



# ENTRENAMIENTO MAGISTRAL PLUS EN CITOPATOLOGÍA GINECOLÓGICA

**DURACIÓN: 60 SEMANAS**  
**HORAS: 435 HORAS ACADÉMICAS**

## Módulo

(desarrollo secuencial y sistemático de la temática)

## Competencia del Módulo

**Módulo 1 Citología normal y técnicas de laboratorio**

1. Uso adecuado del microscopio óptico
2. Anatomía e Histología del aparato reproductor femenino
3. Técnica de Toma de muestra
  - a. Personal requerido
  - b. Requisitos de la paciente
  - c. Fases de la Toma: Pre-analítica, Analítica, Post-analítica
4. Ciclo menstrual
  - a. Fase Folicular, Ovulativa, Lútea
5. Esquema operativo de un laboratorio de Citología
6. Técnica correcta de screening citológico

**Modulo 2 Seminario I práctico de tinción de papanicolaou**

7. Tinción de Papanicolaou-Nociones básicas
8. Agentes artefactuales
9. Componentes celulares normales en citología cérvico-vaginal
  - a) Superficiales
  - b) Intermedias
  - c) Parabasales
  - d) Basales
  - e) Endocervicales
  - f) Endometriales
  - g) Metaplásicas

**Modulo 3 Introducción al análisis de muestras de citología cervical**

1. Evolución de la Técnica
2. Técnica de preservación y fijación de la muestra
3. Preparación y preservación de colorantes
4. Procedimiento de tinción
5. Restauración de láminas

1. Control de calidad de la toma de muestra
2. Principios de la citotécnica en cérvix
3. Cito-histología de cérvix
4. Citología inflamatoria No tumoral
5. Lesiones más comunes en cérvix

**Módulo 4 Citología Inflamatoria**

1. Vaginitis
2. Características Generales De Frotis Inflamatorios
3. Vaginitis No Infectivas
4. Vaginitis Infectivas
  - a. Vaginitis Por Bacterias
  - b. Lactobacilosis
  - c. Actinomyces
  - d. Gardnerella Vaginalis
  - e. Clamydia
  - f. Leptotrix
5. Vaginitis Por Hongos a. Cándida Sp
6. Vaginitis Por Protozoo a. Trichomonas Vaginalis

7. Vaginitis Por Virus a. VPH b. Herpes Simple

**Módulo 5 Seminario II práctico de tinción de H&E**

1. Fundamentos y pasos
2. Preparación de reactivos
3. Procedimiento de tinción rutina h&e
4. Procedimiento en tejidos congelados

**Módulo 6 Citología Positiva**

1. Ascus- ASC-H -Agus (ASC)
2. Lesiones Intraepiteliales a. Bajo Grado b. Alto Grado
3. Carcinoma Epidermoide
4. Adenocarcinoma

**Módulo 7 Sistemas de Reporte**

- a) Richard
- b) Bethesda
- c) Papanicolaou

**Módulo 8 Citomorfología diferencial de VPH**

1. Conceptos Básicos
2. Patogenia
3. Manifestaciones clínicas y factores de riesgo
4. Métodos diagnósticos
5. Cito-Histopatología
6. Diagnóstico Diferencial en citología
7. Ilustraciones (fotografías casos clínicos)
8. Opinión de especialistas (audios)
9. Vacunas del VPH contra cáncer cervical

**Módulo 9 Citología Anorectal**

1. Anatomía canal anal
2. Histología del canal anal
3. Toma de muestra de citología anal
4. Citopatología de Lesiones en canal anal
5. Clasificación Bethesda para el reporte de citología anal

**Módulo 10 Seminario III práctico de tinción de Gram**

1. Definición
2. Técnica de Tinción
3. Lectura e Interpretación

**Módulo 11 Citología Vulvar**

1. Citología normal
2. Procesos inflamatorios e infecciosos
3. Distrofias vulvares

4. Tumores malignos

**Módulo 12 Seminario IV práctico de tinción de Shorr**

1. Finalidad
2. Preparación de Muestras
3. Preparación de Reactivos
4. Técnica de Coloración
5. Aplicaciones en el Laboratorio

**Módulo 13 Citología Endometrio**

1. Citología normal. Técnicas de estudio
2. Procesos inflamatorios
3. Hiperplasia de endometrio
4. Adenocarcinoma endometrial

**Módulo 14 Citología Trompas uterinas y líquido amniótico**

1. Patología inflamatoria
2. Patología maligna

**Módulo 15 Citología Ovario**

1. Lesiones benignas no tumorales
2. Tumores derivados del epitelio de superficie
3. Tumores de células germinales
4. Tumores del estroma de los cordones sexuales
5. Otros tumores

**Módulo 16 Citología en base líquida**

1. Abordaje de la Citología Convencional a la Citología en Base Líquida
2. Ventajas y Desventajas de la Citología en Base Líquida
3. Procedimiento Citología en Base Líquida Ginecológica
4. Toma de muestra CBL y Genotificación
5. Diferenciación citomorfológica en Citología en Base Líquida Ginecológica y No Ginecológica
6. Procesamiento Automatizado en CBL (Americano)
7. Procesamiento Manual en CBL
8. Procesamiento CBL Verde (amigable con el medio ambiente)

9. Procesamiento CBL Qiagen Cell Solutions (Alemana)
10. Pautas Actualizadas en Citología en Base Líquida Ginecológica
11. Pautas Actualizadas en Citología en Base Líquida Miscelánea (No Ginecológica) y PAAF

### **Módulo 17 Citología Mamaria I**

1. Generalidades
2. Anatomía e Histología de la glándula mamaria
3. Métodos de exploración
  - a) Métodos No invasivos
  - b) Métodos Invasivos
4. Citología normal de la glándula mamaria
  - a) Patrones de normalidad en citopatología

### **Módulo 18 Citología Mamaria II**

1. Generalidades
2. Citopatología Benigna Infecciosa y No tumoral la glándula mamaria
  - a) Procesos infecciosos
  - b) Lesiones pseudotumorales
  - c) Alteraciones de carácter inflamatorio y degenerativo
3. Citopatología Benigna Tumoral la glándula mamaria
4. Recomendaciones

### **Módulo 19 Citología Mamaria III**

1. Generalidades
2. Citopatología Maligna la glándula mamaria
  - a) Tumores malignos epiteliales
  - b) Tumores malignos no epiteliales
  - c) Tumores metastásicos
3. Errores, dificultades y trampas diagnósticas
4. Terminología para el reporte en Citología

### **Módulo 20 Control de calidad en citología**

1. Utilidad del control interno en laboratorios de citología
2. Elementos esenciales en el control de calidad interno en el laboratorio de citología



3. Posibles indicadores que le ayudaran a realizar un control de calidad exitoso
4. Recomendaciones en la implementación de controles de calidad interno en el laboratorio de citología

**Módulo 21 Seminario V Proyecto Final**

1. Screening Digital de laminas
2. Redaccion de informes de citologia convencional

