



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Medicina*

**RESOLUCIÓN N° 1450/15-C.D.-  
CORRIENTES, 08 de mayo de 2015.-**

**VISTO:**

El Expte. N° 10-2015-03389, por el cual el Docente de la Carrera de Medicina de esta Facultad, 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 3352/14-D dictada Ad Referéndum del H. Consejo Directivo, acompaña Objetivos, Programación, Recursos y Cronograma Estimativo; y

**CONSIDERANDO:**

La programación a desarrollar;  
El V°B° producido por la Asesoría Pedagógica de esta Casa;  
El Despacho favorable emitido por la Comisión de Post Grado;  
Que el H. Cuerpo, en su sesión ordinaria del día 30-04-15, tomó conocimiento de las actuaciones y resolvió aprobar sin objeciones el Despacho mencionado precedentemente;

**EL H. CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE MEDICINA  
DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE  
EN SU SESIÓN DEL DÍA 30-04-15  
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, Recursos y Cronograma Estimativo que figuran en el Expte. N° 10-2015-03389, y en un todo de acuerdo con las Resoluciones Nros. 196/03-C.S., 691/06-C.S. y 3352/14-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. Juan José Di Bernardo**  
**Secretario Académico**

**Prof. Gerardo Omar Larroza**  
**Decano**

mih



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Medicina*

**A. DATOS GENERALES DEL CURSO:**

**1. Denominación del Proyecto de Curso:**

CURSO “HANDS ON” DE “INSTRUMENTACIÓN EN CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA DE AVANZADA”.

**2. Unidad Académica Responsable:**

FACULTAD DE MEDICINA – UNNE – Asignaturas de la Carrera de Medicina: Cirugía (Cátedra VI).

FACULTAD DE MEDICINA – UNNE – Asignaturas de la Carrera de Medicina: Cirugía (Cátedra IV).

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD – UNER.

FACULTAD DE MEDICINA UNNE - Centro de Entrenamiento e Investigación en Cirugía Laparoscópica y Mini Invasiva

**3. Modalidad educativa:**

Presencial con apoyo virtual

**4. Duración y carga horaria:**

Sesenta (60) horas distribuidas en:

- Cuarenta (40) horas en cuatro (4) días donde se desarrollarán clases presenciales teóricas y prácticas.

- Veinte (20) horas de clases virtuales.

**5. Créditos propuestos:**

No se consigna en la propuesta presentada.

**6. Destinatarios del Curso:**

Enfermeras, licenciadas en enfermería, instrumentistas diplomadas.

**7. Cupo:**

Máximo dieciséis (16) cursantes y mínimo seis (06) cursantes.

**8. Equipo Docente a cargo:**

**DIRECTORES:**

Dr. RICARDO ALBERTO TORRES – Profesor Titular Asignatura: Cirugía II – Área: Clínica Quirúrgica (Cátedra VI) Carrera de Medicina: [ratorres51@gmail.com](mailto:ratorres51@gmail.com)

Dr. JUAN SAÑUDO - PROFESOR TITULAR – FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD - UNER: [sanudojuan@gmail.com](mailto:sanudojuan@gmail.com)

**COORDINADORAS:**

Inst. VERÓNICA INÉS GONZALEZ: [veronicaigonzalez@hotmail.com](mailto:veronicaigonzalez@hotmail.com)

Inst. MAIRA MONACO: [veromai\\_centroentrenamiento@hotmail.com](mailto:veromai_centroentrenamiento@hotmail.com)

**INSTRUCTORES / TUTORES:**

Dr. JUAN SAÑUDO - PROFESOR TITULAR – FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD - UNER: [sanudojuan@gmail.com](mailto:sanudojuan@gmail.com)

Inst. VERÓNICA INÉS GONZALEZ: [veronicaigonzalez@hotmail.com](mailto:veronicaigonzalez@hotmail.com)

Inst. MAIRA MONACO: [veromai\\_centroentrenamiento@hotmail.com](mailto:veromai_centroentrenamiento@hotmail.com)

**SECRETARIA ADMINISTRATIVA**

**TUTORA CAMPUS VIRTUAL:**

Prof. CLAUDIA BEATRIZ GONZALEZ: [claugonzalez6@gmail.com](mailto:claugonzalez6@gmail.com)



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Medicina*

**9. Fuente/s de financiación:**

El curso de posgrado se financiará de acuerdo al detalle que se presenta a continuación.

- a) Aranceles de los cursantes: argentinos \$ 1.560,00 – extranjeros U\$S 350.
- b) Aporte de compañías relacionadas con la cirugía laparoscópica.
- c) Laboratorios medicinales.

**10. Infraestructura y recursos para la operatividad del Curso**

Para la instancia virtual se solicitará la apertura del aula virtual al equipo técnico – pedagógico del Campus Virtual de la Facultad de Medicina UNNE.

Los encuentros presenciales se desarrollarán en las instalaciones del Centro de Entrenamiento e Investigación en Cirugía Laparoscópica y Mini Invasiva de la Facultad de Medicina de la UNNE y quirófanos del “Centro Médico S.A.”.

Los recursos necesarios para la instancia teórica y práctica son los siguientes:

- 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.

**B. PROGRAMACIÓN DIDÁCTICA DE LA PROPUESTA:**

**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.

Es por ello que atendiendo que a las ventajas que ofrece esta técnica en las cirugías y sus que sus características son diferentes de las de la convencional, se considera imprescindible la formación permanente a los profesionales que la aplican para adquirir de esta forma nuevas habilidades.

Es por ello que atendiendo a las demandas y que estas instituciones cuentan con los recursos tanto humanos y materiales es que se ofrecen a los profesionales de la



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Medicina*

salud interesados la presente propuesta para que a través de ella puedan actualizarse en estos procedimientos.

## **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:
  - a) El acceso a conocimientos del material y el instrumental, la técnica y las indicaciones que éstos tienen.
  - b) El manejo, armado y desarmado de los mismos
  - c) Su limpieza y esterilización
  - d) La interacción con Docentes, Instructores y Tutores.
  - e) Una práctica intensiva en simuladores.

## **3. Contenidos:**

### **UNIDAD TEMÁTICA Nº 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 Nº 2: Laparoscopia hepática.**

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

### **UNIDAD TEMÁTICA Nº 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.



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Medicina*

- 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.

1- Reconstrucción de Operación de Hartman.

2- Ostomías laparoscópicas como única intervención.

3- Patologías benignas.

- \* Diverticulitis aguda.



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Medicina*

- \* 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.



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Medicina*

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

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

9.2 *Análisis crítico.*

#### **4. Metodología de enseñanza**

En estas propuestas de formación es muy importante las estrategias diseñadas para que los cursantes puedan combinar diferentes técnicas para el abordaje de los contenidos, enfatizando principalmente la práctica pero sin rescindir el sustento teórico – científico y tecnológico.

En este sentido las actividades que programadas se propondrá de forma presencial como también virtual a partir de la utilización de diferentes recursos y técnicas que tienen que ver con la temática tales como:

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

En el caso de las clases teóricas formativas no solo se optará por la presencialidad sino que se incorporará el aula virtual. Esta instancia será de amplia importancia ya que consideramos que a través de estos ambientes el estudiante podrá iniciar su formación acercándose no solo a los recursos materiales que allí se encuentran sino también a los demás participantes como también al equipo docente que estarán a cargo de realizar las orientaciones pertinentes.

En los encuentros presenciales seguramente se retomará lo iniciado en el aula virtual para así aplicar las técnicas con la instrumentación adecuada en tiempo.

#### **5. Materiales didácticos a utilizar:**

Los materiales a utilizar son básicamente bibliografía que trata sobre el tema en cuestión la cual se detalla a continuación:

- 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.
- 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. Understanging and optimizing laparoscopic videosystems. Surg Endosc 2001; 15: 781-7.
- Laporte Roselló E. Cirugía laparoscópica. Pulso Ediciones. Barcelona 1993.



*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Medicina*

- 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.

**6. Instancias de evaluación de los aprendizajes:**

<b>Momento/Tipo</b>	<b>Criterios e Instrumentos</b>	<b>Modalidades</b>	<b>Recursos y medios</b>
Diagnóstico	Acceso a la plataforma virtual.  Participación efectiva en el abordaje de la temática planteada por los docentes tutores.	Actividades individual - virtual	Material bibliográfico que aborde la temática.  Aula virtual.
Procesual	Resolución de casos clínicos. Participación de las actividades prácticas.	Actividades individuales y grupales virtuales y presenciales.	Videos. Equipo de simulación. Aula virtual
Sumativa	Desarrollo de habilidades quirúrgicas adquiridas durante el curso.	Individual – presencial	

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. N° 1197/09 CS., se establece la siguiente tabla a tener en cuenta al momento de evaluar:

Insuficiente (Menos de 6) - Aprobado (6) – Bueno (7) – Muy bueno (8) – Distinguido (9) – Sobresaliente (10)

**7. Requisitos para la aprobación del curso:**

- a) Asistencia y participación al 100% de las actividades programadas tanto presenciales como virtuales.
- b) No adeudar el arancel establecido.
- c) Cumplir con las Evaluaciones anteriormente mencionadas.

**8. Cronograma estimativo:**





*Universidad Nacional del Nordeste*  
*Facultad de Medicina*

<b>Fecha</b>	<b>Martes</b>	<b>Miércoles</b>	<b>Jueves</b>	<b>Viernes</b>	<b>Sábado</b>
19 al 23 de mayo de 2015	09:00 a 18:00	09:00 a 18:00	09:00 a 18:00	09:00 a 18:00	09:00 a 13:00

**9. Infraestructura y equipamiento necesarios:**

- Para la instancia virtual se solicitará la apertura del aula virtual al equipo técnico – pedagógico del campus virtual de la Facultad de Medicina –UNNE.
- Los encuentros presenciales se desarrollarán en las instalaciones del Centro de Entrenamiento e Investigación en Cirugía Laparoscópica y Mini Invasiva de la Facultad de Medicina de la U.N.N.E. y de Quirófanos del “Centro Médico S.A.”.

Los recursos necesarios para la instancia teórica y práctica son los siguientes:

- 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.

**10. Instancia de evaluación de la propuesta:**

La propuesta será evaluada de forma online por cada uno de los cursantes y será acordada con el equipo de gestión del campus virtual en cuanto a los tiempos de publicación de la misma.

En ella se requerirán datos sobre los aportes pedagógicos, técnicos y de asistencia tutorial del curso.