



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Medicina

**RESOLUCIÓN N° 597/14-C.D.-
CORRIENTES, 21 de marzo de 2014.-**

VISTO:

El Expte. N° 10-2014-00963, por el cual el Docente de esta Facultad de Medicina, Prof. Ricardo Alberto Torres, solicita autorización para el dictado del **Curso “Hands On” de “Instrumentación en Cirugía Laparoscópica de Avanzada”**, para lo cual y de conformidad con lo establecido en las Resoluciones Nros. 196/03 y 691/06 del H. Consejo Superior y 2327/08 del H. Consejo Directivo, acompaña Objetivos, Programación y Recursos; y

CONSIDERANDO:

La programación a desarrollar;
El V°B° producido por la Asesoría Pedagógica de esta Casa;
El Despacho favorable de la Comisión de Post Grado;
Que el H. Cuerpo, en su sesión ordinaria del día 13-03-14, tomó conocimiento de las actuaciones y resolvió aprobar el informe mencionado precedentemente, sin objeciones;

**EL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE MEDICINA
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE
EN SU SESIÓN DEL DÍA 13-03-14
R E S U E L V E:**

ARTÍCULO 1°.- Autorizar el dictado del **Curso “Hands On” de “Instrumentación en Cirugía Laparoscópica de Avanzada”**, a desarrollarse con los Objetivos, Programación y Recursos que figuran en el Expte. N° 10-2014-00963, y en un todo de acuerdo con las Resoluciones Nros. 196/03-C.S., 691/06-C.S. y 2327/08-C.D., que reglamentan las actividades de post grado en el ámbito de la Universidad Nacional del Nordeste y que como Anexo corre agregado a la presente.

ARTÍCULO 2°.- Regístrese, comuníquese, publíquese en el Boletín Oficial de la Universidad Nacional del Nordeste y archívese.

Prof. Gerardo Omar Larroza
Secretario Académico

Prof. Samuel Bluvstein
Decano



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Medicina

A. DATOS GENERALES DEL CURSO:

1. Denominación del Curso:

CURSO "HANDS ON" DE "INSTRUMENTACIÓN EN CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA DE AVANZADA".

2. Unidad Académica Responsable:

CATEDRA VI "CIRUGÍA". CARRERA DE MEDICINA. FACULTAD DE MEDICINA DE LA U.N.N.E.
CATEDRA IV "CIRUGÍA". CARRERA DE MEDICINA. FACULTAD DE MEDICINA DE LA U.N.N.E.
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD. UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RÍOS. CENTRO DE ENTRENAMIENTO E INVESTIGACIÓN EN CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA Y MINI INVASIVA. FACULTAD DE MEDICINA. UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE.

3. Duración:

CUATRO (4) DÍAS.

4. Carga horaria:

CUARENTA (40) HORAS TEÓRICO PRÁCTICAS.

5. Destinatarios del Curso:

ENFERMERAS, LICENCIADAS EN ENFERMERÍA, INSTRUMENTISTAS DIPLOMADAS.

6. Cupo:

MÁXIMO: 16 CURSANTES Y MÍNIMO: 6 CURSANTES.

7. Certificación a otorgar:

CERTIFICADO DE APROBACIÓN DEL CURSO.

8. Docentes a cargo (adjuntar currículum):

DIRECTORES: Dr. RICARDO ALBERTO TORRES – Profesor Titular – Cátedra VI "Cirugía" – Carrera de Medicina.

Dr. JUAN SAÑUDO - PROFESOR TITULAR – FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD - UNIVERSIDAD NACIONAL DE ENTRE RÍOS.

COORDINADORAS: Inst. VERÓNICA INÉS GONZALEZ

Inst. MAIRA MONACO.

9. Fuentes de financiación:

- a) ARANCEL DE LOS CURSANTES. ARGENTINOS: \$ 1.560 - Extranjeros U\$S 350
- b) APOORTE DE COMPAÑÍAS RELACIONADAS CON LA CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA.
- c) LABORATORIOS MEDICINALES.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Medicina

B. PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA DEL CURSO:

1. Fundamentación:

Los Procedimientos Laparoscópicos han cobrado inusitada importancia en la resolución de múltiples patologías. Esto requirió de una verdadera revolución tecnológica con desarrollo de aparatología e instrumental quirúrgico totalmente diferente al de la cirugía convencional. De la misma manera que los cirujanos debieron adaptarse a esta nueva tecnología y realizar una capacitación en cirugía laparoscópica, el personal encargado de la preparación de esos instrumentos, de participar en el acto quirúrgico, de su mantenimiento, sus cuidados y su esterilización, requiere de una capacitación específica laparoscópica. Es por ello que, el aprendizaje de las técnicas quirúrgicas laparoscópicas, su equipamiento e instrumental, el armado y desarmado de los mismos y su esterilización, resulta imprescindible. La simultaneidad del desarrollo de este curso con uno de Cirugía laparoscópica para cirujanos, permitirá incorporar al instrumentista en el equipo quirúrgico y lo formará en la enorme responsabilidad del montaje y mantenimiento de este instrumental específico, complejo y costoso.

2. Objetivos del Curso:

- Brindar un servicio educativo de Nivel Superior Universitario que posibilite la introducción en la formación en la Instrumentación de la Cirugía Laparoscópica
- Capacitar recursos humanos en técnicas de instrumentación quirúrgica en el área de la Cirugía Laparoscópica, sobre bases científico-tecnológicas, a fin de posibilitar:
 - 1) El acceso a conocimientos del material y el instrumental, la técnica y las indicaciones que éstos tienen.
 - 2) El manejo, armado y desarmado de los mismos
 - 3) Su limpieza y esterilización
 - 4) La interacción con Docentes, Instructores y Tutores.
 - 5) Una práctica intensiva en simuladores.

3. Contenidos:

UNIDAD TEMÁTICA N° 1: Laparoscopia Biliar.

- 1.1. - Tratamiento laparoscópico de la litiasis vesicular.
 - 1.1.1. - Colectomía laparoscópica compleja.
 - Colectomía compleja.
 - Incidentes intraoperatorios.
 - Conversiones.
 - Complicaciones post operatorias.
 - 1.1.2. - Manejo laparoscópico de la Vía Biliar principal.
 - Colangiografía.
 - Coledocolitiasis.
 - * Diagnóstico.
 - * Procedimientos terapéuticos.
 - Derivaciones Biliodigestivas.
 - * Indicaciones.
 - * Variantes técnicas.
 - 1.1.3. - Análisis y evaluación de la intervención laparoscópica.

UNIDAD TEMÁTICA N° 2: Laparoscopia hepática.

- 2.1.- Diagnóstico de la Patología Hepática.
 - Biopsia hepática.
 - Quistes serosos simples.
 - Quistes parasitarios.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Medicina

2.2.- Hepatectomía.

UNIDAD TEMÁTICA N° 3: Cirugía pancreática.

3.1.- Patología tumoral pancreática.

- Diagnóstico y tratamiento.

* Benignos.

* Malignos.

3.2.- Complicaciones de la pancreatitis aguda.

- Secuestrectomía.

- Drenaje de abscesos.

- Cistogastroanastomosis.

3.3.- Análisis comparativo de las diferentes técnicas quirúrgicas.

3.4.- La decisión terapéutica.

- Valoración de la laparoscopia.

UNIDAD TEMÁTICA N° 4: Cirugía Esófago-gástrica.

4.1 Patología del Esófago.

4.1.1 Benigna

* Exámenes preoperatorios.

* Incidentes intra y postoperatorios.

* Causa de conversión.

* Resultados

a-Acalasia

* Indicaciones y técnica torácica y abdominal.

* Estadificación

* Procedimiento de Heller - Dor

b-Cirugía del Reflujo Gastro-esofágico

* Indicaciones quirúrgicas.

* Contraindicación.

* Procedimientos.

c- Megaesófago chagásico.

* Esofagectomía total videoasistida.

d- Tumor benigno.

* Resecciones locales.

4.1.2 Patología Maligna.

* Esofagectomía videoasistida.

4.2 Estómago - duodeno.

4.2.1 Patología benigna.

* Cirugía de la obesidad mórbida.

4.2.2 Cirugía de la enfermedad ulcerosa péptica.

* Indicaciones.

* Desarrollo de los procedimientos terapéuticos.

4.2.3 Patología maligna.

* Indicaciones.

* Selección de pacientes.

* Técnica.

* Resultados y controversias.

UNIDAD TEMÁTICA N° 5: Laparoscopia del Intestino Delgado, colon y recto.

- Instrumental laparoscópico específico para cirugía intestinal

- Intestino Delgado.

1- Ileo Obstructivo.

* Indicaciones.

2- Divertículo de Meckel

- Colon.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Medicina

- 1- Reconstrucción de Operación de Hartman.
- 2- Ostomías laparoscópicas como única intervención.
- 3- Patologías benignas.
 - * Diverticulitis aguda.
 - * Megacolon de adulto.
 - * Tumores benignos de colon.
- 4- Patología maligna.
 - * Cáncer de colon derecho e izquierdo.
 - + Indicaciones.
 - + Análisis y posicionamiento de las controversias.
 - + Técnica videoasistida.
 - + Incidentes.
 - Operatorios.
 - Postoperatorios.
 - + Resultados.
 - * Cáncer de Recto.
 - + Recto alto.
 - Proctosigmoidectomía laparoscópica.
 - + Recto bajo.
 - Resección abdominoperineal laparoscópica.

UNIDAD TEMÁTICA N° 6: Laparoscopia en el abdomen agudo traumático.

- 6.1. Contraindicaciones del procedimiento.
 - 6.1.1. Traumatismos abiertos.
 - 6.1.2. Traumatismos cerrados.

UNIDAD TEMÁTICA N° 7: Toracoscopia.

- 7.1. Indicaciones y contraindicaciones.
- 7.2. Ventajas y desventajas comparativas.
- 7.3. Diagnóstica:
 - * Diagnóstico de Tumores.
 - * Estadificación de la enfermedad maligna de tórax.
- 7.4. Terapéutica:
 - * Toracoscopia pura.
 - * Toracoscopia Videoasistida.
 - * Comparación
- 7.5. Toracoscopia en el tórax traumático agudo.

UNIDAD TEMÁTICA N° 8: Bazo y suprarrenales.

- 8.1 Bazo
 - * Indicaciones
 - + Hematológicas.
 - + Indicaciones absolutas.
 - + Indicaciones relativas.
 - + Otras indicaciones.
 - * Contraindicaciones.
 - * Técnica operatoria.
- 8.2 Suprarrenales.
 - * Indicaciones.
 - * Contraindicaciones.
 - * Técnica.

UNIDAD TEMÁTICA N° 9: Laparoscopia de Hernias y Eventraciones.

- 9.1 Hernioplastias.
 - Hernia inguinal.
 - Otras hernias.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Medicina

Eventraciones.
9.2 Análisis crítico.

4. Metodología de enseñanza

- a) Instrumentación de Cirugías en Vivo acompañadas de un instructor.
- b) Práctica Intensiva en Animales y Endotrainers supervisadas por un Instructor.
- c) Clases formativas.

5. Instancias de evaluación durante el curso:

Evaluación integradora teórica-práctica al final del Curso para acceder al certificado. Se prevé un examen recuperatorio para cada instancia de evaluación. Teniendo en cuenta la Res.- 1197/09 CS., se establece la siguiente tabla a tener en cuenta al momento de evaluar:
Insuficiente (Menos de 6) - Aprobado - Bueno (7) - Muy bueno - Distinguido

6. Requisitos de aprobación del curso:

- a) Asistencia y participación al 100% de las actividades programadas.
- b) No adeudar el arancel establecido.
- c) Aprobar el Examen Final Práctico de habilidades quirúrgicas adquiridas durante el Curso.

7. Cronogramas estimativos:

Mes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Abril/ 14	08:00 a	08:00 a	08:00 a	08:00 a
08 al 12	13:00 y	13:00 y	13:00 y	13:00 y
	14:00 a	14:00 a	14:00 a	14:00 a
	19:00	19:00	19:00	19:00

8. Infraestructura y equipamiento necesarios:

Centro de Entrenamiento e Investigación en Cirugía Laparoscópica y Mini Invasiva de la Facultad de Medicina de la U.N.N.E.
Quirófanos del "Centro Médico S.A."
Instrumental y aparatología existente, tanto en el Centro de Entrenamiento como en el Centro Asistencial:

- Videoproyectores.
- Retroproyectores.
- Video Filmadoras.
- Equipos de Cirugía Video Laparoscópica de última generación.
- Simuladores.
- Equipo de Anestesia inhalatoria para animales.

9. Bibliografía básica:

- Clayman, R V; Mc Dougall, E.M.: Textbook Laparoscopic Urology. St. Luis, Quality Medical Publishing, Inc., PP: 383-394, 1993.
- Günter Janetschek, Jens Rassweiler, Donald P. Griffith: Cirugía Laparoscópica en Urología, Editorial Masson, (1998) Barcelona, España.
- Peadle, M.S.; Nakada, S.Y.: Nefrectomía Laparoscópica: Abordaje Retroperitoneal. Seminarios de Cirugía Laparoscópica. Editorial Panamericana. Vol. 3, N° 2, Pag: 17-25, 1996.
- Clayman, R.V. y Mc Dougall, E.M.: Laparoscopic Urology. Ed. Quality Medical Publishing, Inc. St. Louis, Missouri, 1993.



Universidad Nacional del Nordeste
Facultad de Medicina

- Coptcoat, M.J. y Joyce, A.D.: Laparoscopy in Urology. Ed. Blackwell Scientific Publications. Oxford, 1993.
- Parra, R.O.: Urologic Laparoscopic Surgery. Ed. Mc Graw-Hill. Health Professions Division. USA, 1996.
- Berber E, Siperstein AE. Understanding and optimizing laparoscopic videosystems. Surg Endosc 2001; 15: 781-7.
- Laporte Roselló E. Cirugía laparoscópica. Pulso Ediciones. Barcelona 1993.
- Van Bergen P, Kunert W, Buess G F. The effect of high-definition imaging on surgical task efficiency in minimally invasive surgery: an experimental comparison between three-dimensional imaging and direct vision through a stereoscopic TEM rectoscope. Surg Endosc 2000; 14: 71-4.
- Boppart SA, Deutsch TF, Rattner DW. Optical imaging technology in minimally invasive surgery. Current status and future directions. Surg Endosc 1999; 13: 718-22.
- Hashimoto D, Shouji M. Development of a fogless scope and its analysis using infrared radiation pyrometer. Surg Endosc 1997; 11: 805-8.
- Laporte E, Problèmes d'imagerie en chirurgie endoscopique. Ann Chir, 1999, 53: 501-5.
- Olsina Kissler JJ. Imagen en videolaparoscopia en Cirugía Laparoscópica. Editado por Laporte Roselló E. Barcelona: Pulso Ediciones, 1993. p. 39-52.
- Roberts W W, Dintel T A, Schulam P G, Bonnell L, Kavoussi L R. Laparoscopic infrared imaging. Surg Endosc 1997; 11: 1221-3.