Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Nacional de San Luis
Facultad de Química Bioquímica y Farmacia
Departamento: Bioquimica y Cs Biologicas
Area: Microbiologia

(Programa del año 2019)
(Programa en trámite de aprobación)
(Presentado el 28/08/2019 11:44:08)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
(OPTATIVOS LIC.BIOL.MOL.15/14) VIROLOGIA	LIC. EN BIOLOGÍA MOLECULAR	15/14 -CD	2019	2° cuatrimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación

III - Características del Curso

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

Tipificación	Periodo
B - Teoria con prácticas de aula y laboratorio	2º Cuatrimestre

Duración			
Desde	**Hasta**	**Cantidad de Semanas**	**Cantidad de Horas**
01/10/2019	15/11/2019	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 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 las asignaturas Microbiología e Inmunología y Genética Molecular, 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 para la identificación en el laboratorio de agentes virales causantes de enfermedades infecciosas en el hombre.

• Adquirir conocimiento en técnicas de diagnóstico virológico molecular.

• Estimular una conducta ética y responsable en el desempeño profesional.

VI - Contenidos

Virus ADN.
Herpesvirus. Papillomavirus.

Virus ARN.

Togavirus. Mixovirus. Retrovirus. Rhabdovirus. Poliovirus
Virus oncógenos. Virus Hepatotropos.

PROGRAMA ANALÍTICO Y/O DE EXAMEN:

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

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 poliomielitis.
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 ADN y RNA (oncovirus). Características generales de la carcinogénesis viral.

VII - Plan de Trabajos Prácticos

TP Nº 1: extracción de ADN viral.
TP Nº 2: Técnica de PCR para detección de antígeno viral.
TP Nº 3: Técnica de inmunofluorescencia para detección de antígeno viral

TP de aula: Seminarios.

VIII - Regimen de Aprobación

Dos evaluaciones parciales y una evaluación integradora.
Regimen por promoción. Se promociona con 8 (ocho).

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. 7th ed. 2014.
[3] Carbajal G, Oubiña J. Virología Médica. Editorial Corpus. 3ª ed. 2015.
[4] Lozano Turel J. Bioquímica y biologia 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.5° 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 - Bibliografia Complementaria

XI - Resumen de Objetivos

El curso abarca un 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 molecular, fundamentales para una formación integral del estudiante en esta disciplina.

XII - Resumen del Programa

Tema 1. Generalidades de los virus.
Tema 2. Herpesvirus.
Tema 3. Papillomavirus.
Tema 4. Virus de la Hepatitis: A, B, C, D, E.
Tema 5. Myxovirus.
Tema 6. Rabdovirus
Tema 7. Picornavirus
Tema 8. Togavirus
Tema 9. Retrovirus.
Tema10. Virus tumorales.

XIII - Imprevistos

XIV - Otros

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