

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN**

**LICENCIATURA EN QUÍMICA FARMACEUTICA BIOLÓGICA**

Noveno semestre

**ASIGNATURA:  
VIROLOGÍA DIAGNÓSTICA**

**NÚMERO DE HORAS / SEMANA /8 SEMESTRE 128**

<b>CARÁCTER:</b> OBLIG. <input checked="" type="checkbox"/> OPT. <input type="checkbox"/>	<b>CLAVE</b> 1915	<b>TEORÍA</b> 4	<b>PRÁCTICA</b> 4	<b>NO. DE CRÉDITOS</b> 12
<b>TIPO:</b> TEÓRICO      PRÁCTICO <input type="checkbox"/> TEÓRICO-PRÁCTICO <input checked="" type="checkbox"/>				
<b>MODALIDAD:</b> Curso		<b>DEPARTAMENTO</b> Ciencias Biológicas		<b>SECCIÓN:</b> Cs. de la Salud Humana
<b>ÁREA:</b>				
<b>ASIGNATURA CON SERIACIÓN OBLIGATORIA SUBSECUENTE:</b>				
<b>ASIGNATURA CON SERIACIÓN INDICATIVA SUBSECUENTE:</b>				
<b>OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA:</b>		Al finalizar el curso los alumnos aplicarán sus conocimientos para el diagnóstico de las infecciones virales de interés humano con problemática a nivel nacional y mundial.		
<b>NÚMERO DE HORAS/UNIDAD</b> 10	<b>UNIDAD 1 Manejo y obtención de muestras</b> <b>OBJETIVO:</b> Establecer la importancia de obtener, manejar y conservar las muestras clínicas para el aislamiento adecuado de los virus causantes de infecciones en el humano. <b>CONTENIDO:</b> 1.1 Obtención de muestras. 1.2 Envío, manejo y almacenamiento de muestras. 1.3 Tratamiento de los diferentes tipos de muestras para el virológico. 1.4 Conservación de muestras.			

<b>NÚMERO DE HORAS/UNIDAD</b> <b>30</b>		<b>UNIDAD 2 Pruebas serológicas para el diagnóstico de infecciones virales.</b> <b>OBJETIVO:</b> - Conocer las diferentes pruebas de laboratorio adecuadas para el diagnóstico de los diferentes virus de interés médico. - Establecer la diferencia entre las diferentes pruebas. <b>CONTENIDO:</b> 2.1 Prueba de inhibición de la hemaglutinación. 2.2 Prueba de inhibición de la hemoadsorción. 2.3 Prueba de neutralización viral. 2.4 Prueba de difusión en gel. 2.5 Prueba de fijación de complemento. 2.6 Prueba de anticuerpos fluorescentes. 2.7 Prueba de ELISA. 2.8 Prueba de Western-Blot. 2.9 Prueba de PCR.
TEORICAS	PRACTICAS	
<b>NÚMERO DE HORAS/UNIDAD</b> <b>8</b>		<b>UNIDAD 3 Pruebas anatomológicas</b> <b>OBJETIVO:</b> -Conocer las diferentes pruebas anatomopatológicas para identificar algunas infecciones virales. <b>CONTENIDO:</b> 3.1 Demostración de cuerpos de inclusión. 3.2 Métodos de tinción: histo y citoquímicos.
TEORICAS	PRACTICAS	
<b>NÚMERO DE HORAS/UNIDAD</b> <b>40</b>		<b>UNIDAD 4 Virus causantes de infecciones en el humano</b> <b>OBJETIVO:</b> -Enumerar los virus de diferentes familias que afectan al hombre. -Comparar sus manifestaciones clínicas, su patogénesis y su epidemiología. -Aplicar las diferentes pruebas para su diagnóstico.

TEORICAS	PRACTICAS	<b>CONTENIDO:</b>
		<p>4.1 Virus causantes de infecciones respiratorias:</p> <p>a) orthomixovirus                      e) rinovirus  b) paramixovirus                      f) reovirus  c) adenovirus                              g) coronavirus  d) enterovirus</p> <p>4.2 Virus causantes de infecciones entéricas:</p> <p>a) enaterovirus                              d) adenovirus  b) rotavirus                                      e) hepadnavirus  c) calicivirus                                      f) astrovirus</p> <p>4.3 Virus causantes de infecciones en piel:</p> <p>a) poxvirus                                      c) virus de sarampión  b) papovavirus                                      d) virus de rubeola</p> <p>4.4 Virus causantes de infecciones en S.N.C.</p> <p>a) rabdovirus  b) arbovirus  c) enterovirus</p> <p>4.5 Virus causantes de infecciones de transmisión sexual:</p> <p>a) virus de hepatitis b  b) virus de SIDA  c) Herpes genital</p> <p>4.6 Virus causantes de infecciones en glándulas:</p> <p>a) citomegalovirus.  b) virus de la mononucleosis infecciosa</p> <p>4.7 Virus oncogénicos</p> <p>a) retrovirus.  b) papovavirus.</p>
		Total de horas

### **Bibliografía Básica**

1. Crist, N. R.C.A. Ross & E.J. Bell. 1974. Diagnostic Methods in Clinical Virology 2a. ed. Blackwell Scientific Publications. Oxford.
2. Haukenas, G.C., L.R. Hsherm & J. Pattison. 1990. A Practical Guide to Clinical Virology. Wiley John & Sons Incorporated, N.Y.
3. Jawetz E., J. L. Melnick, E.A. Adelberg 1989. Microbiología Médica 13ª. Ed. El Manual Moderno, México, D.F.
4. Lennette D.A. & E.H. Lennette. 1990. A user's guide to the Diagnostic Virology Laboratory, University Park Press Baltimore.
5. Somerville, R.G. 1983 Essential Clinical Virology. Blackwell Scientific Publications, Oxford. London.

### **Bibliografía Complementaria**

- 1.