

## **CURSO BIOQUIMICOS EN LA FERTILIDAD**

**Noviembre 2020**

Teórico con evaluación final online

**Organizan:** Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Córdoba y Nascentis

Directores: Bioq. Esp. Karina Genesis Ceratto - Bioq. Esp. Maximiliano Beltramo

Dirigido a Bioquímicos generalistas y especializados en endocrinología, genética, reproducción y toda área relacionada.

### Programa

#### **Bienvenida y Presentación 1° parte del curso**

##### **Clase 1: EVALUACIÓN DE LA PAREJA INFÉRIL (45-50 min)**

**Disertante: Dra. Caruso Sabrina - Nascentis**

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

##### **Clase 2: LABORATORIO DE ANDROLOGÍA: ANÁLISIS SEMINAL Y EXÁMENES ESPECIALIZADOS (45-50 min)**

**Disertante: Bioq. Esp. Maximiliano Beltramo - Nascentis**

Análisis del Semen OMS 2010. Espermograma básico. Control de calidad interno en el estudio seminal y evaluación externa del semen. Estudios funcionales espermáticos: evaluación del ADN, cromatina nuclear y membrana espermáticas.

##### **Clase 3: ROL DEL BIOQUÍMICO EN EL LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICOS (45-50 min)**

**Disertante: Bioq. Esp. Karina Genesis Ceratto - Nascentis**

Reserva ovárica y sus aspectos bioquímicos. Actualización al 2020  
Eje H-H-G. Hormona Antimulleriana (AMH). Factores endocrinos y genéticos que afectan a la misma.

##### **Clase 4: LA PROGESTERONA Y SU ROL EN LA IMPLANTACIÓN EMBRIONARIA (45-50 min)**

**Disertante: Dra. Maria Teresa Nieves - Nascentis**

Rol en el ciclo menstrual. Función en la implantación embrionaria y desarrollo del embarazo. Evaluación y administración en tratamientos de reproducción asistida.

##### **Clase 5: DISFUNCIONES ENDOCRINAS MASCULINAS (45-50 min)**

**Disertante: Bioq. Esp. M. Elvia Inchauspe y Bioq. Esp. Natalia I. Cabrera -Sanatorio Allende**

Patologías endocrinas más frecuentes que afectan la fertilidad del hombre. Hallazgos en el laboratorio. Pre y post tratamientos hormonales. Actualización al 2020

##### **Clase 6: TRATAMIENTOS DE REPRODUCCIÓN ASISTIDA DE ALTA Y BAJA COMPLEJIDAD (45-50 min)**

**Disertante: Dra. Natalia Battello - Nascentis**

Tratamientos de baja y alta complejidad (IIU, coito programados, FIV/ICSI) Análisis bioquímicos implicados en los mismos. Actualizaciones al 2020.

## **Presentación 2ª parte del curso GENÉTICA Y REPRODUCCIÓN**

### **Clase 7: MEDICINA REPRODUCTIVA Y COVID-19: ¿Afecta el coronavirus la fertilidad y los embarazos? (45-50 min)**

**Disertante: Dr. César Sánchez Sarmiento - Nascentis**

Evidencia de SARS Cov-2 en gametos, embriones y endometrio. COVID-19 y embarazo. Guidelines y recomendaciones nacionales e internacionales. Actualización bibliográfica. Casos clínicos.

### **Clase 8: MICROBIOTA ENDOMETRIAL Y SEMINAL: Técnicas clásicas y la nueva era de la biología molecular. (45 min)**

**Disertante: Bioq. Esp. Soledad Buasso. Hospital Materno Provincial "Dr. Felipe Lucini"**

Microbiota habitual y patógena de la flora vaginal y endometrial. Técnicas bacteriológicas del laboratorio bioquímico y la nueva era molecular.

Flora habitual y patógena de las vías seminales. Su implicancia en la fertilidad.

### **Clase 9: PRESERVACIÓN DE LA FERTILIDAD Y CRIOPRESERVACIÓN EN REPRODUCCIÓN HUMANA (45-50 min)**

**Disertante: Bioq. Anabella Marconetto - IUMER Hospital Universitario de Maternidad y Neonatología**

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

### **Clase 10: ANÁLISIS GENÉTICOS DE LA PAREJA INFÉRIL: NUEVOS PARADIGMAS DE LA GENÉTICA EN EL DIAGNÓSTICO DE LAS ENFERMEDADES (45-50 min)**

**Disertante: Bioq. Esp. Karina Genesis Ceratto- Nascentis**

Aspectos básicos de biología celular, molecular y genética. Infertilidad masculina y femenina de causa genética. Estudio genético del hombre infértil. Estudio genético de la mujer infértil. Screening genético de portadores. CGT-ONE (estudio de mutación en genes específicos). Casos clínicos

### **Clase 11: LABORATORIO DE EMBRIOLOGÍA Y GENÉTICA REPRODUCTIVA: AVANCES TECNOLÓGICOS Y CIENTÍFICOS (45-50 min)**

**Disertante: Bioq. Esp. Maximiliano Beltramo- Nascentis**

Laboratorio de embriología humana. Conceptos básicos de las técnicas y procedimientos de reproducción asistida.

Test Genético Preimplantacional para Aneuploidías (PGT-A) y Diagnóstico Genético Preimplantacional para anomalías Monogénicas (PGT-M). Procedimientos y técnicas en laboratorio de genética reproductiva. Avances en NI PGT-A. Casos Clínicos.

### **Explicación de la metodología de evaluación online.**

**Modalidad:** online con examen final (múltiple choice)

**Horas académicas:** 15 horas

**Fecha de inicio del curso:** 02 de Noviembre de 2020

**Cierre de inscripción:** 31 de diciembre de 2020

**Costo Modalidad Online:** Bioquímicos Matriculados: \$ 2500 - Bioquímicos No matriculados: \$ 3250 - Postulante – Residentes – Cat. C1-C2: \$ 1250 - Estudiantes avanzados: \$ 1250 - Extranjeros USD 150

**Inscripción e informes:** Colegio de Bioquímicos – Deán Funes 1339 – Córdoba -Tel./Fax: (0351) 231961/4214651 e-mail: [cobico@cobico.com.ar](mailto:cobico@cobico.com.ar)