

QUILMES, 28 SET 2012

VISTO el Expediente N° 827-1149/12, y

CONSIDERANDO:

Que mediante el citado Expediente se tramita la aprobación del Curso de Doctorado denominado "Virología Molecular Básica, Aplicaciones en Salud Humana".

Que por Resolución (CS) N° 288/12, se aprueba el Reglamento de Cursos y Seminarios de Posgrado de la Universidad.

Que el mencionado curso constituye un aporte relevante a la formación de posgrado en las especialidades involucradas.

Que los antecedentes académicos y profesionales de los docentes a cargo del dictado del mismo, garantizan calidad y solvencia en el desarrollo de los contenidos especificados.

Que la evaluación del citado curso ha cumplido con los requisitos estipulados en el Art. 10° del Reglamento de Cursos y Seminarios de Posgrado de esta Casa de Altos Estudios.

Que mediante Resolución (CS) N° 797/11, y su modificatoria, se aprueba el Presupuesto correspondiente al Ejercicio 2012.

Que la presente se dicta en virtud de las atribuciones conferidas por el Artículo 72° del Estatuto Universitario y por la Resolución (CS) N° 288/12.

Por ello,

EL RECTOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES

RESUELVE:

ARTICULO 1°: Aprobar el dictado del Curso de Doctorado denominado "Virología Molecular Básica, Aplicaciones en Salud Humana", cuyo programa y características generales se detallan en el Anexo de la presente Resolución.

ARTICULO 2°: Designar como docente coordinador al Dr. Alejandro Castello.



00900

ARTICULO 3º: Designar como docentes expositores a los Dres. Mariana Viegas, Sandra Goñi, Jorge Quarleri, Daniel Cisterna, Mg. Alejandra Musto y Mg. Jorge Basiletti.

ARTICULO 4º: Designar como docentes instructores a la Lic. Mariana Orellana, Laura Esteban y Marcelo Mandile.

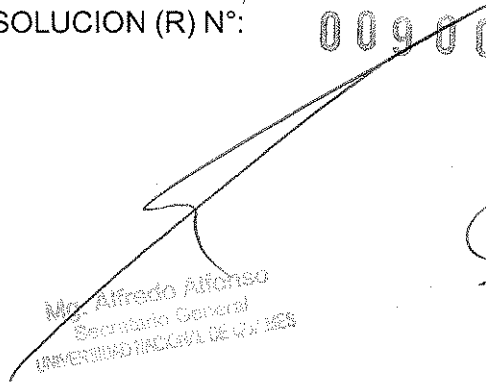
ARTICULO 5º: El gasto autorizado en la presente deberá imputarse a las Partidas que correspondan, Dependencia 004.000, Fuente 12, Programa 04.03.00.04, Presupuesto 2012, Organización Funcional por Programas.

ARTICULO 6º: Disponer que el curso tendrá una duración total de cincuenta y cuatro (54) horas y que se podrá dictar hasta el ciclo lectivo 2014.

ARTICULO 7º: Establecer un cupo máximo de veinte (20) alumnos. En el caso que la cantidad de postulantes excedan esa cifra, los docentes a cargo realizarán la selección correspondiente.

ARTICULO 8º: Regístrese, practíquense las comunicaciones de estilo y archívese.

RESOLUCION (R) N°: 00900



Mr. Alfredo Alfonso
Secretario General
UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES



Mario E. Lozano
Vicerrector / a Cargo
Universidad Nacional de Quilmes



ANEXO

Título del Curso de Doctorado: "Virología Molecular Básica. Aplicaciones en Salud Humana".

Lugar de Realización: Universidad Nacional de Quilmes - Roque Sáenz Peña 352, Bernal.

Docente coordinador: Dr. Alejandro Castello.

Docentes expositores: Dres. Mariana Viegas, Sandra Goñi, Jorge Quarleri, Daniel Cisterna, Mg. Alejandra Musto y Mg. Jorge Basiletti.

Docentes instructores: Lic. Mariana Orellana, Lic. Laura Esteban y Lic. Marcelo Mandile.

Carga horaria: 54 Hs.

Fecha de realización: año 2012 con aprobación hasta el 2014.

Destinatarios: Graduados en Biotecnología, Medicina, Bioquímica, Biología, Genética y carreras afines.

Objetivos:

Introducir y actualizar conocimientos en aspectos estructurales y genéticos y sobre las estrategias replicativas de virus animales; relacionar estos conocimientos básicos con la epidemiología, patogenia, técnicas diagnósticas y aspectos evolutivos de agentes virales de importancia en salud humana.

Contenidos y bibliografía

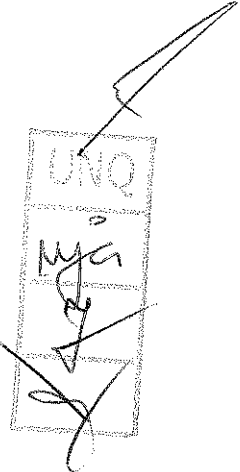
Clase 1

Virus, generalidades. Estructura Viral. Genomas, estructura y diversidad. Familias y agentes virales de importancia sanitaria. Receptores virales, entrada y desnudamiento. Estrategias de replicación y producción de mRNA por virus a RNA. Retrovirus, transcripción reversa e integración. Dr. A. Castello.

Clase 2

Replicación de virus a DNA, estrategias de expresión genética, control transcripcional, procesamiento del mRNA y estrategias de regulación a nivel traduccional. Ensamblado, maduración, salida de la progenie viral. Dr. A. Castello.

00900



UNQ
Mg. A. Castello



Clase 3

Patogénesis e inmunología viral. Transmisión y diseminación, epidemiología viral. Dr. A. Castello.

Gastroenteritis virales. Agentes involucrados. Patogénesis, epidemiología, diagnóstico. Epidemiología molecular de los rotavirus. Dr. A. Castello.

El laboratorio en el diagnóstico virológico, técnicas clásicas y de nueva generación. Mag. Alejandra Musto

Clase 4

Neurovirosis. Agentes involucrados. Patogénesis, epidemiología y control. Diagnóstico. Dr. Daniel Cisterna.

Oncogénesis viral. Virus del papiloma humano. Patogénesis, inducción de neoplasias, tipos involucrados. Epidemiología y control. Diagnóstico y tipificación. Mag. Jorge Basiletti.

Clase 5

Clase de laboratorio en UNQ. Cultivo celular. Cultivo viral. Infección de células MA-104 con rotavirus. Extracción de ácidos nucleicos, detección y genotipificación de rotavirus. Dr. A. Castello, Lic. Laura Esteban, Lic. Marcelo Mandile.

Clase 6

Virosis emergentes. Dengue, agentes de fiebres hemorrágicas. Patogénesis. Epidemiología y Diagnóstico. Dra. Sandra Goñi.

Virosis respiratorias. Agentes involucrados, Patogénesis, epidemiología, diagnóstico. Epidemiología molecular del Virus Respiratorio Sincitial Humano. Dra. Mariana Viegas.

Clase 7

Hepatitis virales. Agentes involucrados. Patogénesis, epidemiología, diagnóstico. Epidemiología molecular. Dr. Jorge Quarleri.

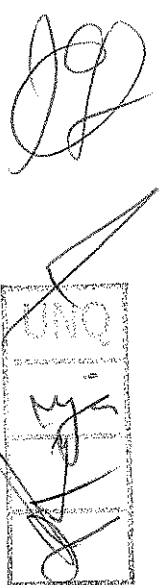
HIV. Patogénesis, epidemiología. Respuesta inmune. Diagnóstico. Mag. Alejandra Musto, Dr. A. Castello.

Clase 8

Clase de laboratorio en el Hospital IGA Evita, Lanús O. Extracción automática y semiautomática de ácidos nucleicos virales. Métodos de cuantificación de carga viral (HIV, HBV, HCV). Método de tipificación de HPV, NASBA/Real Time. Uso de la Inmunofluorescencia en diagnóstico viral. Mag. Alejandra Musto, Lic. Mariana Orellana, Dr. A. Castello

Clase 9

Evaluación final



BIBLIOGRAFÍA

- Principles of Virology (2 Volúmenes). Tercera Edición. S. Jane Flint, L. W. Enquist, Vincent R. Racaniello. ASM Press, Washington, D.C., USA, 2009.
- Principles of molecular virology. 5ta Edición. A.J. Cann. Academic Press, California, USA, 2012.
- Clinical Virology. 3ra Edición. D. Richman, R. Whitley, F. Hayden Eds. ASM Press, Washington, DC. USA, 2009.
- Diagnostic Virology Protocols. 2da Edición. J Stephenson, A. Warnes, Eds. Humana Press. 2011.
- Principles of Virology: Molecular Biology, Pathogenesis and Control. Segunda edición. S.J. Flint, L.W. Enquist, R.M., Racaniello, A.M. Skalka. ASM Press, Washington, D.C., USA, 2004.
- Introduction to Modern Virology. 6ta Edición. Nigel Dimmock, Andrew Easton, Keith Leppard. Blackwell Publishing, 2007
- Fields Virology, 5th Edition. Knipe, David M.; Howley, Peter M. Lippincott Williams & Wilkins, 2007
- Virology. 4th Edition. B.N. Fields, D.M. Knipe, P.M. Howley. Lippincott-Raven Publishers, Philadelphia, USA, 2001.
- Fundamentals of Molecular Virology. Primera edición, 2006. Nicholas H. Acheson. John Wiley & Sons, Inc.
- Viral Pathogenesis. N. Nathanson. Lippincott-Raven Publishers, Philadelphia, USA, 1997.
- Virology methods manual. B.W. Mahy; H.O. Kangro. Academic, London, UK, 1996.



Metodología: Teórico-práctico.

Modalidad: Presencial.

Requisitos de asistencia: Asistencia al 80% del total de las clases.

Evaluación: Exámen escrito.

Certificación: Certificados de asistencia y aprobación de la Universidad Nacional de Quilmes.

Cupo máximo: 20 alumnos.



00900

Arancel:

General: de PESOS UN MIL OCHENTA CON 00/100 (\$ 1.080,00).

Comunidad Universidad Nacional de Quilmes (Graduados de esta Casa, docentes, personal administrativo y de servicios): de PESOS QUINIENTOS CUARENTA CON 00/100 (\$540,00).

Alumnos de Doctorado y/o Maestrías Universidad Nacional de Quilmes: EXENTOS DE PAGO.



Presupuesto:

La realización del curso quedará sujeta a que la recaudación de fondos garantice la cobertura de su presupuesto.


Requerimientos:

Los currículos de los docentes constan de fs. 10 a 141 del Expediente N° 827-1149/12

ANEXO RESOLUCIÓN (R) N°: 00900



Mg. Alfredo Alfonso
Secretario General
UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES



Mario E. Lozano
Vicerrector / a Cargo
Universidad Nacional de Quilmes