- Estudio básico de la pareja infértil
- Enfoque terapéutico de la pareja infértil

Viernes 16 de octubre de 2026

Encuentro virtual de revisión de módulos 3 y 4

Viernes 23 de octubre de 2026

Módulo 5: Tratamientos de Reproducción humana asistida I

- Inducción para baja complejidad, farmacología y complicaciones
- Inducción para alta complejidad, farmacología y complicaciones

Viernes 6 de noviembre de 2026

Módulo 6: Tratamientos de Reproducción humana asistida II

- Procedimientos de alta y baja complejidad: Indicaciones y procedimientos
- Donación de semen: Indicaciones y procedimientos
- Donación de ovocitos: Indicaciones y procedimientos

Viernes 27 de noviembre de 2026

Encuentro virtual de revisión de módulos 5 y 6

Viernes 27 de noviembre de 2026

Módulo 7: Investigación básica en medicina reproductiva

- Aspectos generales sobre metodología de la investigación
- Elaboración y diseño de proyectos de investigación
- Diseño y redacción de material científico para publicación

Viernes 4 de diciembre de 2026

Módulo 8: Laboratorio de baja complejidad

- Espermograma básico – Nuevo Manual de la OMS 2021
- Test funcionales
- Evaluación del daño del ADN espermático
- Preparación de muestras de semen para técnicas de reproducción humana asistida.
- Control de calidad

Viernes 11 de diciembre de 2026

Encuentro virtual de revisión de módulos 7 y 8

Viernes 18 de diciembre de 2026

EXAMEN PARCIAL CURSO TEÓRICO ONLINE

AÑO 2027

Viernes 5 de febrero de 2027

Módulo 9: Manejo del laboratorio de reproducción asistida de alta complejidad (I)

- Equipos y suministros
- Sistemas y medios para cultivo in vitro de gametos y embriones
- Recolección y clasificación de ovocitos
- FIV-ICSI y evaluación de la fecundación

Viernes 19 de febrero de 2027

Módulo 10: Manejo del laboratorio de reproducción asistida de alta complejidad (II)

- Evaluación, clasificación y selección embrionaria: morfología y morfocinética
- “Omicas” como herramientas no invasivas de selección embrionaria
- Biopsia embrionaria - estrategias para una adecuada biopsia embrionaria
- Técnicas in vitro de mejoramiento ovocitario
- Técnicas de transferencia embrionaria – estudios de receptividad endometrial microbiota

Viernes 5 de marzo de 2027

Encuentro virtual de revisión de módulos 9 y 10

Viernes 12 de marzo de 2027

Módulo 11: Criopreservación de gametos y embriones para la preservación de la fertilidad y criopreservación en reproducción humana

- Criobiología – principios criobiológicos y sistemas de criopreservación
- Criopreservación de ovocitos y embriones
- Criopreservación de espermatozoides
- Criopreservación de tejido gonadal
- Preservación de la fertilidad en pre y post púberes
- Preservación de la fertilidad en pacientes oncológicas

Viernes 26 de marzo de 2027

Módulo 12: Genética de la reproducción I

- Aspectos básicos sobre biología celular, molecular y genética
- Epigenética y reproducción
- Infertilidad masculina y femenina de causa genética
- Estudios genéticos pre-concepcionales – concepto de “matching”

Viernes 9 de abril de 2027

Encuentro virtual de revisión de módulos 11 y 12

Viernes 16 de abril de 2027

Módulo 13: Genética de la reproducción II

- PGT-A (invasivo-no invasivo) y mosaicismo
- PGT-M y PGT-SR
- PGT-P
- Edición genética
- Consideraciones éticas -legales de la Reprogenética

Viernes 30 de abril de 2027

Módulo 14: Control de calidad en el laboratorio de reproducción humana asistida

- Control y certificación de la calidad de un laboratorio de alta complejidad
- Normas de la Sociedad Argentina Medicina Reproductiva para acreditación de centros de reproducción asistida
- Importancia de los indicadores de calidad del Laboratorio
 - Importancia de la trazabilidad
 - Bioseguridad

Viernes 14 de mayo de 2027

Encuentro virtual de revisión de módulos 13 y 14

Viernes 21 de mayo de 2027

Módulo 15: Inteligencia artificial -IA

- IA en medicina reproductiva. IA en la evaluación de la calidad ovocitaria
- Aplicación de IA en la selección embrionaria
- Aplicación de IA en la selección espermática

Viernes 4 de junio de 2027

Módulo 16: Aspectos éticos, psicológicos y legales en medicina reproductiva

- Aspectos bioéticos de las técnicas de reproducción asistida
- Aspectos legales en reproducción asistida: Consentimientos, manejo de la información y Ley de fertilización
- Aspectos psicológicos en la reproducción asistida: Manejo del paciente
- Importancia del diálogo embriólogo - paciente

Viernes 18 de junio de 2027

Encuentro virtual de revisión de módulos 16 y 17

Viernes 2 de julio de 2027

EXAMEN FINAL CURSO TEÓRICO ONLINE

Viernes 9 de julio de 2027

EXAMEN RECUPERATORIO

Hasta viernes 2 de julio de 2027

ENTREGA DE MONOGRAFÍA