

INFORME FINAL DE ACTIVIDAD DE EXTENSIÓN: EDUCACIÓN CONTINUA

FACULTAD: Medicina.

DEPARTAMENTO: Fisiología Humana.

COORDINADORA: Oris Lam de Calvo, MD, MSc.

TIPO DE ACTIVIDAD DE EXTENSIÓN: Seminario Taller: Bases Fisiológicas de la Neuromonitorización en Cirugía.

DIRIGIDO A: Médicos, Biólogos, Profesores del Departamento de Fisiología Humana, Estudiantes de la Maestría en Ciencias Biomédicas de la Facultad de Medicina, Ingenieros y Técnicos Biomédicos, Instrumentistas de Salón de Operaciones, Residentes de Cirugía.

DURACIÓN: 80 horas (60 presenciales y 20 no presenciales)

FECHA: Del 15 al 26 de Junio del 2015.

AVAL DE VICERRECTORÍA DE EXTENSIÓN: Acta No. 1465.

NUMERO DE PARTICIPANTES: 16

COSTO DEL SEMINARIO TALLER: Gratuito.

OBJETIVOS:

- 1- Revisar los principios electrofisiológicos que rigen a las células excitables.
- 2- Explicar la Fisiología de la Conducción y Transmisión del potencial de acción.
- 3- Describir la Fisiología de la Unión Neuromuscular y contracción del músculo esquelético.
- 4- Analizar las Bases Fisiológicas de la Actividad Eléctrica Muscular.
- 5- Explicar la Técnica de neuromonitorización del nervio laríngeo recurrente y facial.

MODULOS:

- 1- Fisiología de los potenciales eléctricos de las células.
- 2- Fisiología de la Conducción y Transmisión del potencial de acción nervioso.
- 3- Fisiología de la Unión Neuromuscular y Contracción del Músculo esquelético.
- 4- Bases Fisiológicas de la Actividad Eléctrica Muscular
- 5- Neuromonitorización del Nervio laríngeo recurrente y facial en cirugía.
- 6- Taller práctico de Neuromonitorización en Cirugía.

LISTADO DE PARTICIPANTES.

NOMBRE	CEDULA	INSTITUCIÓN
Jorge A. Calvo.	8-202-1728	Servicio de Cirugía, Complejo Hospitalario Metropolitano, Dr. A.A.M. C.S.S.
Oris Lam de Calvo.	8-420-636	Departamento de Fisiología Humana
Manrique Anael Carrasquilla Nieto.	8-465-581	Técnico instrumentista del Salón de Operaciones Fast Medic
Lilibeth Castellero Combe	8-332-81	Departamento de Fisiología Humana.
Diomedes E. Carrizo A.	7-99-67	Ingeniero Biomédico Fast Medic
María Dolores Crossan	8-700-1430	Estudiante de la Maestría en Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Area: Fisiología Humana.
Luis Javier de Sas	E-8-97281	Ingeniero Fast Medic
Yolanda Betsabé Figueroa	4-149-583	Departamento de Fisiología Humana
Yolanis J. García P	8-854-1108	Técnico Biomédico Fast Medic
Iván E. Granadillo G	049813265	Técnico Biomédico Fast Medic
José A. González R.	8-434-334	Ingeniero Biomédico Fast Medic
Anaheis Jaramillo	8-830-1785	Departamento de Fisiología Humana
Graciela del Pilar Martínez	8-840-1938	Técnico instrumentista del Salón de Operaciones Fast Medic
Danis Libet Pérez	7-105-423	Fisiología Humana Universidad Latina.
Angel A. Reyna	9-730-1846	Departamento de Fisiología Humana
Diana Lynn Rodríguez V.	4-701-2309	Departamento de Fisiología Humana

LISTADO DE EXPOSITORES.

NOMBRE	MODULO	INSTITUCIÓN
Yolanda Betsabé Figueroa	Fisiología de los potenciales eléctricos de las células.	Departamento de Fisiología Humana
Oris Lam de Calvo.	Fisiología de la Conducción y Transmisión del potencial de acción nervioso.	Departamento de Fisiología Humana
Nereida Herrera	Fisiología de la Unión Neuromuscular y Contracción del Músculo esquelético.	Departamento de Fisiología Humana
Diana Lynn Rodríguez V.	Bases Fisiológicas de la Actividad Eléctrica Muscular	Departamento de Fisiología Humana
Jorge A. Calvo.	Neuromonitorización del Nervio laríngeo recurrente y facial en cirugía. Taller práctico de Neuromonitorización en Cirugía.	Servicio de Cirugía, Complejo Hospitalario Metropolitano, Dr. A.A.M. C.S.S.
Eliécer Tello	Taller práctico de Neuromonitorización en Cirugía.	Servicio de Cirugía, Complejo Hospitalario Metropolitano, Dr. A.A.M. C.S.S.
Luis Torres	Taller práctico de Neuromonitorización en Cirugía.	Medtronic, USA.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES (Horas presenciales)

- Clases teóricas.
- Laboratorio de Electromiografía de Superficie
- Demostración del Equipo electrofisiológico (NIM-Response 3.0® (Medtronic))
- Taller práctico de Neuromonitorización (Salón de Operaciones, Complejo Hospitalario, Dr. A.A.M, C.S.S.).

15 de Junio	16 de Junio	17 de Junio	18 de Junio	19 de Junio	20 de Junio
Hora: 4-6 pm	Hora: 4-6 pm	Hora: 4-6pm	Hora: 4-6pm	Hora: 4-8 pm	Hora: 8-4pm
Transporte de membrana y Características eléctricas de las células	Conducción y Transmisión	Unión neuromuscular	Contracción muscular	Principios fisiológicos de la neuromonitorización.	Anatomía y Fisiología de los músculos de la laringe. Anatomía y Fisiología de los músculos de la cara. Discusión de casos clínicos. Electromiografía de Superficie.
22 de Junio	23 de Junio	24 de Junio	25 de Junio	26 de Junio	
Hora: 8-4 p.m.	Hora:8-4 p.m.	Hora:8-4 p.m.	Hora:8-4 p.m.	Hora: 8-4p.m.	
Práctica	Práctica	Práctica	Práctica	Práctica	
NIM-Response 3.0® (Medtronic) APS® Monitoring	NIM-Response 3.0®(Medtronic) APS®Monitoring	NIM-Response 3.0®(Medtronic) APS® Monitoring	NIM-Response 3.0® (Medtronic) APS® Monitoring	NIM-Response 3.0® (Medtronic) APS® Monitoring	

ACTIVIDADES (Horas no presenciales)

- Entrega del informe impreso de las actividades de trabajo independiente.