



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

AV. BOLIVIA 5150 – A4408FVY SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION -CD- Nº

582-13

Salta, 08 NOV 2013
Expediente Nº 12151/04

VISTO: Las presentes actuaciones mediante las cuales se tramita la aprobación del programa analítico de la asignatura "Bioestadística", correspondiente al Plan de Estudios 2004 de la Carrera de Nutrición; y,

CONSIDERANDO:

Que la Comisión de Docencia, Investigación y Disciplina, emite Despacho Nº 323/13, en el cual aconseja aprobar el programa de la asignatura "Bioestadística".

POR ELLO; uso de las atribuciones que le son propias, y atento a lo aconsejado por la Comisión Docencia, Investigación y Disciplina en despacho Nº 323/13

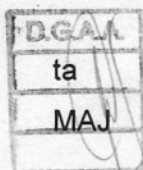
EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

(En Sesión Ordinaria Nº 14/13 del 08/10/13)

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: Comisión de Carrera de Nutrición de esta Facultad, docente responsable de la asignatura, Dpto. Alumnos y siga a la Dirección General Administrativa Académica – Departamento Docencia de esta Facultad a sus efectos.



Maria Silvia Forsyth
Lic. MARIA SILVIA FORSYTH
SECRETARIA
Facultad de Ciencias de la Salud - UNiSa



Alcira Marta Ramos
Lic. ALCIRA MARTA RAMOS
VICE-DECANA
Facultad de Ciencias de la Salud - UNiSa



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

AV. BOLIVIA 5150 – A4408FVY SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION -CD- N°

582-13

08 NOV 2013

Salta,
Expediente N° 12151/04

PROGRAMA ANALITICO

Asignatura: BIOESTADISTICA

Carrera:

Nutrición

Plan de estudios

2004

Ubicación en el plan de estudios

2do. Año, 1er. cuatrimestre

Modalidad de dictado

Presencial

Carga horaria cuatrimestral:

60 horas

Desarrollo semanal

2 hs. teóricas y 2 hs. prácticas

Docente Responsable

Lic. Gladis M. Romero

OBJETIVOS

Lograr que el alumno

1. Comprenda el tema probabilidad y muestreo como base de la aplicación del método estadístico inferencial.
2. Aplique, analice e interprete métodos de estimación de parámetros, de asociación y correlación y regresión
3. Valore la aplicación del método estadístico inferencial en su área de trabajo y en la Salud Pública a través la lectura de trabajos científicos publicados en revistas de reconocido prestigio.

METODOLOGIA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE

El alumno recibirá contenido teórico-práctico en clases magistrales complementadas con bibliografía recomendada y apuntes elaborados por los docentes de la cátedra. Con el fin de lograr que el estudiante recuerde conceptos del método estadístico descriptivo como base para iniciar el aprendizaje de Estadística Inferencial, se realizará un repaso llamado MODULO "0" que contiene ejercicios con preguntas teóricas conceptuales y prácticos



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

AV. BOLIVIA 5150 – A4408FVY SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION -CD- N°

582-13

Salta, 08 NOV 2013
Expediente N° 12151/04

principalmente referidos a Medidas de Tendencia Central y Dispersión. Para la enseñanza de Estadística Inferencial la cátedra proveerá de una Guía de trabajos prácticos con ejercicios relativos al campo de la Salud que los alumnos irán analizando; aplicarán pruebas estadísticas paramétricas y analizarán la relación cuantitativa y cualitativa entre las 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

CONDICIONES PARA PROMOCIONAR LA MATERIA:

- 90 % de asistencia a clase práctica
- 100% de evaluaciones aprobadas (parciales y trabajos teórico-prácticos obligatorios) con nota mínima 7 (siete)

PARA REGULARIZAR LA MATERIA:

- 80% asistencia a clase práctica
- 100% de evaluaciones aprobadas (parciales y trabajos teórico-prácticos obligatorios) con 6 (seis)

MODALIDAD DE LA EVALUACION COMO ALUMNO LIBRE

El examen consta de dos instancias: La parte práctica y la parte teórica que deben aprobar. El alumno que desee rendir en esta condición, 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 o de su área disciplinar, en el que conste la aplicación del método estadístico descriptivo e inferencial.

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



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

AV. BOLIVIA 5150 – A4408FVY SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION -CD- Nº

582-13

08 NOV 2013

Salta,
Expediente Nº 12151/04

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. 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 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.

Handwritten signature



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

AV. BOLIVIA 5150 – A4408FVY SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION -CD- N°

582-13

08 NOV 2013

Salta,
Expediente N° 12151/04

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

- ARMITAGE, P, BERRY G.(1997). Estadística para la investigación biomédica. Ed. Doyma, 3ra. Edición. España.
- DANIEL, W._(2005) Bioestadística. Base para el análisis de las ciencias de la salud. Noriega Editores.. 4ta ed. México.
- MARTINEZ GONZALEZ M.A., SANCHEZ VILLEGAS A., FAULIN FAJARDO J. (2006) Bioestadística Amigable. Ed. Díaz de Santos. 2ª Edición. España.
- MILTON J.Susan. (2007) Estadística para la Biología y Ciencias de la Salud. Mc Graw Hill-Interamericana. 3ª Edición ampliada. España.
- POLIT D. F., HUNGLER B. P. (2000) Investigación Científica en Ciencias de la Salud.. Ed. Mc Graw Hill. 6ª Ed. México.
- PRIETO VALIENTE, L.; HERRANZ TEJEDOR I. (2005). ¿Qué significa estadísticamente significativo? Ed. Díaz de Santos. España



Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

AV. BOLIVIA 5150 – A4408FVY SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (0387) 4255404/330/332
TELEF. FAX (0387) 4255456



RESOLUCION -CD- Nº

582-13

08 NOV 2013

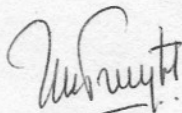
Salta,
Expediente Nº 12151/04

- RODRÍGUEZ MIÑON CIFUENTES, P. (1984) Estadística (aplicada a la Biología). Curso de nivelación A.T.S. Universidad Nacional de Educación a Distancia. España.
- SENTIS, J. ET AL. Manual de Bioestadística (2009). 3ra. Ed. Reimpresa. Masson S.A. España
- STEEL R. G. D., TORRIE J. H. (1986). Bioestadística: Principios y Procedimientos. McGraw-Hill de México S. A.

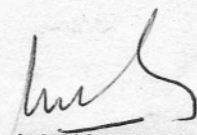
Se recomienda consultar:

- ROMERO, GLADIS M. (2009) Guía teórica Estadística Inferencial. Aplicación en Salud. Se utiliza para la enseñanza-aprendizaje de Bioestadística para los alumnos de las carreras de Enfermería y Nutrición. Facultad de Ciencias de la Salud. U.N.Sa. 1ra. Revisión.




Lic. MARIA SILVIA FORSYTH
SECRETARIA
Facultad de Ciencias de la Salud - UNSa




Lic. ALCIRA MARTA RAMOS
VICE-DECANA
Facultad de Ciencias de la Salud - UNSa