



UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ESTADÍSTICA
BOULEVARD OROÑO 1261 - 2000 ROSARIO - REPÚBLICA ARGENTINA

Expediente N° 11404/725-07-F.C.E. y E.

Rosario, 08 de mayo de 2007

VISTO: La propuesta de programa, objetivos y sistema de evaluación de la asignatura “Bioestadística” (Optativa I y Optativa II) de la carrera de Licenciatura en Estadística (Plan 2003), presentada por los Profesores Mag. Daniel Mario WOJDYLA y Est. Nora Elba ARNESI y avalada por la Directora de la Escuela, Mcs. María Teresa BLACONÁ.

Atento a que el proyecto presentado se adecua al plan de estudios aprobado por Resolución C.S. n° 673/2002 de fecha 19-11-2002.

Teniendo en cuenta el despacho de la Comisión de Enseñanza.

CONSIDERANDO: Lo establecido en el artículo 23°, inciso b) del Estatuto de la Universidad.

POR ELLO,

EL CONSEJO DIRECTIVO
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ESTADÍSTICA
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO

RESUELVE:

ARTICULO 1° - Aprobar el programa, objetivos y sistema de evaluación de la asignatura “**BIOESTADÍSTICA**” (**Optativa I y Optativa II**) de la carrera de Licenciatura en Estadística (Plan 2003), cuya vigencia rige a partir del año académico 2006.

ARTICULO 2° - Comuníquese, cópiese y archívese.

RESOLUCIÓN N° 14741-C.D.

Cont. ALICIA INES CASTAGNA
Decana
Pte. Consejo Directivo
MARTA GRACIELA YACONO
Secretaria Administrativa

Es copia

Lic. DIANA CRISTINA LALLA
Secretaria - Consejo Directivo

ANEXO ÚNICO

Programa de “**BIOESTADÍSTICA**” (Optativa I y Optativa II)
Carrera de: Licenciatura en Estadística (Plan 2003)

Duración: cuatrimestral – carga horaria 80 horas

Encuadre General:

Sus contenidos se centran en el desarrollo y la discusión de técnicas de estadísticas aplicadas en las ciencias biológicas con especial atención a las aplicaciones de la estadística en las ciencias médicas.

OBJETIVOS

La asignatura tiene por objetivo introducir al alumno al área de aplicación estadística en ciencias médicas presentando conceptos relacionados con la epidemiología y los métodos estadísticos en epidemiología. Estos conocimientos servirán para que el alumno aprenda a trabajar en un grupo interdisciplinario con profesionales de las ciencias médicas y biológicas.

PROGRAMA

Módulo I

Estadística en las ciencias biológicas: epidemiología. Estadística y Biología. Vigilancia epidemiológica. Epidemiología Descriptiva: Estudios Ecológicos.

Módulo II

Investigación epidemiológica: diseños epidemiológicos básicos y diseños específicos: características. Diseños Observacionales: estudios de cohorte, de casos y controles y transversales.

Módulo III

Ensayos clínicos o pruebas terapéuticas controladas: características. Aspectos estadísticos de los ensayos clínicos: aleatorización. Estrategias para el análisis.

Módulo IV

Medidas de Frecuencia: Incidencia y Prevalencia. Tasa y Riesgo. Medidas de Asociación: medidas absolutas y relativas, riesgo atribuible. Pruebas diagnósticas: sensibilidad y especificidad.

Módulo V

Precisión y validez: validez interna y externa. Sesgo de Selección. Sesgo de Información. Factores confundentes e interacción.

Módulo VI

Temas complementarios: meta-análisis. Cálculo de Tamaño Muestral. Estadísticas Hospitalarias. Aplicaciones Epidemiológicas: epidemiología reproductiva, genética, nutricional, enfermedades infecciosas.

Actividades a Realizar:

Todos los módulos se desarrollarán como clases teóricas-prácticas que incluirán la presentación y discusión de los temas previstos y la lectura y análisis de artículos en revistas especializadas que ilustren los conceptos y técnicas presentadas.

BIBLIOGRAFÍA

* KLEINBAUM, D.; KUPPER, L. & MORGENSTERN, H. (1982): Epidemiologic Research: Principles and Quantitative Methods. Von Nostrand Reinhold Company, New York.

Módulo I: Capítulo 1

Módulo II: Partes de Capítulo 3 y 4

Módulo V: Capítulos 10-12

RESOLUCIÓN N° 14741-C.D.

- * SZKLO, M. & NIETO, F.J. (2000): Epidemiology: Beyond The Basics. Aspen Publishers, Gaithersburg, Maryland.
 - Módulo II: Capítulo 1
 - Módulo IV: Capítulos 2 y 3
 - Módulo V: Capítulos 5 y 6
- * GORDIS, L. (1996): Epidemiology. W.B. Saunders Company.
 - Módulo I: Capítulo 2
 - Módulo IV: Capítulo 4
- * FRIEDMAN, L.; FURBERG, C.; DEMETS, D. (1998): Fundamentals of Clinical Trials (3rd Edition) Springer.
 - Módulo III: Varios capítulos.
- * AHRENS, W. & PIGEOT, I. (Eds) (2005): Handbook of Epidemiology. Springer.
 - Módulo I: Capítulo 1
 - Módulo VI: Varios Capítulos

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Examen parcial: escrito al final del cursado de la materia donde se evaluarán los conocimientos teórico/prácticos. La nota mínima para aprobar el parcial es del 60%. Los alumnos que aprueben el parcial o el recuperatorio adquieren la condición de regular.

Examen final:

Regulares: deberán realizar un trabajo de aplicación individual o grupal (máximo 2 personas) que presentarán por escrito en un informe y defenderán oralmente en forma individual durante el examen final.

Libres: 1º) aprobar un examen escrito teórico/práctico.

2º) realizar y defender un trabajo de aplicación bajo las mismas condiciones que los alumnos regulares.

RESOLUCIÓN N° 14741-C.D.

Cont. ALICIA INES CASTAGNA
Decana
Pte. Consejo Directivo
MARTA GRACIELA YACONO
Secretaria Administrativa

Es copia

Lic. DIANA CRISTINA LALLA
Secretaria - Consejo Directivo