

**8vo CURSO ONLINE ANUAL DE  
BIOLOGÍA DE LA REPRODUCCIÓN HUMANA  
SOCIEDAD ARGENTINA DE MEDICINA REPRODUCTIVA- 2022**



**Director:** Dr. Cristian Alvarez Sedó

**Coordinadores:** Dra. Heydy Uriondo, Dra. Daniela Lorenzi, Dra. Mariana Pérez, Dra. Belén Irigoyen

**Objetivos:** El presente curso tiene como objetivo principal ser la base del conocimiento sobre la biología de la reproducción, con el objetivo de optar la especialidad de embriología clínica de SAMER-SAEC, para aquellas personas que trabajan o desean trabajar en el ámbito reproductivo sea a nivel clínico-privado, hospitales y/o investigación humana.

**Competencias:**

- Dominio de los conceptos básicos de los procesos biológicos (celulares, moleculares, embriológicos y fisiológicos) relacionados a la reproducción humana.
- Dominio de las bases conceptuales sobre la medicina reproductiva, manejo de la pareja infértil y procedimientos de reproducción asistida.
- 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, médicos, instrumentadores, técnicos de laboratorio o carreras a fines con interés en el área.

**Inicio de clases:** 1 de abril del 2022.

**Modalidad:** Online.

Los alumnos dispondrán cada dos semanas de las clases de acuerdo al contenido del programa on-line 2022.

**Evaluación:**

Están programados dos exámenes, uno parcial (peso 0.40) y un final (peso 0.40) que comprende todo el contenido del curso. Los exámenes se aprueban con un puntaje mínimo de 6.

Mensualmente a través de cuestionarios cortos, la verificación del ingreso al campus, asistencia a los encuentros virtuales programados, y lectura de clases, se otorgará una calificación por modulo que tendrá un peso de 0,2 sobre la calificación final.

Solamente podrán rendir exámenes recuperatorios aquellos que no aprobaron alguno de los exámenes o luego de haber justificado formalmente su inasistencia.

**Clases prácticas demostrativas:**

Se realizarán dos encuentros presenciales (Grupos) para la observación y realización de clases prácticas demostrativas sobre: análisis seminal básico y fecundación in vitro en ratones.

**Inscripción:** [samer@samer.org.ar](mailto:samer@samer.org.ar) [secretaria@samer.org.ar](mailto:secretaria@samer.org.ar)

## **PROGRAMA**

**Viernes 1 de Abril de 2022**

### **Módulo 1: Fisiología y gametogénesis femenina.**

Embriogénesis del aparato reproductor femenino

Anatomía y fisiología

Ovogénesis

Patología ovocitaria

**Viernes 15 de Abril de 2022**

### **Módulo 2: Fisiología y gametogénesis masculina.**

Embriogénesis del aparato reproductor masculino

Anatomía y fisiología del aparato reproductor masculino

Espermatogénesis

Patología Espermática

Patologías testiculares y cirugías

**Viernes 29 de Abril de 2022**

Encuentro virtual de revisión de módulos 1 y 2

**Viernes 6 de Mayo de 2022**

### **Módulo 3: Biología de la reproducción humana**

Fecundación normal

Fecundación anormal

Desarrollo embrionario

Implantación embrionaria – Mecanismos inmunológicos de la implantación

**Viernes 20 de Mayo de 2022**

### **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 27 de Mayo de 2022**

Encuentro virtual de revisión de módulos 3 y 4

**Viernes 3 de Junio de 2022**

**Módulo 5: Estimulación de la ovulación**

Inducción para baja complejidad, farmacología y sus complicaciones

Inducción para alta complejidad, farmacología y complicaciones

**Viernes 17 de Junio de 2022**

**Módulo 6: Introducción a la reproducción asistida**

Alta y baja complejidad: Indicaciones y técnicas

Donación de semen: Indicaciones y técnicas

Donación de ovocitos: Indicaciones y técnicas

**Viernes 24 de Junio de 2022**

Encuentro virtual de revisión de módulos 5 y 6

**Viernes 1 de Julio de 2022**

**Módulo 7: COVID-19 y Reproducción**

Actualidad epidemiológica de COVID-19 en la Argentina/Mundo

Test diagnósticos disponibles

Actualización del Impacto de COVID-19 en gametas y embriones

Actualización del impacto de COVID sobre el funcionamiento de Centros de TRA, equipos médicos y profesionales

Actualización de las recomendaciones para el Laboratorio de Fecundación In vitro en época de pandemia.

**Viernes 15 de Julio de 2022**

Encuentro virtual de revisión de módulo 7 y previo examen parcial.

**Viernes 29 de Julio de 2022**

**EXAMEN PARCIAL ONLINE**

**(Fecha del recuperatorio 5 de Agosto de 2022)**

**Viernes 12 de Agosto de 2022**

**Módulo 8: Laboratorio de andrología**

Espermograma básico – Nuevo Manual de la OMS 2021

Test funcionales

Estado actual del laboratorio de Andrología: preparación de muestras de semen para

Técnicas de reproducción asistida y criopreservación de espermatozoides

**Viernes 26 de Agosto 2022**

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

Equipos y suministros

Medios de cultivo para gametas y embriones

Recolección y clasificación de oocitos

Técnicas de fecundación in vitro

**Viernes 2 de Septiembre de 2022**

Encuentro virtual de revisión de módulos 8 y 9

**Viernes 9 de Septiembre de 2022**

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

Evaluación de la fecundación

Técnicas de cultivo in vitro

Clasificación embrionaria

Técnicas de transferencia embrionaria

**Viernes 23 de Septiembre de 2022**

**Módulo 11: Preservación de la Fertilidad y criopreservación en reproducción humana**

Preservación de la fertilidad en pre y post púberes  
Presentación de la fertilidad en pacientes oncológicas  
Principios de criobiología y métodos de criopreservación  
Criopreservación de oocitos y embriones  
Criopreservación de tejido gonadal

**Viernes 30 de Septiembre de 2022**

Encuentro virtual de revisión de módulos 10 y 11

**Viernes 7 de Octubre de 2022**

**Módulo 12: Genética de la reproducción**

Aspectos básicos sobre biología celular, molecular y genética  
Infertilidad masculina y femenina de causa genética  
Estudios genéticos pre-implantatorios (aneuploidías y monogénicas) y mosaicismo  
Estudios genéticos pre-concepcionales y prenatales

**Viernes 21 de Octubre de 2022**

**Módulo 13: Control de calidad en el laboratorio de reproducción asistida**

Control y certificación de la calidad de un laboratorio de alta complejidad  
Bioseguridad  
Normas de la Sociedad Argentina Medicina Reproductiva para acreditación de centros de reproducción asistida

**Viernes 28 de Octubre de 2022**

Encuentro virtual de revisión de módulos 12 y 13

**Viernes 4 de Noviembre de 2022**

**Módulo 14: 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 18 de Noviembre de 2022**

**Módulo 15: Aspectos éticos, psicológicos y legales en medicina reproductiva**

Aspectos éticos: 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

**Viernes 25 de Noviembre de 2022**

Encuentro virtual de revisión de módulos 14 y 15

**Viernes 2 de Diciembre de 2022**

**Módulo 16: Actualidad en el Laboratorio de reproducción asistida de alta complejidad**

Transferencia de embrión único – cultivo a blastocisto

Monitoreo Continuo de embriones

Ommicas como herramientas no invasivas de selección embrionaria

**Viernes 9 de Diciembre de 2022**

**Módulo 17: Participación de Invitados internacionales**

Estrategias para una excelente Biopsia Embrionaria

Micriobiota y su importancia en la fertilidad

PGT-A No invasivo

Nutrigenética y nutrigenómica

Envejecimiento ovárico

Inteligencia artificial en el Laboratorio de reproducción asistida

**Viernes 16 de Diciembre de 2022**

Encuentro virtual de revisión del módulo 16 y examen final.

**Sabado 17 de Diciembre de 2022**

**EXAMEN FINAL ONLINE**

**(Fecha del recuperatorio 26 de Diciembre de 2022)**