



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Química Bioquímica y Farmacia
Departamento: Bioquímica y Cs Biológicas
Área: Microbiología

(Programa del año 2017)
(Programa en trámite de aprobación)
(Presentado el 15/11/2017 13:19:14)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
(OPTATIVOS LIC.BIOL.MOL.15/14) VIROLOGIA	LIC. EN BIOLOGIA MOLECULAR	15/14 -CD	2017	2° cuatrimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
CENTORBI, HUGO JOSE	Responsable de Práctico	JTP Semi	20 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
Hs	6 Hs	1 Hs	1 Hs	8 Hs

Tipificación	Periodo
B - Teoría con prácticas de aula y laboratorio	2° Cuatrimestre

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
02/10/2017	17/11/2017	7	60

IV - Fundamentación

El avance en los conocimientos científicos de la Biología Molecular ha permitido conocer en detalle la organización estructural de los virus como así también desarrollar nuevos métodos de gran aplicación en el diagnóstico virológico. Por ello, es importante que el estudiante que seleccione este curso optativo reciba una formación que lo capacite, entre otros aspectos, para colaborar con el equipo de salud y participar activamente en tareas de investigación. El dictado del curso Virología está precedido por la asignatura Microbiología e Inmunología, que aportan conceptos básicos para la concreción de este programa, permitiendo abarcar aspectos más profundos y específicos.

V - Objetivos / Resultados de Aprendizaje

- Abarcar un enfoque básico necesario para la identificación en el laboratorio de agentes virales causantes de enfermedades infecciosas en el hombre.
- Alcanzar destreza en las técnicas de diagnóstico virológico molecular.
- Estimular el interés continuo por el estudio y actualización, como así también una conducta ética y responsable durante el desempeño profesional.

VI - Contenidos

Virus ADN.
Herpesvirus. Adenovirus. Papillomavirus.

Virus ARN.

Togavirus. Mixovirus. Retrovirus. Rhabdovirus. Poliovirus

Virus oncógenos. Virus Hepatotropos.**PROGRAMA ANALITICO Y/O DE EXAMEN:**

De cada grupo de virus se estudiará: estructura y composición química. Clasificación. Replicación. Patogenia. Cuadros clínicos. Diagnóstico.

Tema 1.

Generalidades de los virus.

Tema 2.

Familia Adenoviridae.

Tema 3.

Familia Herpetoviridae. Infecciones por virus de herpes simple, varicela y herpes zoster. Citomegalovirus. Virus de Epstein-Barr. Mononucleosis infecciosa.

Tema 4.

Familia Papillomaviridae. Virus Papiloma Humano.

Tema 5.

Virus hepatotropos: virus de las hepatitis A, B, C, D y E.

Tema 6.

Familia Orthomyxoviridae. Virus de la influenza.

Familia Paramyxoviridae. Virus del sarampión y virus de la parotiditis

Tema 7.

Familia Rabdoviridae. Virus de la rabia

Tema 8.

Familia Picornaviridae. Virus de la poliomiélitis.

Tema 9.

Familia Togaviridae. Género Rubivirus. Virus de la rubeola.

Tema 10.

Familia Retroviridae. Grupo lentivirus. Infecciones por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH). SIDA.

Tema 11.

Virus tumorales DNA y RNA (oncovirus). Características generales de la carcinogénesis viral.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

TP N° 1: extracción de DNA viral

TP N° 2: Técnica de PCR para detección de antígeno viral

VIII - Regimen de Aprobación

IX - Bibliografía Básica

- [1] Shors. VIRUS. Estudio Molecular con orientación clínica. Editorial Médica Panamericana. 1ª edición. 2009.
- [2] Murray P, Rosenthal K, Pfaller M. Microbiología médica. Elsevier Mosby. 5th ed. 2006.
- [3] Carbajal G, Oubiña J. Virología Médica. Editorial Corpus. 3ª ed. 2015.
- [4] Lozano Turel J. Bioquímica y biología molecular para ciencias de la salud. Editorial McGraw-Hill. 2005.
- [5] Basualdo J, Coto C, de Torres R. Microbiología biomédica. Editorial Atlante. 2º ed. 2006.
- [6] Mandell G, Douglas R, Bennett J. Enfermedades infecciosas. Principios y prácticas. Editorial Médica Panamericana. 5º edición. 2002. Tomos I y II.
- [7] Ausina Ruiz V, Moreno Guillén S. Tratado SEIMC de enfermedades infecciosas y microbiología clínica. Editorial Médica Panamericana. 2006.

X - Bibliografía Complementaria

- [1] Forbes B, Sahn D, Weissfeld A. Bailey Scott Diagnóstico microbiológico. Editorial Médica Panamericana. 11º ed. 2004.
- [2] Prats G. Microbiología clínica. Editorial Médica Panamericana. 2006.

XI - Resumen de Objetivos

El curso abarca el enfoque básico necesario para la identificación de agentes virales causantes de enfermedades en el hombre, con especial énfasis en aquellos de mayor importancia actual, regional y/o epidemiológica.

Se incluyen conceptos sobre estructura, patogénesis y diagnóstico, fundamentales para una formación integral del estudiante en esta disciplina.

XII - Resumen del Programa

- Tema 1. Generalidades de los virus.
- Tema 2. Adenovirus.
- Tema 3. Herpesvirus.
- Tema 4. Papillomavirus.
- Tema 5. Virus de la Hepatitis: A, B, C, D, E.
- Tema 6. Myxovirus.
- Tema 7. Rabdovirus
- Tema 8. Picornavirus
- Tema 9. Togavirus
- Tema 10. Retrovirus.
- Tema 11. Virus tumorales.

XIII - Imprevistos

XIV - Otros

ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA	
	Profesor Responsable
Firma:	
Aclaración:	
Fecha:	