



CURSO DE
GENÉTICA
em Reprodução Humana

Uma jornada científica em três módulos, conduzida por
especialistas de referência nacional.

MÓDULO I

29 de Agosto de 2026

MÓDULO II

26 de Setembro de 2026

MÓDULO III

31 de Outubro de 2026

MÓDULO I

Fundamentos da Genética

📍 29 de Agosto de 2026

🕒 08:40 - 09:30

Introdução à Genética Básica

- Conceitos fundamentais: DNA, RNA, cromossomos e genes
- Herança mendeliana: leis de Mendel e padrões de herança (autossômica dominante/recessiva, ligada ao X)
- Importância na reprodução: distúrbios genéticos em embriões

🕒 09:40 - 10:30

Estrutura e Função do Genoma Humano

- Organização do genoma: genes codificadores vs. não codificadores
- Mutagenese e variações genéticas (mutações pontuais, deleções, inserções)
- Impacto das mutações em gametas e fertilidade

🕒 10:40 - 11:30

Genética Molecular e Epigenética

- Transcrição e tradução: do gene à proteína
- Epigenética: metilação do DNA e modificações de histonas
- Imprinting genético e síndromes associadas (Angelman e Prader-Willi)

🕒 11:40 - 12:30

Herança Não Mendeliana e Poligênica

- Herança mitocondrial e multifatorial
- Interação gene-ambiente
- Infertilidade poligênica e riscos em reprodução assistida

MÓDULO II

Genética Clínica e Reprodução

📍 26 de Setembro de 2026

🕒 08:40 - 09:30

Genética da Infertilidade Masculina e Feminina

- Infertilidade masculina: deleções AZF, Klinefelter e genes da espermatogênese
- Infertilidade feminina: PCOS genético, falência ovariana prematura (FMR1)
- Testes genéticos e impacto na reprodução assistida

🕒 09:40 - 10:30

Anomalias Cromossômicas

- Aneuploidias: trissomia 21, Turner, Klinefelter
- Translocações e inversões cromossômicas
- PGT-A e embriões mosaicos: definição e implicações clínicas

🕒 10:40 - 11:30

Aconselhamento Genético em Reprodução

- Avaliação de risco e comunicação com pacientes
- Testes genéticos: cariótipo, sequenciamento e painéis
- Casos clínicos em famílias com doenças hereditárias

🕒 11:40 - 12:30

Genética nas Perdas Gestacionais de Repetição

- Causas genéticas: cromossômicas, trombofílicas e imunológicas
- Fator V Leiden e outras mutações associadas
- Manejo em reprodução assistida e FIV
- Casos clínicos

MÓDULO III

Reprodução Assistida, Ética e Futuro

📍 31 de Outubro de 2026

🕒 08:40 - 09:30

Genética na Reprodução Assistida

- FIV e ICSI: considerações genéticas
- PGT-M e PGT-SR
- Ovodoação: rastreio genético e compatibilidade
- Embriões mosaicos em PGT
- Riscos genéticos em gametas doados

🕒 09:40 - 10:30

Aspectos Éticos, Legais e Futuros da Genética Reprodutiva

- Ética em edição genética (CRISPR) e seleção embrionária
- Legislação brasileira em reprodução assistida
- Genômica personalizada e prevenção de doenças hereditárias

🕒 10:40 - 11:30

Discussão de Casos Clínicos

- Coordenação: (a definir)
- Discussão multidisciplinar
- Casos complexos em genética reprodutiva
- Integração dos módulos