



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

(Programa del año 2021)
(Programa en trámite de aprobación)
(Presentado el 18/10/2021 10:20:28)

I - Oferta Académica

Materia	Carrera	Plan	Año	Período
(OPTATIVOS LIC.BIOL.MOL.15/14) VIROLOGIA	LIC. EN BIOLOGÍA MOLECULAR	15/14 -CD	2021	2° cuatrimestre

II - Equipo Docente

Docente	Función	Cargo	Dedicación
SATORRES, SARA ELENA	Prof. Responsable	P.Tit. Exc	40 Hs
ALIENDRO, OLGA ELIDA	Prof. Colaborador	JTP Exc	40 Hs
MATTANA, CLAUDIA MARICEL	Prof. Co-Responsable	P.Asoc Exc	40 Hs

III - Características del Curso

Credito Horario Semanal				
Teórico/Práctico	Teóricas	Prácticas de Aula	Práct. de lab/ camp/ Resid/ PIP, etc.	Total
5 Hs	2 Hs	2 Hs	1 Hs	5 Hs

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

Duración			
Desde	Hasta	Cantidad de Semanas	Cantidad de Horas
19/10/2021	20/12/2021	13	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 los cursos Microbiología e Inmunología y Genética Molecular, que aportan conceptos básicos para la concreción de este programa, permitiendo avanzar en aspectos 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. Papilomavirus.

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

Tema 3.

Familia Papilomaviridae. Virus Papiloma Humano.

Tema 4.

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

Tema 5.

Familia Orthomyxoviridae. Virus de la influenza.

Familia Paramyxoviridae. Virus del sarampión y virus de la parotiditis.

Virus emergentes. Coronavirus: SARS-CoV-2. COVID-19.

Tema 6.

Familia Rabdoviridae. Virus de la rabia

Tema 7.

Familia Picornaviridae. Virus de la poliomielitis.

Tema 8.

Familia Togaviridae. Género Rubivirus. Virus de la rubeola.

Tema 9.

Familia Retroviridae. Género Lentivirus. Virus de la inmunodeficiencia humana (VIH). SIDA.

Tema 10.

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

VII - Plan de Trabajos Prácticos

TP N° 1: extracción de ADN viral.

TP N° 2: Técnica de PCR para detección de genoma viral.

TP N° 3: Técnica de inmunofluorescencia para detección de antígeno viral.

TP de aula: Seminarios.

VIII - Regimen de Aprobación

Dos evaluaciones parciales y una evaluación integradora.

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. 8th ed. 2017.

[3] -Carballal G, Oubiña J. Virología Médica. Editorial Corpus. 3ª ed. 2015.

[4] -Avendaño LF, Ferrés M, Luchsinger V, Spencer E. Virología Clínica. 2º Ed. 2017.

[5] -Lozano Turel J. Bioquímica y biología molecular para ciencias de la salud. Editorial McGraw-Hill. 2005.

[6] -Basualdo J, Coto C, de Torres R. Microbiología biomédica. Editorial Atlante. 2º ed. 2006.

[7] -Mandell G, Douglas R, Bennett J. Enfermedades infecciosas. Principios y prácticas. Editorial Médica Panamericana. 5º edición. 2002. Tomos I y II.

[8] -Ausina Ruiz V, Moreno Guillén S. Tratado SEIMC de enfermedades infecciosas y microbiología clínica. Editorial Médica Panamericana. 2006.

X - Bibliografía 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.

Tema 10. Virus tumorales.

XIII - Imprevistos

XIV - Otros

ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA

Profesor Responsable

Firma:

Aclaración:

Fecha: