

Carácter del curso	Obligatorio para la carrera de Bioquímico Clínico
Semestre en que se dicta	8º Semestre
Número de créditos	4
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: 18 Horas, 12 teóricos de 1h 30min Clases prácticas: 14 Horas, 4 seminarios de 3hs 30 min Clases laboratorio: 18 Horas, 9 prácticos de laboratorio de 2hs
Previaturas	Inmunología II, Biología Molecular y Microbiología Gral.
Cupo	----

Estructura Responsable:

Departamento de Bioquímica Clínica, Unidad de Virología.

Docente Responsable:

Graciela Borthagaray

Docentes Referentes:

Carolina Marquez y docentes que dictan las clases teóricas

Objetivos:

- Introducir al estudiante en la etiopatogenia de las infecciones virales prevalentes en el hombre, terapia antiviral y en los fundamentos del diagnóstico de laboratorio, seguimiento y control de tratamiento.
- Capacitar al estudiante en la extracción y preparación de muestra, realización, interpretación, validación y verificación, elección y control de metodologías de laboratorio aplicadas al diagnóstico virológico, por detección de virus, partículas, antígenos, ácidos nucleicos, evidencias citohistológicas y análisis serológico.

Contenido:

Temas

1- Estructura, composición, clasificación y nomenclatura de virus. Características de valor taxonómico. Principales grupos de virus causantes de infecciones en el hombre.

2- Métodos de detección de virus y rickettsias. Cultivo y cocultivo de células, detección de partículas, antígenos y ácidos nucleicos, efectos citopatogénicos, análisis serológico. Selección de métodos.

3- Epidemiología de los virus que causan hepatitis. Descripción de los agentes, ensayos serológicos y detección de diferentes marcadores. Interpretación de resultados.

Fecha	MA-SGC-2-3.167	V.01
2013/12/30	Página 1 de 3	

4- Enfermedades causadas por virus que son transmitidos por sangre. Análisis serológico e sangre a ser transfundida.

5- Epidemiología, descripción del agente y métodos de diagnóstico de laboratorio de hCMV, HSV, Arbovirus, Reovirus, Rhinovirus y Enterovirus.

6- Infecciones respiratorias de etiología viral , métodos de detección de virus Influenzae, Parainfluenzae, VSR y Adenovirus

7- Infecciones intestinales producidas por virus, métodos de detección de Rotavirus, Adenovirus, y Norovirus.

Bibliografía:

Manual of Clinical Microbiology- Patrick R. Murray, Ellen Jo Baron, James H. Jorgesen, Michael A. Pfaller, Robert H. Tenover. Editorial ASM Press, 2007

Enfermedades Infecciosas. Principios y práctica. Mandell y Douglas. Elsevier 6ta edición, 2006.

Topley and Wilson. Microbiology and Microbial infections. Virology . Editorial ASM, 2005

Fields Virology. Knipe y Howley. Editorial Lippincott Williams y Willkins, 5ta ed, 2007

Clinical Virology. Dowglas, Editorial ASM, 3er ed., 2009

Modalidad del Curso:

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria	No	-	Si	No
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)				

(*) Seminarios

Régimen de ganancia:

Fecha	MA-SGC-2-3.167	V.01
2013/12/30	Página 2 de 3	

Laboratorio (concepto de desempeño en el laboratorio y entrega de informe de resultados) = 10p

Trabajo especial y monografía = 10p

Un examen parcial escrito, que incluye temas teóricos y de laboratorio = 40p

Si la nota de laboratorio es menor a 5p: Pierde el curso

Si la nota del examen parcial:

es menor a 12p: A examen (puede dar examen global hasta que se dicte nuevamente el curso)

si está comprendida entre 12p y 20p: Aprueba curso (debe dar examen global sin tiempo límite para hacerlo)

si es mayor a 20 exonera y la nota tiene en cuenta la suma de puntos de concepto, trabajo especial, monografía y examen parcial.

El examen global podrá ser oral . La definición del tipo de examen global estará a cargo del tribunal examinador.

Por mayor información visitar la página del curso o consultar directamente en la estructura responsable de la asignatura.

Fecha	MA-SGC-2-3.167	V.01
2013/12/30	Página 3 de 3	