



DIPLOMATURA DE ENFERMERIA EN CUIDADOS CRITICOS DEL ADULTO

Dirección: Prof. Lic. Rufino Leandro Barrios

Fecha de inicio: 22 de Mayo

Fundamentación:

En los últimos años surgen las unidades de cuidados críticos como una necesidad por la demanda de atención de personas que se encuentran en un extremo del proceso salud-enfermedad, cuyas condiciones de gravedad ponen en peligro la vida y que para asegurar las condiciones óptimas para el diagnóstico y tratamiento se hacen necesarios recursos tecnológicos, edificios y humanos altamente especializados.

En cuanto al recurso humano y específicamente de enfermería en nuestro medio, hay una necesidad creciente en el número y calidad de profesionales.

Organismos vinculados a la salud como la OMS, la OPS, y a la enfermería como el CIE acuerdan que existe un déficit mundial de enfermeros y que en el área de la salud este es el recurso más crítico. En Argentina hay 83 mil profesionales de enfermería con un déficit de 40.000 en todo el país y mientras la Capital tiene 6.000 cargos sin cubrir, en los hospitales bonaerenses se necesitan al menos 4.000 enfermeros, de acuerdo con datos del Observatorio de Recursos Humanos de la provincia de Buenos Aires. A esta problemática se suma, para las áreas de cuidados intensivos, la necesidad de personal enfermero con conocimientos científicos específicos, destrezas especiales y una base humanística y ética que los sustenten.

Existe una brecha entre la formación técnica científica del egresado y las necesidades de cuidados especializados que surgen de las personas con patologías que ponen en peligro la vida y requieren procedimientos y tratamiento con internación en áreas de cuidados intensivos. Entre los objetivos académicos del nivel básico y de grado de la carrera de enfermería no está previsto superar la brecha entre la formación del egresado y la necesidad de cuidados especializados. En respuesta a esta distancia real y sentida por el medio hospitalario entre la formación del egresado y las necesidades de los cuidados especializados surge nuestra propuesta para el personal de enfermería con el propósito de aportar el conocimiento teórico, destrezas técnicas y mirada profundamente humanística, que aseguren el cuidado que requieren las personas con amenaza de sus funciones vitales al extremo de poner en riesgo la vida.

Destinatarios:

Personal de enfermería con título y matrícula habilitante de enfermero profesional y licenciados en enfermería.

Objetivos:

La diplomatura de Enfermería en Cuidados Críticos del Adulto prevé que los alumnos logren durante este trayecto formativo, las siguientes competencias:



- ✓ Realizar valoración cefalocaudal y por sistemas del paciente en estado crítico diferenciando datos normales de situaciones clínicas alteradas.
- ✓ Detectar precozmente complicaciones en las patologías prevalentes en unidades de cuidados y comenzar con acciones preliminares de atención.
- ✓ Reflexionar críticamente sobre la realidad de los cuidados enfermeros en las unidades de cuidados intensivos de la Argentina.
- ✓ Promover estrategias innovadoras de salud en servicios de Cuidados Críticos de Adultos y Ancianos, que tiendan a mejorar la calidad de atención.
- ✓ Diseñar normas de atención de enfermería aplicables al adulto en estado crítico.
- ✓ Aplicar conocimientos aportados por la Medicina Basada en la Evidencia principalmente en la Evaluación de Tecnologías.
- ✓ Resolver situaciones problemas tomadas de la práctica diaria que se presentan en la atención del paciente adulto en estado crítico.
- ✓ Manejar e interpretar los datos que otorga el equipamiento biomédico propio de las unidades de cuidados intensivos
- ✓ Aplicar las medidas de aislamiento y prevención a las infecciones prevalentes en las unidades de cuidados intensivos.

Estrategias de enseñanza:

La diplomatura se desarrolla en forma virtual, con diversas actividades pedagógicas que garantizan el cumplimiento de los objetivos y adquisición de los contenidos planteados en el programa.

Se han previsto las siguientes actividades:

- ✓ Encuentros fijos cada 15 días, sábados de 9 a 11 hs, a través de ZOOM
- ✓ Actividades de estudio independiente autogestionado por el alumno
- ✓ Tutoriales y videos sobre temas específicos
- ✓ Entrega de módulos con bibliografía digitalizada
- ✓ Instancias de acreditación de regularidad a través de cuestionarios y trabajos prácticos individualizados

Encuentros cada 15 días: Estos encuentros se realizarán sábados por medio en el horario de 09 a 11 hs. Estarán a cargo de licenciados en enfermería expertos en cuidados críticos. En estas instancias se brindarán aspectos conceptuales de las situaciones clínicas, fisiopatología, tratamiento, complicaciones y cuidados enfermeros de las enfermedades prevalentes en cuidados críticos.

Actividades de estudio independiente autogestionadas por el alumno: En esta instancia pedagógica se han previsto tres actividades: por un lado, la lectura obligatoria de módulos con bibliografía digitalizada, la lectura opcional de bibliografía complementaria y, por último, la confección de cuestionarios de autoevaluación que orientan al nivel pretendido de adquisición de los contenidos. A estas actividades se le asignan también las horas destinadas al TFI

Tutoriales y videos sobre temas específicos: Los tutoriales y videos estarán referido a núcleos temáticos complejos cuyo objetivo es complementar la lectura de la bibliografía obligatoria. Cada módulo tendrá videos que ampliarán la bibliografía. El estudiante, una vez visto el video o tutorial tendrá una actividad de autoevaluación.



Instancia de acreditación de regularidad: Los cursantes deberán confeccionar cuestionarios y/o trabajos prácticos por cada módulo de cursada. Con la aprobación de estos instrumentos pedagógicos el estudiante acreditará la regularidad en la Diplomatura.

Las estrategias de enseñanza seleccionadas en el diseño son consistentes con las teorías constructivistas, según las cuales el conocimiento se desarrolla a través de un proceso mediado socialmente, y donde es de alta significación el protagonismo del sujeto que aprende. Las actividades comprenden exposiciones online para el abordaje de las clases teóricas, como así también trabajos individuales.

Se utilizarán videos para mostrar técnicas, habilidades y destrezas específicas de cada módulo de cursada.

La cursada de la diplomatura concluirá con la confección de un trabajo final integrador (TFI) orientado a la atención de enfermería en el paciente que requiere internación en cuidados intensivos.

Carga Horaria:

Teórica online plataforma zoom: 30 horas

Actividades de estudio independiente autogestionado: 70 horas

Actividades relacionadas con videos: 20 horas

Horas tutoriales orientadas a presentación y corrección de trabajos prácticos: 30 horas

La carga horaria total es de 150 Horas.

Contenidos:

BIOÉTICA Y LEGISLACIÓN EN ENFERMERÍA

Principios de Bioética. Bioética aplicada. Derechos y deberes del sujeto de atención en estado crítico. Confidencialidad e información, Historia Clínica. Comité de Bioética en Servicios asistenciales. Limitación del esfuerzo terapéutico, encarnizamiento terapéutico. Estado vegetativo persistente. Eutanasia. Trasplantes de órganos, aspectos éticos legales. Experimentación humana, requisitos límites ético – legales. Drogadependencia, aspectos ético – legales. Enfermedades infectocontagiosas, VIH, enfermedades de transmisión sexual. Discriminación y discapacidad. Violencia. Ética del dolor y la muerte. Humanización del intensivismo.

CUIDADOS CRÍTICOS EN EL PACIENTE CON ALTERACIONES EN LA OXIGENACIÓN.

Alteraciones cardiovasculares. Anatomía y fisiología cardíaca. Variables hemodinámicas. Valoración de la función cardíaca. Cardiología intervencionista: cateterismo cardíaco, cinecoronariografía. Monitoreo hemodinámico. Angioplastia transluminal percutánea. Colocación de stent. Patologías cardiovasculares que llevan al paciente a UCI: Infarto agudo de miocardio. Arritmias mayores y mortales. Insuficiencia cardíaca. Crisis hipertensiva. Alteraciones respiratorias. Anatomía y fisiología respiratoria. Índices de oxigenación. Valoración de la función respiratoria. Patologías respiratorias que llevan al paciente a internarse en UCI. Insuficiencia respiratoria. Edema agudo de pulmón. Síndrome de distrés respiratorio del adulto. Desarrollo de fisiopatología, cuadro clínico, métodos auxiliares de diagnóstico, tratamiento, cuidados de enfermería y farmacología aplicada de cada situación patológica. Procedimientos de enfermería: Monitoreo hemodinámico. Cateterismo arterial. Cateterismo venoso central. Catéter de Swan-Ganz. Cardioversión y desfibrilación. Marcapasos. Balón de contrapulsación aórtica. Dispositivos de soporte de la vía aérea: Bolsa de resucitación manual. Intubación endotraqueal. Cánula



orofaríngea. Cánula de doble luz esófago-traqueal. Máscara laríngea. Asistencia respiratoria mecánica no invasiva. BIPAP. CIPAP. Asistencia respiratoria mecánica invasiva. Fisioterapia respiratoria. Aspiración de secreciones endotraqueales.

CUIDADOS CRÍTICOS EN EL PACIENTE Y FAMILIA CON ALTERACIONES EN LA NUTRICIÓN, HIDRATACIÓN Y MEDIO INTERNO.

Alteraciones gastrointestinales. Anatomía y fisiología del sistema gastrointestinal. Valoración del sistema gastrointestinal. Paciente con alteraciones gastrointestinales que requieren internación en UCI. Abdomen agudo. Hemorragia digestiva aguda. Insuficiencia hepática aguda. Pancreatitis aguda. Peritonitis. Alteraciones de la nutrición y metabolismo. Anatomía y fisiología del sistema endocrino. Nutrición enteral y parenteral en el paciente crítico. Alteraciones del sistema renal y medio interno. Anatomía y fisiología del sistema renal. Valoración de la función renal. Grandes síndromes renales: Síndrome nefrítico. Síndrome nefrótico. Insuficiencia renal aguda. Composición y regulación del medio interno. Alteraciones de los líquidos y electrolitos. Alteraciones del equilibrio ácido base. Acidosis metabólica y respiratoria. Alcalosis metabólica y respiratoria. Fluidoterapia. Desarrollo de fisiopatología, cuadro clínico, métodos auxiliares de diagnóstico, tratamiento, cuidados de enfermería y farmacología aplicada de cada situación patológica. Procedimientos de enfermería. Asistencia nutricional enteral y parenteral. Cateterismo gástrico con sonda de taponamiento esofagogastrico (Sengstaken-Blakemore). Lavado gástrico en hemorragias e intoxicaciones. Paracentesis abdominal. Lavado peritoneal percutáneo. Diálisis. Hemodiálisis. Hemofiltración.

CUIDADOS CRÍTICOS EN EL PACIENTE Y FAMILIA CON ALTERACIONES EN LA SENSOPERCEPCIÓN, MOVILIDAD Y TEGUMENTARIO.

Alteraciones neurológicas. Anatomía y fisiología del sistema nervioso central, periférico y autónomo. Valoración de la función neurológica. Paciente con patologías neurológicas que requieren internación en UCI. Stroke isquémico y hemorrágico. Traumatismo craneoencefálico. Traumatizados graves. Politraumatismo. Traumatismo craneoencefálico. Traumatismo raquímedular. Traumatismo retroperitoneal y pélvico. Reanimación con soluciones cristaloides.

Quemaduras graves. Evolución clínica. Fases de reanimación. Alteraciones sistémicas. Complicaciones. Desarrollo de fisiopatología, cuadro clínico, métodos auxiliares de diagnóstico, tratamiento, cuidados de enfermería y farmacología aplicada de cada situación patológica. Procedimientos de enfermería. Asistencia en la colocación de catéter intracraneano e intraventricular. Asistencia en la punción lumbar. Monitoreo de presiones. Prueba calórica de función vestibular. Drenaje céfalo raquídeo. Reposición de volumen con cristaloides. Asistencia en la inserción de dispositivos de fijación externa. Tracción con halo cervical.

CUIDADOS CRÍTICOS EN EL PACIENTE Y FAMILIA CON SEPSIS, SHOCK Y FALLA MULTIORGÁNICA

Infecciones en la Unidad de Cuidados Intensivos. Anatomía y fisiología del sistema hematológico e inmunitario. Valoración del sistema hematológico e inmunitario. Fiebre en el paciente crítico. Neumonía grave de la comunidad. Neumonía asociada a ventilación mecánica. Neumonía intrahospitalaria. Infecciones del: sistema nervioso central, intrabdominales, asociadas a los accesos vasculares y cateterismo vesical. Paciente con VIH positivo y neutropénico en la UCI. Intoxicaciones medicamentosas y por órganos fosforados. Sepsis, Shock. Síndrome de respuesta inflamatoria sistémica. Shock: enfoque general, clasificación; hipovolémico, séptico. Falla Orgánica Múltiple. Distribución inadecuada del volumen circulante. Desequilibrio entre aporte y demanda de oxígeno. Prevención e identificación precoz de los estímulos infecciosos e inflamatorios. Mantenimiento de cada uno de los sistemas orgánicos afectados, del gasto cardíaco y nutricional.



Desarrollo de fisiopatología, cuadro clínico, métodos auxiliares de diagnóstico, tratamiento, cuidados de enfermería y farmacología aplicada de cada situación patológica. Procedimientos de enfermería. Administración de sangre y hemoderivados. Manejo de las reacciones transfusionales.

SEMINARIO: CONTROL DE INFECCIONES EN LA UCI

Enfoque epidemiológico. Prevención de infecciones asociadas a procedimientos invasivos. Medidas de aislamiento. Medidas de control para gérmenes resistentes a los tratamientos convencionales. Uso racional de los antibióticos. Costos de la infección hospitalaria. Medidas de bioseguridad.

Aprobación del Curso:

Se contempla la evaluación parcial y final sumativa de cada asignatura.

La evaluación final de la Diplomatura consistirá en la presentación y aprobación de un trabajo final integrador

Para obtener la certificación de aprobación de la Diplomatura de Enfermería en Cuidados Críticos para Enfermería el estudiante debe:

- ✓ Cumplir con la condición de regularidad a través de las actividades previstas.
- ✓ Aprobar los exámenes parciales, trabajos prácticos y TFI.
- ✓ Cumplir con los requisitos administrativos planteados por la Universidad ISALUD y Asociación de Clínicas y Sanatorios de Tucumán.

Precio: 8 cuotas mensuales de \$3000.

Cronograma de clases on line: Sábados cada 15 días de 9 a 11 hs por Zoom.

- ✓ 23 de Mayo
- ✓ 06 y 20 de Junio
- ✓ 04 y 18 de Julio
- ✓ 08 y 22 de Agosto
- ✓ 05 y 19 de Septiembre
- ✓ 03 y 17 de Octubre
- ✓ Noviembre y Diciembre clases presenciales con fecha a definir

Lic. Rufino Leandro Barrios: (CV Resumido del Director de la Diplomatura):

NIVEL DE FORMACION

- ✓ Magister en Gerenciamiento de los Servicios de Enfermería. Universidad Maimónides. 2012. Adeudo tesis final para obtener el título
- ✓ Profesor de enfermería. Cursado en Instituto Padre Luis Tezza. Año 2007
- ✓ Licenciado en Enfermería. Escuela de Enfermería de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires. Año 1991
- ✓ Enfermero Profesional. Escuela de Enfermería del Instituto de Servicio Sociales Bancarios. Capital Federal. Año 1988
- ✓ Investigador clínico Cursado en GEDIC. (Grupo de estudio, docencia e investigación clínica) 1997



ACTIVIDAD PROFESIONAL

- ✓ Jefe del área de enfermería del Instituto Médico de Alta complejidad. Desde enero de 2003 hasta la actualidad
- ✓ Coordinador de la carrera de Especialización de Enfermería en cuidados críticos del adulto y anciano. Universidad Isalud desde 2014 hasta la actualidad
- ✓ Director de la Diplomatura de Enfermería en Cuidados Críticos del adulto. Universidad Isalud 2014/15
- ✓ Director de la Diplomatura en Cuidados Críticos e intermedios del Adulto dictado en la Asociación de Clínicas y Sanatorios de Tucumán. San Miguel de Tucumán desde 2015 hasta la actualidad
- ✓ Secretario de Formación Continua, Educación Permanente e Investigación de la Sociedad Argentina para el desarrollo de la enfermería
- ✓ Director del Curso Enfermería en cuidados críticos realizado en ATSA, Buenos Aires
- ✓ Docente titular de la cátedra de Administración y gestión de los servicios de Cuidados Intensivos de la carrera de Especialización de Enfermería en cuidados críticos del adulto y anciano. Universidad Isalud.
- ✓ Docente de la carrera de Diseño y Gestión de la Infraestructura y Tecnología dictado en la Universidad Isalud
- ✓ Docente titular del Seminario Atención de Enfermería al paciente internado en Cuidados intermedias. Instituto Amado Olmos

PUBLICACIONES

- ✓ Autor del Libro "Interpretación de las Arritmias a la Cabecera del Paciente". Librería Akadia Editorial. Publicado en enero de 2014. ISBN 978-987-570-229-5.
- ✓ Autor de "Inter-Rit", software simulador de ritmos cardiacos en tiempo real, con aplicación de métodos de lectura y autoevaluación. Inscripto en la Dirección Nacional del Derecho de Autor Expediente N° 5011539. Aprobado en Boletín Oficial N° 32392 del 08/05/2012.
- ✓ Autor del Libro "R.E.Si.C. Rol de la Enfermería en Situaciones Críticas". Ediciones ATSA Publicado en junio de 2011. ISBN 978-987-26999-0-1. Registro en la propiedad intelectual N° 932905-6.
- ✓ Autor del Documento Didáctico Principios de Anatomía y Fisiología elaborado para el proyecto ALFA FUNDA para Enfermería co-financiado por la Comunidad Europea. 2013
- ✓ Comité Editorial de "La Revista de la SAE" Sociedad Argentina de Enfermería, Sociedad Científica
- ✓ Autor del trabajo "La simulación como dispositivo de formación de enfermeros" presentado en XIV Conferencia Argentina de Educación Médica. 2014

INVESTIGACIONES

- ✓ Rol de coinvestigador en "Catéter venoso periférico con permanencia por 7 días", realizado en Instituto Médico de Alta Complejidad, Buenos Aires, en el periodo abril- septiembre 2017
- ✓ He integrado los comités de investigación de los siguientes estudios multicéntricos.
- ✓ OASIS 6: compara tratamiento con Fondaparinux versus tratamiento antitrombótico estándar en la prevención de muerte y reinfarto en paciente con infarto agudo de miocardio con supradesnivel del segmento ST.
- ✓ SHEINE: administración de Hexadecasarido en pacientes con angina inestable o infarto de miocardio sin elevación del segmento ST programados para someterse a una intervención coronaria percutánea
- ✓ ATTUNE: administración de dosis escalonadas de YM758 para evaluar la seguridad y el efecto en la frecuencia ventricular de dosis orales múltiples en sujetos adultos con fibrilación auricular y control placebo.
- ✓ HEROS-2: administración de forma aleatoria de Bivalirudina o heparina no fraccionada 3 minutos antes de comenzar la infusión de Estreptoquinasa



Bibliografía principal:

- ✓ Álvarez del Río, Asunción y Rivero Weber, Paulina (coordinadores). El desafío de la Bioética. Textos de Bioética. Vol II. F.C.E. Bs. As. 2009
- ✓ AragonésManzanars R.; Rojas Román, J. "Cuidados Intensivos, Atención Integral del Paciente Crítico" Editorial Medica Panamericana. España. 2016
- ✓ Armando, A.; Franceschini, C. "Ventilación Mecánica" Editorial Ediciones Journal. Buenos Aires. 2015
- ✓ Barrios, L ; Monieri, P; Albarracín, P. "Rol de enfermería en situaciones críticas" Editorial ATSA Buenos Aires, 2011
- ✓ Barrios, L; Manieri, P "Monitoreo electrocardiográfico a la cabecera del paciente" Editorial Akadia, Buenos Aires. 2014
- ✓ Barrios, L "Auscultación cardiaca. Valoración de enfermería" Cuadernillo de la Especialización de enfermería en cuidados críticos del adulto. Edición 2015
- ✓ Brunner- Suddarth "Tratado de Enfermería Médico-Quirúrgica" ESPAÑA 2004. Editorial McGraw- Hill. Interamericana
- ✓ Busquets Alibés, E. y Mir Tubau, J. Síntesis bioéticas en enfermería: Derechos del enfermo. Revista del Instituto Borja de bioética. Universidad Ramón Llull. Año III. Nº 10. Octubre Diciembre 2005
- ✓ Calipari, M. Curarse y hacerse curar: entre el abandono del paciente y el encarnizamiento terapéutico. Editorial Educa. 2007..
- ✓ CastellsMolina,S.; Hernández Perez, M. "Farmacología en Enfermería" Editorial Elsevier. España. 2012
- ✓ Celis-Rodríguez E, Besso J, Birchenall C, et al. Guía de práctica clínica basada en la evidencia para el manejo de la sedo-analgésia en el paciente adulto críticamente enfermo. Med Intensiva. 2007;31(8):428-71 7. Protocolo para uso sostenido de sedantes y analgésicos en pacientes de UCI mecánicamente
- ✓ CIE. Código deontológico para la profesión enfermera.
- ✓ Córdoba Palacio, Ramón. Consentimiento informado: aspectos éticos. Revista "Persona y bioética". Universidad La Sabana. Colombia. Año 4 Nº 9 y 10 – Enero Agosto. 2000
- ✓ Díaz Águila, Héctor "Manual de procedimientos invasivos en Medicina Intensiva y Emergencias" 1a ed. - Olivos : Marketing &Research, 2014
- ✓ Durlach, R., Del Castillo, M. "Epidemiología y Control de Infecciones en el Hospital". 1ra. Edición. Edición Guadalupe. Buenos Aires. 2006.
- ✓ Frendl G.: Urman, R. "Cuidados Intensivos de Bolsillo" Editorial Lippincott Williams &Wilkins. España. 2014
- ✓ Leal Quevedo, Francisco y Mendoza Vega, Juan. Hacia una medicina más humana. Editorial Panamericana. Colombia. 1997. ("Ciencia y humanismo en enfermería" autor Garzón Alarcón, Nelly)
- ✓ Lynn - McHale - Carlson. "Cuidados Intensivos. Procedimientos de la AACN" 4ª Edición. Editorial Panamericana. Buenos Aires. 2003.
- ✓ Magalhaesbosi, M. y Mercado, F. "Investigación Cualitativa en los Servicios de Salud". Buenos Aires Ed., 2007. Introducción, Cap. 1, 2, 3 y 4. *(en centro de copiado Universidad Isalud)
- ✓ Maglio, Francisco: La Dignidad del Otro. Puentes entre la Biología y la Biografía. Ed. Libros del Zorzal. Bs. As. 2008
- ✓ Maglio, Francisco: La Medicina la Vida y la Muerte: Una mirada antropológica. En: Anuario 2008. Nº 16 .Fundación J.R. Villavicencio
- ✓ Maimone Stella "Prevención de Infecciones Hospitalarias". Volumen 1. 1ra. Edición. ADECRA. Buenos Aires. 2004.
- ✓ Marino, Paul "El libro de la UCI" Editorial WoltersKluwer. Cuarta edición. España. 2014



ACYST
ASOCIACION DE CLINICAS Y
SANATORIOS DE TUCUMAN

UNIVERSIDAD
u **ISALUD**

- ✓ Marjory Gordon: "Diagnóstico enfermero". Editorial MosbyDoyma. 3ra. Edición. Año 1999. Madrid, España.
- ✓ Nanda International. "Diagnósticos Enfermeros. Definición y clasificación" Editorial Elsevier. Tercera edición. España. 2016
- ✓ National Association of Emergency Medical Technicians, Advanced medical Life Support Committee. "Soporte Vital Avanzado" Editorial Elsevier. España. 2012
- ✓ Organización Panamericana de la salud. "Investigación aplicada a Salud Publica. Métodos Cualitativos". Washington, 2006 *(en centro de copiado Universidad Isalud y Plataforma virtual de la Universidad)
- ✓ Previgliano, Ignacio. "Neurointensivismo basado en la evidencia". Editorial Corpus. Rosario. Argentina. 2007.
- ✓ Priscila Le Mone. Karen Burke. "Enfermería medico quirúrgica." Pearson Educación SA. Madrid España. 4ª edición. 2009.
- ✓ RAE Nº 34. Octubre 2004. Malvarez, Silvina. "Elementos iniciales para un análisis de la ética en las organizaciones de salud".
- ✓ Rivas Jimenez M. "Manual de urgencias. Editorial Médica Panamericana. España. 2016
- ✓ Rodriguez Sancho. "Fármacos en urgencias, Anestesia y Críticos" Editorial Marbá. España. 2016
- ✓ Rodriguez Villar Sancho. "Cuidados Críticos, Protocolos". Editorial Marbán. España. 2015
- ✓ Rodriguez, A; Bodi, M y otros "Medicina Intensiva. Bases fisiopatológicas del tratamiento" Editorial. Ediciones Journal. España 2013
- ✓ Rodriguez, A; Bodi, M y otros "Ventilación Mecánica, Fisiopatología respiratoria aplicada" Editorial. Ediciones Journal. España 2016
- ✓ Salles, Arleen L.F. y Luna, Florencia: "Bioética: Nuevas Reflexiones sobre debates clásicos". F.C.E., Bs. As. 2008
- ✓ SATI. "Terapia Intensiva"; 4ª ed. Editorial Panamericana. Buenos Aires; Argentina. Año 2008.

INFORMES E INSCRIPCIÓN:

Asociación de Clínicas y Sanatorios de Tucumán
Catamarca 431 (4000) Tucumán
Tel: (0381) 4306536 Int. 17 / Cel: 3813374294
capacitación@acyst.org.ar - www.acyst.org.ar