



Universidad Nacional del Nordeste.
Facultad de Medicina.
Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría

PROGRAMA ANALITICO Y DE EXAMEN.
Elaborado en base a la RESOLUCIÓN N° 2726/06-C.D.

1. MATERIA:

Obligatoria

CLÍNICA KINÉSICA MÉDICA II

Departamento:

Del Tercer Ciclo

Carga Horaria: Semanal

6 hs

Carga horaria Total: 170 horas

2. CONFORMACION DEL EQUIPO DOCENTE:

Cargo (dedicación)	Situación	Área / Cátedra
1 Titular (S)	Ordinario	CKM II
1 Adjunto (S)	Ordinario	CKM II
3 Jefes de Trabajos Prácticos (S)	Ordinarios	CKM II
1 Jefes de Trabajos Prácticos (S)	Interino	CKM II
4 Jefes de Trabajos Prácticos	Adscriptos	CKM II

3. DESCRIPCION GENERAL DE LA MATERIA (integrando todas las áreas)

La materia compuesta de 5 unidades temáticas abordando 4 ejes fundamentales. Las afecciones: Respiratorias, Cardíacas y Neurológicas; estas además enfocadas a la pediatría y como 4to eje el tratamiento de la problemática de la Discapacidad y el rol protagónico de la Kinesiología en este tema. Representa un espacio de integración disciplinar en el que los saberes previos se conjugan con una visión holística del ser humano que permita pensar un plan de tratamiento para cada persona en particular.

4. PRE-REQUISITOS (condiciones del alumno que inicia el cursado)

Tener regularizadas todas las asignaturas de cuarto año y aprobadas Fisioterapia II y/o Kinesiterapia II y Clínica Kinésica Medica I y/o Clínica Kinésica Quirúrgica I. Estar inscriptos en el SIU GUARANI.

5. COMPETENCIAS

Durante los trabajos prácticos el alumno:

- Se presenta de manera cordial al paciente y a sus familiares o acompañantes, identificándose como alumno de Kinesiología.
- Realiza correctamente la técnica de lavado de manos. (Con agua y jabón)
- Realiza correctamente la desinfección de las manos con alcohol en gel.
- Lee reflexivamente la historia clínica del paciente.
- Observa al paciente y su entorno: cama, equipamiento, férulas, cánulas, sueros, drenajes, catéteres, bolsas colectoras.
- Interpreta estudios de imagenología y otros estudios complementarios.



Universidad Nacional del Nordeste.
Facultad de Medicina.
Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría

- Verifica en todo momento la seguridad del paciente: chequea identificación del paciente, corrobora lado y origen de la lesión; previene caídas y movimientos que ocasionen mayor lesión.
- Posiciona correctamente al paciente en cama, o colchoneta buscando relajación máxima y mejores condiciones para el tratamiento.
- Realiza las movilizaciones articulares y otros procedimientos terapéuticos correspondientes.
- Explica a familiares o acompañantes a cerca de los cuidados que el paciente necesita. (según estado actual).

6. CONTENIDOS

UNIDAD TEMATICA N° 1: CLINICA KINÉSICA MÉDICA EN AFECCIONES RESPIRATORIAS

Objetivos específicos de la unidad: Que el alumno sea capaz de:

- Reconocer signos y síntomas en pacientes internados en unidad de cuidados intensivos.
- Afianzar conocimientos básicos de elementos de diagnóstico, evaluación y tratamiento, en el ámbito de las unidades de cuidados intensivos
- Aplicar las herramientas terapéuticas que tiene a su disposición para el desempeño profesional.

Contenidos:

Insuficiencia Respiratoria: clasificación - Mecanismos de hipoxemia.- Gases en sangre: Significación clínica - Curva de disociación de la Hemoglobina - Esquema de Davenport – Equilibrio Ácido - Base: Acidosis y alcalosis respiratoria y metabólica. Trastornos mixtos - Oxigenoterapia: diferentes métodos. Oxígeno en domicilio - Humidificación - Diagnóstico por Imágenes: radiografía de tórax, TAC. - Síndrome de Distress Respiratorio Agudo (S.D.R.A.). - Edema Agudo de Pulmón (E.A.P.). - Trombo embolismo Pulmonar (TEP) - Politraumatismo - Contusión pulmonar - Atelectasia. - Enfermedades pulmonares intersticiales: Fibrosis pulmonar. Diagnóstico por Imágenes: radiografía de tórax. TAC. - Broncoscopia: rígida y fibrobroncoscopia. Indicaciones. Técnica, Asistencia kinésica. Fatiga muscular respiratoria - Manejo de la vía aérea - Asistencia Respiratoria Mecánica (ARM): invasiva y no invasiva. Retirada de la ARM: parámetros y técnica. Extubación: indicación y técnica. Utilización Terapéutica de las presiones de la vía aérea - Procedimientos de evaluación respiratoria - Oximografía. - Rehabilitación Respiratoria. Seguridad del paciente en UTI

UNIDAD TEMATICA N° 2: CLÍNICA KINÉSICA MÉDICA EN LAS AFECCIONES CARDÍACAS

Objetivos específicos de la unidad: Que el alumno sea capaz de:

- Reconocer signos y síntomas en pacientes con patologías cardíacas.
- Demostrar conocimientos básicos de elementos de diagnóstico, evaluación y tratamiento en el ámbito de la unidad Coronaria, unidades de recuperación pos quirúrgica inmediata y unidades de rehabilitación cardíaca ambulatoria.
- Aplicar las herramientas terapéuticas que tiene a su disposición en su desempeño profesional.

Contenidos:

Insuficiencia cardíaca - Angina de pecho: clasificación - Infarto agudo de miocardio (IAM) - Electrocardiograma - Pruebas funcionales: Ergometría - Test de ejercicio cardiopulmonar - Estudios complementarios cardiovasculares: ecodoppler - holter - angiografía. Prequirúrgico cardiovascular - Recuperación pos quirúrgica inmediata - Rehabilitación Cardiovascular. Seguridad del paciente con afecciones cardíacas



Universidad Nacional del Nordeste.
Facultad de Medicina.
Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría

UNIDAD TEMATICA N° 3: CLÍNICA KINÉSICA MÉDICA EN LAS AFECCIONES NEUROLÓGICAS

Objetivos específicos de la unidad: Que el alumno sea capaz de:

- Reconocer signos y síntomas en pacientes con afecciones neurológicas.
- Interpretar las derivaciones para tratamiento solicitadas por otros profesionales.
- Demostrar conocimientos básicos de elementos de diagnóstico y evaluación y pronóstico de las distintas patologías neurológicas y su evolución.
- Aplicar las técnicas terapéuticas que tiene a su disposición para un mejor desempeño profesional.

Contenidos:

El examen del paciente neurológico - Síndromes Piramidales: etiología, topografía, clínica y diagnóstico por imágenes, Rehabilitación y tratamiento kinésico. - Hemiplejía - Monoplejía, paraplejía y cuadriplejía - Lesiones raquimedulares: traumáticas-vasculares- tumorales - Complicaciones: Vejiga Neurogénica – Incontinencia esfinteriana - Diagnóstico por imágenes.- Síndromes Extrapiramidales: etiología, topografía, clínica de la Atetosis, Corea, Balismo, Parkinsonismo – Enfermedad de Parkinson: clínica, etiología, topografía, Rehabilitación y tratamiento kinésico. - Síndromes cerebelosos - Cuidados Neurocríticos: Coma - Escala de Glasgow – Presión Intracraneana (PIC) - Manejo kinésico. - Síndromes bulbares y Pseudobulbares - Parálisis facial: central y Periférica – Otras lesiones de los pares craneales - Meningitis.- Polineuropatías – Síndrome de Guillain Barré: Clínica, etiología, topografía, Rehabilitación y tratamiento kinésico - Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA) - Esclerosis múltiple (E.M.) - Miastenia Gravis: Clínica, etiología, topografía, Rehabilitación y tratamiento kinésico - Distrofias musculares - Atrofias musculares: Clínica, etiología, topografía, Rehabilitación y tratamiento kinésico. Equipamiento ortésico del paciente con patología neurológica. Seguridad del paciente con afecciones neurológicas.

UNIDAD TEMATICA N° 4: CLÍNICA MÉDICA EN LAS AFECCIONES NEUROLOGICAS PEDIATRICAS

Objetivos específicos de la unidad: Que el alumno sea capaz de:

- Reconocer signos y síntomas y los distintos síndromes en niños con patologías neurológicas y niños en estado crítico internados en Unidades de cuidados intensivos y Neonatología.
- Interpretar las derivaciones para tratamiento solicitadas por otros profesionales.
- Demostrar básicos de elementos de diagnóstico y evaluación y pronóstico de las distintas patologías neurológicas y su evolución.
- Aplicar las herramientas terapéuticas que tiene a su disposición en su desempeño profesional.

Contenidos:

Desarrollo Normal del niño. Seguimiento neuroevolutivo del niño de alto riesgo, criterios de selección. Concepto de Estimulación Temprana. Alteraciones motoras: Encefalopatía Crónica No Evolutiva (ECNE) - El lactante hipotónico. Alteraciones cognitivas y afectivas: Disfunción cerebral mínima. Retardo mental. Autismo. Alteraciones genéticas y cromosómicas: el niño sindrómico.

CLÍNICA MÉDICA EN LAS AFECCIONES RESPIRATORIAS PEDIATRICAS Afecciones bronco pulmonares en Pediatría: obstructivas y restrictivas. El Recién Nacido Neonatología y Terapia Intensiva Pediátrica- Asistencia Respiratoria Mecánica (ARM) en Pediatría. Seguridad del paciente Neonato en UTI

UNIDAD TEMATICA N° 5: KINESIOLOGIA Y REHABILITACION. ROL DE LA KINESIOLOGIA FRENTE A LA DISCAPACIDAD.

Objetivos específicos de la unidad: Que el alumno sea capaz de:

- Conoce los principios dictados en el Programa de Acción Mundial para Personas con discapacidad.
- Desarrolla una actitud comprometida y un rol protagónico en el equipo de salud
- Promueve medidas eficaces para la prevención de la discapacidad



- Aplica herramientas para la rehabilitación y la realización de objetivos de igualdad y de plena participación de las personas con discapacidad en la vida social y el desarrollo.

Contenidos:

Deficiencia – Discapacidad – Minusvalía – Prevención – Rehabilitación - Equiparación de oportunidades - Rehabilitación y Kinesiología. Rol del Kinesiólogo en un equipo multidisciplinario. Principios de la Convención internacional para la inclusión de las Personas con discapacidad.

INTERVENCIONES INTERDISCIPLINARIAS. Rehabilitación en las alteraciones de la Deglución- Rehabilitación en las alteraciones del lenguaje- Rehabilitación en los problemas de sexualidad en la Discapacidad Física.

Cuidados y Seguridad del paciente discapacitado.

APORTES DE LA ASIGNATURA AL ABORDAJE DE LOS EJES ESTRATEGICOS DEFINIDOS INSTITUCIONALMENTE.

Contenidos relacionados con el Eje Transversal N° 1: Prescripción de la Actividad Física:

En las unidades temáticas, cuando nos referimos a Tratamiento Kinésico se encuentra implícito: Diagnostico y Rehabilitación Kinésica según la patología.

Contenidos relacionados con el eje transversal N° 2: Abordaje Integral de la Discapacidad:

Se contempla en las Unidades Temáticas:

N° 4: Seguimiento neuro evolutivo del niño de alto riesgo. Alteraciones motoras: Encefalopatía Crónica No Evolutiva (ECNE) - El lactante hipotónico. Alteraciones cognitivas y afectivas: Disfunción cerebral mínima. Retardo mental. Autismo. Alteraciones genéticas y cromosómicas: el niño síndromico.

N° 5: Kinesiología Y Rehabilitación. Rol De La Kinesiología Frente a la Discapacidad

Contenidos relacionados con el eje transversal N° 3: Seguridad del paciente :

Se contempla en todas la unidades temáticas implícitamente en los objetivos y contenidos.

- Aplicar las herramientas terapéuticas que tiene a su disposición en su desempeño profesional

- Aplica herramientas para la rehabilitación y la realización de objetivos de igualdad y de plena participación de las personas con discapacidad en la vida social y el desarrollo.

Contenidos relacionados con el eje transversal N° 4: Ambiente y Salud :

Se contempla en todo las instancias de la enseñanza, en las competencias relacionadas con las medidas de bioseguridad.

-Cuidados en la atención interdisciplinaria del equipo de salud.

-Noción y aplicación de los valores humanísticos y el respeto al paciente y su entorno. (en la unidad temática I y en la práctica hospitalaria).

-Conocimiento del desarrollo de las enfermedades intrahospitalarias.

-Desempeño del Kinesiólogo para la atención de pacientes con patologías respiratorias: manipulación correcta de los materiales de desechos patológicos, fluidos corporales, secreciones etc.

-El manejo adecuado del material descartable que manipula durante el tratamiento.

-Condiciones higiénicas en su área de trabajo (desarrollado en la práctica hospitalaria).

-La importancia de evitar ruidos molestos durante la atención Kinésica (Se desarrolla en la unidad temática I dentro del tema equipo interdisciplinario).

-Información sobre el riesgo físico, psicológico y emocional que puede causar la vigilia forzada y / o stress por trabajo excesivos o guardias de muchas horas al día. (Se desarrolla en la unidad temática I: equipo interdisciplinario).



Universidad Nacional del Nordeste.
Facultad de Medicina.
Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría

Contenidos relacionados con Pediatría:

Se contempla específicamente en la Unidad temática 4: Clínica Médica En Las Afecciones Neurológicas Pediátricas

Contenidos relacionados con Geriatría:

Se contempla en implícitamente en todas las unidades temáticas ya que muchas de las patologías son diagnosticadas en adultos mayores. (excepción de la unidad temática 4 de Pediatría)

7. METODOLOGIA DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE.

El alumno asiste a la clase teórica a cargo del titular y los docentes de la cátedra una vez por semana, (Miércoles) bajo la modalidad de clases magistrales, seminarios o actividades grupales con debates finales y conclusiones

Realiza los trabajos prácticos en los ámbitos (mencionados más adelante) asistiendo dos días de la semana (lunes y Jueves o martes y viernes) durante dos horas cada día en comisiones de no más de 6 alumnos (cantidad que permiten los ámbitos de prácticas). En estos trabajos prácticos el alumno aprende del JTP el abordaje del paciente internado, su evaluación y tratamiento; responde a preguntas de los JTP, realizan historias clínicas que luego podrán ser utilizadas para exponer el caso junto con sus compañeros bajo la coordinación del JTP

ENTORNO VIRTUAL:

La Catedra posee aula virtual. Es utilizada para socializar de materiales didácticos, consultas y actividades prácticas de los alumnos a cargo de la Lic. Bangher.

ACTIVIDADES SEMANALES:

HORARIO	LUNES	MARTES	MIERCOLES	JUEVES	VIERNES
14:30 a 16:30			Clases Teóricas		
08 :00 a 10:00	Actividades practicas en comisiones	Actividades Prácticas en comisiones		Actividades Prácticas en comisiones	Actividades Prácticas en comisiones

8. AMBITOS DE PRÁCTICA

Hospital Perrando: Servicio de Kinesiología sector de rehabilitación neurológica
Servicio de Medicina Física y Rehabilitación
Unidad de Terapia Intensiva 1 y 2
Unidad de Cuidados intensivos neonatal
Centro de salud "EL TALA" (Resistencia)
Sanatorio Frangioli Unidad Coronaria (Resistencia)
Instituto Cardiológico De Corrientes
Hospital Escuela Gral. San Martín (Corrientes)



Universidad Nacional del Nordeste.
Facultad de Medicina.
Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría

9. PROPUESTAS DE ARTICULACION:

La materia se articula directamente (horizontal) con Clínica Kinésica Quirúrgica II por ser del mismo año de cursado y los alumnos un semestre realizan los prácticos de esta y otro semestre los prácticos de Clínica Kinésica Médica II; por una cuestión de espacio y capacidad de admisión del número de alumnos en los hospitales y centro de atención mencionados anteriormente.
La articulación vertical se da con las Clínicas de 4to año, Patología, las Semiologías y Fisioterapias.

10. EVALUACION

Instrumentos de Evaluación	Número de preguntas	Tiempo (minutos)	Cantidad de exámenes
Resolución de casos clínicos Y PREGUNTAS ABIERTAS	3 casos clínicos con ítems a desarrollar o completar	80 minutos o el que sea necesario	2 (dos) Y sus dos instancias de recuperación
Informe de presentación de un caso clínico			1 (uno)
Observación del desempeño		El que fuera necesario	4 (cuatro) En cada sector en que rota
Evaluación oral informal	4 preguntas	30 minutos	1 (uno) al finalizar la rotación por cada sector
Evaluación final	Teórico-práctica	El que fuera necesario	Según calendario
Actividades en el aula virtual		El que fuera necesario	

11. REGIMEN DE APROBACIÓN DE LA MATERIA:

Regularización:

- Asistencia a los prácticos, mínimo 75 % y presentación del informe de de casos clínicos solicitados por el docente.
- Cumplimiento de las actividades solicitadas en el aula virtual en tiempo y forma.
- Aprobación de Exámenes parciales o sus respectivos recuperatorios: Se toman 2 parciales en las fechas indicadas debiendo el alumno aprobar con el 60 % del examen con derecho a recuperar el parcial que no hubiese aprobado.
- Para poder rendir los parciales, el estudiante debe acreditar asistencia de por lo menos el 75 % a los trabajos prácticos dados hasta la fecha del parcial. Deberá acreditar igual porcentaje de asistencia a los prácticos de Clínica Kinésica Quirúrgica II. Se pedirá informe a esta asignatura con una semana de anticipación a la fecha del parcial), en razón de que se planifican actividades prácticas con pacientes de manera conjunta.



Universidad Nacional del Nordeste.
Facultad de Medicina.
Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría

Evaluación Final: Posee dos instancias: la primera, una evaluación de los conocimientos teóricos, donde los alumnos tienen la libertad de elegir un tema del programa y exponerlo; luego los docente realizan preguntas y responden a las dudas que tenga el alumno. Si ha sido satisfactorio el desempeño del alumno en esta parte del examen, pase a la siguiente instancia.

Segunda instancia: el alumno se constituye en el sector destinado a las actividades prácticas y es examinado sobre su desempeño en la evaluación y tratamiento del paciente. De acuerdo a esto se lo califica con la valoración vigente.

Se toma en cuenta el desempeño del estudiante durante el año, para lo cual se dispone de una valoración conceptual que figura en la ficha de seguimiento del estudiante. Se dispone de personal administrativo encargado de ordenar la información personal y de remitirla a la cátedra según la nómina de estudiantes inscriptos a rendir.

12. INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO: para el desarrollo de clases prácticas se cuenta con las siguientes instituciones:

Hospital Perrando: Servicio de Kinesiología sector de rehabilitación neurológica Servicio de Medicina Física y Rehabilitación Unidad de Terapia Intensiva 1 y 2 Unidad de Cuidados intensivos neonatal Centro de salud "EL TALA" (Resistencia) Sanatorio Frangioli Unidad Coronaria (Resistencia) Instituto Cardiológico De Corrientes Hospital Escuela Gral. San Martín (Corrientes)
--

13. PROGRAMACION DE ACTIVIDADES: teóricas, prácticas y evaluaciones

SEMANA	CLASES TEORICAS	CLASES PRACTICAS
1	Clase Inaugural	
2	Abordaje Del Paciente Neurológico	
3	Evaluación Respiratoria	
4	Insuficiencia Respiratoria	
5	Trastornos Electrolíticos Y Estado Acido Base	Atención del paciente internado Todas las Comisiones con sus respectivos JTP
6	Ventilación Mecánica Invasiva I	Atención del paciente internado Todas las Comisiones con sus respectivos JTP
7	Ventilación Mecánica Invasiva II	Atención del paciente internado Todas las Comisiones con sus respectivos JTP
8	Síndrome Piramidal y Extrapiramidal.	Atención del paciente internado Todas las Comisiones con sus respectivos JTP
9	Lesiones Medulares	Atención del paciente internado Todas las Comisiones con sus respectivos



Universidad Nacional del Nordeste.
Facultad de Medicina.
Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría

		JTP
10	Ventilación Mecánica no Invasiva	Atención del paciente internado Todas las Comisiones con sus respectivos JTP
11	Edema Pulmonar cardiogénico y otros	Atención del paciente internado Todas las Comisiones con sus respectivos JTP
12	Taller de Manejo de la Vía Área y RCP	Atención del paciente internado Todas las Comisiones con sus respectivos JTP
13	Hemiplejía	Atención del paciente internado Todas las Comisiones con sus respectivos JTP
14	Síndrome de Distres Respiratorio	Atención del paciente internado Todas las Comisiones con sus respectivos JTP
15	Enfermedad de Parkinson	Atención del paciente internado Todas las Comisiones con sus respectivos JTP
16	Oxigenoterapia y Humidificación	Atención del paciente internado Todas las Comisiones con sus respectivos JTP
17	Polineuropatías	Atención del paciente internado Todas las Comisiones con sus respectivos JTP
18	PRIMER EXAMEN PARCIAL	
19	RECUPERATORIO PRIMER EXAMEN PARCIAL	
20	Síndrome Guilláin Barré	
21	Enfermedad Intersticial Pulmonar	Atención del Paciente en internación Todas las comisiones con sus respectivos Jefes de Trabajos Prácticos
22	Parálisis Facial	Atención del Paciente en internación Todas las comisiones con sus respectivos Jefes de Trabajos Prácticos
23	Rehabilitación Pulmonar	Atención del Paciente en internación Todas las comisiones con sus respectivos Jefes de Trabajos Prácticos



Universidad Nacional del Nordeste.
Facultad de Medicina.
Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría

24	Tromboembolismo Pulmonar	Atención del Paciente en internación Todas las comisiones con sus respectivos Jefes de Trabajos Prácticos
25	Insuficiencia cardiaca: Síndrome anginoso y flujo coronario	Atención del Paciente en internación Todas las comisiones con sus respectivos Jefes de Trabajos Prácticos
26	Cuidado Críticos en Neonatología y Pediatría	Atención del Paciente en internación Todas las comisiones con sus respectivos Jefes de Trabajos Prácticos
27	Infarto agudo de miocardio. Pruebas funcional	Atención del Paciente en internación Todas las comisiones con sus respectivos Jefes de Trabajos Prácticos
28	Encefalopatía crónica no evolutiva	Atención del Paciente en internación Todas las comisiones con sus respectivos Jefes de Trabajos Prácticos
29	Miastenia Gravis. Esclerosis múltiple. ELA	Atención del Paciente en internación Todas las comisiones con sus respectivos Jefes de Trabajos Prácticos
30	Traumatismo cráneo encefálico y monitero de la PIC.	Atención del Paciente en internación Todas las comisiones con sus respectivos Jefes de Trabajos Prácticos
31	Sindrómes cerebelosos	Atención del Paciente en internación Todas las comisiones con sus respectivos Jefes de Trabajos Prácticos
32	Seguimiento kinésico del niño de alto riesgo. Concepto de estimulación temprana	Atención del paciente internado Todas las Comisiones con sus respectivos JTP
33	Kenesiologia y rehabilitación	Atención del paciente internado Todas las Comisiones con sus respectivos JTP
34	SEGUNDO EXAMEN PARCIAL	
35	RECUPERATORIO DEL SEGUNDO EXAMEN PARCIAL	



Universidad Nacional del Nordeste.
Facultad de Medicina.
Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría

14. BIBLIOGRAFIA

1. HOCHSCHULER, Stephen y OTROS: Rehabilitación de la Columna Vertebral, 1º ed, Mosby /Doyma Libros; 1995; Madrid, España.
2. KOTTKE, Frederic y OTROS: KRUSEN, Medicina Física y Rehabilitacion, 4ªed; Panamericana; 1990; Madrid, España.
3. CASH, Joan: Neurología para Fisioterapeutas, Editorial Panamericana; 1986; Bs As.
4. KOTTKE, Frederic y AMATE, Esther: Adelantos Clínicos en Medicina Física y Rehabilitación; 1994, OPS.
5. Fustinoni O. Semiología Neurológica. Editorial El Ateneo. 1998
6. Cambier, J. – Masson, M. – Dehen, H. “Manual de Neurología” Editorial: “Masson” 5ª Ed.: 1990
7. Bustamante Zuleta, E. “NEUROLOGÍA” Editorial: “El Ateneo” Ed.: 1990
8. Fejerman- Fernández - Alvarez “Neurología Pediátrica” Editorial: “Panamericana” 2ª Ed. 1997
9. STOKES MARIA “Fisioterapia en la Rehabilitación Neurológica” Editorial Elsevier Mosby 2009
10. West. Fisiopatología Pulmonar. 2ª Edicion. Bs. As Panamericana. 1983.
11. Guyton. Tratado De Fisiologia Medica. 6º Edicion. Madrid. Interamericana. 1984.
12. Cuello- Arcodaci. Broncoobstruccion. Bs.As. E. Gema. 1985.
13. Kiriloff L. Chest 1985; 88:436-44
14. Mackenzie-Ciesla. Kinesioterapia Del Tórax En Unidad De Terapia Intensiva, Bs. As. Panamericana. 1986.
15. Rouviere-Delmas. Anatomia Humana. Descriptiva, Topográfica Y Funcional. Tomo I II y III. 9º Edicion. Barcelona. Masson S.A. 1987.
16. Net-Benito. Ventilacion Mecanica. 2º Edicion. Barcelona. Springer-Verlag Iberica. 1993.
17. Lopez Chicharro. Fisiologia Del Ejercicio. Madrid. Panamericana. 1995.
18. Delplénque-Antonello. Fisioterapia Y Reanimacion Respiratoria. Barcelona. Masson S.A. 1997.
19. Douglas N. Homnick. Chest 1998; 114:993–997
20. Stiller K. Physiotherapy In Intensive Care. Chest 2000;118:1801-1813
21. Giménez. Servera. Vergara. Prevención Y Rehabilitación En Patología Respiratoria Crónica. Panamericana. 2001.
22. Delplénque-Antonello. Fisioterapia Respiratoria. Del Diagnostico Al Proyecto Terapéutico. Barcelona. Masson S.A. 2002.

.....
Lic. Ricardo Gustavo Manuel Bosch
Profesor Titular
Clínica Kinésica Médica II