



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO**  
**PROGRAMA DE POSGRADO**  
**ESPECIALIZACIÓN EN MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**  
**PLAN DE ESTUDIOS EN DIAGNÓSTICO VETERINARIO**  
**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**  
**Programa de actividad académica**



|  |                        |   |                            |
|--|------------------------|---|----------------------------|
| <b>Denominación:</b> Citopatología Diagnóstica |                        |   |                            |
| <b>Clave:</b>                                  | <b>Semestre:</b><br>2° | <b>Campo de conocimiento:</b><br>Anatomopatología | <b>No. Créditos:</b><br>20 |
| <b>Carácter:</b> Obligatorio                   |                        | <b>Horas</b>                                      | <b>Horas por semana</b>    |
| <b>Tipo:</b> Teórico-práctica                  |                        | <b>Teoría:</b><br>2                               | <b>Práctica:</b><br>8      |
| <b>Modalidad:</b> Laboratorio                  |                        | <b>Duración del curso:</b> 16 semanas             |                            |

|   |
|---|
| <b>Seriación:</b> Obligatoria   |
| <b>Actividad académica con seriación subsecuente:</b> ninguna   |
| <b>Actividad académica con seriación antecedente:</b> Patología Posmórtem   |
| <b>Objetivo general:</b><br>Realizar diagnósticos diferenciales y etiológicos mediante la obtención de muestras para análisis citológico y el empleo de las técnicas de conservación, procesamiento y tinción, con la finalidad de elaborar correctamente un informe a partir del diagnóstico citológico establecido. |
| <b>Objetivos específicos:</b>   |

| <b>Índice temático</b>           |  |            |           |
|----------------------------------|--|------------|-----------|
| Unidad                           | Tema   | Horas      |           |
|                                  |  | Teóricas   | Prácticas |
| 1                                | Aplicaciones y metodología en Citología        | 4          | 16        |
| 2                                | Citopatología de órganos y tejidos.            | 8          | 32        |
| 3                                | Citopatología de líquidos y cavidades serosas. | 4          | 16        |
| 4                                | Revisión y descripción de casos                | 10         | 40        |
| 5                                | Diagnóstico integral                           | 6          | 24        |
| <b>Total de horas teóricas:</b>  |  | <b>32</b>  |           |
| <b>Total de horas prácticas:</b> |  | <b>128</b> |           |
| <b>Suma total de horas:</b>      |  | <b>160</b> |           |

| <b>Contenido temático</b> |  |
|---------------------------|--|
| Unidad                    | Tema y subtemas  |
| <b>1</b>                  | <b>Aplicaciones y metodología en Citología</b>   |
| 1.1                       | Importancia y usos de la Citología   |
| 1.2                       | Indicaciones para el diagnóstico citopatológico  |
| 1.3                       | Métodos para la toma de muestras (raspados, improntas, aspiración con aguja delgada, y guiada por ultrasonografía, líquidos) |
| 1.4                       | Fijación, centrifugado y tinciones   |
| <b>2</b>                  | <b>Citopatología de órganos y tejidos</b>  |
| 2.1                       | Citopatología vaginal  |
| 2.2                       | Citopatología de piel y tejidos blandos  |
| 2.3                       | Citopatología de glándula mamaria  |
| 2.4                       | Citopatología de órganos internos (linfonodos, tiroides, próstata, riñón, hueso, aparato respiratorio)                       |

|          |  |
|----------|--|
| <b>3</b> | <b>Citopatología de líquidos y cavidades serosas</b>                 |
| 3.1      | Líquido abdominal y peritoneal                                       |
| 3.2      | Líquido pericárdico, intraarticular y cefalorraquídeo                |
| 3.3      | Orina  |
| 3.4      | Lavado broncoalveolar  |
| <b>4</b> | <b>Revisión y descripción de casos</b>                               |
| 4.1      | Identificación y descripción de lesiones inflamatorias y neoplásicas |
| 4.2      | Guardias de diagnóstico  |
| <b>5</b> | <b>Diagnóstico integral</b>  |
| 5.1      | Correlación con los estudios clínicos y de imagen                    |
| 5.2      | Integración del diagnóstico citopatológico.                          |
| 5.3      | Elaboración del informe de resultados                                |
| 5.4      | Comentarios y recomendaciones  |

**Bibliografía básica:**

Atkinson BF. *Atlas of Diagnostic Cytopathology*. 2<sup>nd</sup> Ed., Saunders: Pennsylvania, 2004.

Baker R, Lunsdes JH. *Color Atlas of Cytology of the Dog and Cat*. Mosby, St. Louis (Missouri) 2000.

Bibbo M. *Comprehensive Cytopathology*. 2<sup>nd</sup> Ed. Philadelphia: WB Saunders, 2000.

De Buen N. *Citología diagnóstica veterinaria*. México (DF): El Manual Moderno, 2001.

Koss L, Melamed MR. *Koss' Diagnostic Cytology and its Histopathologic Bases*. 5<sup>th</sup> Ed. Lippincott Williams & Wilkins, 2006.

**Bibliografía complementaria:**

*Acta Cytologica*, International Academy of Cytology. Chicago, Il. Publicación bimestral.

**Sugerencias didácticas:**

|                                   |       |
|-----------------------------------|-------|
| Exposición oral                   | ( X ) |
| Exposición audiovisual            | ( X ) |
| Ejercicios dentro de clase        | ( )   |
| Ejercicios fuera del aula         | ( )   |
| Seminarios                        | ( )   |
| Lecturas obligatorias             | ( X ) |
| Trabajo de investigación          | ( )   |
| Prácticas de taller o laboratorio | ( X ) |
| Prácticas de campo                | ( X ) |
| Otras: _____                      | ( X ) |

Revisión de casos de diagnóstico citológico en el microscopio y cajas de estudio del Departamento, bajo la supervisión de un patólogo responsable.

**Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:**

|  |       |
|--|-------|
| Exámenes parciales                       | ( )   |
| Examen final escrito                     | ( )   |
| Trabajos y tareas fuera del aula         | ( )   |
| Exposición de seminarios por los alumnos | ( X ) |
| Participación en clase                   | ( )   |
| Asistencia                               | ( )   |
| Seminario                                | ( )   |
| Otras:                                   | ( X ) |

Guardias de diagnóstico.

Puntualidad en la entrega de los informes de resultados.

Examen final teórico-práctico.

**Línea de investigación:**

**Perfil profesiográfico:**

- Médico veterinario o carrera afín.
- Grado de especialización, maestría, doctorado, o posgraduado en patología, certificado por el Consejo Mexicano de Anatomopatología Veterinaria u organismo equivalente, con experiencia comprobada en diagnóstico y docencia.
- Mostrar participación regular en la divulgación del conocimiento médico a través de publicaciones de calidad en libros, revistas y resúmenes en congresos.