

RESOLUCIÓN (CS) N°: 14 / 13

FLORENCIO VARELA, 06 NOV 2013

VISTO, el Expte N° 372/11 y la Resolución 112/13, y

CONSIDERANDO:

Que por Resolución N° 112/13 anexo I se aprobó el Plan de Estudios de la Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría.

Que se ha establecido la necesidad de realizar modificaciones en dicho Plan de Estudios.

Que el Instituto de Ciencias de la Salud propone la instrumentación de la carrera de Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría, fijando las modificaciones al plan de estudios atendiendo a las recomendaciones de la Dirección Nacional de Gestión Universitaria y los fundamentos expresado por el Coordinador de la carrera en la nota de fecha 23 de octubre de 2013, obrante a fojas 116.

Que el Centro de Política Educativa ha emitido dictamen favorable al respecto.

Que por Ley N° 26.576 se creó la Universidad Nacional Arturo Jauretche (UNAJ) que el Estatuto definió como una "persona jurídica de carácter

público, con autonomía constitucional, institucional, académica y autarquía económico-financiera"; que la primera Asamblea Universitaria (25.06.2013) designó Rector al Lic. Ernesto Fernando Villanueva, y como Vicerrector al Dr. Arnaldo Medina con todas las facultades y obligaciones previstas en el Art. 61 del "Estatuto de la Universidad Nacional Arturo Jauretche" aprobado por Resolución MNE Nro. 1154/2010 del Ministerio Nacional de Educación (BO 20.08.2010).

Que el Consejo Superior se constituyó el 26.06.2013 por medio del ACTA CS N° 001/13, con todas las facultades expresadas por el art. 45 del Estatuto: *"Ejercer la jurisdicción superior universitaria; Homologar los planes de estudios propuestos por los Directores de Institutos."*

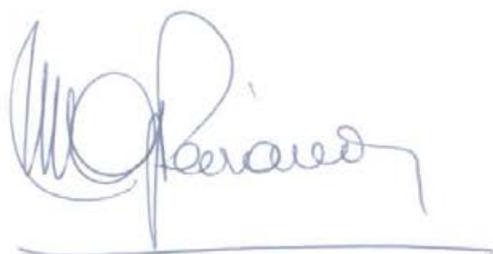
EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL ARTURO JAURETCHE

RESUELVE:

ARTICULO 1º: Aprobar el plan de Estudios de la Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría que figura como Anexo I de la presente Resolución.

ARTICULO 2º.- Regístrese, comuníquese y archívese.

RESOLUCIÓN (CS) N°: 14 /13



Lic. Ernesto F. Villanueva
RECTOR
Univ. Nac. Arturo Jauretche

Anexo I

ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIO

1. CARRERA: LICENCIATURA EN KINESIOLOGÍA Y FISIATRÍA

1.1. Denominación de la carrera: LICENCIATURA EN KINESIOLOGÍA Y FISIATRÍA

1.2. Denominación del título que otorga:

1.2.1. Título de Grado: LICENCIADO/A EN KINESIOLOGÍA Y FISIATRÍA

1.3. Duración: 5 años

1.4. Unidad académica de la que depende: Instituto de Ciencias de la Salud.

1.5. Carga horaria total: Para obtener el título de Licenciado en Kinesiología y Fisiatría la carga horaria será de 3536 horas, con 1760 horas teóricas y 1776 horas prácticas.

1.6. Identificación del nivel de carrera: Grado

1.7. Fundamentación:

La Universidad Nacional Arturo Jauretche, de Florencio Varela, Provincia de Buenos Aires, tiene como desafío ofrecer carreras que respondan a las necesidades de la población y por tal motivo promueve la carrera de Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría.

El constante desarrollo del sistema de salud y el incremento cuantitativo y cualitativo de las necesidades de recursos humanos, hace aconsejable iniciar planes para establecer estudios universitarios en la especialidad de Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría, con el propósito de elevar el nivel científico-técnico de este personal para los planes de desarrollo en la atención, administración, docencia e investigación en kinesiología y fisiatría.

Los avances tecnológicos en las últimas décadas referentes tanto al diagnóstico como a los procedimientos terapéuticos, han posibilitado mejorar tanto la expectativa como la calidad de vida de la población. Este incremento sin embargo requiere de la rehabilitación como condimento insustituible para el éxito final, por lo que se hace imprescindible la formación de profesionales en kinesiología y fisioterapia con capacidad para el trabajo multidisciplinario y un fuerte compromiso derivado de la formación con sensibilidad social.

La carrera de Licenciatura en Kinesiología y Fisioterapia de la Universidad Nacional Arturo Jauretche tiene como propósito formar profesionales capaces de prevenir y/o rehabilitar a personas sanas, en riesgo o enfermas, durante las diferentes etapas del ciclo vital. Para ello, genera actividades que contribuyen mediante el estudio y el trabajo del movimiento a la promoción de la salud, previenen dolencias, evitan complicaciones asociadas a las enfermedades de base, a la vez que promueven la recuperación del bienestar biopsicosocial.

Como parte de la deuda pendiente con los efectores de salud existe escasa información relativa al campo de la rehabilitación, siendo difícil hallar recomendaciones de número por habitante por parte de los organismos internacionales. Se estima en 13055 el total de Kinesiólogos en el país (Abramzon 2004) destacándose en los estudios relativos a recursos humanos en salud, la enorme fragmentación que posibilita la distorsión de la capacidad de respuesta, así como la dificultad para el trabajo en red y participación en equipos multidisciplinarios.

1.8. Objetivos:

La carrera de Licenciatura en Kinesiología y Fisioterapia tiene como objetivo la formación de profesionales de Kinesiología y Fisioterapia con un fundamento sólido en los aspectos profesional, social, ciudadano y ético, que puedan desenvolverse en todos los ámbitos y niveles del sistema de salud. Dichos profesionales serán capaces de planificar, ejecutar y evaluar las acciones de Kinesiología y Fisioterapia tendientes a la satisfacción de las necesidades de los sujetos sanos o enfermos desde una perspectiva integral, en el marco de la ética profesional y el respeto por los derechos humanos. La formación que reciban los habilitará para ejercer la docencia y la

investigación, estimulando el trabajo de extensión hacia la comunidad, así como para mantener una permanente dinámica de aprendizaje. Los profesionales serán también capaces de administrar y conducir distintos servicios o áreas en los diferentes niveles de complejidad de salud, con capacidad de diálogo y análisis crítico del sistema de salud.

1.9. Requisitos de ingreso a la carrera:

Para el ingreso a la carrera serán requisitos necesarios poseer título otorgado por un Establecimiento Educativo de Nivel Secundario, así como cualquier otra exigencia que establezca el Ministerio de Educación de la Nación o la Universidad Nacional Arturo Jauretche.

1.10. Requisitos para la obtención del título:

Para la obtención del título de Licenciado en Kinesiología y Fisiatría deberán aprobar todas las asignaturas del Plan de Estudio y la Tesina.

Otros requisitos:

Aprobación de 1 nivel de Informática y 1 nivel de Idioma Inglés, extracurriculares.

2. CARACTERÍSTICAS DEL TÍTULO

2.1. Perfil del Egresado

Los egresados de la Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría realizarán actividades a través de las Ciencias del movimiento y de las Ciencias físicas en la prevención, evaluación, tratamiento y recuperación de la capacidad física de las personas. Estas actividades se llevarán a cabo en instituciones de salud pública y privada con diferentes niveles de complejidad y la alternativa de trabajo en redes. Las mismas estarán destinadas a la persona sana o enferma de distintas edades, en el contexto familiar y comunitario que lo alberga, en la modalidad de paciente internado, ambulatorio o en visita domiciliaria, con calidad de atención, actuando con una

visión abarcativa y respetando los principios de la bioética y los derechos individuales y sociales.

Deberá estar estimulado y capacitado para el autoaprendizaje, la educación y el perfeccionamiento continuo y permanente.

Deberá tener, además, una mirada universal, una actitud crítica frente al conocimiento, sensibilidad social y espíritu investigador. Además, debe estar dispuesto a plantearse desafíos, liderar grupos de trabajo y promocionar la salud en los ámbitos donde intervenga. Podrá desempeñarse en establecimientos intra y extra-hospitalarios, públicos y privados, dedicarse a la docencia y la investigación, intervenir en la organización y conducción de instituciones vinculadas a la salud y/o rehabilitación, para trabajar en equipo y operar fluidamente en las relaciones interpersonales. Ejercerá su rol con liderazgo y alto concepto de valores que le permitan enfrentar con éxito los retos presentes y futuros, para actuar en las áreas de control prestacional, jurídico-pericial y ocupacional-laboral, programar y utilizar los recursos adecuadamente.

2.2. Alcances del título

Considerando que la responsabilidad primaria y la toma de decisiones la ejerce en forma individual y exclusiva el poseedor del título con competencia reservada según el régimen del art. 43 LES del cual depende el poseedor del título y al cual, por sí, le está vedado realizar dichas actividades, la Carrera de Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría permite que el graduado adquiera competencias para:

- Atender al paciente y a la familia con conocimientos científicos, con habilidades y destrezas en la aplicación de los procedimientos y técnicas de diagnóstico y terapéutica científicamente validadas de Kinesiología y Fisiatría, supeditado al diagnóstico e indicación de tratamiento del profesional médico.

- Realizar la recolección de datos y coordinar las actividades relativas al movimiento en la atención directa del paciente durante la atención kinesioterápica.
- Desempeñarse como agente de cambio en las instituciones de salud y en la comunidad, trabajando interdisciplinariamente en la promoción, prevención, recuperación y rehabilitación de la salud.
- Valorar las demandas de salud de las personas, considerando tanto los aspectos físicos, biológicos y psicológicos, como los culturales, ambientales, socioeconómicos, familiares y comunitarios, relativas a la actividad de Kinesiología y Fisiatría con diagnóstico e indicación médica.
- Identificar cuáles de los avances teóricos o tecnológicos, son eficaces para la resolución problemas en el tratamiento Fisiokinésico y Fisiátrico.
- Actuar como agente kinefiláctico, para prevenir, educar, posibilitar la higiene y favorecer la competencia de los individuos, y como agente fisioterápico y kinesiterápico para contribuir a la recuperación del estado de salud, rehabilitar y reeducar a los pacientes y a su entorno familiar, supeditado al diagnóstico e indicación de tratamiento del profesional médico, en los tres niveles de atención en individuos sanos y enfermos incluyendo situaciones de emergencia y de alto riesgo.
- Administrar servicios de Kinesiología y Fisiatría hospitalarios y comunitarios en los distintos niveles de complejidad, tomando decisiones en cualquiera de las áreas de su desempeño profesional, basadas en su capacidad de observación, análisis reflexivo y juicio crítico.
- Promover y participar en la producción de nuevos conocimientos, mediante la investigación básica, clínica o epidemiológica. Divulgar y aplicar sus resultados a fin de contribuir a mejorar la atención de salud, la atención de Kinesiología y Fisiatría y el desarrollo profesional.

- Asesorar sobre las problemáticas de la profesión a las instituciones públicas sectoriales o intersectoriales y del subsector privado que lo requieran, en áreas relativas a la Kinesiología y Fisiatría.
- Participar en actividades de política pública y planificación de la salud, en aspectos relativos a la Kinesiología y Fisiatría.
- Garantizar sistemas de información y comunicación que permitan evaluar la producción del Servicio de Kinesiología y Fisiatría para la toma de decisiones.
- Gestionar y administrar el presupuesto del Departamento, Servicio o Dirección de Kinesiología y Fisiatría.
- Dirigir y/o participar en las unidades docentes en las Universidades públicas y/o privadas destinadas a la formación de Kinesiólogos y Licenciados en Kinesiología y Fisiatría, participar en la elaboración de planes y programas de estudio. Participar en la educación continua de los mismos y promover la educación sanitaria del individuo, familia y grupos comunitarios.
- Realizar peritajes relativos a la evaluación y tratamiento Kinesiológico y Fisiátrico en diferentes situaciones profesionales.

3. ESTRUCTURA CURRICULAR

3.1. Plan analítico de la carrera:

COD	Asignaturas	Horas Semanales	Régimen dictado	Horas Teóricas	Horas Prácticas	Horas Totales
1º año						
1	Problemas de Historia Argentina	4	Cuatrimstral	64		64

2	Taller de Lectura y Escritura	4	Cuatrimestral	64		64
3	Matemática	4	Cuatrimestral	64		64
4	Prácticas Culturales	4	Cuatrimestral	64		64
5	Biología Celular, Histología, Embriología y Genética	6	Cuatrimestral	48	48	96
6	Biofísica	4	Cuatrimestral	44	20	64
7	Química	3	Cuatrimestral	28	20	48
8	Anatomía	5	Anual	80	80	160
						624
2º año						
9	Fisiología	4	Anual	64	64	128
10	Biomecánica	3	Anual	48	48	96
11	Semiopatología Clínica	4	Anual	70	58	128
12	Técnicas Kinésicas I	4	Anual	64	64	128
13	Evaluaciones Kinesiológicas	4	Cuatrimestral	32	32	64
14	Psicología	3	Cuatrimestral	24	24	48
15	Agentes Físicos I	3	Cuatrimestral	30	18	48
						640
3º año						
16	Semiopatología Quirúrgica	4	Anual	64	64	128
17	Técnicas Kinésicas II	4	Anual	40	88	128
18	Kinefilaxia	4	Anual	68	60	128

19	Farmacología	4	Cuatrimestral	64		64
20	Agentes Físicos II	3	Cuatrimestral	30	18	48
21	Informática aplicada	3	Cuatrimestral	12	36	48
22	Psicomotricidad y Neurodesarrollo	3	Cuatrimestral	30	18	48
23	Bioética	3	Cuatrimestral	36	12	48
24	Práctica Kinésica I	4	Anual		128	128
						768
4º año						
25	Clínica Kinesiológica Quirúrgica	5	Anual	80	80	160
26	Kinesiológica y Fisiología Deportiva	3	Cuatrimestral	24	24	48
27	Ortesis y Prótesis	3	Cuatrimestral	20	28	48
28	Terapéutica Kinesiológica en Traumatología, Ortopedia y Reumatología	5	Cuatrimestral	32	48	80
29	Metodología de la Investigación Científica	4	Cuatrimestral	32	32	64
30	Terapéutica Kinesiológica en Neurología	5	Cuatrimestral	32	48	80
31	Terapéutica Kinesiológica en Pediatría	3	Cuatrimestral	20	28	48
32	Terapéutica Kinesiológica Cardiorespiratoria	5	Cuatrimestral	32	48	80
33	Práctica Kinésica II	4	Anual		128	128

						736
5º año						
34	Kinesiatría Estética	2	Cuatrimestral	16	16	32
35	Kinesiatría Legal y Deontología	4	Cuatrimestral	50	14	64
36	Epidemiología	4	Cuatrimestral	40	24	64
37	Salud Pública	4	Cuatrimestral	32	32	64
38	Taller de Tesina	5	Cuatrimestral		80	80
39	Bioinformática y Rehabilitación Computacional	3	Cuatrimestral	32	16	48
40	Gestión en Salud	3	Cuatrimestral	48		48
41	Inglés aplicado a Ciencias de la Salud I	3	Cuatrimestral	24	24	48
42	Kinesiología y Fisioterapia Ocupacional y Laboral. Auditoría Kinésica	4	Cuatrimestral	50	14	64
43	Práctica Kinésica III	4	Anual		128	128
44	Optativa 1	4	Cuatrimestral	32	32	64
45	Optativa 2	4	Cuatrimestral	32	32	64
						768

MATERIAS OPTATIVAS

	Nuevas tendencias en Rehabilitación	4	Cuatrimestral	32	32	64
--	-------------------------------------	---	---------------	----	----	----

	Taller de Formación Docente	4	Cuatrimestral	32	32	64
	Kinesiología Oncológica	4	Cuatrimestral	32	32	64
	Sujeto y Sociedad	4	Cuatrimestral	32	32	64

4. Contenidos Mínimos de las asignaturas

01 - PROBLEMAS DE HISTORIA ARGENTINA

Perspectivas historiográficas y herramientas para el análisis histórico. La periodización de la historia argentina. Historia nacional, historia local, historia universal: relaciones micro y macro.

Cultura política: que es la política, dinámica, actores, ideas, imaginarios, prácticas, experiencias. Relación entre estado y sociedad en perspectiva histórica. Actores sociales. Conflictos. Revolución y Reforma. La Argentina en el mundo.

Procesos sociales y económicos.

Problemas de historia argentina. La experiencia democrática: participación, movilidad y conflicto social. Incertidumbre política y redefinición del Estado: entre la crisis institucional y las transformaciones sociales. Nueva etapa política, nuevos actores, nuevas prácticas y representaciones de la política. Los años peronistas: conflictos políticos y democratización del bienestar. Golpes militares, salidas democráticas: movilización y resistencia frente al autoritarismo. La dictadura: terrorismo de Estado y políticas económicas neoliberales. De la recuperación de la democracia al imperio del neoliberalismo y la crisis del 2001. La Argentina reciente. Transformaciones políticas, económicas y sociales en el período 2003-2011.

BIBLIOGRAFÍA

- GONZÁLEZ VELASCO, CAROLINA (coord.). Historia Argentina 1912-2003. Colección Textos Básicos. Universidad Nacional Arturo Jauretche. Buenos Aires, 2011.

02 - TALLER DE LECTURA Y ESCRITURA

Características temáticas, composicionales y estilísticas de géneros discursivos académicos más o menos especializados, que funcionen como "fuentes de información": entradas de diccionarios enciclopédicos y especializados, manuales universitarios, ensayos, artículos académicos, artículos de divulgación, etc.

Características temáticas, composicionales y estilísticas de géneros académicos propios de las prácticas de escritura de los estudiantes: respuestas a consignas o preguntas de examen, resúmenes, confrontación y complementación de fuentes incluidas en informes de lectura y en monografías, etc.

BIBLIOGRAFÍA

- LÓPEZ CASANOVA, M, SOZZI M (coords.) AA.VV. (2011). Libro 1. Fuentes y textos propios en el inicio de la formación universitaria. Florencio Varela: UNAJ.
- LÓPEZ CASANOVA, MARTINA; GARBARINI, MÓNICA (coords.) AA.VV. (2012). "Civilización y barbarie": ficciones de una tensión. Ficha de cátedra.

03 - MATEMÁTICA

El plano cartesiano. Funciones numéricas. Funciones polinomiales y racionales. Funciones exponencial y logarítmicas. Funciones trigonométricas.

BIBLIOGRAFÍA

- Ledesma Alicia I., del Marmol Florencia, Ballina, Fernando E. Matemática. Editorial: Universidad Nacional Arturo Jauretche. Primera edición 2013. ISBN 978-987-29188-0-4.

04 - PRÁCTICAS CULTURALES

Cultura y sociedad. La cultura como proceso. La cultura como una práctica. Cultura y poder. Hegemonía. Cultura culta, cultura popular y cultura masiva. Construcción del sentido: sentidos preferenciales y sentidos subalternos. Desigualdad y diferencia. Arte y comunicación. El objeto cultural como signo de identidad. Consumos culturales Lenguajes y soportes del arte y la cultura.

BIBLIOGRAFÍA

- Alabarces, Pablo. Cultura(s) [de las clases] popular(es), una vez más: la leyenda continúa. Nueve proposiciones en torno a lo popular, ponencia, 2002.
- Barthes, Roland. La cámara lúcida, Buenos Aires, Paidós, 2003
- Bourdieu, Pierre. La distinción. Criterio y bases sociales del gusto, Taurus, 1991.
- Bourdieu, Pierre. El amor al arte, Buenos Aires, Paidós 2004.
- Francastell, Pierre. Sociología del arte, Madrid, Alianza. 1975
- Galazzo, Norberto. Sarmiento ¿Civilizado o bárbaro?: Buenos Aires, Centro Cultural Enrique Discépolo, 2003
- Hall, Stuart. Codificación y decodificación en el discurso televisivo en CIC: Cuadernos de información y comunicación, Nº 9, Madrid, 2004.

- 
- Itchart, Laura y Donati, Juan. Prácticas culturales. Buenos Aires, Universidad Nacional Arturo Jauretche, 2013.
 - Jauretche, Arturo. Manual de zoncetas argentinas, Buenos Aires, Corregidor, 1968.
 - Marcuse, Herbert. El hombre unidimensional, Ariel, 1968
 - Margulis, Mario y otros. La cultura de la noche, Espasa, Buenos Aires, 1994.
 - Ortiz, Renato. Mundialización y cultura. Buenos Aires, Editorial Alianza, 1997
 - Pujol, Sergio. Los caminos de la cumbia, en www.revistatodavia.com.ar
 - Reguillo Cruz, Rossana. Emergencia de culturas juveniles. Estrategias del desencanto, Buenos Aires, Norma, 2000
 - Williams, Raymond. Marxismo y literatura, Barcelona, Península, 1980.

05 - BIOLOGÍA CELULAR, HISTOLOGÍA, EMBRIOLOGÍA Y GENÉTICA.



Introducción al estudio de la Biología celular y molecular. La célula. Componentes y función. Diferenciación celular. La estructura y función de la membrana plasmática. Naturaleza del gen y el genoma. Reproducción celular. Histofisiología. Células, órganos, aparatos y sistemas. Desarrollo embrionario y fetal, normal y patológico. Malformaciones congénitas.

BIBLIOGRAFÍA

- EYNARD A R. , VALENTICH M A., ROVASIO R A. Histología y Embriología del ser humano. Bases celulares y moleculares Ed, Medica Panamericana 2008
- GOMEZ DUMM, CESAR. Embriología Humana, Ed. El Ateneo, 1989.

- KARP G. Biología celular y molecular Mc Graw Hill 2011
- WALKER, J, M. Biología molecular y biotecnología. 2º Ed. Acribia Zaragoza. 1997
- WELSCH ULRICH SOBOTTA. Histología Ed, Medica Panamericana 2009

06 - BIOFÍSICA

 Electricidad y magnetismo. Carga eléctrica. Movimiento ondulatorio. Amplitud, frecuencia y longitud de onda. Luz y sonido. Ultrasonido. Concepto y aplicaciones. Efectos mecánicos y térmicos.

Estructura de la materia: átomos, partículas elementales. Estados de la materia: sólido, líquido y gaseoso. Resistencia y deformación de materiales. Usos de materiales en biotecnología. Propiedades térmicas, mecánicas y eléctricas de la materia.

Definición de calor y temperatura. Transferencia de energía. Termodinámica.

Radiaciones: corpusculares, electromagnéticas. Interacción de la radiación con la materia.

Energía transmitida y energía transferida. Dosis. Efectos y usos de las radiaciones.

Mecánica. Cinemática. Dinámica. Movimiento. Fuerza y resistencia. Presión. Palanca. Poleas. Gravedad. Eje de gravedad. Masa. Ejes del cuerpo humano.

BIBLIOGRAFÍA

- 
- Aurengo A, Petitclerc T Biofísica Ed McGraw-Hill Interamericana de España, S.A. 3º edición 2008
 - Cromer A. Física para las ciencias de la vida Ed Reverte 1998

- Galle P, Paulin R Biofísica: radiobiología, radiopatología Ed Elsevier España, 2003
- Giancoli D. Física. (Physics).. Ed. Prentice Hall. Año 1995.
- Glaser Roland Biofísica Ed Acribia 2003
- Jou D, Llebot JE Introducción a la termodinámica de procesos biológicos Primera edición EDITORIAL LABOR, S. A. 1989
- Nelson P Física biológica. Energía, información, vida. Editorial Reverté SA Ed en español 2005
- R. Resnick, D Halliday. Física I Cia Editorial Continental. Año 1983.
- R. Resnick, D Halliday. Física II. Cia Editorial Continental. Año 1984.

07 - QUÍMICA

Bases moleculares de la función celular. Distintos tipos de soluciones. Hipotónicas. Hipertónicas. Isotónicas. Ósmosis. Difusión. Glúcidos. Proteínas. Lípidos. Enzimas. Ácidos nucleicos. Metabolismo. Ciclo de Krebs. Ingreso y transporte de oxígeno. Balance energético. Cadena respiratoria. Hormonas. Esteroides. Mecanismos de acción. Bioquímica del tejido muscular.

BIBLIOGRAFIA

- BLANCO, A. Química Biológica, Ed. El Ateneo. 2006
- CUAMATZI TAPIA O. Bioquímica de los procesos metabólicos Ed Reverte, 2004
- HARPER, H, A. Manual de Química Fisiológica Ed. El manual moderno 1980.

- 
- HICKS JJ. BIOQUIMICA McGraw Hill 2006
 - HORTON R, H. Moran L, A, OCHS R, S. Rawn J, D, SCRIMGEOUR K, G. Ed Pentice Hall. Hispanoamericano, SA. México. 1995, 1999.
 - KOOLMAN J Bioquímica: texto y atlas 3º edición Ed. Médica Panamericana, 2005
 - 6- STRYRL, BERG, JM Y TYMOCZKO, JL. Bioquímica, 5º Ed, Reverté SA. España, 2003.
 - 7- TORRES, H.M. CARMINATTI H Y CARDINI, E. Bioquímica General. Ed. El Ateneo. Bs As 1998.
 - VOET D, VOET JG Bioquímica 3º edición Ed. Médica Panamericana, 2006

08 - ANATOMÍA

El cuerpo humano: organización. Tejidos, órganos, aparatos y sistemas. Generalidades anatómicas, planos del cuerpo humano, regiones. Sistema osteomuscular. Aparato Locomotor: huesos, articulaciones, músculos, estructuras, funciones. Sistema Respiratorio: órganos que lo componen. Sistema Circulatorio: órganos que lo componen, arterias y venas. Sistema Linfático. Sistema Renal: morfología, función. Aparato digestivo: estructura, funciones. Sistema Endocrino. Sistema Nervioso: central y periférico, órganos y nervios, fisiología del sistema nervioso. Órganos de los Sentidos. Aparato reproductor femenino y masculino: morfología y función.



BIBLIOGRAFÍA

- PRO E. *Anatomía Clínica* Editorial Médico panamericana 1º edición 2012
- MOORE K.L. , DALLEY II A.F. *Anatomía* Ed Med Panamericana 2007

- DRAKE R.L., VOGL W., MITCHELL A.W. *Gray Anatomía Para Estudiantes* Elsevier España, 2005
- ROUVIERE H., DELMAS A., DELMAS V. *Anatomía humana: descriptiva, topográfica y funcional*. Elsevier España 11ª edición
- TESTUT L, LATARJET A *Compendio de anatomía descriptiva* 22ª edición Elsevier España, 1996
- LATARJET M, RUIZ LIARD A, PRÒ A. *Anatomía humana* 4ª edición Editorial Médica Panamericana, 2006



09 - FISILOGÍA



Fisiología general y celular. Fisiología del músculo. Potencial de membrana y de acción Neurofisiología. Transmisión sináptica. Sistema motor: médula espinal. Tono muscular. Control de la postura del equilibrio. Generación del movimiento. Cerebelo y ganglios de la base. Fisiología de la vigilia y el sueño. Funciones cognitivas. El sistema visual. Fisiología del receptor y la vía auditiva. Sistema vestibular. Fisiología de la sangre. Hematopoyesis. Desarrollo de la respuesta del sistema inmunitario. Fisiología de la hemostasia. Fisiología renal. Regulación del volumen y la osmolaridad de los líquidos corporales. Mecanismos de concentración y dilución de la orina. Regulación renal del equilibrio ácido-base. Fisiología de la micción. Fisiología del sistema cardiovascular. Mecánica cardíaca. Miocito. Contractilidad. Función de bomba del corazón: ciclo cardíaco. Aspectos generales del sistema vascular. Fisiología de la pared vascular. Regulación del flujo sanguíneo en los tejidos. Regulación de la presión arterial. Fisiología del sistema respiratorio. Mecánica de la respiración. Transporte sanguíneo e intercambio periférico de gases respiratorios. Equilibrio ácido-base. Fisiología aplicada de la respiración. Fisiología del aparato digestivo. Nutrición. Fisiología del sistema endocrino. Control del metabolismo del calcio, fósforo y magnesio. Fisiología del hueso. Fisiología del

ovario. Fisiología del testículo. Fisiología de la fecundación, embarazo y parto. Control y regulación de la temperatura corporal. Fisiología del ejercicio. Estrés. Ritmos biológicos. Fisiología sexual. Envejecimiento.

BIBLIOGRAFÍA

- CÓRDOVA A. Fisiología dinámica, Elsevier, España, 2003
- GAL IGLESIAS B, LOPEZ GALLARDO M, MARTIN VELASCO AI, PRIETO MONTALVO J. Bases de la Fisiología. 2a ED Editorial Tebar, 2007
- GUYTON AC, HALL JE. Fisiología Medica 11º Edición Elsevier España, 2006.
- KOEPPEN BM, STANTON BA. Berne y Levy FISIOLÓGÍA 6ª edición Elsevier España, 2009
- POCOCK G, RICHARDS Ch D. Fisiología Humana: La base de la Medicina: la base de la medicina 2ª edición Elsevier España, 2005
- STRAND, F.L. Fisiología humana: un enfoque hacia los mecanismos reguladores Ed. Médica Panamericana, 1982
- TRESGUERRES JAF, LOPEZ-CALDERON A, VILLAUNA BERNUES MA. Anatomía y fisiología del cuerpo humano Mc. Graw Hill, 2009

10 - BIOMECÁNICA

Aparato Locomotor. Estructura y función. Movimientos del cuerpo humano. Bases Neuromusculares. Propiedades del aparato locomotor. Diseño. Variables en biomecánica. Los miembros como sistemas de palancas. Cadenas cinemáticas. Análisis del movimiento. Osteocinemática y Artrocinemática. Cinética. Energía. Estática. Mecánica del cartílago

articular. Miocinética. Agonista y Antagonista. Concepto de Técnica deportiva. Ergonomía. Biomecánica por regiones. Biología del callo óseo. Alteraciones biomecánicas. Artrosis. Patología en articulaciones de carga.

BIBLIOGRAFÍA

- BORDOLI P.D. Manual para el análisis de los movimientos Centro Editor Argentino 1995
- KAPANDJI Cuadernos de Fisiología Articular Ed Med panamericana 1998
- GOWITZKE BA, MILNER M. El cuerpo y sus movimientos: bases científicas Editorial Paidotribo, 2000
- IZQUIERDO REDÍN M. Biomecánica y bases neuromusculares de la actividad física y el deporte Ed Médica Panamericana 2008
- MIRALLES RULL I. Biomecánica clínica de los tejidos y las articulaciones del aparato locomotor 2º ed Elsevier España, 2005
- VILADOT VOEGELI A. Lecciones básicas de biomecánica del aparato locomotor Springer, 2000

11 - SEMIOPATOLOGÍA CLÍNICA

Terminología semiológica; signos, síntomas, síndrome, enfermedad, diagnóstico, evolución y pronóstico. Metodología, métodos complementarios; historia clínica, ficha kinésica.

Patología finalidad y concepto. Inflamación: concepto, clasificación, curso. Inflamaciones específicas: hepatitis. Edema-cianosis-ictericia. Concepto, clasificación y examen. Infección: concepto.

Enfermedades endocrinas Diabetes. Metabolismo concepto, clasificación de enfermedades metabólicas. Neoplasia: concepto, evolución y pronóstico.

Examen semiológico de los miembros superiores. Examen semiológico de los miembros inferiores. Examen semiológico de ATM y columna vertebral.

Examen semiológico del aparato respiratorio. Exámenes complementarios.

Afecciones respiratorias: Bronquitis, asma, bronquiolitis, bronquiectasias, atelectasias, enfisema neumonía, bronconeumonía, Insuficiencia respiratoria.

Examen semiológico del aparato cardiovascular. Infarto de miocardio. Hipertensión arterial. Afecciones vasculares venosas de las extremidades: varices-flebotrombosis y tromboflebitis.

Afecciones arteriales de las extremidades. Trombosis aguda y crónica. Afecciones linfáticas.

 Sistema nervioso central y periférico: examen semiológico: reflejo, sensibilidad, tono muscular, tropismo muscular, motilidad. Concepto, alteraciones y estudios complementarios. Síndromes neurológicos.

Accidente cerebrovascular. Concepto, clasificación, examen semiológico.

Exámenes semiológicos en pediatría. Desarrollo psicomotriz. Reflejos pediátricos.

Exámenes semiológicos en geriatría y afecciones más comunes en gerontes.

BIBLIOGRAFÍA

- 
- ARGENTE HA. Semiología Medica Fisiopatología, Semiotecnia y Propedéutica. Enseñanza Basada En El Paciente Ed. Médica Panamericana, 2005
 - DUQUE RAMIREZ LG, RUBIO VANEGAS H. Semiología médica integral Universidad de Antioquia, 2006

- MUNRO JF McCleod Exploración Física 10° edición Elsevier España, 2001
- PRIETO VALTUEÑA JM, NOGUER MOLINS L, BALDELLS GORINA A. Noguier - Balcells exploración clínica práctica 26° edición Ed Elsevier España, 2005
- SURÓS BATLÓ A, SURÓS BATLO J Semiología médica y técnica exploratoria 8° edición Elsevier España, 2001

12 - TÉCNICAS KINÉSICAS I

 Kinesiología: definición, evolución histórico-científica. Agentes, ámbito preventivo-terapéutico. Kinefilaxia y kinesioterapia. Inspección postural. Técnicas de palpación. Masaje: definición, acción fisiológica local y general. Clasificación de masajes (escuela francesa) masaje rolfing, concepto, indicaciones y contraindicaciones. Masaje general y regional. Masaje reflexológico.

Movilización: definición y efectos fisiológicos. Leyes de: Smart, Kuindy, Herz, Gomolitzky, Menell, Degref. Reglas. Movilización pasiva, comunicada, activa, resistida, de elongación, con tracción, con presiones modelantes, de succión. Movilización de tronco y cabeza-cuello, caja torácica, miembros superiores e inferiores y mandíbula. Movilización del sistema nervioso periférico. Métodos de relajación.

 Reeducción senso-psico-motriz. Patrones de movimientos normales y alterados, coordinación, equilibrio, patrón de marcha normal y alterada. Reeducción. Elementos de apoyo: bastones, muletas, barras paralelas.

Gimno-ejercitación. Ejercicios filáticos y terapéuticos. Técnicas de elongación y tonificación. Ejercicios de coordinación y equilibrio. Esfera dinámica. Método Frenkel. Hidroterapia, generalidades.

Poleo terapia: concepto, usos, objetivos en sanos y pacientes con función motriz alterada.

Técnicas de inmovilización temporaria. Indicaciones y contraindicaciones.

Rehabilitación: definición, conceptos. Generalidades, leyes. Laborterapia. Concepto de discapacidad, secuela de la enfermedad, adaptación laboral, ergonomía, deportes para discapacitados. Indicaciones y contraindicaciones.

BIBLIOGRAFÍA

- AHONEN J. Kinesiología y anatomía aplicada a la actividad física Editorial Paidotribo, 1996
- BERNASCON D, BERNASCON V. La Kinesiología: Equilibre Sus Energías Editorial Paidotribo, 2003
- GODOY MUELAS JL Kinesiología tu cuerpo responde Ediciones Mandala, 1998
- GUYARD JC Manual práctico de kinesiología Editorial Paidotribo, 2002
- PARKER L. Guía fácil de kinesiología Ediciones Robinbook, 1997
- THOMPSON CW, FLOYD RT Manual de kinesiología estructural Editorial Paidotribo, 1996

13 - EVALUACIÓN KINEFISIÁTRICA

Evaluación muscular. Técnicas de examen. Tablas de Evaluación. Goniometría. Espasticidad. Retracción. Contracturas. Rigidez.

Técnicas para el examen de los músculos del tronco y de los miembros.

Técnicas para el examen de los músculos respiratorios. Espirometría. Dinamometría. Movilidad torácica (elasticidad y rigidez). Examen funcional respiratorio.

Técnicas electroevaluativas, su interpretación y valor diagnóstico. Evaluación de las actividades de la vida diaria.

Diagnóstico por imágenes. Diferentes métodos de ayuda diagnóstica. Alteraciones articulares. Alteraciones de partes blandas y su repercusión en la evaluación muscular y articular.

Evaluación muscular en pediatría y neonatología. Tablas y pruebas.

BIBLIOGRAFÍA:

- BUCHBAUER J, STEININGER K REHABILITACIÓN DE LAS LESIONES. Entrenamiento funcional de la fuerza en la rehabilitación Editorial Paidotribo 2006
- FRISCH H. Método de Exploración del Aparato Locomotor y de la Postura Editorial Paidotribo, 2005
- JURADO BUENO A. Manual de pruebas diagnósticas: traumatología y ortopedia Editorial Paidotribo, 2002
- LYNN PALMER M, EPLER ME. Fundamentos de las técnicas de evaluación musculoesquelética Editorial Paidotribo, 2002
- McRAE R. Exploracion Clinica Ortopedica 5ª edición Elsevier España, 2005
- PRIETO MARTINEZ JM. Exploración del aparato locomotor Universidad de Sevilla, 1998

14 - PSICOLOGÍA

Psicología como ciencia social. Objeto de estudio. Escuelas Psicológicas. Psicoanálisis y Psicología social. Métodos en Psicología, la dimensión psicológica del hombre. Constitución y dinámica del aparato psíquico. Relaciones vinculares como parte del proceso de socialización y del desarrollo social y cultural. Cuidado del propio cuerpo, desarrollo del esquema corporal, imagen mental y posibles distorsiones producto de las crisis vitales o de la influencia social. Valor de la sexualidad. Construcción de la subjetividad, sus mecanismos de defensa, su estructuración, desarrollo y capacidad de resolver conflictos. Mecanismo de defensa, el hombre en sus distintas etapas evolutivas. La familia, la sociedad y la cultura en la estructuración del aparato psíquico. El equipo de salud y la paciente.

BIBLIOGRAFÍA

- 
- Carretero, M "Introducción a la psicología cognitiva", Buenos Aires Aiqué 1998.
 - Dolto, Françoise "La imagen inconsciente del cuerpo", Paidós Ibérica 1997.
 - Ferreiro, G A "Envejecimiento y vejez, nuevos aportes", Editorial Atuel 1998
 - Gavilán, Mirta "La Psicología en el campo de la prevención", La Campana 2007
 - Kenberg, Otto "Trastornos graves de la personalidad". Editorial Taller 1987.
 - Nasio, J D "Los gritos del cuerpo", Editorial Paidós 1996
 - Sami-Ali "Cuerpo real, cuerpo imaginario", Buenos Aires Paidós 1992.
 - Ley 26529- Salud Pública. Derechos del paciente en su relación con los profesionales e instituciones de la salud.
- 

15 - AGENTES FÍSICOS I

Electricidad. Electricidad estática. Electricidad Dinámica. Magnetismo. Electrónica. Radiaciones. Fototerapia. Radiaciones Paraluminicas. Radiaciones Infra-rojas. Radiaciones Ultravioletas. Radiaciones Laser. Aeropresión. Ionización. Termoterapia. Crioterapia. Técnicas de contraste. Hidrología. Hidroterapia. Hidrokinésis. Alta Frecuencia. Diatermia. Ondas Cortas. Onda corta axial. Microondas. Campos Magnéticos. Magnetoterapia. Ultrasonidos. Ultrasonodetección. Ultrasonopuntura. Fisioterapia y ecología. Interacciones con otras terapias. Prevención.

BIBLIOGRAFÍA

- 
- CAMERON MH Agentes físicos en Rehabilitación 3º edición Elsevier España, 2009
 - GALLEGO T. Bases teóricas y fundamentos de la fisioterapia Ed. Médica Panamericana, 2007
 - PORTER S Diccionario de fisioterapia Ed Elsevier España, 2007
 - PORTER S Tidy's Fisioterapia 14º edición Elsevier España, 2009
 - SERRA GABRIEL MR. Fisioterapia en neurología, sistema respiratorio y aparato cardiovascular Ed Elsevier España, 2005
 - SERRA GABRIEL MR, DÍAZ PETIT J, de SANDE CARRIL ML Fisioterapia en traumatología, ortopedia y reumatología 2º edición Elsevier España, 2003
 - STOKES M Fisioterapia en la rehabilitación neurológica 2º edición Elsevier España, 2006
- 

16 - SEMIOPATOLOGÍA QUIRÚRGICA

Historia clínica. Semiología. Signo. Síntoma. Síndrome. Semioteoría: métodos clínicos y complementarios.

Traumatismos. Heridas y contusiones. Los agentes traumáticos. Clasificación. Fisiopatología. Complicaciones de las heridas. Hematoma. Equimosis. Cicatrización.

Infección. Inflamación. Gangrena. Úlceras.

Fracturas. Luxaciones. Esguince.

Traumatismos cráneo -encefálicos. Traumatismos raquímedular.

Fracturas de miembro superior. Fracturas de miembro inferior. Traumatismos de músculos y tendones. Heridas, contusiones y desgarros. Roturas musculares y tendinosas. Hernia muscular. Avulsiones. Tendinitis. Tenosinovitis. Hombro doloroso. Torticolis. Epicondilitis. Epitrocleitis. Síndrome entrapamiento miembro superior. Síndrome Compartimental

Deformidades osteoarticulares: generalidades. Escoliosis. Cifosis. Lumbalgias y lumbociatalgias. Hernia de disco. Sacroileitis. Canal medular estrecho. Espondilolistesis y espondilolisis. Reumatismos. Espondiloartropatías seronegativas.

Osteopatías. Raquitismo. Osteomalacia. Osteoporosis. Tumores óseos malignos y benignos.

BIBLIOGRAFÍA

- SILBERMAN FS, VARAONA O. Ortopedia y Traumatología 2ª ed Ed Med Panamericana 2003
- Manual SERMEF de rehabilitación y medicina física Editorial Médica Panamericana, 2006

- MIANGOLARRA J, MIANGOLARRA PAGE JC. Rehabilitación clínica integral: funcionamiento y discapacidad Elsevier España, 2003
- SALINAS DURAN F, LUGO AGUDELO LH, RESTREPO ARBELAEZ R. Rehabilitación en salud, 2.a edición Universidad de Antioquia, 2008

17 - TÉCNICAS KINÉSICAS II

Ciencias del Movimiento. Rol del Licenciado en Kinesiología y Fisioterapia. Ámbito profesional. Rehabilitación. Daño. Discapacidad. Desventaja. Equipo de Salud Humana. Área de conocimiento Fisiokinésico: Generalista, Cardiorrespiratorio, Neurológico, Cosmiátrico. Principios orientativos de la aplicación de diversos Recursos Fisiokinésicos, Generalistas, Neumológicos, Cardiorrespiratorios y Cosmiátricos desde la dimensión Anátomo-Fisiológica. Desarrollo del Sistema Nervioso. Principios del desarrollo motornormal. Evolución, maduración y aprendizaje. Conciencia corporal, imagen concepto y esquema. Aspectos Bio-mecánicos de la Bomba Respiratoria. Resistencias y Presiones del Sistema Respiratorio. Ventilación Perusión Difusión Respiración Volúmenes y Capacidades.

Análisis de los diversos Recursos Fisiokinésicos.

Mecanismos de obstrucción de la vía aérea. Técnicas Fisiokinésicas que modifican las Resistencias Dinámicas. Aerosol terapia. Nebulizadores. Técnicas Fisiokinésicas de limpieza bronco pulmonar, Drenaje Postural Selectivo. Drenaje Autogenito. Técnicas manuales de limpieza Bronquial. Técnicas de Espiración lenta. Técnica de Espiración forzada. Tos programada. Técnicas Fisiokinésicas que modifican las Resistencias Elásticas de la Bomba Respiratoria. Reeducción y entrenamiento de los músculos de la respiración Frenos mecánicos Instrumentales PEP; Flutter Técnicas manuales de apoyo ventilatorio. Oxigenoterapia. Masoterapia: tecnología regional Principales maniobras. Relación con otros Agentes

Fisiokinésicos. Técnicas específicas de masoterapia para Miembros Superiores e Inferiores, Cabeza Cuello, Tórax, Abdomen, Región Cervical Dorsal Lumbar. Masaje Facial.

Técnicas Fisiokinésicas de aplicación en Patologías Venosas y Linfáticas Lesiones elementales de la piel. Patologías dérmicas. P.E.F.E. (Panículo -edemato -fibro-esclerosis). Sustancias, formulas y formas cosméticas.

Tratamiento Fisiokinésico en edemas, linfedemas, P.E.F.E. desarrollo de las técnicas de D.L.M. (Drenaje Linfático Manual). Maniobras de Mesoterapia. Elaboración de un programa terapéutico para pacientes con problemas del aparato locomotor, de su sistema neurológico, cardiorrespiratorio, circulatorio y dérmico.

BIBLIOGRAFÍA

- 
- CHAITOW L Aplicación clínica de las técnicas neuromusculares; Parte superior del cuerpo, 2º edición Elsevier España, 2009
 - CHAITOW L Tecnicas de Liberacion Posicional 3º edición Elsevier España, 2009
 - CROSS J, CROSS JR Acupresión: aplicaciones clínicas en los trastornos músculo-esqueléticos Editorial Paidotribo, 2002
 - FABIAN FERNANDEZ Masoterapia profunda Elsevier España, 2008
 - GREENMAN PE Principios y Practica De La Medicina Manual 3º edición Ed. Médica Panamericana, 2005
 - TORRES LACOMBA MT, SALVAT SALVAT I Guía de masoterapia para fisioterapeutas Ed. Médica Panamericana, 2006
- 

18 - KINEFILAXIA

Kinefilaxia: definición, características, Atención primaria de la Salud: equipo, objetivos, actividades. Promoción de la salud: concepto, acciones, desarrollo.

Principios fisiológicos para el desarrollo de las capacidades y cualidades psico-motoras. Ejercicio: indicaciones y contraindicaciones, programación, Entrenamiento de la fuerza en el campo de la salud.

Higiene postural en el niño pre-escolar, escolar y adolescente. Actitud postural y alteraciones. La postura en la actividad deportiva, en la actividad escolar, Normativas para el uso de la mochila, mobiliario escolar, uso de la P.C.

Salud laboral. Test de acortamientos musculares, ejercicios de flexibilidad musculoesquelética. Ergonomía entrenamiento de determinados gestos laborales, posiciones laborales y de descanso. Levantamiento de pesos: consejos prácticos.

Embarazo: Promoción Kinésica, Profilaxis del parto.

Adulto y anciano. Climaterio y andropausia, Osteoporosis, incontinencia urinaria y flebopatías. Fitness. Equipo interdisciplinario, conducción de grupos, planeamiento de las actividades físicas. Masaje y salud. Longevidad y actividad física. Obesidad. Diabetes. Hipertensión arterial. Envejecimiento; actividades físicas para movilizar la columna vertebral.

Optimización de la función cardiorrespiratoria a través de las Actividades Físicas Adaptadas.

Hidroterapia. Higiene escolar, deportista, laboral embarazo, tercera edad.

BIBLIOGRAFÍA:

- DAZA LESMES J. Evaluación clínico-funcional del movimiento corporal humano Ed. Médica Panamericana, 2007

- KISNER C, COLBY LA. Ejercicio terapéutico: fundamentos y técnicas Editorial Paidotribo, 2005
- ROJO GONZALEZ JJ. Fundamentos del movimiento humano 5º edición Elsevier España, 2006
- VIEL E. La marcha humana: biomecánica, exploraciones, normas y alteraciones Elsevier España, 2002
- VILADOT PERICÉ A. Significado de la postura y de la marcha humana: (teología, antropología, patología) Editorial Complutense, 1996
- WALKER C Fisioterapia en obstetricia y uroginecología Elsevier España, 2006



19 - FARMACOLOGÍA

Conceptos generales: Formas farmacéuticas y administración de los fármacos. Procesos farmacodinámicos, interacción fármaco-receptor, concepto de fármaco agonista y antagonista. Interacciones. Interacciones farmacéuticas, farmacodinámicas, farmacocinéticas y alimentos / medicamentos. Farmacocinética: absorción, distribución, metabolismo y eliminación. Fármacos de acción local. Fármacos indicados en distintas alteraciones Respiratorio: Broncodilatadores, antitusígenos mucolíticos y expectorantes. Preventivos de la inflamación. Cardiovascular: Glucósidos cardiacos. Antiarrítmicos, Antianginosos. Antihipertensivos. Sistema nervioso vegetativo: Introducción al sistema nervioso autónomo y fármacos estimulantes. Colinérgicos, anticolinérgicos. Estimulantes adrenérgicos. Bloqueadores adrenérgicos. Sistema nervioso central: Antiepilepticos, antiparkinsonianos.



BIBLIOGRAFÍA

- BAÑOS DÍEZ JE, FARRÉ ALBALADEJO M. Principios de Farmacología Clínica Elsevier España, 2002
- BETES M. Farmacología para fisioterapeutas Ed. Médica Panamericana, 2009
- HITNER H INTRODUCCION A LA FARMACOLOGIA McGraw Hill 2007
- KATZUNG B FARMACOLOGIA BASICA Y CLINICA McGraw Hill 2010
- RANG HP Farmacología 6º ed Elsevier España, 2008
- VELASCO MARTIN A. Compendio de farmacología general Ediciones Díaz de Santos, 2001

20 - AGENTES FÍSICOS II

Corriente Galvánica. Galvanoterapia. Iontoforesis. Corrientes Variables. Corriente Farádica. Electrobiología. Electrodiagnóstico. Electroestimulación. Cronaximetría.

Electromioevaluación. Electrimiógrafía. Fonomiografía. Electroestimulación Selectiva Neuromuscular. Electrorrehabilitación Funcional. Electroanalgesia. Electrogimnasia. Electroestimulación. Electroforésis. Microcorrientes. Climatoterapia. Talasoterapia. Helioterapia. Cremoterapia Iatrogenia en Fisioterapia. Interacciones. Accidentología. Prevención. Primeros Auxilios.

BIBLIOGRAFÍA

- CAMERON MH Agentes físicos en Rehabilitación 3º edición Elsevier España, 2009

- GALLEGO T. Bases teóricas y fundamentos de la fisioterapia Ed. Médica Panamericana, 2007
- PORTER S Diccionario de fisioterapia Ed Elsevier España, 2007
- PORTER S Tidy's Fisioterapia 14^o edición Elsevier España, 2009
- SERRA GABRIEL MR. Fisioterapia en neurología, sistema respiratorio y aparato cardiovascular Ed Elsevier España, 2005
- SERRA GABRIEL MR, DÍAZ PETIT J, de SANDE CARRIL ML Fisioterapia en traumatología, ortopedia y reumatología 2^o edición Elsevier España, 2003
- STOKES M Fisioterapia en la rehabilitación neurológica 2^o edición Elsevier España, 2006

21 - INFORMÁTICA APLICADA

Informática: concepto. Impacto social. Áreas de aplicación y sistemas de información, las relaciones entre individuos y máquinas. Cuestiones éticas sobre propiedad intelectual, privacidad de la información, fraude informativo, realidad y virtualidad.

Uso de comandos básicos del sistema operativo. Conocimiento y aplicación de Word, Excel, Access, Power Point. aplicados a la kinesiología y Fisiatría.

Formas de comunicación interactiva e intermedias. Multimedia. Banco de datos. Redes de datos. Conceptos y utilización de Internet, correo electrónico y página web. Búsqueda bibliográfica. Operación de dispositivos informáticos de uso habitual dentro de las instituciones de salud. El uso de entornos virtuales en rehabilitación.

BIBLIOGRAFÍA

- INFORMATICA: LAS COMPUTADORAS EN LA SOCIEDAD James Radlow- Universidad de New Hampshire Traducción: María de Lourdes Fournier G.Revisión Técnica
- CECE, Confederación Española de Centros de Enseñanza (2001) Informe sobre el estado de la Tecnología Educativa en el 2001.
- COMISIÓN EUROPEA . Indicadores básicos de la incorporación de las TIC a los sistemas educativos europeos. Información detallada. Informe anual 200-2001. Madrid: Centro de Investigación y Documentación Educativa (CIDE). Unidad española de Eurydice. 2002
- DEPARTAMENT D'ENSENYAMENT. Estadística de la sociedad de la información. Curso 2002-2003.
- NORTON, P. . Introducción a la computación. México: Mc Graww Hill, 2003
- PEARSONS J. J y OJA Dan, Conceptos de computación. México: Internacional Thomson Editores. 1999
- Pérez, M.J. (2010) Informática 1 por competencias, con los enfoques intercultural e interdisciplinar. México: Limusa.

22 - PSICOMOTRICIDAD Y NEURODESARROLLO

Psicomotricidad. Sensación, Percepción, Pensamiento. Reflejos y nivel psicomotor. Tono muscular. Desarrollo psicomotor de la primera infancia. Retardo motor. Cociente motor. La prensión. Función diferencial. Prensiones patológicas. Postura y locomoción. Función adaptativa. Biofísica de la postura erecta y de la marcha bípeda. Centro de gravedad. Niveles

neurológicos. Control de la nuca. El niño sentado. Gateo y bipedestación. Patrones patológicos posturales y de locomoción. Esquema corporal. El esquema corporal ontogenético. El movimiento. El dibujo de la figura humana como proyección del esquema corporal. Lenguaje. Lenguaje gestual. Valor psicomotor. Lateralidad. Concepto de dominancia, definición y conocimiento de la lateralidad. Ambidextrismo y lateralidad cruzada. Conceptualización del dibujo. Etapas del desarrollo psicomotor del dibujo. Dibujo y escritura. Trastornos psicomotores. Perturbaciones tónico-emocionales precoces. Los tics. Inestabilidad psicomotriz. Apraxias y dispraxias. Afasias y disfasias. Dislexias. Disortografías. Disfemias. Deficiencia Mental. Síndromes Demenciales. Psicosis: infantil y adulta. Sordos e hipoacúsicos. Ciegos y disminuidos visuales. Malformaciones. Aberraciones cromosómicas. Dismetabolopatía. Psicomotricidad. Ficha psicométrica. Motricidad facial. El espacio. Conductas psicomotrices y conductas comunicativas no verbales. Expresión corporal. Educación especial. Estimulación precoz y temprana. Rol del Kinesiólogo en psicomotricidad y aprendizaje. El juego y su evolución.

BIBLIOGRAFÍA

- DA FONSECA V Estudio y génesis de la psicomotricidad 2º edición Ed INDE, 2000
- PASTOR PRADILLO JL Fundamentación conceptual para una intervención psicomotriz en educación física Ed INDE, 2002
- PASTOR PRADILLO JL Gimnástica. De la inopia conceptual a la utopía metodológica Ed Lib Deportivas Esteban Sanz, 2003
- PÉREZ CAMESELLE R. Psicomotricidad Ideaspropias Editorial S.L., 2005
- RAIMONDI P. Cinesiología y Psicomotricidad Editorial Paidotribo, 1999

23 - BIOÉTICA

Ética de los conocimientos científicos y biológicos. La Salud como derecho humano. Aplicación de la tecnología en beneficio del ser humano. Valores y principios morales. Fundamentos de la bioética, orígenes y aplicaciones en la toma de decisiones en la atención a la salud. El kinesiólogo frente a la discapacidad. Postura analítica y crítica en el ejercicio de kinesiofisiátrico. Derecho al cuerpo propio. Consentimiento informado. Principios éticos en los cuidados paliativos.

BIBLIOGRAFÍA

- CALVA RODRIGUEZ, R. BIOETICA McGraw-Hill 2005
- GONZALEZ VALENZUELA J. Perspectivas de bioética Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Filosofía y Letras, 2008
- LOPEZ de la VIEJA MT Bioética: entre la medicina y la ética Universidad de Salamanca, 2005
- TEALDI JC Diccionario Latinoamericano de Bioética Bogotá: UNESCO - Red Latinoamericana y del Caribe de Bioética: Universidad Nacional de Colombia, 2008
- UNESCO Declaración Universal sobre Bioética y Derechos Humanos 2006

24 - PRÁCTICA KINÉSICA I

La práctica kinésica. Relación kinesiólogo-paciente. Rol del kinesiólogo. Evaluación kinésica. Semiología. Toma de decisiones en terapéutica kinesiofisiátrica. Técnicas fisiokinésicas. Documentación. Historia clínica kinesiofisiátrica.

BIBLIOGRAFÍA

- DAZA LESMES. "Evaluación Clínico Funcional del Movimiento Corporal Humano" Ed. Panamericana 2007
- TORRES M, SALVAT I. "Guía de Masoterapia para Fisioterapeutas" Ed. Panamericana 2006
- BROZMAN SB. Rehabilitación Ortopédica Clínica 3ª ed ELSEVIER ESPAÑA 2012
- NEUMANN D. Fundamentos de Rehabilitación Física Paidotribo 2007

25 - CLÍNICA KINEFISIÁTRICA QUIRÚRGICA

Persona, Cuerpo y Postura. Consideraciones clínicas generales sobre postura. Cifosis, lordosis, escoliosis. Evaluación de la estructura y de la función. Columna. Cefaleas. Cráneo. Columna cervical. Articulación temporomaxilar. Hernia discal. Cervicoartrosis. Cervicobraquialgias. Lumbopelvis. Miembro Inferior. Síndrome ápicotransverso. El cuadrado lumbar. Estenosis del conducto raquídeo. Discopatías. Hernias. Pelvis. Articulación sacroilíaca. El ciático. Escoliosis. Trauma raquídeo. El peroné. El cuboides. El pie.

Miembro Superior. Hombro: lesiones ligamentarias. Fracturas. Luxaciones. Codo. Lesiones ligamentarias. Fracturas. Luxaciones. Muñeca. Lesiones ligamentarias. Fracturas. Luxaciones. Mano. Lesiones ligamentarias. Fracturas. Luxaciones. Lesiones nerviosas periféricas. Ortesis .

Miembro Inferior. Cadera. Artrosis. Fracturas. Prótesis. Rodilla. Fracturas. Artrosis. Lesiones ligamentarias. Meniscos. Pierna. Fracturas. Esguinces. Tobillo y Pie. Deformidades. Fracturas. Esguinces. Luxaciones. Amputados: Rehabilitación y prótesis.

Tórax. Aparato Respiratorio. Mecánica respiratoria. Deformaciones torácicas. Cirugía torácica. Traumatismos de tórax. Cirugía Cardíaca. Cirugía vascular periférica. Cirugía torácica en

pediatría y neonatología. Cirugía cardiopediátrica. Quemados. Pediatría. Parálisis braquial obstétrica. Tortícolis congénito. Afecciones del adolescente. Patologías: cadera, rodilla, pie. Displasia congénita, Perthes, epifisiolisis. Pie bot, pie plano, pie cavo. Cirugía. Efectos y consecuencias El quirófano. El equipo de cirugía. La anestesia. Cirugía de urgencia y programada. El paciente: pre y postoperatorio. Trauma quirúrgico, drenajes, cicatriz. Complicaciones, fracasos.

BIBLIOGRAFÍA

- CASH JE Neurología para fisioterapeutas 4° edición Ed. Médica Panamericana, 1989
- CASH J, DOWNIE PA. Kinesioterapia para trastornos torácicos, cardíacos y vasculares 2° edición Ed. Médica Panamericana, 1983
- GÉNOT C. Kinesioterapia 3° edición Ed. Médica Panamericana, 2005
- KOTKE FJ, LEHMANN JF. Medicina física y rehabilitación 4° edición Ed Médica Panamericana, 1993
- SAHRMANN Sh. Diagnóstico y tratamiento de las alteraciones del movimiento Editorial Paidotribo, 2006
- STOKES M. Fisioterapia en la rehabilitación neurológica 2° edición Ed Elsevier España, 2006

26 - KINESIOLOGÍA Y FISIOTERAPIA DEPORTIVA

Kinefisiatría Deportiva: Concepto. Generalidades. Clasificación de las lesiones deportivas. Entrenamiento. Normativa de cargas. Preparación para el esfuerzo. Recuperación del esfuerzo. Sobreentrenamiento. Restitución.

Cualidades físicas (V.A.R.F.). Definición. Generalidades. Pruebas de evaluación.

Entrenamiento de Rehabilitación. Metodología de entrenamiento a utilizar para rehabilitar por medio de la fuerza, agilidad, resistencia y velocidad. Kineantropometría. Concepto. Objeto de estudio. Composición corporal. Métodos de determinación.

Somatotipo. Componentes. Mediciones. Somatocarta. Determinación del peso.

Masajes en el deportista: Filáctico y terapéutico. Técnicas especiales de rehabilitación utilizadas en deportes: Crioterapia, Contrastes, Sauna. Vendajes y técnicas de inmovilización. Vendajes funcionales, curativos, rígidos, duros, mixtos, etc. Materiales y elementos para las inmovilizaciones: Férulas, Valvas. Técnicas especiales de rehabilitación en deportes: Estimulación propioceptiva. Lesiones musculares. Contracturas. Desgarros. Tendinitis. Tratamiento especial de rehabilitación deportiva. Lesiones articulares (no quirúrgica): Esguinces, luxaciones, etc.

Tratamientos especiales de rehabilitación deportiva. Lesiones que se sometieron a tratamiento quirúrgico. Farmacología en lesiones deportivas. Doping: Clasificación. Acción fisiológica-efectos colaterales.

Biomecánica y lesiones deportivas: Fútbol, Natación, Gimnasia, Atletismo, Softbol, Beisbol, Voleibol, Squash, Andinismo, Basketball, Golf, Esquí Acuático, Esquí de Nieve, Rugby, Handball, Surf, Wind Surf, Hockey sobre patines y sobre césped, Ciclismo, Paddle, Tenis, Polo, Boxeo y Artes marciales.

BIBLIOGRAFÍA

- AHONEN J. Kinesiología y anatomía aplicada a la actividad física Editorial Paidotribo, 1996
- AMERICAN COLLEGE OF SPORTS MEDICINE Manual de Consulta para el Control de la Prescripción de Ejercicio Editorial Paidotribo, 2000

- HEYWARD Evaluación De La Aptitud Física Y Prescripción Del Ejercicio 5ª edición Ed. Médica Panamericana, 2008
- LOPEZ CHICHARRO J, FERNÁNDEZ VAQUERO A. Fisiología Del Ejercicio 3ª edición Ed. Médica Panamericana, 2006
- LLORET RIERA M. Anatomía aplicada a la actividad física y deportiva 3ª edición Editorial Paidotribo, 2000
- MORA RODRIGUEZ R. Fisiología del Deporte y el Ejercicio Fisiología Del Deporte Y El Ejercicio
- PRENTICE WE. Técnicas de rehabilitación en la medicina deportiva 3ª edición Editorial Paidotribo, 2001

27 - ORTESIS Y PRÓTESIS:

Ortesis, prótesis, ortoprotesis, endoprotesis. Taller: herramientas, maquinarias y materiales

Indicaciones de prótesis, rol del médico en la indicación.

Ortesis tronco. Columna vertebral: collares, corsets: cifosis, escoliosis y lordosis. Fajas abdominales y lumbares. Ortesis especiales: milwaukee, para distrofia muscular y mielomeningocele.

Ortesis del miembro superior: activas y pasivas. Dispositivos para: hombros, codos, muñeca y mano. Ortesis del miembro inferior. Activas y pasivas. Dispositivos para: cadera, rodilla y pie. Ortesis de última generación: Stepper y RGO.

Plantillas y calzados ortopédicos. Clasificación confección, control y uso.

Prótesis del miembro superior. Niveles de amputación. Prótesis del miembro inferior. Niveles de amputación. Endoprotesis, implantes quirúrgicos, clavos, placas, alambres y tornillos. Para miembro superior: escápulo humeral, codo y muñeca-mano. Para miembro inferior: reemplazo total y parcial de cadera, reemplazo parcial y total de rodilla. Tutores externos. Tronco: implantes quirúrgicos en columna, reemplazos vertebrales.

Quemados. Elementos complementarios de rehabilitación: sillas de ruedas: distintos modelos para diferentes patologías -manuales y motorizadas, muletas-bastones-andadores, camas manuales y electrónicas, colchones antiescarantes.

BIBLIOGRAFÍA

- ALÓS VILLACROSA J. Amputaciones del miembro inferior en cirugía vascular. Un problema multidisciplinar Editorial Glosa, S.L., 2008
- GONZALEZ VIEJO MA. Amputación de extremidad inferior y discapacidad: prótesis y rehabilitación Elsevier España, 2005
- MIRALLES MARRERO RC. Valoración del daño corporal en el aparato locomotor Elsevier España, 2001
- SERRA GABRIEL MR. El paciente amputado: labor de equipo Ed Elsevier España, 2001
- VILADOT PERICÉ R. Ortesis y prótesis del aparato locomotor, Volumen 3 Ed Elsevier España, 2005
- ZAMUDIO R. Prótesis, órtesis y ayudas técnicas Elsevier España, 2009

Evaluación de padecimientos del aparato locomotor. Crecimiento, Envejecimiento y afecciones degenerativas. Valoración de la movilidad y el balance. Desejes de Columna. Escoliosis. Artritis y Artrosis. Papel del kinesiólogo en el tratamiento y prevención. Estrategias kinésicas de tratamiento. Utilidad de la fisioterapia en afecciones de los miembros y el raquis. Terapéutica kinésica en la internación y el ambulatorio. Artroplastias. Papel de la rehabilitación, cuidados y necesidades. Cirugía de reconstrucción de miembros. Fracturas y Luxaciones. Secciones tendinosas.

BIBLIOGRAFÍA

- GÉNOT C. Kinesioterapia 3º edición Ed. Médica Panamericana, 2005
- KOTTKE FJ, LEHMANN JF. Medicina física y rehabilitación 4º edición Ed Médica Panamericana, 1993
- LYNN PALMER M, EPLER ME. Fundamentos de las técnicas de evaluación musculoesquelética Editorial Paidotribo, 2002
- SAHRMANN Sh. Diagnóstico y tratamiento de las alteraciones del movimiento Editorial Paidotribo, 2006
- SERRA GABRIEL MR, DÍAZ PETTIT J, de SANDE CARRIL ML. Fisioterapia en traumatología, ortopedia y reumatología 2º edición Ed Elsevier España, 2003
- TORRES R. COLUMNA CERVICAL, LA: SINDROMES CLINICOS Y SU TRATAMIENTO MANIPULATIVO Ed. Médica Panamericana, 2008

29 - METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

Evolución histórica de la Investigación en Ciencias de la Salud. Fuentes de Conocimiento. Paradigmas. Objetivos. Hipótesis. Ética e investigación. Elaboración de marco teórico. Revisión bibliográfica. Diseño de Investigación. Investigación cuantitativa y cualitativa. Investigación

experimental. Diseños de muestreos. Estadística. Recolección de datos. Evaluación de la calidad de datos. Análisis de datos cuantitativos y cualitativos. Interpretación de los resultados. Computadoras e Investigación en Salud.

BIBLIOGRAFÍA

- ALVAREZ CÁCERES, Rafael El método científico en las ciencias de la salud: las bases de la investigación biomédica Ediciones Díaz de Santos, 1996
- DÍAZ NARVÁEZ V. Metodología de la investigación científica y bioestadística: para médicos, odontólogos y estudiantes de ciencias de la salud 2º edición RIL Editores 2009
- GOMEZ MM. Introducción a la metodología de la investigación científica Editorial Brujas, 2006
- HERNANDEZ, SAMPIERI ROBERTO. Metodología de la investigación 2a. Edición. Editorial McGraw-Hill, México, 1998.
- PALLÁS JOSEP ARGIMON. VILLA JIMENEZ JOSEP. Métodos de Investigación. 3ra Edición. Editorial Elsevier. España 2005
- PEREZ TAMAYO R. Existe el método científico?: historia y realidad 2º Ed Fondo de Cultura Económica, 1998
- POLIT, DENISE, F. HANGLER BERNADETTE, P. Investigación científica en ciencias de la salud, 6ta. Edición. Mc-Graw Hill Interamericana, Editores, S.A. México, D.F. 2000.
- SABINO, C. El proceso de investigación. Caracas, Venezuela: Panapo. 2000.
- SAMAJA JUAN. Epistemología y Metodología, elementos para una teoría de la Investigación Científica. 4ta edición. Editorial Universitaria de Buenos Aires. 2000

30 - TERAPÉUTICA KINEFISIÁTRICA EN NEUROLOGÍA

Evaluación de padecimientos neurológicos. Parálisis cerebral. Mielomeningocele. Enfermedades Neuromusculares. Espasticidad y flacidez. Lesiones neurológicas centrales y periféricas, parciales y totales. Rol del kinesiólogo en la urgencia y en la secuela. Accidente cerebrovascular. Evaluación y terapia kinésica en las Unidades de Terapia Intensiva. Rehabilitación para la marcha.

BIBLIOGRAFÍA

- BOBATH Hemiplejía del adulto: evaluación y tratamiento 3ª ed Ed. Médica Panamericana, 1999
- CASH JE Neurología para fisioterapeutas 4ª edición Ed. Médica Panamericana, 1989.
- DAVIES PM, TORRES LACOMBA M. Pasos a seguir: tratamiento integrado de pacientes con hemiplejía 2ª edición Ed. Médica Panamericana, 2003
- PAETH ROHLFS B Experiencias con el concepto Bobath: fundamentos, tratamiento, casos 2ª edición Ed. Médica Panamericana, 200
- STOKES M Fisioterapia en la rehabilitación neurológica 2ª edición Ed Elsevier España, 2006

31 - TERAPÉUTICA KINEFISIÁTRICA EN PEDIATRÍA

Evaluación y elaboración de estrategias kinésicas en neonatos y niños. Crecimiento y maduración. El rol del kinesiólogo en las malformaciones congénitas. Parálisis braquial. Retraso madurativo. Trastornos en la marcha. Deformidades. Impacto familiar de las afecciones del niño. La familia como colaborador kinésico.

BIBLIOGRAFÍA

- ARCAS PATRICIO MA. Tratamiento fisioterápico en pediatría MAD-Eduforma, 2006
- ESPINOSA JORGE J, ARROYO RIANO MO, MARTIN MAROTO P. Guía Esencial De Rehabilitación Infantil Ed. Médica Panamericana, 2010
- LEVITT S. Tratamiento de la parálisis cerebral y del retraso motor 3º edición Ed Médica Panamericana, 2001
- RICARD F, MARTINEZ LOZA E. Osteopatía y pediatría Ed. Médica Panamericana, 2005
- VAZQUEZ VILÁ MA, COLLADO VAZQUEZ S. Fisioterapia en neonatología: tratamiento fisioterápico y orientaciones a los padres Librería-Editorial Dykinson, 2007

32 - TERAPÉUTICA KINEFISIÁTRICA CARDIORRESPIRATORIA

Clínica cardiorrespiratoria. Metodología diagnóstica y técnicas kinésicas. Kinesiología respiratoria en el paciente crítico. Terapia intensiva en el paciente pediátrico y neonatal. Terapia intensiva adultos y unidad coronaria y rehabilitación. Cuidados intensivos en pacientes quemados, transplantados e intoxicados y su rehabilitación. Manejo del paciente respiratorio. Evaluación de la función respiratoria. Función del kinesiólogo en U.T.I. Manejo ventilatorio – Ventilación mecánica invasiva y no invasiva. Entrenamiento de la función respiratoria en las diferentes patologías. Asistencia Kinefisiátrica Respiratoria en pediatría. Protocolos de rehabilitación respiratoria. Beneficios del trabajo muscular excéntrico en la patología respiratoria.

BIBLIOGRAFÍA:

- ANTONELLO M, DELPLANQUE D. Fisioterapia respiratoria: del diagnóstico al proyecto terapéutico Elsevier España, 2002
- CASH J, DOWNIE PA. Kinesioterapia para trastornos torácicos, cardíacos y vasculares 2° edición Ed. Médica Panamericana, 1983
- Fisioterapia Respiratoria Ebook MAD-Eduforma 2006
- PLEGUEZUELOS Rehabilitación integral en el paciente con enfermedad pulmonar obstructiva crónica Ed. Médica Panamericana, 2007
- SERRA GABRIEL MR. Fisioterapia en neurología, sistema respiratorio y aparato cardiovascular Elsevier España, 2005

33 - PRÁCTICA KINÉSICA II

Toma de decisiones en terapéutica kinesiofisiátrica. La terapia kinésica del paciente internado y ambulatorio. Estrategias de abordaje kinefisiátrico. El paciente neuro-ortopédico. Técnicas kinésicas cardiorrespiratorias. Tratamiento en período de estado y en secuelas.

BIBLIOGRAFÍA

- DAZA LESMES. Evaluación Clínico Funcional del Movimiento Corporal Humano. Ed. Panamericana 2007
- PLEGUEZUELOS COBO E, MIRANDA CLDERÓN G, GÓMES GONZALEZ A, CAPELLAS SANS L. Rehabilitación integral en el paciente con Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica. Ed Med Panamericana 2008
- BROZMAN SB. Rehabilitación Ortopédica Clínica 3° ed ELSEVIER ESPAÑA 2012

- NEUMANN D. Fundamentos de Rehabilitación Física Paidotribo 2007

34 - KINEFISIATRÍA ESTÉTICA

Manejo de las lesiones dérmicas. Kinesiología y cirugía plástica. Fisioterapia en estética (ultrasonido, electroestimulación). Fangoterapia. Masajes estéticos.

Drenaje linfático. Vendajes. Presoterapia. Ozonoterapia en estética. Cirugía reparadora. Cirugía en quemados

BIBLIOGRAFÍA

- 
- CAMERON MH. Agentes Físicos en Rehabilitación: Incluye Evolve 3ª edición Elsevier España, 2009
 - RODRIGUEZ MARTIN JM. Electroterapia en fisioterapia 2ª edición Ed. Médica Panamericana, 2005
 - SAN JOSÉ ARANGO C. Hidrología médica y terapias complementaria Universidad de Sevilla, 2001
 - WATSON T. Electroterapia: Práctica Basada En La Evidencia, 12ª edición Elsevier España, 2009

35 - KINEFISIATRÍA LEGAL Y DEONTOLOGÍA



Limitaciones y responsabilidades legales en Kinesiología y Fisiatría. Exigencias documentales y el riesgo de su incumplimiento. Metodología del accionar jurídico, jurisprudencia existente. Protocolos terapéuticos. Actividad kinesiológica basada en la evidencia. Consentimiento informado. Juntas evaluadoras de discapacidad.

BIBLIOGRAFÍA

- ACHAVAL A. Manual de kinesiología legal Universitas, 2005
- AMATE EA, VASQUEZ AJ. Discapacidad: lo que todos debemos saber Pan American Health Org, 2006
- GONZALEZ MAS R. Rehabilitación médica Elsevier España, 1996
- MIANGOLARRA PAGE JC. Rehabilitación clínica integral: funcionamiento y discapacidad Elsevier España, 2003
- PABLO BONNET EF Medicina legal Lopez Liberos Editores, 1967
- PARRA DUSSÁN Derechos humanos y discapacidad Universidad del Rosario, 2004
- STOKES M Fisioterapia en la rehabilitación neurológica 2º edición Elsevier España, 2006

36 - EPIDEMIOLOGÍA

Generalidades. Bioestadística. Datos. Muestra. Población. Parámetros cuantitativos y cualitativos. El caso especial de dos grupos: la prueba de la t. Análisis de razones y proporciones. Diferencias significativas. Intervalos de confianza. Tasas. Datos de supervivencia. Método epidemiológico. Vigilancia epidemiológica. Factores de riesgo.

BIBLIOGRAFÍA

- MORENO ALTAMIRANO L, CANO VALLE F, GARCÍA ROMERO H. Epidemiología Clínica. McGraw-Hill Interamericana 3º ed 2000

- ALVAREZ CÁCERES, Rafael Estadística aplicada a las ciencias de la salud Ediciones Díaz de Santos, 2007
- GLANTZ S. Bioestadística, McGraw-Hill 2006
- MARTIN ANDRÉS A, de DIOS LUNA del CASTILLO J. Bioestadística para las ciencias de la Salud (+) Editor Capitel Editores, 2004
- HERNANDEZ-AGUADO I, GIL de MIGUEL A, DELGADO RODRIGUEZ M y otros. Manual de Epidemiología y Salud Pública. 2º ed Ed. Med Panamericana 2011
- SENTÍS VILALTA J. Manual de bioestadística 3º Edición Ed Elsevier España, 2003

37 - SALUD PÚBLICA

Distintos efectores de Salud. Políticas y sistemas de atención de la salud. Tipos de Complejidad. Utilización racional de recursos y tecnologías. Tipos de organización de servicios de rehabilitación en las instituciones sanitarias. Interacción con los restantes agentes de salud. Indicadores de salud. Demografía.

Economía de la salud. Financiamiento de la atención a la salud.

Niveles de atención. Sistema de redes. Participación comunitaria.

BIBLIOGRAFIA

- GOFIN J, GOFIN R. Salud comunitaria global. Principio, métodos y programas en el mundo. 1º ed Ed Elsevier 2012
- MALAGÓN-LONDOÑO G, GALAN MORERA R, PONTÓN LAVERDE G Auditoria En Salud 2º edición Ed. Médica Panamericana, 2003

- MALAGON Administracion Hospitalaria 3ª edición Ed. Médica Panamericana, 2008
- ÁLVAREZ ALVA R, KURI MORALES PA. Salud pública y medicina preventiva. 4º ed El Manual Moderno 2012
- HERNANDEZ-AGUADO I, GIL de MIGUEL A, DELGADO RODRIGUEZ M y otros. Manual de Epidemiología y Salud Pública. 2º ed Ed. Med Panamericana 2011
- ACEVEDO G, MARTINEZ G, ESTARIO JC. Manual de Salud Publica Editorial Brujas, 2007

38 - TALLER DE TESINA

Taller de Tesis. Proyectos y prácticas investigativas. Práctica Profesional. Hipótesis. Objetivos generales y particulares.

Revisión bibliográfica. Tipos de búsqueda. Metanálisis. Lectura crítica de trabajos científicos.

Diseño experimental. Prospectivo – Retrospectivo. Observacional. Problemática en Kinesiología. Trabajo multidisciplinario.

Recolección de datos. Digitalización. Procesamiento y análisis de los datos.

Procesamiento de la discusión en la investigación kinésica. Elaboración de las conclusiones.

BIBLIOGRAFÍA

- DÍAZ NARVÁEZ V. Metodología de la investigación científica y bioestadística: para médicos, odontólogos y estudiantes de ciencias de la salud 2º edición RIL Editores 2009

- ECO U. Cómo se hace una tesis: técnicas y procedimientos de estudio, investigación y escritura Ed Gedisa, 2001
- GARCÍA CÓRDOBA f. La tesis y el trabajo de tesis: recomendaciones metodológicas para la elaboración de los trabajos de tesis Editorial Limusa, 2002
- GOMEZ MM. Introducción a la metodología de la investigación científica Editorial Brujas, 2006
- MUÑOZ RAZO C, BENASSINI FÉLIX M. Cómo elaborar y asesorar una investigación de tesis Ed Pearson Educación, 1998

39 - BIOINFORMÁTICA Y REHABILITACIÓN COMPUTACIONAL

Informática. Información. Teoría de la comunicación. Componentes. Estudio sincrónico y diacrónico del proceso de comunicación. Sistemas de codificación. Códigos de almacenamiento. Longitud y extensión del código. Ejemplos. Variedad y Constricción. Redundancia. Rehabilitación computacional. Las Neurociencias y la Psicología Cognitiva. Neuropsicología Cognitiva Humana. Teoría de la Modularidad de la Mente (J. Fodor). Metodología: Asociaciones y Disociaciones simples y dobles. Conexionismo y Redes Neuronales. Las computadoras. Conceptos generales de hardware y software. Estructura de una computadora. Unidades y medidas de la información. Almacenamiento de la información. Sistemas operativos y entornos de trabajo. Conectividad y computación. Procesamiento de señales biológicas y electrónicas. Definición de interfaces y sensores. Uso de computadoras en medicina. Inteligencia y aprendizaje. Constructivismo. Teoría del aprendizaje: de J. Piaget a H. Gardner. Teoría de las inteligencias múltiples. Telemática. Redes de comunicación. LAN; WAN. Sistema servidor/cliente. Internet. Tele-trabajo. Utilidades de la red en la salida laboral. Planificación cognitiva. Papel de los lóbulos frontales en los procesos ejecutivos y de planificación. Algoritmos. Lenguajes de programación. Niveles: Lenguaje máquina y lenguaje

simbólico, de bajo y alto nivel. Traductores, intérpretes y compiladores. Programación. Tipos de programación.

Terapia cognitiva computada. Lenguajes prostéticos. Plasticidad y elección del software a utilizar. El lenguaje Logo y sus versiones. Sintaxis, semántica y pragmática. Utilitarios. Procesadores de texto, planillas de cálculo. Bases de datos y filtros. Agendas y administradores de correo. El Office. Plantillas. Macros. Tablas. Formularios. Cibernética y Biónica. Realidad y modelo. La analogía. Sistemas. Definición. Conceptos sistémicos: Tipos de sistemas. Estructura y función. Mecanismos de retroalimentación positiva y negativa. Biofeedback y servomecanismos. Comparación del Sistema Nervioso y los grandes ordenadores. Mecanicismo vs. Vitalismo. Inteligencia Artificial y Robótica. Adaptabilidad del ordenador para personas con discapacidad. Criterios de adaptabilidad.



BIBLIOGRAFÍA

- ALVAREZ MUNÁRIZ L. Fundamentos de inteligencia artificial eD EDITUM, 1994
- ATTWOOD TK, PARRY-SMITH DJ Introducción a la bioinformática Ed Prentice Hall, 2002
- ESCOLANO F. Inteligencia artificial: modelos, técnicas y áreas de aplicación Editorial Paraninfo, 2003
- FLÓREZ LÓPEZ R, FERNÁNDEZ FERNÁNDEZ JM. Las Redes Neuronales Artificiales Ed Netbiblo, 2008
- LAHOZ-BELTRÁ R. Bioinformática: simulación, vida artificial e inteligencia artificial Ediciones Díaz de Santos, 2004



40 - GESTION EN SALUD

Organización de Servicios de Salud.

Concepto de calidad en salud. Normas. Gestión por procesos.

Estructura del sector salud. Recursos humanos y materiales. Planificación en Salud. El equipo de Salud. Teoría de los Sistemas. Participación social en salud. Enfoque de riesgo aplicado a la Salud. La pobreza como factor de riesgo en Salud. Equidad en salud. Calidad en Servicios de Salud.

BIBLIOGRAFÍA

- CALIFANO JE. El financiamiento del sistema de salud argentino Editorial Dunken, 2007
- GONZALEZ GARCÍA G, TOBAR F. Salud para los argentinos: economía, política y reforma del sistema de salud en Argentina Ediciones Granica S.A., 2004
- LEMUS J. El programa de APS para Argentina. Pág. 126 y 127. Ediciones ISALUD 2001.
- MALAGÓN-LONDOÑO G, GALÁN MORERA R, PONTÓN LAVERDE G. Garantía de Calidad en Salud. 2º ed Ed Med Panamericana 2006
- Organización y Financiamiento de los Servicios de Salud en Argentina. Una introducción Editor Pan American Health Org 2003
- PACHECO C. ¿Salud Para Todos en el año 2000? Año 2001. Ediciones ISALUD 2001

41 - INGLÉS APLICADO A CIENCIAS DE LA SALUD I

Partes del lenguaje. Características distintivas. Textura. Unidades. Relación entre la palabra escrita y la oral. Contexto e interpretación. Niveles de significación. Características. Dispositivos formadores de texto. Registro académico. Coherencia y cohesión. Estructura y estatus de la información. Propósito del lenguaje.

BIBLIOGRAFÍA

Se trabajará con trabajos prácticos elaborados por el docente seleccionando fragmentos de diferentes textos académicos relacionados con la carrera.

- Heymsfield, S. (2005). Human body composition, Second Edition, USA: Human Kinetics.
- Kane, M. (1992).. The assessment of professional competence. Education and the Health Professions, USA:University of Wisconsin.
- Krogman , W. M. (1986). Human Skeleton in Forensic Medicine, USA: Charles C. Thomas.
- Desrosieres A. (2004). The Politics of Large Numbers: A History of Statistical Reasoning, Camille Naish (trad.), USA: Harvard University Press.
- Newble, D. (1992). Assessing clinical competence at the undergraduate level. Medical Education
- Watson, R., Stimpson, A, Topping, A, Porock, D. (2002). Clinical competence assessment in nursing: a systematic review of the literature. Journal of Advanced Nursing
- <http://www.ncjrs.gov/App/Publications/abstract.aspx?ID=102934>
- <http://www.medshop.com.au/>
- <http://www.medipost.co.uk/>
- <http://www.medisave.co.uk/>

42 - KINESIOLOGÍA y FISIOTERAPIA OCUPACIONAL y LABORAL. AUDITORÍA KINÉSICA

El trabajo a través del tiempo. Sociedad y trabajo. Los cambios: la sociedad agricultora, industrializada. La Organización Internacional del Trabajo.

Antecedentes constitucionales. La Constitución Nacional. Consideraciones sobre Leyes, Talleres Protegidos. Prestaciones básicas en habilitación y rehabilitación integral a favor de las personas discapacitadas.

Incidencia en el trabajo. Nutrición. Desnutrición. La vivienda, tipos. El transporte. La atención de la salud. El medio geográfico. Demografía. Índices y estadísticas.

Integración laboral de las personas discapacitadas.

 Origen y causa de los accidentes. Accidentes. Incidentes. Riesgos.

Higiene y seguridad institucional. Clasificación de los accidentes. Porcentajes.

Enfermedades profesionales. Intervención del Kinesiólogo en el equipo de higiene y seguridad en el trabajo. Rehabilitación laboral.

Bases fisiológicas de la fatiga. Ergonomía. Adaptaciones a diferentes discapacidades. El ambiente terapéutico. Equipamiento. La inserción y reinserción social de las personas con diferentes discapacidades. Significado de la independencia.

BIBLIOGRAFÍA

- 
- BUSTAMANTE A. Diseño ergonómico en la prevención de la enfermedad laboral Ediciones Díaz de Santos, 1995
 - CAMPOY CERVERA I. Los Derechos de Las Personas con Discapacidad: Perspectivas Sociales, Políticas Jurídicas y Filosóficas Librería-Editorial Dykinson, 2004

- CRUZ JA, GARNICA GA. Ergonomía aplicada 3ª edición ECOE EDICIONES, 2006
- MONTERO GÓMEZ C. Estrategias Para Facilitar la Inserción Laboral a Personas Con Discapacidad EUNED 2006
- SAMANIEGO de GARCÍA P. Aproximación a la realidad de las personas con discapacidad en Latinoamérica Ed CERMI, 2006
- MALAGÓN-LONDOÑO G, GALÁN MORERA R, PONTÓN LAVERDE G. Auditoría en Salud 2º ed Ed Med Panamericana 2003

43 - PRÁCTICA KINÉSICA III

Técnicas fisiokinésicas especiales. Evaluación kinefisiátrica del paciente complejo. El kinesiólogo en las Unidades de Terapia Intensiva. El kinesiólogo en Unidad Coronaria. Terapia kinésica respiratoria. El paciente inmunocomprometido. El kinesiólogo y el paciente con transplante.

BIBLIOGRAFÍA

- DAZA LESMES. "Evaluación Clínico Funcional del Movimiento Corporal Humano" Ed. Panamericana 2007
- CANO DE LA CUERDA R, COLLADO VAZQUEZ S. Neurorrehabilitación Ed Med Panamericana 2012
- MAROTO MONTERO JM, de PABLO ZARZOSA C. Rehabilitación Cardiovascular Ed Med Panamericana 2011
- NEUMANN D. Fundamentos de Rehabilitación Física Paidotribo 2007

ASIGNATURAS OPTATIVAS

NUEVAS TENDENCIAS EN REHABILITACIÓN

Actualización en técnicas de rehabilitación. Últimas publicaciones. Adelantos diagnósticos. La evidencia en Kinesiología. Terapias alternativas. Nuevas tendencias en biotecnología aplicada a la kinesiología y fisiatría. Adelantos en fisioterapia. La rehabilitación vista por distintos actores. Beneficios y problemas con nuevas técnicas. Actualización en farmacología relacionada con la rehabilitación. El kinesiólogo como integrante de equipos multidisciplinarios en nuevos protocolos de tratamiento.

BIBLIOGRAFÍA

- Actas Congreso Asociación de Kinesiología del Deporte últimos años.
- Actas Congreso Argentino de Kinesiología últimos años.
- Journal of American Physical Therapy Association Journal of American Physical Therapy Association.
- Journal of Orthopaedic and Sports Physical Therapy
- GONZALEZ GARCÍA, J A. Fisioterapia 2012

TALLER DE FORMACIÓN DOCENTE

Teorías del aprendizaje. El otro en el centro de la comunicación. Planificación. Objetivos generales y especiales. Técnicas de trabajo grupal. La tecnología en la educación. La actividad manual en el proceso de aprendizaje. Papel del moderador y del facilitador. Evaluación: planificación y tipos. Autoevaluación. Valoración de resultados. Educación a distancia.

BIBLIOGRAFÍA

- ALTABACH, P. Y PETERSON, P. Educación superior en el siglo XXI. Desafío global y respuesta nacional. Editorial Biblos, Buenos Aires. 2000
- BRASLAVSKY, CECILIA. Re-haciendo escuelas. Hacia un nuevo paradigma en la educación latinoamericana. Santillana, Buenos Aires. 1999
- FILMUS, DANIEL. Estado, sociedad y educación en la Argentina del fin de siglo. Proceso y desafíos. Editorial Troquel, Buenos Aires. 1996
- FILMUS, DANIEL. Una escuela para la esperanza. Temas Grupo Editorial, S.R.L., Buenos Aires. 2002
- FREIRE, PAULO. Pedagogía del Oprimido. Siglo Veintiuno Editores, Buenos Aires. 1985
- MENIN, OVIDE. Pedagogía y universidad. Currículum, didáctica y evaluación. Homo Sapiens, Rosario. 2001.
- PÉREZ LINDO, AUGUSTO. Políticas del conocimiento, educación superior y desarrollo. Biblos. Buenos Aires. 1998
- SANTOS GUERRA, MIGUEL ÁNGEL. Una tarea contradictoria. Educar para los valores y preparar para la vida . Editorial Magisterio del Río de la Plata, Buenos Aires. 2001

KINESIOLOGÍA ONCOLÓGICA

El enfermo oncológico. Impacto individual, familiar y social. Tumor primario y secundario. Papel de la Kinesiólogía y Fisiatría en el tratamiento. Metodología diagnóstica y técnicas kinésicas. Límites y alcances de la rehabilitación. El kinesiólogo y fisiatra como parte de equipo multidisciplinario oncológico. El tratamiento en el paciente oncológico desde el domicilio a la terapia intensiva.

BIBLIOGRAFÍA

- 
- GONZALEZ BARÓN M, LACASTA REVERTE MA, ORDÓÑEZ GALLEGO A. Valoración clínica del paciente con cáncer. Guía práctica para la prevención, evaluación y tratamiento. Ed. Med. Panamericana 2006
 - FERRANDEZ JC. El sistema linfático. Ed. Med. Panamericana 2006
 - HERRERA GÓMEZ A, GRANADOS GARCÍA M. Manual de oncología Ed McGraw-Hill 2013.
 - HERNÁNDEZ MUÑOZ GA, BERNARDELLO ET, PINOTTI JA, BARROS AC. Cáncer de mama Ed McGraw-Hill 2007.

SUJETO Y SOCIEDAD.

Concepto de sujeto y sociedad. Teorías psicológicas de la problemática individuo-sociedad. Las representaciones sociales, creencias y mitos. El imaginario social. La relación de género. Las instituciones y los grupos. Comunicación, conflicto y poder. Concepto de identidad. La sociedad civil, la ciudadanía y los derechos.

BIBLIOGRAFÍA

- 
- FOUCAULT M. Microfísica del poder. Ed. La piqueta, Madrid 1997
 - FROMM E. Anatomía de la Destructividad Humana. Edit. Siglo XXI 1987
 - GARCÍA CANCLINI N. La globalización imaginada. Paidós 2000
 - ARIZAGA. MARÍA CECILIA. El mito de la comunidad en la ciudad mundializada. Ediciones El Cielo por Asalto. 2005
 - BASUALDO EDUARDO. Sistema político y modelo de acumulación en la Argentina. Unq. FLACSO, Idep, 2001

- DUBET F, MARTUCELLI D. ¿En qué sociedad vivimos? Ed Losada 2000
- CARUSO M, DUSSEL I. De Sarmiento a los Simpsons. Cinco Conceptos para pensar la educación contemporánea. Ed Kapeluz. 2001

5. Sistema de correlatividades

ASIGNATURA	PARA CURSAR DEBE TENER REGULARIZADA:	PARA RENDIR FINAL DEBE TENER APROBADO:	Condición LIBRE (x)
1° Año			
01	Problemas de Historia Argentina	No tiene correlativas.	No tiene correlativas
02	Taller de Lectura y escritura	No tiene correlativas	No tiene correlativas
03	Matemática	No tiene correlativas	No tiene correlativas
04	Prácticas Culturales	No tiene correlativas	No tiene correlativas
05	Biología Celular, Histología, Embriología y Genética	No tiene correlativas	No tiene correlativas
06	Biofísica	No tiene correlativas	No tiene correlativas
07	Química	No tiene correlativas	No tiene correlativas
08	Anatomía	No tiene correlativas	No tiene correlativas
2° Año			
9	Fisiología	Código 05 y 07	Código 05 y 07
10	Biomecánica	Código 06 y 08	Código 06 y 08
11	Semiopatología Clínica	Código 05 y 08	Código 05 y 08
12	Técnicas Kinésicas I	Código 08	Código 08
13	Evaluaciones Kinesiológicas	Código 08	Código 08

14	Psicología	No tiene correlativas	No tiene correlativas	
15	Agentes Físicos I	Código 06 y 07	Código 06 y 07	
3º Año				
16	Semiopatología Quirúrgica	Código 09, 11	Código 01, 02, 03, 04, 09, 11	
17	Técnicas Kinésicas II	Código 10, 11, 12	Código 01, 02, 03, 04, 10, 11, 12	
18	Kinefilaxia	Código 09, 10	Código 09, 10	
19	Farmacología	Código 9, 11	Código 9, 11	
20	Agentes Físicos II	Código 15	Código 15	
21	Informática aplicada	Informática 1	Informática 1	X
22	Psicomotricidad y Neurodesarrollo	Código 09, 11 y 14	Código 09, 11 y 14	
23	Bioética	No tiene correlativas	No tiene correlativas	
24	Práctica Kinésica I	Código 9 a 15	Código 9 a 15	
4º Año				
25	Clínica Kinesiológica Quirúrgica	Código 16	Código 16	
26	Kinesiología y Fisioterapia Deportiva	Código 13 y 17	Código 13 y 17	
27	Ortesis y Prótesis	Código 11, 13 y 16	Código 11, 13 y 16	
28	Terapéutica Kinesiológica en Traumatología, Ortopedia y Reumatología	Código 10, 11, 13 y 16	Código 10, 11, 13 y 16	
29	Metodología de la Investigación Científica	Código 1 a 8	Código 1 a 8	
30	Terapéutica Kinesiológica en Neurología	Código 11, 13 y 16	Código 11, 13 y 16	
31	Terapéutica Kinesiológica en Pediatría	Código 11, 13 y 16	Código 11, 13 y 16	

32	Terapéutica Kinesiológica Cardiorespiratoria	Código 17 y 19	Código 17 y 19	
33	Práctica Kinésica II	Código 16, 17 y 24	Código 16, 17 y 24	
5º Año				
34	Kinesiológica Estética	Código 16, 19, 20 y 22	Código 16, 19, 20 y 22	
35	Kinesiológica Legal y Deontología	Código 23 y 24	Código 23 y 24	
36	Epidemiología	Código 03, 21	Código 03, 21	X
37	Salud Pública	Código 23	Código 23	
38	Taller de Tesina	Código 25, 29 y 33	Código 25, 29 y 33	
39	Bioinformática y Rehabilitación Computacional	Código 21, 22	Código 21, 22	
40	Gestión en salud	Código 21 y 24	Código 21 y 24	
41	Inglés Aplicado a Ciencias de la Salud	Inglés 1	Inglés 1	X
42	Kinesiológica Ocupacional y Laboral (Auditoría Kinésica)	Código 29	Código 29	
43	Práctica Kinésica III	Código 25 y 33	Código 25 y 33	
Materias Optativas				
	ASIGNATURA	PARA CURSAR DEBE TENER REGULARIZADA:	PARA RENDIR FINAL DEBE TENER APROBADO:	Condición LIBRE (x)
	Nuevas tendencias en Rehabilitación	1 a 24	1 a 32	
	Taller de formación docente	1 a 24	1 a 24	
	Kinesiológica Oncológica	1 a 24, 28	1 a 24, 28	
	Sujeto y Sociedad	1 a 24	1 a 24	