



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

BUENOS AIRES 177 - A4402FDO SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

TELEF. (0387) 4255404/330/332

TELEF. FAX (0387) 4255458

RESOLUCION - CD - N°

314/04

Salta, 30 SEP 2004

Expte. N° 12.151/04

VISTO:

Las presentes actuaciones mediante las cuales se tramita la aprobación de los programas analíticos de las asignaturas, correspondientes al Plan de Estudios 2004 de la Carrera de Nutrición: "Seminario I" Técnica Dietética "Dietoterápica del Adulto" "Economía Alimentaria y Familiar" "Técnica Dietoterápica" "Administración de Servicios de Alimentación" "Dietoterapia Pediátrica" "Fundamentos de la Práctica Educativa" "Ciencias Sociales y Desarrollo Comunitario" "Nutrición en Salud Pública" "Estadística Descriptiva" "Bioquímica" "Nutrición Básica" "Alimentación Normal" "Bioestadística" "Metodología de la Investigación Científica" "Educación Alimentaria y Nutricional" y "Principios de Administración"; y,

CONSIDERANDO:

Que la Comisión de Docencia, Investigación y Disciplina del Consejo Directivo, emite despacho a fs. 142, en el cual aconseja aprobar el informe presentado por la Comisión de Carrera de Nutrición.

Que el tema fue analizado por este cuerpo en Sesión Extraordinaria N° 04/04 del 22/06/04, y aprueba el Despacho de Comisión.

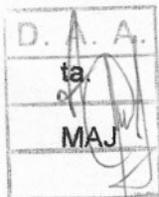
POR ELLO; y, en uso de las atribuciones que le son propias,

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
(En Sesión Extraordinaria N° 04/04 del 22/06/04)

RESUELVE:

ARTICULO 1º.- Aprobar y poner en vigencia, el programa analítico de la asignatura "BIOESTADISTICA" del Plan de Estudios 2004 de la Carrera de Nutrición, el que obra como ANEXO I de la presente resolución.

ARTICULO 2º.- Hágase saber y remítase copia a: Secretaría Académica, Comisión de Carrera de Nutrición de esta Facultad, docente responsable de la asignatura, Dpto. Alumnos y siga a la Dirección Administrativa Académica - Departamento Docencia de esta Facultad a sus efectos.



Lic. MARTA JULIA JIMENEZ
SECRETARIA
Facultad de Ciencias de la Salud



Dr. JOSE OSCAR ADAMO
DECANO
Facultad de Ciencias de la Salud



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

BUENOS AIRES 177 - A4402FDO SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456

RESOLUCIÓN - CD- N°

314/04

30 SEP 2004
Salta,
Expediente N° 12.151/04

ANEXO I

PROGRAMA ANALITICO

ASIGNATURA: BIOESTADISTICA

Carrera:	Nutrición
Plan de estudios	2004
Ubicación en el plan de estudios	Segundo año, 1er cuatrimestre
Carga horaria	60 horas.
Modalidad de dictado (semanal)	2 hs. teóricas y 2 hs. prácticas

Docente Responsable

Lic. Gladis M. Romero

OBJETIVOS

Lograr que el alumno

- Aplique el método estadístico descriptivo e interprete los resultados como herramienta básica de análisis para cuantificar los fenómenos;
- Lea trabajos científicos y alcance a:
 - Interpretar resultados y comprender los análisis estadísticos.
 - Reconocer la aplicación de diferentes tipos de muestreo, pruebas estadísticas para realizar Inferencia, analizar la asociación y correlación de variables
 - Tomar decisiones estadísticas.

METODOLOGIA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

El alumno recibirá contenido teórico-práctico en clases magistrales complementadas con bibliografía recomendada y apuntes elaborados por el docente responsable de la cátedra. Con el fin de lograr que el estudiante recuerde conceptos del método estadístico descriptivo como base para iniciar el aprendizaje de la Inferencia Estadística, se realizará un repaso llamado MODULO "0" que contiene ejercicios con preguntas teóricas conceptuales y prácticos principalmente referidos a Medidas de Tendencia Central y Dispersión. Para la enseñanza de Estadística Inferencial la cátedra proveerá de bases de datos del campo de la Salud que los alumnos irán analizando y sobre ella aplicando pruebas estadísticas paramétricas y analizando la asociación o correlación entre variables. Para profundizar el tema de Investigación en Salud se trabajará con artículos científicos para que el alumno se familiarice con la lectura, simbología estadística e interprete resultados combinando el método estadístico descriptivo e inferencial



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

BUENOS AIRES 177 - A4402FDO SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

TELEF. (0387) 4255404/330/332

TELEF. FAX (0387) 4255456

RESOLUCIÓN - CD- N°

314/04

30 SEP 2004

Salta,

Expediente N° 12.151/04

SISTEMA DE EVALUACION y REGULARIDAD

Se realizarán dos evaluaciones, una referida a Estadística Descriptiva como modo de evaluar los conocimientos previos que posee el alumno consistente en un trabajo práctico y otra referida a la parte Inferencial. Ambas evaluaciones con sus recuperatorios.

Para regularizar la asignatura, y dada la modalidad de la materia, el alumno deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- 80% de asistencia a clase, puede tener una inasistencia.
- Aprobar las evaluaciones fijadas por la cátedra.

MODALIDAD DE LA EVALUACION COMO ALUMNO LIBRE

El examen consta de dos instancias: La parte práctica y la parte teórica.

El alumno deberá con una semana de anticipación a la fecha de examen comunicarse con los docentes de la cátedra a fin de coordinar actividad de lectura de un artículo científico, con contenido referido al campo de la Salud Pública, en el que conste análisis estadístico aplicado.

Parte práctica: El día del examen el alumno recibirá una guía de preguntas referidas al artículo que leyó con el objeto que verifique cálculos, analice e interprete resultados estadísticos, integrando saberes del método estadístico descriptivo e inferencial.

Parte teórica: Si aprueba la parte práctica el tribunal requerirá los conceptos teóricos del programa.

CONTENIDOS

Unidad 1: PROBABILIDAD

Concepto. Relación de Probabilidad e Inferencia Estadística. Espacios muestrales, sucesos, axiomas de probabilidad. Sucesos mutuamente excluyentes e independientes. Regla de la adición y de la multiplicación.

Unidad 2: DISTRIBUCION DE PROBABILIDAD

Concepto. Distribución Binomial y Normal. Propiedades. Uso de tabla. Distribución de la proporción.

Unidad 3: MUESTREO

Concepto de Universo y muestra, Parámetro y estadístico. Ventajas del muestreo. Tipos de muestreo: Probabilísticos y No Probabilísticos. Errores muestrales y no muestrales. Distribución muestral de las medias. Teorema del límite Central.

Unidad 4: ESTIMACION

Concepto de Inferencia Estadística y relación con la estimación de parámetros. Estimación por punto y por intervalos. Diferencia entre los tipos de estimación. Propiedad de los



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

BUENOS AIRES 177 - A4402FDO SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

TELEF. (0387) 4255404/330/332

TELEF. FAX (0387) 4255456

RESOLUCIÓN - CD- N° 314 / 04

Salta, 30 SEP 2004
Expediente N° 12.151/04

estimadores. Intervalos de confianza para muestras grandes. Distribución t de Student. Características. Uso de la tabla. Intervalo de confianza para muestra pequeña. Intervalo de confianza para la proporción.

Unidad 5: TEST DE HIPOTESIS

Concepto y la relación con la Inferencia Estadística. Prueba para una y dos muestras, grande y pequeña. Prueba para la proporción y la diferencia de proporciones.

Unidad 6: ASOCIACION DE VARIABLES

Distribución Chi Cuadrado. Tablas de contingencia. Uso de tabla.

Unidad 7: ANALISIS DE CORRELACION Y REGRESION LINEAL

Concepto de Correlación. Diagrama o Nube de puntos. Coeficiente. Cálculo e interpretación. Regresión lineal. Recta de regresión. Representación e interpretación.

BIBLIOGRAFIA

Básica

- BORDON, L. Estadística aplicada a Ciencias de la salud. Una herramienta para la investigación. Ed. Papel. Argentina, 1993.
- DANIEL, W. Bioestadística. Base para el análisis de las ciencias de la salud. Ed. UTEHA. NORIEGA EDITORES. 3ra ed. México, 1993.
- RODRÍGUEZ MIÑON CIFUENTES, P. Estadística (aplicada a la Biología). Curso de nivelación A.T.S. Universidad Nacional de Educación a Distancia. España, 1984.
- ROMERO, GLADIS M. GUIA TEORICA. ESTADISTICA INFERENCIAL. Aplicación en Salud. Facultad de Ciencias de la Salud. Año 2002.

Complementaria

- ANDRES, A.M.; LUNA DEL CASTILLO, J. Bioestadística para las Ciencias de la Salud. Ediciones Norma. 3ra ed. España, 1990.
- BETH DAWSON-SAUNDERS y ROBERT G. TRAPP. Bioestadística Médica. Ed. Manual Moderno. México. 1990.
- CHAO, L.L. Estadística para las ciencias administrativas. Ed. Mc Graw Hill, 3ª ed., Columbia, 1993.



Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

BUENOS AIRES 177 - A4402FDO SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

TELEF. (0387) 4255404/330/332

TELEF. FAX (0387) 4255456

RESOLUCIÓN - CD- N° 314/04

30 SEP 2004

Salta,

Expediente N° 12.151/04

- KAZMIER, L.J. Estadística aplicada a la Administración y a la Economía. Serie Schaum. Ed. Mc Graw Hill. 3ra ed. México, 1996.
- NORMAN y STREINER. Bioestadística. Ed. Mosby/Doyma Libros. España. 1996.
- SPIEGEL, M.R. Estadística. Ed. Mc Graw Hill. 2da ed. España, 1988.



Lic. MARTA JULIA JIMENEZ
SECRETARIA
Facultad de Ciencias de la Salud



Dr. JOSE OSCAR ADAMO
DECANO
Facultad de Ciencias de la Salud