



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

BUENOS AIRES 177 - 4400 SALTA
REPUBLICA ARGENTINA
TELEF. (087) 255404 / 330 / 332
TELEF. FAX 087 - 255456

RESOLUCION INTERNA No

451-97

Salta, 20 de agosto de 1.997
Expediente No 12.022/97

VISTO:

El proyecto presentado por el Dr. Carlos A. Cuneo, solicitando la realización de un Curso de Extensión Universitaria denominado "Curso Teórico Practico sobre Electrocardiografía Básica", y ;

CONSIDERANDO:

Que dicho proyecto cumple con los requisitos exigidos por las reglamentaciones vigentes para la realización de Cursos de Extensión Universitaria.

Que las Comisiones de Docencia, Investigación y Disciplina y de Hacienda y Finanzas de este Cuerpo, aconsejan autorizar la realización del mismo,

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 No 2/97 del 24/06/97)

R E S U E L V E:

ARTICULO 1o. Autorizar la realización del curso de Extensión Universitaria denominado "CURSO TEORICO-PRACTICO DE ELECTROCARDIOGRAFIA BASICA", el que se desarrollará de acuerdo a los siguientes lineamientos:

TIPO DE CURSO

De Extensión Universitaria

INTRODUCCION Y FUNDAMENTOS

La actividad cardíaca tiene particularidades únicas en el cuerpo humano. El corazón es uno de los órganos que se mantiene funcionando permanentemente desde el nacimiento a la muerte. Es un órgano que regula su actividad habitual por medio de la creación y conducción de electricidad.

me



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

BUENOS AIRES 177 - 4400 SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

TELEF. (087) 255404 / 330 / 332

TELEF. FAX 087 - 255456

RESOLUCION INTERNA No

451-97

Salta, 20 de agosto de 1.997

Expediente No 12.022/97

Esta electricidad propia, llamada actividad eléctrica cardíaca, se puede registrar desde la superficie de la piel, dando un trazado que se denomina ELECTRO CARDIO-GRAMA (E.C.G.).

El registro del E.C.G., mediando técnicas y equipos modernos, es sumamente sencilla; pero la interpretación del trazado electrocardiográfico es sumamente compleja, motivo por el cual suele ser derivada al Especialista en Cardiología.

Sin embargo, en muchas ocasiones, es necesario controlar la actividad cardíaca y no se dispone de cardiólogo.

El mejor ejemplo de esta circunstancia es la emergencia cardiovascular; en estos momentos, el médico emergencista, sin ser cardiólogo, debe interpretar correctamente un ritmo cardíaco y aplicar la terapia adecuada. Uno de los parámetros mas controlados en el manejo de la emergencia cardíaca es el tiempo, y este tiempo puede ser crucial para salvar la vida y la capacidad y la capacidad del paciente.

La misma circunstancia puede presentarse a los médicos anestesistas, a los que se desempeñan en ambulancias, a los que trabajan en una guardia de sanatorio o de Centro Periférico o de Hospital Rural. La misma necesidad de interpretación rápida la tiene el enfermero de terapia intensiva, de emergencias, de quirófano o de cardiología, por mencionar algunas de las actividades que están mas relacionadas con la emergencia cardiovascular.

Se ha programado para este año 1.997 un Curso sobre Apoyo Vital Cardíaco Avanzado (ACLS), y este Curso sobre Electrocardiografía Básica puede ser también aprovechado por los alumnos de ese curso. Por esa misma razón, las fechas de este Curso coinciden con el Módulo III del Curso de ACLS, momento en que el conocimiento de la electrocardiografía se hace mas crítico.

FINES Y OBJETIVOS

Preparar a los Profesionales de la Salud con necesidad de interpretar correcta y rápidamente un trazado electrocardiográfico para poder realizar esta tarea en forma rápida y

Que



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

BUENOS AIRES 177 - 4400 SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

TELEF. (087) 255404 / 330 / 332

TELEF. FAX 087 - 255456

RESOLUCION INTERNA No

451-97

Salta, 20 de agosto de 1.997

Expediente No 12.022/97

eficiente, pudiendo diagnosticar en un trazado electrocardiográfico las patologías mas básicas y comunes en una emergencia.

Los alumnos deberán ser capaces de:

- Conocer la técnica básica de registro de un ECG. Derivaciones, colocación de electrodos, registro en sí mismo.
- Conocer las principales ondas del trazado electrocardiográfico, y distinguirlas en un trazado real.
- Interpretar el ritmo cardíaco, distinguiendo lo normal de lo patológico.
- Reconocer un E.C.G. normal.
- Distinguir en un trazado real las principales alteraciones a saber:
 - Bradicardia y bloqueo A-V.
 - Taquicardia
 - Arritmias supraventriculares
 - Arritmias ventriculares
 - Patrones de hipertrofia auricular y ventricular.
 - Patrones de bloqueo de rama derecha e izquierda.
 - Características de los trastornos de la repolarización.
 - Patrones de isquemia y necrosis.

METODOLOGIA

Luego de estudiar el material seleccionado por el Director y entregado a los alumnos al momento de su inscripción a esta Curso, los alumnos se presentarán al Primer Seminario del Curso, munidos de regla milimetrada, papel cuadriculado, lápiz, calculadora y goma de borrar. Trabajarán individualmente y en grupo, según se lo indique el Director oportunamente, siguiendo las consignas que se les comunicarán en el momento. los trabajos se realizarán en el material que traen los alumnos y en papel de ECG que se les proveerá, luego trabajarán con ejemplos típicos desarrollados especialmente en diapositivas (Curso BASIC ECG por Cooper J. y Marriott H.1.994) proyectados en pantalla; además deberán entrenarse en el diagnóstico de trazados electrocardiográficos reales especialmente seleccionados y preparados por el Director.

ME



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

BUENOS AIRES 177 - 4400 SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

TELEF. (087) 255404 / 330 / 332

TELEF. FAX 087 - 255456

RESOLUCION INTERNA No

451-97

Salta, 20 de agosto de 1.997

Expediente No 12.022/97

CONDICIONES DE ADMISION

Demostrar su carácter de profesionales o estudiantes de áreas de Salud.

abonar la inscripción que se fije.

CUPO MAXIMO

Dadas las características metodológicas expuestas, la necesidad de discusiones grupales, la necesidad de analizar material provisto por el Director, se prevee un cupo máximo de 60 alumnos. En caso de sobrepasar esta cifra, serán inscriptos los 60 primeros postulantes.

EVALUACIONES

En base a las tareas personales y grupales descriptas se realizarán evaluaciones durante el Curso. Al finalizar se ofrecerá una Evaluación Final Optativa. La evaluación final optativa se aprueba con 60% o 6/10 puntos.

DIRECCION

Este Curso será dirigido por el Dr. Carlos Alberto Cuneo. Especialista en Cardiología. Jefe de la Unidad Coronaria del Hospital San Bernardo. Ex-Docente de grado de esta Facultad y actual Director de la Carrera de Especialista en Terapia Intensiva y propuesto Director del Curso sobre Apoyo Vital Cardíaco Avanzado.

INVITADOS EXPERTOS

A los fines de colaborar con la tarea docente en los Seminarios, el Director podrá invitar en calidad de Expertos Médicos Especialistas.

PLAN DE ESTUDIOS

SEMINARIOS - Temario - Contenidos Mínimos

Seminario I. ECG NORMAL. ARRITMIAS BASICAS



Ministerio de Cultura y Educación
Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

BUENOS AIRES 177 - 4400 SALTA

REPUBLICA ARGENTINA

TELEF. (087) 255404/330/332

TELEF. FAX 087 - 255456

RESOLUCION INTERNA No

451-97

Salta, 20 de agosto de 1.997

Expediente No 12.022/97

- 1- Breve reseña anatómica y fisiológica del corazón, con énfasis en los aspectos básicos de la formación y conducción del impulso eléctrico.
- 2- Electrocardiograma normal. Reconocimiento de trazados. Reconocimiento de Ritmo Sinusal y No-Sinusal. Frecuencia cardíaca. Eje eléctrico. Análisis de la onda P. Segmento P-Q. Complejo QRS normal, hipertrófico, con bloqueo de rama derecha o izquierda, patrón de infarto, patrón de síndrome de WPW. Segmento ST. Onda T. Espacio Q-T.
- Trabajo con diapositivas y trazados reales seleccionados.
- 3- Bradicardia y taquicardia sinusal. Reconocimiento de trazados.
- 4- Arritmias supraventriculares, diagnóstico diferencial entre taquicardia sinusal, taquicardia supraventricular, aleteo auricular y fibrilación auricular.
- Reconocimiento de trazados.
- 5- Bradiarritmias. Diagnóstico diferencial entre bradicardia sinusal, bloqueo A-V de 1o, 2o y 3o grado.
- Reconocimiento de trazados con ritmo de marcapasos.

Seminario II. BLOQUEO DE RAMA. ARRITMIAS VENTRICULARES. INFARTO

- 6- Bloqueo de ramas del haz de His, bloqueo de rama derecha y bloqueo de rama izquierda. - Reconocimiento de trazados.

Amé



Ministerio de Cultura y Educación
 Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

BUENOS AIRES 177 - 4400 SALTA
 REPUBLICA ARGENTINA
 TELEF. (087) 255404 / 330 / 332
 TELEF. FAX 087 - 255456

RESOLUCION INTERNA No

451-97

Salta, 20 de agosto de 1.997
 Expediente No 12.022/97

- 7- Extrasístoles ventriculares, bigeminia, polifocales, duplas, taquicardia y fibrilación ventricular. Reconocimiento de trazados.
- 8- Trastornos isquémicos, identificación de los patrones de isquemia aguda, crónica y de infarto de miocardio agudo y crónico. Reconocimiento de trazados.

CRONOGRAMA

Seminario I	22/8/97 de 14 a 18 hs
Seminario II	23/8/97 de 08 a 12 hs.
Evaluación Final Optativa	23/8/97 DE 12 A 13 HS.

CARGA HORARIA DEL CURSO

Trabajo preparatorio previo al Seminario I	10 horas
Trabajo presencial en seminarios I y II	10 horas

EVALUACION FINAL OPTATIVA	2 horas
---------------------------	---------

TOTAL CARGA HORARIA ALUMNOS	22 horas
-----------------------------	----------

CONTROL DE LA ACTIVIDAD ACADEMICA

El área Académica de la Facultad, con la colaboración del director, será la encargada de llevar el control de los aspectos académicos de este Curso.

CERTIFICACION

Se otorgarán certificados de :

ASISTENCIA: a los alumnos que asisten y aprueben las evaluaciones de cada uno de los Seminarios. Se certificarán 20 hs. de asistencia.

APROBACION: a los alumnos que aprueben la Evaluación Final Optativa se les otorgará certificado de aprobación de Curso de 22 hs.

Av



Ministerio de Cultura y Educación
 Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

BUENOS AIRES 177 - 4400 SALTA
 REPUBLICA ARGENTINA
 TELEF. (087) 255404 / 330 / 332
 TELEF. FAX 087 - 255456

RESOLUCION INTERNA No

451-97

Salta, 20 de agosto de 1.997
 Expediente No 12.022/97

RETRIBUCIONES

El Director y los Invitados Expertos serán retribuidos con el honorarios de \$ 20.00 por hora docente. Según presupuesto adjunto.

FINANCIACION

El curso será autofinanciado, con los aportes en concepto de inscripción.

DESTINO DE SUPERVIT

En caso de producir este curso algún superavit, ese monto será destinado a cubrir gastos de renovación del Electrocardiógrafo de la Facultad.

PRESUPUESTO DEL CURSO TEORICO-PRACTICO DE ELECTROCARDIOGRAFIA BASICA

EGRESOS

- 1- Alimentación: Gastos de cafetería del Director y de los Invitados Expertos durante los Seminario y la Evaluación. \$ 10.00
- 2- Papelería: 2 resmas de papel para fotocopia tamaño carta. \$ 14.00
- 3- Útiles de escritorio y enseñanza.
 - Set de diapositivas -Curso de Electrocardiografía de Cooper y Marriot (1994). (propiedad de Dr. Cuneo, sin cargo).
 - Trazados electrocardiográficos especialmente seleccionados y preparados por el Dr. Cuneo para este Curso (sin cargo).
 - Electrocardiógrafo propiedad de la Facultad (sin cargo).
 - Un block de papel cuadrículado de 8 hojas
 - Dos rollos de papel de ECG (Graphic Charts o similar). \$ 6.00

Cue



Ministerio de Cultura y Educación
 Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

BUENOS AIRES 177 - 4400 SALTA
 REPUBLICA ARGENTINA
 TELEF. (087) 255404 / 330 / 332
 TELEF. FAX 087 - 255456

RESOLUCION INTERNA No

451-97

Salta, 20 de agosto de 1.997
 Expediente No 12.022/97

- 4- Alquileres y derechos. Salón céntrico para la realización de los seminarios. Incluye limpieza, calefacción, luz, uso de electricidad para la proyección de diapositivas y el funcionamiento del electrocardiógrafo de la Facultad. \$ 100.00
- 5- Honorarios: (hora docente = \$ 20.00).
 Del Director:
 5.1- Por preparación de Material de Estudio (10 hs.) \$ 200.00
 5.2- Coordinación de Seminarios I y II (10 hs)..... \$ 200.00
 5.3- Por preparación y corrección de Evaluación (5hs) \$ 100.00
 De los invitados Expertos:
 5.4- Por participación de dos invitados en Seminarios I y II (4 hs c/uno, por seminario) (16 hs totales simultaneas. \$ 320.00
- 6- Fotocopias de material para trabajo de los alumnos. resma de papel para fotocopias en la fotocopidora de la Facultad, tarea a cargo del Director. . . . \$ 7.00

TOTAL DE EGRESOS DEL CURSO DE E.C.G \$ 957.00
 son: NOVECIENTOS CINCUENTA DE SIETE Y PESOS.

INGRESOS

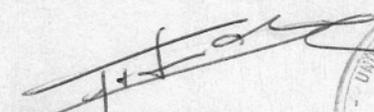
- Inscripción al curso 60 alumnos (\$ 20 x 60). . . . \$ 1200.00
 Menos Retención UNSa (10%). \$ 109.00

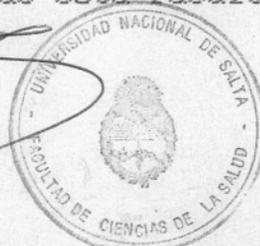
TOTAL INGRESO DISPONIBLE \$ 1091.00
 son: UN MIL NOVENTA Y UNO PESOS.

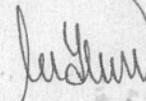
SUPERAVIT: De este presupuesto surge un superavit de \$ 134.00

ARTICULO 2o. Hágase saber y remítase copia a: Señor Rector, Secretaría Académica, Director del Curso y siga a Dirección Administrativa Académica de esta Facultad a sus efectos.

D. A. A.
LO
APA


 Lic. CARMEN ROSA ESTRADA
 SECRETARIA




 Lic. MARIA ISABEL LOZA DE CHAVEZ
 DECANO