



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 2015)
(Programa en trámite de aprobación)
(Presentado el 19/08/2015 13:48:25)

I - Oferta Académica

| Materia | Carrera | Plan | Año | Período |
|------------------------|----------------------------|-------|------|-----------------|
| (OPTATIVO I) VIROLOGIA | LIC. EN BIOLOGIA MOLECULAR | 11/06 | 2015 | 2° cuatrimestre |

II - Equipo Docente

| Docente | Función | Cargo | Dedicación |
|--------------------------|-------------------------|------------|------------|
| LACIAR, ANALIA LILIANA | Prof. Responsable | P.Tit. Exc | 40 Hs |
| ALCARAZ, LUCIA ESTHER | Prof. Colaborador | P.Asoc Exc | 40 Hs |
| SATORRES, SARA ELENA | Prof. Colaborador | P.Adj Exc | 40 Hs |
| CENTORBI, HUGO JOSE | Responsable de Práctico | JTP Semi | 20 Hs |
| MATTANA, CLAUDIA MARICEL | Responsable de Práctico | JTP Exc | 40 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 |
| 05/10/2015 | 20/11/2015 | 7 | 60 |

IV - Fundamentación

El avance en los conocimientos científicos de la Biología Molecular han 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.

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.

Tema 7.

Familia Paramyxoviridae. Género Hepinavirus. MEV-1. Virus Hendra. Virus Nipah.

Tema 8.

Familia Togaviridae. Género Rubivirus. Virus de la rubeola.

Tema 9.

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

Tema 10.

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

RÉGIMEN DE PROMOCIÓN

1. Los alumnos deberán asistir al 80% de las clases teóricas.
2. Preparar y exponer un seminario sobre temas seleccionados por los docentes.
3. Aprobar las 2 evaluaciones parciales. Un parcial tendrá derecho a una recuperación.
4. Aprobar un examen integrador.

IX - Bibliografía Básica

- [1] [1] Shors. VIRUS. Estudio Molecular con orientación clínica. Editorial Médica Panamericana. 1ª edición. 2009.
- [2] [2] • Murray P, Rosenthal K, Pfaller M. Microbiología médica. Elsevier Mosby. 5th ed. 2006.
- [3] [3] • Carbajal G, Oubiña J. Virología Médica. Editorial El Ateneo. 3ª ed. 1998.
- [4] [4] • Lozano Turel J. Bioquímica y biología molecular para ciencias de la salud. Editorial McGraw-Hill. 2005.
- [5] [5] • Basualdo J, Coto C, de Torres R. Microbiología biomédica. Editorial Atlante. 2º ed. 2006.
- [6] [6]. Mandell G, Douglas R, Bennett J. Enfermedades infecciosas. Principios y prácticas. Editorial Médica Panamericana. 5º edición. 2002. Tomos I y II.
- [7] [7] • Ausina Ruiz V, Moreno Guillén S. Tratado SEIMC de enfermedades infecciosas y microbiología clínica. Editorial Médica Panamericana. 2006.

X - Bibliografía Complementaria

- [1] [1] • Forbes B, Sahn D, Weissfeld A. Bailey Scott Diagnóstico microbiológico. Editorial Médica Panamericana. 11º ed. 2004.
- [2] [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. Togavirus
- Tema 8. Retrovirus.
- Tema 9. Virus tumorales.

XIII - Imprevistos

Se deja constancia que la implementación de los trabajos prácticos de laboratorio estará sujeta a la entrega del termociclador, el cuál se ha adjudicado recientemente.

XIV - Otros

ELEVACIÓN y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA**Profesor Responsable**

Firma:

Aclaración:

Fecha: