

000058

HURLINGHAM, 12 SEP 2018

VISTO el Estatuto, el Reglamento Interno del Consejo Superior, la Resolución C.S. Nro. 40/18 y el Expediente Nro. 69/16 del registro de la UNIVERSIDAD NACIONAL de HURLINGHAM,  
y

CONSIDERANDO:

Que de acuerdo a la Resolución C.S. Nro. 40/18 con fecha 21 de junio de 2018, el Consejo Superior aprobó las modificaciones en el plan de estudio de la Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría del Instituto de Salud Comunitaria.

Que dicho plan ha sido presentado ante el Ministerio de Educación y este, mediante la Dirección Nacional de Gestión y Fiscalización Universitaria, realizó un informe técnico.

Que en el mencionado informe sugiere modificaciones sobre los alcances establecidos en el Plan de la Licenciatura.

Que a la hora de trabajar la modificación del plan a razón de la devolución de la DNGU, se realizaron los cambios sugeridos en relación a los alcances en lo que se refiere a la docencia, explicitando la especificidad de la disciplina y sobre la consistencia entre materias obligatorias y optativas del Plan.

Que dichas recomendaciones fueron aprobadas por el Consejo Directivo del Instituto de Salud Comunitaria de esta Universidad.

Que el Director del Instituto de Salud Comunitaria eleva la Resolución n° 04/18 del Consejo Directivo del Instituto, mediante la cual se aprueban las modificaciones mencionadas, al Señor Rector.

Que el Rector lo remite para su tratamiento por la comisión de Enseñanza.

Que reunida la comisión de Enseñanza, el citado plan de estudio obtiene un despacho de carácter favorable.

Que corresponde al Consejo Superior aprobar los planes de estudio de acuerdo al artículo Nro. 24 inciso I) del Estatuto de la UNIVERSIDAD NACIONAL de HURLINGHAM.

Que resulta necesaria la aprobación del plan de estudio mencionado.



Que la presente medida se dicta en uso de las atribuciones conferidas por el Estatuto y el Reglamento Interno del Consejo Superior de la UNIVERSIDAD NACIONAL de HURLINGHAM y luego de haberse resuelto en reunión del día 12 de septiembre de 2018.

Por ello,

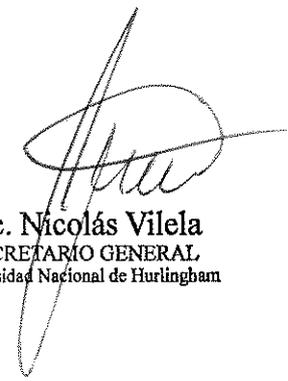
EL CONSEJO SUPERIOR DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°.- Reemplazar el Anexo de la Resolución C.S. Nro. 40/18 por el Anexo Único que forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2°.- Regístrese, comuníquese y archívese.

RESOLUCIÓN C.S. N° 000058

  
Lic. Nicolás Vilela  
SECRETARIO GENERAL  
Universidad Nacional de Hurlingham

  
Lic. Jaime Perczyk  
RECTOR  
Universidad Nacional de Hurlingham

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM**

(Ley N° 27.016, sancionada el 19 de noviembre de 2014 y promulgada el 2 de diciembre de 2014)

**Denominaciones generales**

Denominación de la carrera:

**Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría**

Título otorgado:

**Licenciado/a en Kinesiología y Fisiatría**

**Duración de la carrera:**

5 (cinco) años

**Carga horaria total:** 3.344horas

**Objetivos**

La carrera tiene por objetivo la formación de profesionales en Kinesiología y Fisiatría, con una valoración tanto de sus aspectos científicos y técnicos, como socio-sanitarios y éticos, contemplando los distintos niveles asistenciales y preventivos del sistema de salud. Esto propende a una inserción laboral considerando la amplitud de los efectores en materia de salud y las posibilidades que brinda una mirada de salud comunitaria que vincula la prevención y atención en todos sus niveles, y el cuidado y la rehabilitación en el marco de la comunidad.

La propuesta implica una perspectiva integral inspirada en la concepción de la salud como un derecho para la población, en consonancia con la mirada del Instituto de Salud Comunitaria de la Universidad Nacional de Hurlingham (ISC-UNAHUR). La carrera propone desarrollar en su alumnado, las capacidades pertinentes en tanto personal técnico-profesional, con espíritu crítico y reflexivo y con competencia para resolver los problemas inherentes a la kinesiología y fisiatría a nivel individual, con contención familiar, y con una mirada ampliada de carácter comunitario.

000058

Para ello, la propuesta se inscribe en una actitud humanística, ética y de responsabilidad legal y social.

Planteamos un perfil de alta calidad profesional con un ejercicio de la Kinesiología y Fisiatría dentro del marco de la Salud Comunitaria. Asimismo, se postula una práctica con claro componente preventivo definido, como expresión del cuidado y mejoramiento del sujeto por medio del movimiento voluntario en virtud de la in-tensa exposición de las personas en los ámbitos laboral y comunitario, a injurias de todo tipo. Se considera que el perfil comunitario de la Kinesiología y de la Fisiatría constituye una vacancia en nuestro medio que debe comenzar a ser atendida por las Universidad Públicas.



#### **Perfil de la egresada o egresado.**

Los egresados de la Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría, deberán ser capaces de:

- planificar, y desarrollar actividades promocionales de aspectos de salud, preventivas de situaciones de injurias, y terapéuticas en el caso de lesiones, además de la rehabilitación de secuelas, con capacidad de intervención en los tres niveles de asistencia y prevención;
- comunicar aspectos promocionales, preventivos y a las personas, familias y grupos sociales, asimismo para informar, registrar, documentar y derivar cuidados utilizando tecnologías adecuadas.
- ampliar la responsabilidad social que todo egresado universitario debe contemplar mediante la ampliación de su participación en el campo del Trabajo o en la participación en peritajes legales, como parte de una praxis profesional responsable en el marco del ejercicio de derechos mencionado.
- comprender, generar y utilizar de manera crítica la Investigación en su práctica profesional;
- enseñar la Kinesiología y la Fisiatría.

#### **Alcance del título**

**Licenciado/a en Kinesiología y Fisiatría:**



Se deja constancia 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 artículo 43 de la LES.

- Participar en el cuidado integral de la persona, la familia y la comunidad, con conocimientos científicos de Kinesiología y Fisiatría, mediante el dominio de habilidades y destrezas en la aplicación de los procedimientos y técnicas requeridas.
- Elaborar informes de reinserción y reasignación de puestos de trabajo, a partir del análisis kinefisiátrico y la recuperación o el mantenimiento de habilidades y destrezas funcionales.
- Participar en la recalificación laboral e intervenir asesorando en el ámbito de higiene, seguridad, ergonomía y salud ocupacional, desde lo concerniente a su actividad.
- Participar en equipos de investigación, desarrollo y transferencia tecnológica, bioingeniería y/o áreas emergentes, aportando conocimientos teórico-prácticos vinculados con la Kinesiología y Fisiatría.
- Formar parte del plantel de profesionales de salud de entidades deportivas privadas o públicas, de alto, mediano y bajo rendimiento, amateur o profesionales, con el objeto de optimizar el desempeño físico y los procesos de recuperación de los deportistas.
- Elaborar y ejecutar políticas, programas y planes relacionados con la evaluación, prevención y tratamiento de la capacidad física y funcional de las personas, en instituciones de salud, desarrollo social, trabajo, justicia y educación, públicas y/o privadas.
- Evaluar, asistir, orientar y diagnosticar desde el punto de vista kinefisiátrico, para la recuperación y rehabilitación en el área socio-comunitaria, con la finalidad de mejorar la calidad de vida de grupos y comunidades, incluyendo la intervención en situaciones críticas y/o emergencias.
- Ejercer la docencia en el nivel universitario.
- Gestionar, monitorear y gerenciar los servicios kinefisiátricos en Servicios e Instituciones socio-sanitarias públicas y privadas.
- Dirigir y/o participar en el diseño y ejecución de Programas Públicos y Privados, que involucren conocimientos y prácticas kinefisiátricas, para el desarrollo de personas con limitaciones funcionales y en situación de discapacidad, transitoria y/o permanente.



000058

- Actuar, peritar y/o participar en Juntas de Evaluación utilizando clasificadores internacionales vigentes, para valorar el daño corporal y la incapacidad o discapacidad desde el punto de vista kinefisiático, en el campo jurídico y legislativo y ante cualquier otro organismo público o privado que lo requiera.
- Asesorar en la elección y el uso de elementos ortésicos, protésicos y complementarios que permitan o faciliten el desarrollo del movimiento humano.
- Participar en la elaboración de proyectos de legislación que involucren aspectos éticos, deontológicos, legales y profesionales, como así también conocimientos y prácticas de las distintas áreas de Kinesiología y Fisiatría.
- Desarrollar y validar métodos, técnicas e instrumentos de diagnóstico, evaluación y tratamiento kinefisiáticos, en áreas de aplicación actuales y emergentes de la Kinesiología y Fisiatría.



#### Requisitos de ingreso

Acreditar estudios secundarios completos y finalizar la cursada del Curso de Introducción a la Cultura universitaria (ICU). Excepcionalmente, los mayores de 25 años que no posean título secundario, según lo establece el Artículo 7º de la Ley de Educación Superior 24.521, podrán ingresar siempre que demuestren los conocimientos necesarios a través de las evaluaciones que realice la Universidad en fecha anterior al inicio de la cursada del mencionado ICU.

El curso no es eliminatorio sino que está planteado como facilitador del inicio, ya que propende a la ejercitación en matemática y al análisis de textos y escritura; así como también la introducción al marco histórico y normativo universitario último paso de la expresión del ejercicio de derecho a la educación. Dicho curso tiene un requerimiento de compromiso presencial de 80% de las clases y de las tareas asociadas.

#### Organización general del plan de estudios

La Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría de la Universidad Nacional de Hurlingham (UNAHUR) está conformada por 4 campos de formación que se complementan y articulan, atendiendo a su inserción en el marco del Instituto de Salud Comunitaria (ISC):

- Campo de formación común (CFC)



- Campo de formación básica (CFB)
- Campo de formación específica (CFE)
- Campo de integración curricular (CIC)

Las actividades que se desarrollan son:

a) **Actividades Teóricas.** Orientadas al conocimiento científico, de carácter dinámico que en su conjunto conduce a los estudiantes a comprender el fundamento del ejercicio de la Kinesiología y la Fisiatría, y sus alcances.

b) **Actividades Prácticas:** instancia fundamental, dada las características de la disciplina, donde los estudiantes realizan su formación supervisada en forma directa, dirigida a la persona, familia, grupo o comunidad, a través de las intervenciones de Kinesiología y Fisiatría. Se trata del momento del desarrollo de la formación educativa que sitúa al alumnado en contacto con la realidad.

Las materias de Prácticas kinefisiátricas (I, II y III), Técnicas kinefisiátricas, y las terapéuticas kinefisiátricas especiales (en pediatría, en pacientes neurológicos, cardio-respiratoria, deportiva, en traumatología, en oncología y en geriatría) enfatizan en este tipo de actividades prácticas. Asimismo, la materia Kinesiología y Fisiatría comunitaria busca consolidar una práctica amplia frente a los distintos requerimientos que se suscitan en este campo, de manera completa.

El campo práctico buscará consolidarse en los distintos niveles de atención. El Municipio de Hurlingham cuenta con nueve Centros de Atención Primaria de la Salud (CAPS).

Por otra parte, se está llevando a cabo la ampliación del vínculo con el Segundo Nivel de Atención (nivel hospitalario), a través de la participación selectiva de los centros asistenciales de cercanía territorial, pertenecientes a la Región VII de la Provincia de Buenos Aires, sin desmedro de centros nacionales o provinciales correspondientes a otras regiones.

Asimismo, se prevé la Práctica clínica Supervisada por escuelas, fábricas, domicilios, e instituciones públicas, privadas y de obras sociales. Siendo esta instancia central en la formación profesional, las intervenciones de kinesiología y fisiatría que realice el estudiante requieren de supervisión docente directa.

**Campo de Formación Común (CFC)**

Todas las carreras de la Universidad Nacional de Hurlingham comparten el Campo de formación común (CFC). Este se refiere a un conjunto de asignaturas obligatorias que se dictan en todas las carreras. El CFC comprende las siguientes asignaturas:

**Asignaturas:**

1. Asignatura UNAHUR I
2. Asignatura UNAHUR II
3. Nuevos entornos y lenguajes: la producción de conocimiento en la cultura digital.
4. Programación
5. Inglés I
6. Inglés II



**Campo de formación básica (CFB)**

Este campo de formación básica está conformado por un conjunto de asignaturas, que en su conjunto ofrecen a la alumna y al alumno, un marco biológico, socio-histórico, ético y político, a partir del cual se orientará su formación.

A través del recorrido por estas asignaturas el alumno desarrollara una formación teórica, práctica y crítica del campo de la salud en nuestro país y en la Región, así como también la inserción de la Kinesiología y de la Fisiatría en su futura práctica profesional.

**Asignaturas:**

7. Introducción a la salud comunitaria
8. Anátomo-fisiología I
9. Anátomo-fisiología II
10. Psicología
11. Farmacología
12. Microbiología
13. Epidemiología



14. Epistemología de la Salud I
15. Nutrición y dietoterapia aplicada
16. Antropología
17. Deontología y Derecho a la Salud.
18. Gestión en Salud Comunitaria
19. Seminario de Historia social y Sanitaria Latinoamericana
20. Metodología de la investigación en salud
21. Metodología de la investigación aplicada



**Campo de formación específica (CFE)**

Este campo incluye saberes propios y específicos de la formación en Kinesiología y la Fisiatría. Desarrolla conocimientos prácticos y teóricos acerca de las diferentes áreas de trabajo asistencial del futuro Licenciado en Kinesiología y Fisiatría, así como también saberes y destrezas orientados a la investigación y la gestión. En estas materias el alumno consolida el perfil de un profesional de la salud con capacidades asistenciales plenas, orientadas al cuidado de la salud de su comunidad y con herramientas de para generar conocimiento y participar de la gestión de los servicios de salud locales.

**Asignaturas:**

22. Fisiología del Aparato Locomotor
23. Biofísica
24. Neurología
25. Historia de la Kinesiología y Fisiatría
26. Kinefilaxia
27. Agentes físicos I
28. Agentes físicos II
29. Semiología

- 
30. Patología
  31. Organización asistencial y epidemiología para Kinesiología y Fisiatría
  32. Evaluaciones kinefisiátricas
  33. Técnicas kinefisiátricas I
  34. Técnicas kinefisiátricas II
  35. Práctica Kinefisiátrica I
  36. Práctica Kinefisiátrica II
  37. Práctica Kinefisiátrica III
  38. Bioética y práctica profesional
  39. Biomecánica y Análisis de los Gestos Motores
  40. Ortesis y prótesis

#### **Campo de integración curricular (CIC)**

Este campo está planteado como eje estructurador de los trayectos anteriores. El alumno intervendrá en el campo de salud local desde la perspectiva epistémica, social y sanitaria presentado desarrollada en el CFB con los saberes propios adquiridos en el CFE. La práctica en salud comunitaria, supervisada y desde esta mirada, permitirá al alumno consolidar su formación previa, práctica, teórica y crítica en salud comunitaria.

Asignaturas:

- 
- 
41. Terapéutica kinefisiátrica en pediatría
  42. Kinesiología y Fisiatría Laboral y ergonomía
  43. Terapéutica kinefisiátrica en el paciente neurológico
  44. Terapéutica kinefisiátrica cardio-respiratoria
  45. Terapéutica kinefisiátrica deportiva
  46. Terapéutica kinefisiátrica en traumatología
  47. Terapéutica kinefisiátrica en oncología
  48. Práctica comunitaria en Kinesiología y Fisiatría

## 49. Terapéutica kinefisiátrica en geriatría

Esquema de la propuesta curricular y carga horaria de la Licenciatura de Kinesiología y Fisiatría de la UNAHUR.

Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría				
Plan de estudios		Régimen de cursado	Horas semanales	Carga horaria total
<b>1° año</b>				448
	<b>1° CUATRIMESTRE</b>			224
1	Introducción a la salud comunitaria	Cuatrimestral	4	64
2	Nuevos entornos y lenguajes: la producción de conocimiento en la cultura digital	Cuatrimestral	2	32
3	Anátomo-fisiología I	Cuatrimestral	4	64
4	Historia de la Kinesiología y Fisiatría	Cuatrimestral	4	64
	<b>2° CUATRIMESTRE</b>			224
5	Biofísica	Cuatrimestral	4	64
6	Anátomo-fisiología II	Cuatrimestral	4	64
7	Kinefilaxia	Cuatrimestral	4	64
8	Asignatura obligatoria UNAHUR I	Cuatrimestral	2	32
<b>2° año</b>				720
	<b>1° CUATRIMESTRE</b>			368
9	Fisiología del aparato locomotor	Cuatrimestral	4	64
10	Antropología	Cuatrimestral	4	64
11	Nutrición y dietoterapia aplicadas	Cuatrimestral	3	48
12	Semiología	Cuatrimestral	4	64

000058

13	Epidemiología	Cuatrimestral	4	64
14	Deontología y derecho a la salud	Cuatrimestral	4	64
	2° CUATRIMESTRE			352
15	Agentes físicos I	Cuatrimestral	4	64
16	Neurología	Cuatrimestral	4	64
17	Psicología	Cuatrimestral	4	64
18	Evaluaciones kinefisiátricas	Cuatrimestral	4	64
19	Inglés I	Cuatrimestral	2	32
20	Patología	Cuatrimestral	4	64
3° año				736
21	Práctica kinésica I	Anual	4	128
22	Biomecánica y Análisis de los Gestos Motores	Anual	3	96
23	Técnicas kinefisiátricas I	Anual	4	128
	1° CUATRIMESTRE			160
24	Farmacología	Cuatrimestral	4	64
25	Metodología de la Investigación en Salud	Cuatrimestral	4	64
26	Programación	Cuatrimestral	2	32
	2° CUATRIMESTRE			224
27	Metodología de la Investigación aplicada	Cuatrimestral	4	64
28	Inglés II	Cuatrimestral	2	32
29	Agentes Físicos II	Cuatrimestral	4	64
30	Microbiología	Cuatrimestral	4	64
4° año				656
31	Técnicas kinefisiátricas II	Anual	4	128
32	Práctica Kinésica II	Anual	4	128

	1° CUATRIMESTRE			176
33	Terapéutica kinésica en pediatría	Cuatrimstral	3	48
34	Terapéutica kinésica deportiva	Cuatrimstral	3	48
35	Ortésis y prótesis	Cuatrimstral	3	48
36	Asignatura obligatoria UNAHUR II	Cuatrimstral	3	32
	2° CUATRIMESTRE			224
37	Organización asistencial y epidemiología para Kinesiología y Fisiatría	Cuatrimstral	2	32
38	Terapéutica kinésica en el paciente neurológico	Cuatrimstral	4	64
39	Terapéutica kinésica cardio-respiratoria	Cuatrimstral	4	64
40	Terapéutica kinésica en traumatología	Cuatrimstral	4	64
5° año				784
41	Práctica Kinésica III	Anual	4	128
42	Práctica comunitaria en kinesiología	Anual	6	192
	1° CUATRIMESTRE			224
43	Terapéutica Kinefisiátrica en Geriatría	Cuatrimstral	4	64
44	Seminario de Historia social y Sanitaria Latinoamericana	Cuatrimstral	6	96
45	Epistemología de la salud	Cuatrimstral	4	64
	2° CUATRIMESTRE			240
46	Terapéutica kinésica en oncología	Cuatrimstral	3	48
47	Kinesiología y Fisiatría Laboral y Ergonomía	Cuatrimstral	4	64
48	Bioética y aspectos del ejercicio profesional	Cuatrimstral	4	64
49	Gestión en Salud Comunitaria	Cuatrimstral	4	64
Carga horaria total				3.344

**Título de grado:** Licenciada/o en Kinesiología y Fisiatría

**Descripción de asignaturas y contenidos mínimos**

**Campo de Formación Común (CFC)**

**1 y 2. Asignaturas UNAHUR I y II**

**A. Problemas de la Filosofía**

Conocimiento, entendimiento y verdad. Definición de la filosofía y sus problemas fundamentales. Acercamiento a la filosofía clásica. Platón y Aristóteles. La ética.

La razón en el centro. Descartes y el cogito como fundamento. El nacimiento de la filosofía moderna y la crítica al pensamiento medieval. El método cartesiano: surgimiento de la ciencia. El racionalismo. El proyecto del iluminismo. La respuesta de Kant a la pregunta por la Ilustración. Razón pura: juicios analíticos y sintéticos a posteriori. Posibilidad de los juicios sintéticos a priori. Razón práctica: conciencia moral y el imperativo categórico.

El origen de la sociedad, el Estado y la propiedad de acuerdo a los contractualistas. La filosofía política desde mediados del siglo XVII: Hobbes, Locke y Rousseau. El individuo como fundamento del orden político.

El problema del trabajo; la división social del trabajo. La dialéctica del amo y el esclavo en Hegel. Relaciones de producción, fuerzas productivas y modo de producción. El materialismo histórico como método. La marcha de la historia.

Debates sobre el significado de la Historia en el siglo XX. La escuela de Frankfurt, la idea de historia progresiva, el sujeto en las sociedades tecnológicas. Sartre: el hombre en la Historia. El existencialismo como una doctrina para la acción.

Resignificación del concepto de poder según Michel Foucault. La historización de la subjetividad. El sujeto autocontrolado y las sociedades disciplinarias. El noción de genealogía: Nietzsche y Foucault. El "método arqueológico"

**B. Seminario de Literatura Argentina y Latinoamericana**

Las crónicas de Indias: el barroco como el estilo de las primeras escrituras de la conquista.

Los usos políticos de la literatura en América: el escritor como hombre de Estado. Contradicciones y apuestas estéticas y políticas en los procesos de formación de los estados americanos. Civilización y barbarie como conceptos operativos para la intervención en política.

Las sociedades latinoamericanas, entre la tradición y la modernidad. Localismo y cosmopolitismo. Apropiaciones y modificaciones de estilos tradicionales latinoamericanos y de la cultura universal. La experiencia de la vanguardia.

Los excluidos y los perseguidos en el siglo XX: el peronismo y los peronistas (Argentina), los efectos de la Revolución Mexicana, la dictadura pinochetista (Chile).

Latinoamérica en los años recientes. Nuevas literaturas para las aperturas democráticas. Jóvenes, política y nuevos modos de circulación de la literatura; el periodismo.

### **C. Seminario de Pensamiento Nacional**

Centro y periferia: teoría de la dependencia. La inserción mundial de los países latinoamericanos en general y de Argentina en particular. El "Tercer mundo". La soberanía nacional. El nacionalismo popular y la necesidad del desarrollo de un pensamiento nacional.

Trabajo y conciencia. Del movimiento obrero de fines de siglo XIX al sindicalismo clasista. Orígenes del movimiento obrero en el país. Recepción y difusión del marxismo y el anarquismo en la Argentina. Los trabajadores y el peronismo. La resistencia peronista. El Cordobazo y los sindicatos clasistas.

Las clases medias: origen y contradicciones, protagonismos social versus antagonismo político.

La izquierda: nacionalización del pensamiento de izquierda: marxismo y peronismo. El surgimiento de una izquierda nacional a partir de la década del 60'. Publicaciones de la militancia política.

Economía política y política económica; pensamiento económico nacional. La estrategia de sustitución de importaciones. La CEPAL y el Desarrollismo. Diamand y su concepto de Estructura Productiva Desequilibrada. El modelo de acumulación financiera. Estado y mercado en la década del 90: subordinación de la política a la economía.

La producción de conocimiento y lo nacional. La universidad argentina: desde la Reforma hasta las nuevas Universidades Nacionales. El pensamiento nacional y los claustros: algunos episodios en la historia de nuestro país.

### **D. Seminario de Historia del Pensamiento Científico y el Desarrollo Tecnológico**

Introducción a la ciencia antigua y desarrollo de la matemática y la geometría, la astronomía y la medicina, junto con la Ética.

Atomismo y origen de la Física. Metafísica. Lógica aristotélica: proposiciones. Silogismos. Desarrollos mecánicos y la evolución de la Física.

Ciencia medieval y su relación con la Filosofía. La técnica medieval: descubrimientos para el desarrollo económico.

El mundo árabe: de las traducciones a los desarrollos propios: la astronomía, la medicina, el arte. Al Andalus: Alta y Baja Edad Media en Occidente y ciencia islámica: álgebra, óptica, química. Ciencia china.

Ciencia y tecnología en el Renacimiento y la Modernidad: da Vinci, Copérnico, Kepler.

El método hipotético deductivo. El método inductivo. El método experimental: Galileo Galilei. Avances tecnológicos. La Mecánica Newtoniana. Gravitación. Geometría analítica y cálculo infinitesimal. De la alquimia a la química.

Ciencia contemporánea. La mecánica analítica. Industria química. La termodinámica y el concepto de energía. Electricidad, magnetismo y electromagnetismo. Selección natural y evolución biológica. La tabla periódica de los elementos. Comunicaciones.

Ciencia en el siglo XX: Teoría de la relatividad especial y experimentos en los albores de la mecánica cuántica.

### **E. Seminario de Ciencia, Tecnología y Sociedad**

Sistema científico nacional. Científicos y tecnólogos. El quehacer científico y tecnológico. Investigación y producción de conocimiento en Argentina. Análisis de Políticas Nacionales de Ciencia y Tecnología y sus objetivos y comparación con otros sistemas científicos y tecnológicos. Instituciones públicas y privadas. Historia de las instituciones científicas y tecnológicas en Argentina: CONICET, CNEA, INTI, INTA, CONAE, CITEDEF, INVAP.

Alfabetización científica e innovación. Educación y Ciencia. Ciencia y Universidad. Formación de ingenieros, científicos y médicos. Formación de docentes en ciencias exactas y naturales. Transferencia y vinculación. Innovación Tecnológica. Triángulo de Sábató. Casos de éxito y fracaso en Innovación: discusión y análisis de casos de Innovación en Argentina tanto públicos y privados. Registro de productos tecnológicos, patentes y transferencia tecnológica.

Ambiente y sociedad. Concepto de Ambiente. Estadísticas a nivel mundial y nacional. Principales problemas ambientales (naturales y sociales). Ambiente y Tecnología. Impactos tecnológicos en

el medio ambiente natural. Impactos tecnológicos en el medio ambiente social. Cuestiones éticas vinculadas con el cuidado del ambiente.

Energía y sociedad. Recursos naturales y energía. Fuentes de energía. Matriz energética argentina y mundial. Generación de energía. Transporte y distribución de la energía. Ahorro y uso eficiente de la energía en Argentina y el mundo. Sistema Argentino de Interconexión (SADI).

Salud y sociedad. Tecnologías asociadas al diagnóstico y tratamiento de enfermedades. Electrónica y Medicina. Radiaciones ionizantes y no ionizantes. Medicina Nuclear y Radioterapia. Impactos en la salud de la sociedad.

Industria y sociedad. Revisión de las principales actividades del sector productivo nacional. Descripción del PBI argentino. Producción de medicamentos y alimentos. Desarrollo de materiales. Industria metalúrgica y metalmeccánica. Soberanía energética. Minería. Industria hidrocarburífera. Yacimiento Vaca Muerta. Experiencias nacionales de empresas estatales estratégicas. Revisión de los pensamientos de los Generales Enrique Mosconi y Manuel Savio.

### **3. Nuevos entornos y lenguajes: la producción de conocimiento en la cultura digital**

Web 2.0. - Web 3.0. Lectura y escritura en la nube: hipertextualidad e hipermedialidad. Búsqueda de información: criterios, análisis e interpretación de fuentes de información. Escritura colaborativa. Nueva formas de producir conocimiento en las redes. Comunidad de práctica. Lenguaje audiovisual: producción e interpretación. Narrativas transmedia: convergencia de formatos Convergencia tecnológica. Inteligencia colectiva.

### **4. Programación**

Ciencias de la Computación: fundamentos, principios, conceptos y métodos. Programación y algoritmos. Lenguajes de programación: Bash y Python. Programación orientada a objetos. Estructuras de almacenamiento de datos (Formas de almacenar información en las computadoras para después poder recuperarla en forma eficiente). Arquitectura de computadoras (Formas de diseñar las computadoras). Redes de computadoras (Formas de vincular las computadoras para que puedan establecer comunicaciones entre ellas). Software Libre: fundamentos y principios. Desarrollos de Sistemas Operativos Libres nacionales: Huayra, Huayra Primaria, Huayra Servidor.

### **5 y 6. Inglés**

#### **A. Inglés I**

Introducción a la lectura de textos auténticos de géneros específicos de las distintas disciplinas. Estrategias de lectura para la comprensión global de textos escritos en inglés: palabras clave, transparentes, repetidas e índices tipográficos. Palabras conceptuales y estructurales. Organización textual, tema y despliegue temático. Anticipación y predicción. Elaboración del tópico del texto. Técnicas de lectura veloz: skimming y scanning. Cohesión y coherencia. Referentes contextuales: anafóricos y catafóricos; elipsis. Morfología: sufijos y prefijos. Categoría de palabras. Estructura de la información en la definición.

Definición de objetos y procesos. Definiciones expandidas. El sintagma nominal. Usos del gerundio (-ing) y del participio pasado (-ed). Instrucciones. Relaciones lógicas entre proposiciones: adición, contraste, causa y efecto, enumeración. Tiempos verbales simples.

## B. Inglés II

Estrategias de lectura para la comprensión detallada de textos pertenecientes a diversos géneros académicos y profesionales vinculados las distintas disciplinas y carreras. Jerarquización de la información textual. Coherencia textual y avance de la información. Cadena léxica y campo semántico. Funciones retóricas: la clasificación, la descripción, la narración. El sintagma verbal; tiempo, voz y aspecto. Textos narrativos y argumentativos. Oraciones condicionales. Relaciones lógicas entre proposiciones: consecuencia, comparación, temporales, espaciales, condicionales. Tiempos verbales progresivos y perfectivos. Verbos modales simples y perfectivos.

## Campo de la Formación Básica (CFB)

### Ciclo inicial

#### 7. Introducción a la Salud Comunitaria

El campo de la salud: Introducción a la conceptualización de campo. Teorías y conceptos en salud. Teoría Social y escuelas clásicas de la Sociología. Sociedad e individuo. Formas de socializar. Determinantes de Salud. Historia de la "medicina social". Clasificación de determinantes. La salud desde una perspectiva de derecho. Equidad y calidad en salud. La medicalización de la salud. Debates sobre hegemonía médica. Hegemonía de los profesionales de la salud en la discusión de la salud comunitaria. Rol de otras disciplinas del campo de la salud. Atención Primaria de la Salud como estrategia. Declaración de Alma Ata, Salud para todo en el año 2000, historia y perspectivas. Bibliográficos sobre "Salud y enfermedad", "Modelo Médico Hegemónico", "Derecho a la Salud". La dimensión comunitaria de la prevención de la salud. Empoderamiento y participación popular. Promoción de la salud. Estilos de vida como

determinantes de la salud. Carta de Ottawa y documentos de actualización. Teorías críticas sobre lo saludable en salud comunitaria.

### 8. Anátomo-fisiología I

Introducción a la Anatomía microscópica y macroscópica. Conceptos para el estudio de la morfología macroscópica, microscópica y la fisiología. Técnicas de estudio, Planimetría y nomenclatura. Concepto de célula y tejido; sistemas y aparatos. Distintos tipos de epitelios, tejido conectivo: tipos y funciones.

Regiones topográficas; componentes del aparato locomotor, vísceras, vasos y nervios

Aspectos generales del Aparato Respiratorio: células y órganos, movimientos ventilatorios. Aparato cardiovascular: el corazón como bomba, circulación arterial, venosa. Vascularización periférica y principales vías de acceso al espacio intravascular. Aparato digestivo: células y órganos; funciones. Regiones topográficas abdominales. Aparato genitourinario, vías naturales de acceso. Sistema nervioso central y periférico: generalidades y ubicación. Inmunidad: células de la inmunidad, circulación linfática.

### 9. Anátomo-fisiología II

Principales funciones de los órganos; funciones agrupadas: aparato respiratorio y sistema cardiovascular, regulación neuroendocrina. Sistema Nervioso Autónomo. Orificios corporales y procedimientos diagnósticos y terapéuticos. Representaciones anátomo funcionales en la radiología y en los exámenes clínicos. Integración en situaciones escolares: niños, adultos mayores, embarazo, actividad física.

### 10. Fisiología del Aparato Locomotor.

Aparato locomotor. Huesos y Articulaciones: Conceptos, clasificación y componentes de una articulación; concepto de funcionalidad, tipos de movimientos. Articulaciones del cuerpo humano.

Músculos: Definición, Grupos musculares y funcionamiento. Acción muscular. Músculos de miembros superiores, músculos de miembros inferiores, músculos y cavidades. Cabeza, cuello y tronco. Articulación témporomandibular.

### 11. Biofísica

Estructura del hombre como sistema integrado: ¿qué es un sistema? Homeostasis. Organismo humano como sistema termodinámico. Concepto de solución, concentración, molaridad y osmolaridad. Gradiente: concepto y tipos (eléctricos y osmóticos). Tipos de soluciones. Administración de soluciones, efectos en personas, eventos adversos y sus manifestaciones.

Presión arterial. Organización de la circulación y recuerdo de función fisiológica: bases biofísicas: hidrostática e hidrodinámica. Viscosidad y circulación laminar y turbulenta. Teorema de Bernoulli. Resistencia hidráulica y resistencia periférica de la circulación. Mecanismos de alteración de la dinámica de la presión arterial: consecuencias y acciones lógicas de las técnicas kinésicas y fisiátricas.

Potencial de membrana, intercambio iónico: polarización y repolarización de membranas. Bases para la electrocardiografía y la electromiografía. Electrocardiograma y electromiograma.

Física de la respiración. Presión atmosférica y presión parcial de gases. Leyes de Dalton, de Henry, de Charles-Gay Lussac y de Boyle-Mariotte. Aire alveolar e intercambio gaseoso: Saturación y presión parcial de gases. Mecánica respiratoria: fuerza y distensión. Tensión superficial alveolar: factor surfactante. Física de la respiración en altura y en ejercicio. Cámara hiperbárica, buceo.

Generalidades de electricidad para la comprensión de fenómenos biológicos. Sistemas de polarización y repolarización de membranas: intercambio iónico. Efecto Joule y sus aplicaciones. Desfibrilación cardíaca.

Física en estructuras sólidas: isótropos; elasticidad y compresión, tracción, flexión, torsión. Estructura ósea: composición y descomposición de fuerzas que actúan sobre un hueso: vectores. Centro de gravedad. Tipos de palancas y de palancas anatómicas; ejemplos. Estudio del movimiento.

Biofísica del trabajo muscular: calor, materia y energía. Termodinamia y calorimetría: producción y disipación del calor. Caloría: valores, nociones de adaptación a temperaturas extremas.

Radioactividad: concepto; isótopos estables e inestables. Desintegración radioactiva: ecuación fundamental y unidades. Partículas y rayos. Principio de uso de isótopos terapéuticos y diagnósticos. Radioinmunoanálisis.

Estructura atómica e isótopos. Unidades de masa y energía; equivalencia entre masa y energía. La física de la visión: luz. Acomodación del ojo: agudeza visual; musculatura externa del ojo: campimetría. Acústica y audición: potenciales de acción en el nervio acústico: conducción ósea y aérea: audiometría.

## 12. Antropología

La antropología como ciencia: sus orígenes y sus vínculos con otras disciplinas. Principales corrientes teóricas y breve historia de la disciplina. La Antropología y el Positivismo. Etnias y

000058

etnocentrismo, genealogía del racismo: la antropología en los conflictos sociales y en sus soluciones.

Cultura y sociedad. Naturaleza y Cultura. Las culturas en nuestro país y en Latinoamérica. Transculturización e inmigración.

Análisis histórico de la dimensión cultural y social de la enfermedad, cronicidad y el fin de vida. La muerte en la representación social.

Hegemonías en Salud. Medicina Popular y Medicina Alternativa: matrices y diálogos.

### 13. Neurología

Sistema nervioso: arco reflejo, motoneurona; funciones neuronales. Neurotransmisión y recaptación; neurotransmisores. Funciones cerebelosas. El sistema vestibular en el ejercicio y en el reposo. Propiocepción. Equilibrio: el ojo como órgano, vestíbulo y cerebelo. Sistema Nervioso y Órganos de los sentidos: Concepto. Constitución general. Pares craneanos y agujeros del cráneo. Cerebro, cerebelo y bulbo; cavidades. Áreas cerebrales y cerebelosas; centro cardio-respiratorio. Médula espinal, nervios raquídeos, plexos nerviosos. Vías sensitivas y sensoriales. Vías piramidal y extrapiramidal: concepto. Sistema Nervioso Autónomo: núcleos, ganglios, vías. Localización. Desarrollo embrionario.

Reseña histórica de la Psicomotricidad, concepto, vínculos con la Kinesiólogía. Principales escuelas y corrientes. Eficiencia y efectividad del movimiento: función motriz, movimientos voluntarios y e involuntarios. Concepto de balance psicomotor, y valoración psicomotriz. Esquema corporal: definición, fases en la formación del esquema corporal

### 14. Microbiología

Definición, clasificación de agentes microbiológicos: priones, virus, bacterias, hongos, parásitos. Procesos de recolección de muestras microbiológicas. Introducción y Objetivos. Normas Básicas Generales en la Recolección de Muestras. Hemocultivo. Urocultivo. Muestras de Tracto Gastrointestinal. Muestras de Tracto Respiratorio. Muestras de Líquido Cefalorraquídeo. Muestras de Líquidos Orgánicos. Muestras de Tracto Genital.

### 15. Psicología

Psicología comunitaria: Una aproximación a la Salud mental de la comunidad Psicopatología. Conceptos básicos. Exploración psicopatológica. Alteración de las funciones mentales. Psicopatología de la atención y orientación. Modelos de Estado, Políticas, Políticas en Salud y

Salud Mental. Como lo político económico intervienen en la conformación de las instituciones y de la vida cotidiana.

Lo institucional más allá de la organización. La institución constitutiva de la subjetividad. Prácticas y ámbitos de producción y transformación subjetiva. Relaciones de poder, Ámbitos e intervenciones sociales, institucionales y comunitarias en la construcción y transformación del sujeto y de la subjetividad.

Practica Disciplinar, Multidisciplinar e Interdisciplinar. Psicoanálisis: una nueva epistemología lo normal-lo patológico. Mente- cuerpo. Sujeto del inconsciente. Trasferencia. La relación del sujeto con el semejante. Relaciones fundentes del psiquismo: constitución Subjetividad e intersubjetividad. Sexualidad: Pulsión y deseo. Libido. Fases del desarrollo psicosexual. Identificación. Principales características de las diferentes etapas evolutivas. Zona intermedia de la experiencia fenómeno y objeto transicional. Diada y organizadores del psiquismo. Complejo de Edipo, identificaciones Formación del superyó.

Periodo de latencia, sublimación, Pubertad y adolescencia, metamorfosis de la pubertad, Construcción de la identidad, duelos, Adultez, mediana edad, vejez Factores biológicos sociales y psicológicos. En el envejecimiento. El rol de la Psicología en la Salud Comunitaria. El rol de la Psicología en la praxis de la Kinesiología y la Fisiatría: casos especiales.

## 16. Farmacología

Introducción a la Farmacología: Principios Generales. Importancia del estudio de la Farmacología en Kinesiología y Fisiatría. Concepto de Mecanismos de Acción. Farmacocinética y farmacodinamia. Conceptos de Interacciones farmacológicas. Metabolismo hepático y efecto de primer paso, metabolismo renal; otros metabolismos. Importancia de los complejos enzimáticos específicos. Índice terapéutico y toxicidad de los fármacos: efectos teratogénicos de los fármacos. Fármacos y situaciones especiales: embarazo, niños, adultos mayores, insuficiencia renal, insuficiencia hepática. Conceptos de Farmacoepidemiología en la comprensión del uso de fármacos. Clasificación de medicamentos. Mecanismos de acción, efectos adversos e interacciones de medicamentos cardiotónicos, antihipertensivos y diuréticos, e hipolipemiantes. Antimicrobianos:  $\beta$ -lactámicos, aminoglucósidos, quinolonas, antimicóticos, antiparasitarios. Indicaciones y usos principales con énfasis particular en aparato locomotor, dosis e interacciones. Tratamiento del dolor: opiáceos, y analgésicos no esteroideos; antiinflamatorios esteroides y no esteroideos; miorrelajantes. Benzodiazepinas y neurolépticos, anticomiciales: interacciones. Drogas para enfermedades de vías respiratorias: broncodilatadores y

antihistamínicos. Cadena de valor del mercado farmacéutico; producción pública de medicamentos.

### 17. Nutrición y dietoterapia aplicada

Nutrición. La nutrición en los países en desarrollo. La nutrición y la economía nacional. Transición nutricional: desnutrición, complejo sobrepeso-obesidad; trastornos alimenticios nerviosos: bulimia y anorexia nervosa. Causas y consecuencias de los trastornos alimentarios

Estereotipos de la sociedad y nutrición. Nutrición y gestación. Nutrición y lactancia, Nutrición infantil. Nutrición en las personas mayores Indicadores nutricionales del niño menor de 5 años, del niño y adolescente, del adulto joven. Nutrición del adulto mayor.

Encuestas nacionales de Nutrición. Alimentos de consumo habitual por regiones de nuestro país: implicancias. Sustancias nutritivas. Proteínas, grasas, hidratos de carbono, minerales. Uso de Suplementos vitamínicos: indicaciones. Principales fuentes de sustancias nutritivas. Digestión, absorción, metabolismo.

Alimentos. Su valor nutritivo y clasificación. Concepto de dieta; dietas en etapas normales, dietas en etapas de convalecencia de enfermedades según patología, en especial aquellas que sean motivo de estudio de la Kinesiología. Leyes sobre alimento. Servicio de inspección. Laboratorio de análisis. Calidad de los alimentos. La industria de los alimentos.

### 18. Epidemiología

La epidemiología como herramienta de la salud pública. Historia y desarrollo de la epidemiología a través de sus definiciones. Multidisciplina e interdisciplina. Diferentes enfoques y su impacto en la interpretación del proceso salud-enfermedad: de la teoría miasmática a los modelos de cajas: ¿caja negra o cajas chinas?

Determinantes sociales de la salud: epidemiología social. Efecto cohorte: las condiciones a lo largo del tiempo y su efecto en las personas. Ciclo de la vida. Medidas epidemiológicas: de frecuencia, de asociación, de impacto. Estudio de brote. Epidemias, endemias, hiperendemias, pandemias: definiciones, conceptos y ejemplos. Tipos de epidemias. Estrategias de mitigación y control.

Sistemas de información en salud. Vigilancia epidemiológica: sus características, su funcionalidad, sus sistemas: relevamiento de datos primarios y datos secundarios. Enfermedades de declaración obligatoria. Concepto de redes en vigilancia epidemiológica: el caso del SIVILA.

La kinesiólogía como fuente de datos primarios. Utilidad y necesidad de la información en salud como insumo de las políticas. Instrumentos para la recolección de información. Fortalezas y debilidades de los sistemas de información. Búsqueda de información.

### 19. Epistemología en Salud

La Epistemología como disciplina filosófica. Reflexiones Sobre La Ciencia. El Conocimiento y el Método Científico. Conocimiento - Tipos de conocimiento - Argumentos inductivos y deductivos. El conocimiento enfermero: objeto de estudio. Base conceptual. Barreras epistemológicas. Teoría, Modelos y Paradigmas: conceptos generales. Teorías y modelos en salud. Perspectiva histórica de las teorías de salud. Enfoques filosóficos en el desarrollo de la ciencia. Grandes corrientes del pensamiento kinefisiátrico. La dimensión social del conocimiento. Historia de las ideas. La Kinesiología y fisioterapia como ciencia. Praxis y teoría en Kinesiología y fisioterapia. Epistemología de la Kinesiología como ciencia del movimiento. Modelos conceptuales.

Historia de las ideas en Kinesiología y fisioterapia. Debates epistémicos sobre la relación con las otras disciplinas del campo de la salud. Hegemonías prácticas, teóricas y académicas en salud.

### 20. Metodología de la Investigación en salud

Ciencia y epistemología: De la doxa y el logos, al racionalismo. Descartes y el método científico. Positivismo y Falsacionismo, Revoluciones científicas y paradigmas, el "no-método". Hipótesis y pertinencia social de la investigación. Distribuciones: normal, de Poisson, binomial Concepto de muestreo Concepto de riesgo, odds, exposición. Medidas de tendencia central y de dispersión: mediana, media, moda; desvío estándar, intervalo de confianza. Causalidad: criterios y discusiones en torno de la causalidad. Medidas de frecuencia: incidencia y prevalencia; medidas de asociación: Riesgo relativo y Odds Ratio; medidas de impacto: riesgo atribuible y riesgo atribuible poblacional. Validez interna y validez externa, fiabilidad: premisas para una investigación epidemiológica de utilidad. Diseños de estudios: cuantitativos y cualitativos. Observacionales: descriptivos y ecológicos. Retrospectivos y prospectivos: estudios de caso control y de cohortes. Estudios transversales, el valor de la prevalencia. Modelo de ensayo clínico. Ensayo poblacional. Estudios cualitativos: generalidades, usos, muestreo en un estudio cualitativo, análisis. Utilidad de los estudios cualitativos.

### 21. Metodología de la Investigación aplicada

Investigación en kinesiólogía. La importancia Investigación en kinesiólogía en la Argentina. Ciencia en kinesiólogía. Paradigmas en investigación, el método científico aplicado a técnicas manuales. Discusión particular sobre sesgos. Ética e investigación científica en Argentina.

000058

Pertinencia social de la investigación: ¿qué estudiar?, ¿para qué?, ¿para quiénes? Diseño metodológico: elección del diseño en virtud de la pregunta de investigación. Generación de hipótesis. Muestreo: utilidad de una muestra, determinación del universo: discusión sobre validación externa aplicada. Recolección de datos, técnicas e instrumentos. Base de datos, Paquetes estadísticos: versiones y usos. Análisis e interpretación de los datos, análisis cuantitativos, estadísticas descriptiva e inferencial. Metodología de investigación social: conceptos básicos, especificidad cuantitativo-cualitativa. Subjetivo-Objetivo. Líneas de pensamiento. Tipos de investigación cualitativa. Estudios en base a información secundaria: estadística aplicada al resumen de la información.

## 22. Bioética y aspectos del ejercicio legal de la profesión

Incumbencias profesionales. Concepto sobre normativa y tipologías: Ley, Decreto, Resolución, Circular, otros. Leyes de ejercicio profesional (24.317/94 y su reglamentación decreto 1288/97 en Ciudad autónoma de Buenos Aires; Ley Provincial 10.392 en la Provincia de Buenos Aires, Ley N° 13437, de Santa Fe).

Responsabilidad legal: concepto y tipos (civil, penal y administrativa). Aspectos legales vinculados con el dolo, la culpa, las lesiones; daño: moral y físico. Iatrogenia. Clasificación. Secreto profesional. Relación kinesiólogo fisiatra - paciente. Manejo de la información Registros e informe en Kinesiología. Aspectos éticos – legales. Derechos y obligaciones. Agremiación y colegiación: derechos laborales en Kinesiología y fisioterapia.

## 23. Deontología y derecho a la salud

Concepto de derecho. La salud como derecho natural y social. Significado del derecho a la salud para las personas: disponibilidad, accesibilidad, asequibilidad, aceptabilidad, de calidad. Uso del Derecho; obligaciones. Derechos Humanos: concepto, Declaración internacional; Pacto de San José de Costa Rica.

Clasificación según criterios: ámbito o dimensión personal al que va referido, ámbito social al que va referido, derechos específicos derivados. Complejidad. Principal normativa vinculada con la Salud como derecho. Derecho a la atención médica universal y calificada. Derecho a la participación colectiva e individual en defensa y la promoción de la salud.

Salud y desarrollo: ciudadanía y participación comunitaria: ámbitos territoriales de participación para la salud: ambiente (vivienda, establecimiento laboral, la urbanización, el ambiente natural).

Ética y moral: conceptos, diferencias, y aplicaciones. Escuelas teóricas éticas. Dimensión ética de una profesión y problemas vinculados en la relación entre profesionales y pacientes. Bioética:

su origen y sus principios básicos. Aplicación en lo asistencial, la investigación. Comités de bioética, comités de docencia e investigación: intersecciones y especificidades. Consentimiento: concepto, formas y aplicaciones.

#### **24. Seminario de Historia social y Sanitaria Latinoamericana**

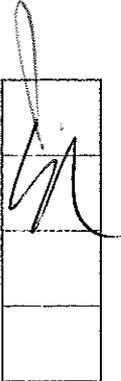
La medicina en la historia de la República Argentina: el protomedicato y la medicina popular. La figura del "huesero" en la tradición originaria de América. Medidas de Salud Pública versus medidas de medicina: el caso de la vacunación antivariólica en pueblos originarios, el saneamiento en las ciudades argentinas, la salud de la revolución por la independencia. Las epidemias del sílgo XIX y sus consecuencias, los hospitales nacionales, los hospitales provinciales, los hospitales de niños. De la Caridad a la seguridad social: el fin del siglo XIX hasta mediados del siglo XX. Las condiciones de vida, la fatiga del obrero argentino, Informe BialetoMassé. La creación del Ministerio de Salud de la Nación: Ramón Carrillo y la planificación en salud. La Fundación Eva Perón. La Epidemia de Polio y la respuesta del Estado. De la necesidad al rencor político. La Ley Oñativia: los medicamentos como tecnología para la ampliación de derechos o como causa de golpes de Estado. La creación de las obras sociales y su regulación, la Creación del Pami. La salud en la democracia: las obras sociales y la reformulación del Ministerio de Salud, vínculo con las agencias internacionales. Los 80': del ATAMDOS a las Obras Sociales y de la salud neoliberal a la Salud Colectiva. Las tecnologías y la financiación de la Salud; inversión versus gasto, producción pública versus producción privada de medicamentos.

#### **25. Historia de la Kinesiología y Fisiatría**

Historia de los términos "fisiatría" y "kinesiología". De la Antigüedad al siglo XIX; Los precursores en Argentina: orígenes de la disciplina y expresión en la Argentina. La Receta kinefisiátrica: bases y principios de la kinesiterapia, kinefilaxia y fisioterapia. Orígenes y desarrollo de cada una. Actualidad de la Receta Kinefisiátrica. La kinesiología y a fisiatría en los Hospitales en Argentina. Organización de los servicios y de la enseñanza. Origen de las especialidades: valoración económica versus requerimientos poblacionales. La incorporación definitiva de la kinesiología en los sistemas de salud: el caso del Instituto Nacional de Servicios Sociales para Jubilados y Pensionados. La historia de la Kinesiología y de la Fisiatría en la Kinesiología y la Fisiatría en el contexto de la historia del Sanitarismo Argentino: reconstrucción de historias de vida, y procesos históricos.

#### **26. Kinefilaxia**

La Kinefilaxia como componente de la promoción de la salud y de la prevención. Funciones de la Licenciada o del Licenciado en Kinesiología y Fisioterapia en el marco de un equipo de Salud vinculado con la Atención Primaria de la Salud, y los otros niveles de atención. La Kinefilaxia en diferentes ámbitos comunitarios: ámbitos escolar y laboral. Técnicas: postura y autoexamen: alineación a través de la inspección, palpación de reparos óseos. Evaluación de alteraciones de pelvis y pies, con actividades físicas recomendadas.



Función muscular en relación con las alteraciones de la postura y evaluación de acortamientos, y de debilidades: cadenas musculares estáticas. Actividades físicas para lograr mayor flexibilidad y elongación: métodos pasivos y activos, ejercicios para el fortalecimiento muscular: series, repeticiones, posiciones adecuadas. Evaluación de riesgos para la prevención de los trastornos musculoesqueléticos. Actividades de prevención de trastornos metabólicos y hereditarios. Climaterio, Osteoporosis, Incontinencia Urinaria, Flebopatías, Obesidad: actividades físicas recomendadas. Actividades físicas para embarazo, parto y postparto. Ejercicios respiratorios y de relajación. Ejercicios durante la internación domiciliaria. Prevención, valoración y terapéutica en escaras por decúbito prolongado.

### **27. Agentes físicos I**

Generalidades de Agentes Físicos: concepto de agente físico terapéutico. Antecedentes históricos del uso agentes físicos. Características generales de los agentes físicos ionizantes y no ionizantes. Clasificación de los agentes físicos terapéuticos y su relación con los efectos en los diferentes tejidos corporales.

Definición y sus fundamentos a partir de sus efectos biológicos; indicaciones y contraindicaciones. Metodología de tratamiento y énfasis en los efectos adversos. Efectos locales, metaméricos y reflejos.

Valoración de técnicas de Helioterapia, Talasoterapia, Climatoterapia, Hidrología y Balneoterapia, Peloidoterapia; Hidroterapia; Vibroterapia.

### **28. Agentes físicos II**



Ultrasonido terapéutico; Terapia por ondas de choque; Electroterapia de baja y mediana frecuencia; magnetoterapia; laserterapia.

Funciones de la ANMAT con relación a tecnologías. Valoración de las aprobaciones de la ANMAT como ente regulador en Argentina de los agentes físicos.



### **29. Semiología**

Historia Clínica y Ficha Kinefisiátrica. Anamnesis. Rol del Kinesiólogo en las áreas clínicas según nivel de atención: el sujeto, la familia, la comunidad. Las expresiones de la enfermedad: signo, síntoma, síndrome, la semiología y el diagnóstico. Historia natural e historia social de la enfermedad: evolución, convalecencia y pronóstico. Principales síntomas: Fiebre, dolor, disnea, síntomas digestivos. Método clínico: examen clínico y métodos complementarios. Métodos instrumentales y métodos de laboratorio: finalidad y objetivo. Diagnóstico médico. Control de la eficacia en la ejecución de los planes de tratamiento. Relación paciente-kinesiólogo. El paciente internado. Importancia de la recorrida de sala, la presentación de casos clínicos y de los ateneos. Evolución e historia clínica.

### 30. Patología

La patología y fisiopatología de los aparatos y sistemas del cuerpo humano. Valoración de las úlceras, escaras, edemas. Consideraciones semiológicas y manejo de pacientes con trastornos hematológicos. Alteraciones del sistema endocrino: lesiones por diabetes y Gota. Infecciones y sepsis. Enfermedades sistémicas: enfermedades de base inmunológica. Enfermedades Genéticas. Enfermedades neurológicas: generalidades y repercusión anátomo-funcional. Coma. Enfermedades musculares. Distrofias musculares: clasificación, clínica kinefisiátrica. Enfermedades Recesivas y dominantes. Miopatías congénitas. Polimiositis. Miastenia Gravis. Cardiología: generalidades. Lesiones cardíacas congénitas y adquiridas. Semiología pulmonar. Exploración de la función respiratoria. Volúmenes Pulmonares. Vías aéreas. Función de los músculos Respiratorios. Interpretación y Evaluación de los Valores de Gases sanguíneos. Insuficiencia ventilatoria. Exámenes complementarios. Fibrobroncoscopia.

### 31. Organización asistencial y epidemiología para Kinesiología y Fisiatría

Definición de Salud Pública. Historia de la Salud Pública: Antigüedad, siglo XVII; reforma inglesa del siglo XIX. La Salud Pública en Argentina: del Protomedicato a la organización del sistema de salud: Ramón Carrillo. Mecanismos de financiación, prestaciones, valoración del derecho a la salud. Sistemas, Servicio, Programas: definiciones, alcances, estructura. Monitoreo, auditoria de gestión y de calidad. Certificación y habilitación. Estrategias de atención de la salud; promoción y prevención. Concepto de red asistencial y niveles de complejidad del segundo nivel de atención. Fuerza de trabajo en el campo de la salud en general y en la Kinesiología y Fisiatría en particular.

### 32. Evaluaciones kinefisiátricas

000058



La Evaluación funcional del paciente. Maniobras de evaluación de integridad. Inspección y palpación, pruebas funcionales y mediciones. Valores normales, interpretación de los estudios y maniobras de valoración funcional. Evaluación de la movilidad. Grados de movilidad articular. Fuerza muscular. Coordinación. Valoración postural. Las cadenas musculares. Evaluación de la marcha. Alteraciones estructurales y funcionales. Evaluación de factores biomecánicos. Maniobras de evaluación de la integridad osteomioarticular. Estudios complementarios de diagnóstico. Imágenes: la mirada kinefisiátrica. Alteraciones de la cabeza y el cuello: Evaluación de la función y de los elementos nobles en cuello. Valoración funcional del paciente con patología respiratoria y cardíaca. Evaluación neurokinésica: protocolo de evaluación y consideraciones generales. Reacciones de enderezamiento y equilibrio, tono muscular. Exploración de la sensibilidad. Evaluación gnóstico-praxica. Evaluación de la piel del paciente: diagnósticos diferenciales. Expresión cutánea de enfermedades sistémicas, enfermedades de la piel. Pacientes quemados: valoración clínica y exploración física.

### 33. Técnicas kinefisiátricas I

Definición de técnicas kinefisiátricas. Diferencias entre Kineflaxia y Kinesiterapia. Técnicas de contacto. Masaje y masoterapia: definición, acción local y general. Tipos de masajes. Indicaciones y contraindicaciones. Adaptaciones de las técnicas a cada región anatómica. Masaje Reflejo y metamérico. Efectos fisiológicos.

Movilización: definición y efectos. Leyes primarias de movilización. Tipos de movilización: pasiva, activa asistida, activa, resistida, de elongación, con tracción, de coaptación, de succusión. Automovilización. Movilización mecánica: indicaciones, contraindicaciones; movilización analítica y global; movilización de los diferentes sectores topográficos. Conceptos básicos de la movilización del sistema nervioso periférico. Elementos de asistencia: bastones, muletas, barras paralelas.



Reeducación sensitiva y psicomotriz. Definición. Fundamentos de la reeducación y alcances, movimientos normales y patológicos. Coordinación Y equilibrio: patrón de marcha normal implementación de ayuda marcha. Reeducación de marcha: ejercicios preparatorios para la marcha de acuerdo a la afección. Reeducación de marcha en diferentes planos y suelos. Reeducación en el agua. Reeducación funcional de diferentes zonas topográficas del cuerpo. Movimientos de cama a silla de ruedas y/o camilla, de silla a colchoneta. Movimientos de cama a silla de ruedas y/o camilla, de silla a colchoneta.



Reeducación Generalidades del Aparato Respiratorio: entrenamiento de las funciones respiratorias: introducción a las técnicas de drenaje, técnicas de manejo de secreciones:

000058

movilización, vibración; movimientos diafragmáticos. Reeducción de la deglución. Reeducción vestibular.

Ejercicios filáticos y terapéuticos, bases fisiológicas. Técnicas de elongación y tonificación. Técnicas con elementos externos: pelotas, bandas elásticas, etc.

### 34. Técnicas kinefisiátricas II

Rehabilitación: Definición, conceptos, Generalidades, leyes. Condiciones para llevar a cabo la rehabilitación. Equipo interdisciplinario. Del paciente, ambientales, familiares, profesionales participantes. Rehabilitación y reinserción. Laborterapia. Concepto de discapacidad, secuela de la enfermedad, adaptación laboral, ergonomía, deportes para discapacitados. Indicaciones y contraindicaciones.

Poleoterapia: definición, diferentes usos y objetivos en individuos sanos y con función motriz alterada. Tipos de poleoterapia: auto, asistida, resistida. Trabajo concéntrico y excéntrico. Conceptos generales.

Técnica de inmovilización temporaria. Definición y objetivos y técnicas. Posiciones de protección funcional de segmentos a inmovilizar. Técnicas de vendajes y variables, elasto-compresión, tipos de materiales. Elementos de ortopedia empleados: ortesis y valvas. Indicaciones y contraindicaciones.

Técnicas de modificación las resistencias dinámicas respiratorias. Reeducción respiratoria. Técnicas aplicadas a patologías venosas y linfáticas, y a lesiones elementales de piel. Maniobras de masoterapia específicas: drenaje linfático.

Planificación de las actividades en cama y en pacientes con limitaciones de la actividad física, inmovilización, postración y cuidados posturales, manejo de drenajes Movilización y rotación del paciente; cuidados especiales: manejo de vía periférica, sonda urinaria, reservorio de ostomías, drenaje pleural, cuidado de heridas y manejo post quirúrgico inmediato y mediano, bomba de infusión, dispositivos de alimentación (enteral, parenteral). Elementos complementarios de la rehabilitación: sillas de ruedas, muletas, bastones, camas manuales y electrónicas.

### 35. Práctica kinefisiátrica I

La Terapéutica Kinefisiátrica: ¿profesional o técnico? Una mirada Divergente. Internación General, Domicilio y Ambulatorio, Atención en Servicios Críticos. Destrezas de las distintas técnicas. Criterios de planificación en el proceso de Rehabilitación. Las diferentes etapas de la vida: similitudes y diferencias en el abordaje de la Kinesiología y de la Fisiatría. Importancia del

000058

aspecto preventivo. Trabajo en Equipo. Tratamientos disciplinares, multidisciplinares, interdisciplinares y transdisciplinares. Objetivos de la rehabilitación: corto, medio y largo plazo. Objetivos de mínima y de máxima. Actividades de la vida diaria y la reinserción laboral. Sexualidad y discapacidad. Rehabilitación Basada en la Comunidad (R.B.C.). Atención en Consultorio Externo. Atención en Internación General. Distintas técnicas en niños y adultos. Atención en Internación y Domicilio. Mecanismos de referencia y contra-referencia versus derivación. Distintas técnicas en procesos agudos y crónicos. La atención kinefisiátrica en la realidad actual: atención en Consultorio

### 36. Práctica kinefisiátrica II

Aplicación supervisada de aspectos vinculares entre el profesional (Kinesiólogo fisiatra) y los pacientes particularmente en el segundo nivel de atención. Estrategias y técnicas aplicadas de evaluación, programación y seguimiento de la terapéutica kinefisiátrica. Manejo de historia clínica. Técnicas de discusión: bibliográficos y ateneos.

### 37. Práctica Kinefisiátrica III

Aplicación supervisada de aspectos vinculares entre el profesional (Kinesiólogo fisiatra) y los pacientes particularmente en el primer nivel de atención (APS) y en el tercer nivel de atención (internaciones crónicas en pacientes adultos mayores y pacientes con capacidades especiales y trastornos cognitivos). Estrategias y técnicas aplicadas de evaluación, programación y seguimiento de la terapéutica kinefisiátrica. Manejo de historia clínica. Técnicas de discusión: bibliográficos y ateneos.

### 38. Biomecánica y análisis de los gestos motores

¿Qué es la Biomecánica? Conceptos de eje, planos, palancas, elementos físicos y anatómicos que intervienen en la biomecánica. Posiciones: anatomía funcional y de referencia. Cadenas cinemáticas abiertas y cerradas; Desempeño Funcional: efectividad - eficacia - eficiencia.

Principios de Biomecánica: estática, cinemática y dinámica. Cinemática: osteo y artrocinemática. Cinemática de las rotaciones: velocidad angular y aceleración angular de los huesos. Dinámica: Fuerzas, palancas y poleas. Concepto y tipos de equilibrio. Trabajo, potencia y energía. Factores que determinan la fuerza muscular. Ángulo de tracción. Coordinación neuromuscular. Componentes de Movimiento humano. Mecánica del tejido conectivo. Tenseguridad. Conceptos de biomecánica aplicada a los movimientos, en conjunto. Locomoción y marcha. Evolución filo y ontogenética de la postura bípeda y la locomoción. Biomecánica de la Bipedestación y postura. Tipos de equilibrio. Centro de gravedad.

### 39. Ortesis y prótesis

Conceptos. Diferencias y semejanzas. Manejo e indicación. Indicación y contraindicaciones. Antropometría y construcción anatómica real del sistema. Artroplastia: definición, historia de las prótesis: Indicaciones y contraindicaciones; casos especiales. Tipos de prótesis (Endoprótesis), vías de abordaje. Plan de rehabilitación: particularidades por edad y sexo. Ortesis de Tronco, de miembros superiores, y de miembros inferiores: definición, clasificación. Indicaciones y técnicas de implante. Tipos de ortesis: activas, pasivas. Materiales, disponibilidad. Cobertura de prótesis y ortesis de acuerdo con los diferentes subsistemas de salud. Tratamiento de pacientes amputados del miembro inferior y superior. Impacto psíquico, familiar, comunitario. Causas principales. Planificación de Rehabilitación. Plantillas y calzado ortopédico. Materiales y procedimientos para el tratamiento de pacientes quemados.

### 40. Kinesiología y Fisiatría Laboral y ergonomía

Historia del trabajo. Trabajo como organizador social: el mundo del trabajo. Condiciones y medio ambiente de trabajo (CyMAT), y Ley de Riesgos del Trabajo. Agentes de riesgo para accidentes de trabajo y enfermedades profesionales, definición de Accidentes de trabajo y categorías, definición de Enfermedades Profesionales. Investigación de accidentes de trabajo: árbol de causas. Accidentes de trabajo en nuestro país: principales zonas del cuerpo afectadas, principales mecanismos, principales lesiones. Técnicas kinefisiátricas de requerimiento más frecuente. Evolución y recalificación laboral; auditoría laboral.

Ergonomía: ¿Qué es la Ergonomía? Concepto de "adaptación del trabajo al hombre". Historia y diferentes escuelas de ergonomía. Concepto de inevitabilidad de las consecuencias del trabajo en el cuerpo y en la mente de las trabajadoras y trabajadores. Implicancias del levantamiento manual de cargas; movimientos repetitivos y posiciones forzadas. Vibraciones en regiones anatómicas y del cuerpo entero. Estrés de contacto, térmico, postraumático. La duración del trabajo y los factores psicosociales. Trastornos musculares crónicos, tendinitis, dolores corporales. Factores condicionantes en la ergonomía: artritis reumatoide, trastornos endocrinológicos, trauma psíquico agudo, obesidad, embarazo y actividades recreativas. Riesgo ergonómico. Etapas de reconocimiento del riesgo y de las acciones de control: preventivas, correctivas, recalificación laboral.

### 41. Terapéutica kinefisiátrica en pediatría

Etapas del desarrollo: vida intrauterina, el recién nacido. Test de Apgar (valor diagnóstico de los hallazgos). Niveles de integración neurológica y desarrollo Psicomotor y sus momentos. Teoría

de los Organizadores del Desarrollo Psicomotor de MyrthaChokler, Concepto de desarrollo motor autónomo: EmmiPikler. Jalones del Neurodesarrollo. La aceleración de la gravedad como estímulo funcional. Desarrollo de la prensión y la marcha. Aspectos motores, sensoriales, cognitivos, y del lenguaje.

Terapéutica kinefisiátrica en pediatría y neonatología. Evaluación en Neonatología: características generales del recién nacido. Test y seguimiento de niño sano e indicadores; sufrimiento fetal agudo y crónico: el rol del kinesiólogo en el área de Neonatología, concepto sobre estimulación temprana. Evaluación de necesidades y terapéutica kinefisiátrica frente a diagnósticos de enfermedades heredo-degenerativas, Síndrome de Down, Enfermedades metabólicas en niños, alteraciones del neurodesarrollo. Parálisis braquial obstétrica, concepto, evaluación, tratamiento kinésico. Afecciones del sistema autoinmune. Características especiales del tratamiento kinefisiátrico en traumatología y ortopedia en pediatría. Terapia intensiva Neonatológica y pediátrica: rol del Kinesiólogo en el área de cuidados intensivos pediátrico. Bronquiolitis. ARM: historia clínica, indicaciones, materiales, características generales. Intubación. Aspiración de secreciones. Deformaciones osteomusculares, su evaluación y tratamiento. Impacto familiar y social de un niño con problemas de salud y planificación para su inserción.

#### **42. Terapéutica kinefisiátrica en el paciente neurológico.**

Evaluación del paciente neurológico. Accidente Cerebro Vascular (ACV): Concepto y clasificación. Clínica y Tratamiento kinefisiátrico. Conocimiento y aplicación de diferentes escalas de diagnóstico, y evolución de las patologías. Terapéutica kinefisiátrica en enfermedades comiciales. Coma: niveles. Escala de Glasgow.

Métodos complementarios del examen neurológico. Patologías desmielinizantes: Esclerosis múltiple, Esclerosis Lateral Amiotrófica. Lesiones medulares. Afecciones de los nervios periféricos. Semiología de la lesión de raíz. Lesión de plexo. Radiculitis, polineuritis, mononeuritis. Síndromes extrapiramidales: examen semiológico, exámenes complementarios, clínica, generalidades tratamiento farmacológico, terapéutica kinefisiátrica. Terapéutica kinefisiátrica en lesiones cerebelosas. Vértigo: Clasificación, fisiológicos, orgánicos, y funcionales. Vértigo laberíntico, síndrome de Ménière, clínica y tratamiento kinésico. Pares craneales generalidades, examen semiológico y exploración y terapéutica kinefisiátrica. Transtornos deglutorios: evaluación de la deglución, tratamiento Kinefisiátrico de la deglución. Afasia. Fundamentos de la relación entre kinesiología y fisiatría y la patología de la comunicación humana. Terapéutica kinefisiátrica en problemas de aprendizaje. Alteraciones de la lengua y el

lenguaje. Afasias infantiles. Dislexia. Disfemia. Terapéutica kinefisiátrica en alteraciones de la voz.

#### 43. Terapéutica kinefisiátrica cardio-respiratoria

Afecciones vasculares: aterosclerosis y tromboangieítis obliterante; Fenómeno de Raynaud; Enfermedad trombo embólica, trombosis venosa superficial y profunda, aneurismas: evaluación y tratamiento kinésico. Afecciones linfáticas: Linfedema - Linfagitis: evaluación y tratamiento kinésico. Cardiopatías congénitas: clasificación, examen semiológico, tratamiento kinésico.

Examen semiológico del aparato cardiovascular. Exámenes complementarios: ECG., Ecocardiograma, Eco doppler, Ergometría, cateterismo, Laboratorio. Patologías del aparato cardiovascular: clasificación y semiología. Insuficiencia cardíaca. Hipertensión e hipotensión arterial. Enfermedades de los vasos: Hipertensión arterial y síndrome isquémico. Afecciones vasculares venosas: concepto, clasificación, diagnóstico diferencial. Afecciones arteriales de las extremidades: Trombosis arterial aguda y crónica. Readaptación del enfermo cardíaco. Rehabilitación cardíaca, Fases de la rehabilitación, factores de riesgo, distintos programas de rehabilitación cardiovascular, estratificación de riesgo. Valoración de los distintos protocolos de rehabilitación cardiovascular, tratamiento kinésico para cada fase de la rehabilitación cardíaca, Lectura y análisis de Consensos de la sociedad argentina de cardiología.

Terapéutica kinefisiátrica pre y post quirúrgica de tórax, técnica de revascularización miocárdica, concepto. Aparato Respiratorio: generalidades, recuerdo anatómico funcional. Evaluación kinefisiátrica del paciente con afección respiratoria. Asma bronquial y Enfermedad Pulmonar Obstructiva Crónica (EPOC). Patrones espirométricos. Consenso Argentino de Medicina Respiratoria. Semiología pulmonar aplicada; y evaluación y tratamiento kinefisiátrico. Paciente intubado: evaluación, programación, kinesioterapia, aspiración de secreciones. Distrés respiratorio: concepto, definición, evolución, manifestaciones clínicas, etiología, exámenes complementarios, Tratamiento Kinésico. Exámenes complementarios y Tratamiento.

#### 44. Terapéutica kinefisiátrica deportiva

El deporte como objeto de estudio interdisciplinario; Deporte socio-comunitario y de alto rendimiento: características y requerimientos. Rol del equipo de salud en el entrenamiento. Bases fisiológicas del ejercicio y características según sexo y edad. Fisiología del deporte en la altura. La problemática de los deportes infanto-juveniles, crecimiento, maduración, actividad física y entrenamiento. Carga y esfuerzo.

Semiopatología y tratamiento de las lesiones más frecuentes en el deporte: desgarros, esguinces, ruptura de ligamentos, y otras, según grupos etarios, sexo y actividad mediante el análisis de la biomecánica de las disciplinas deportivas. Pruebas funcionales: Ergoespirometrías, medición de lactacidemia, pruebas de consumo de Oxígeno, antropometría,

Evaluación y tratamiento de las lesiones deportivas en el campo de juego. Métodos de prevención de las lesiones deportivas. Vendajes funcionales, vendajes para miembro inferior, para miembro superior y columna. Rehabilitación Deportiva y técnicas manuales aplicadas; flexibilidad – estiramientos; técnicas manipulativas articulares. Fisioterapia aplicada al deporte, electroestimulación en el deporte, técnicas de estabilización articular y propiocepción.

#### 45. Terapéutica kinefisiátrica en traumatología

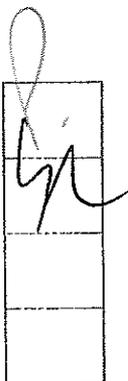
Introducción general a la traumatología, ortopedia y reumatología.

Columna vertebral. Semiología del tronco: Anatomía palpatoria y radiológica. Introducción de los Trastornos Dolorosos Vertebrales. Generalidades: Epidemiología. Evolución. Causas. Naturaleza mecánica. Estabilidad e Inestabilidad Vertebral. Sistemas de Estabilización. Dolor agudo y crónico. Rol de los factores Psicológicos en el origen y perpetuación de los síntomas.

Postura: Equilibrio mecánico: tipos de equilibrio. Postura: concepto. Distintas escuelas. Análisis de la postura. Sistema postural fino. Estabilidad e Inestabilidad Vertebral. Función y componentes de los Sistemas Activo, Pasivo y Control Motor en la estabilidad vertebral. Fisiopatología del Dolor Vertebral. Mecanismos neurofisiológicos y adaptaciones músculo-esqueléticas asociadas. Músculo Diafragma. Función respiratoria y estabilizadora vertebral. Procesos Degenerativos Vertebrales. Fases: disfunción, inestabilidad y estabilización. Hernia de Disco. Espondilolistesis. Canal Estrecho. Signos y síntomas clínicos. Enfermedades Reumáticas del Raquis. Signos y síntomas clínicos. Deformidades del Raquis. Escoliosis. Características clínicas. Cefaleas. Vértigos. Cervicalgias. Braquialgias. Dorsalgias. Semiología y tratamiento de los síndromes del cuarto superior e inferior. Lumbalgias. Diagnóstico por Imágenes. Traumatismos del Raquis. Esguinces, fracturas y luxaciones. Traumatismos y Lesiones Medulares. Cirugías en las afecciones del raquis. Tratamiento Kinésico en las cirugías vertebrales.

Traumatología del miembro superior. Fracturas, luxaciones y esguinces. Exámen semiológico del miembro superior: inspección general. Actitud real y aparente. Longitud real y aparente.

Hombro, brazo, codo, antebrazo, muñeca, mano, dedos: inspección, palpación, arcos de movilidad, pruebas específicas. Exámenes complementarios. Luxación de miembro superior. Fracturas de miembro superior. Generalidades. Semiología. Terapia kinefisiátrica y



rehabilitación. Terapias manuales: masoterapia, movilizaciones, drenaje linfático. Fisioterapia aplicada. Fortalecimiento muscular.

Traumatología de los Miembros inferiores. Fracturas, luxaciones y esguinces. Examen semiológico del miembro inferior: inspección general. Actitud real y aparente. Longitud real y aparente.

Examen semiológico de miembro inferior: inspección general. Cadera, muslo, rodilla, pierna, tobillo, pie, dedos. Inspección, palpación, arcos de movilidad, pruebas específicas. Exámenes complementarios.

Luxaciones de miembro inferior. Esguinces y lesiones meniscales y ligamentosas. Fractura de miembro inferior. Semiología. Terapia kinefisiátrica y rehabilitación. Terapias manuales: masoterapia, movilizaciones, drenaje linfático. Fisioterapia aplicada. Fortalecimiento muscular.

#### **46. Terapéutica kinefisiátrica en oncología**

Terapéutica kinefisiátrica en oncología. Clasificación por órganos y sistemas, estadificación diferentes escalas, TNM.

Oncología: concepto de Neoplasias, patología tumoral benigna y maligna, generalidades, terminología y definiciones en oncología, clasificación según tejido invadido. Rol del Kinesiólogo en un hospital de Oncología, áreas de acción. Tratamiento médico concepto, criterios pre y post operatorio, quimioterapia, rayos, inhibición hormono humoral. Terapéutica kinefisiátrica en patología oncológica de cabeza y cuello.

Terapéutica kinefisiátrica en patología oncológica mamaria, tumorectomía, cirugía periaereolar, mastectomía. Diferencia en pacientes con ablación de linfáticos, linfedema de miembro superior, sin gangliectomía. Terapéutica kinefisiátrica en patología oncológica de tórax. Terapéutica kinefisiátrica en patología genito-urinaria, linfedema de miembro inferior.

#### **47. Práctica comunitaria en kinesiología**

Aplicación de conceptos de salud comunitaria e interdisciplina para Kinesiólogos y Fisiatras. Las edades de la vida: infancia, adolescencia, juventud, adultez, adultez mayor. Aplicación de los conocimientos adquiridos en sujetos normales de cada grupo etario: kinefilaxia. Situaciones especiales: integración de ergonomía, valores antropométricos, trabajo según mecanismo de producción, y evaluaciones kinefisiátricas. Situaciones especiales: integración de diferentes niveles de ejercicio, deporte socio-comunitario y alto rendimiento con el medio ambiente



000058

(cerrados o abiertos), y los aspectos nutricionales en las diferentes edades de la vida. Situaciones especiales: el embarazo.

Integración de los diferentes niveles de atención: seguimiento de pacientes internados, externados (domicilio) y/o asistidos en el Tercer nivel. La vivienda como entorno de recuperación, el Centro de Atención Primaria de la Salud como alternativa de rehabilitación. El urbanismo como facilitador o como barrera. Concepto de referencia y contra-referencia en el seguimiento de pacientes.

Actualización bibliográfica y planteo investigativo basado en problemas; introducción a la práctica docente.

#### 48. Terapéutica kinefisiátrica en geriatría

Introducción a la problemática del Envejecimiento Humano y su repercusión sobre la Capacidad Funcional en el adulto Mayor. Conocer la diferencia de Gerontología y Geriatria

Los componentes de la funcionalidad en geriatría. Síndromes Geriátricos en la capacidad funcional. La Valoración Geriátrica Integral. La Capacidad Funcional y Rendimiento Físico. Presentación de Escalas de Valoración Actualizadas. Valoración Geriátrica Integral.(V.G.I.) Manejo de la historia clínica sus componentes. Aspectos relevantes que el Kinesiólogo debe tener en cuenta formando parte de un equipo interdisciplinario. Los ámbitos institucionales. La familia. Los cuidadores formales e informales. Síndrome de Inmovilidad, manejo multidisciplinario/rol del Kinesiólogo en el equipo de atención de salud. Definición, Causas intrínsecas y extrínsecas, Complicaciones en los grandes sistemas orgánicos, Prevención y tratamiento.

Manejo diferenciado según nivel de atención: institucionalizado o internación domiciliaria (costos y beneficios). Síndrome de Inestabilidad y riesgo de caídas. Manejo Multidisciplinario, importancia del trabajo en equipo, rol del Kinesiólogo. Análisis de Marcha. Síndrome de "miedo a caer". Fracturas más frecuentes en el Adulto Mayor. Refuerzo de conceptos de transferencias y desplazamientos con ayuda marcha o silla de ruedas, adaptado a tercera edad. Influencia del envejecimiento en este sistema. El movimiento, el circuito neurológico. Memoria: distintos tipos de memoria. Estimulación del área cognitiva a través del movimiento. Esquema Corporal. Órganos de los sentidos, envejecimiento normal y patológico. Hipertensión arterial, alteraciones del ritmo cardiaco, dislipemia, hipercolesterolemia. Síndrome metabólico. Trastornos del sueño. Deterioro Cognitivo, Demencias (Enfermedad de Alzheimer), Depresión. Paciente institucionalizado o en su domicilio estrategias diferenciadas de manejo integral.

000058

#### 49. Gestión de servicios de Kinesiología y Fisiatría

Organizaciones: concepto, tipos, misión y visión. Objetivos, estrategias y tácticas. Control de Gestión. Unidad de Kinesiología: generalidades y especificidades. Recursos: estructura, tecnología, fuerza de trabajo.

Administración del personal: cálculo de dotación, proceso de selección, evaluación del desempeño, capacitación, relaciones, equipo de salud. Gestión de cuidados al individuo, a la familia, a la comunidad: marco filosófico. El costo de los servicios hospitalarios. El presupuesto: formulación y modalidades. Evaluación de los servicios de kinesiología. Criterios en la asignación de los recursos.

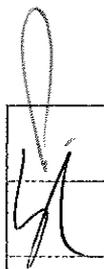
La capacitación y actualización permanente de los recursos humanos. Calidad: definición. Calidad total. Control de calidad. Estándares. Criterios e indicadores. Auditoría concepto. Estructura de proceso y resultados. Auditoría de proceso, auditoría de calidad. Programas Nacionales y Provinciales de control de calidad de los servicios de salud. Acreditación, certificación y habilitación: definiciones, mecanismos, implicancias.



000058

**Régimen de correlatividades**

Plan de estudios – Régimen de correlatividades		Régimen de cursado	Para cursar se deben regularizar	Para rendir examen final
<b>1° año</b>				
<b>1° CUATRIMESTRE</b>				
1	Introducción a la salud comunitaria	Cuatrimestral	Sin correlatividades	Sin correlatividades
2	Nuevos entornos y lenguajes: la producción de conocimiento en la cultura digital	Cuatrimestral	Sin correlatividades	Sin correlatividades
3	Anátomo-fisiología I	Cuatrimestral	Sin correlatividades	Sin correlatividades
4	Historia de la Kinesiología y Fisiatría	Cuatrimestral	Sin correlatividades	Sin correlatividades
<b>2° CUATRIMESTRE</b>				
5	Biofísica	Cuatrimestral	3	Sin correlatividades
6	Anátomo-fisiología II	Cuatrimestral	3	3
7	Kinefilaxia	Cuatrimestral	4	Sin correlatividades
8	Asignatura obligatoria UNAHUR I	Cuatrimestral	Sin correlatividades	Sin correlatividades
<b>2° año</b>				
<b>1° CUATRIMESTRE</b>				
9	Fisiología del Aparato Locomotor	Cuatrimestral	3	3-6
10	Antropología	Cuatrimestral	Sin correlatividades	1





11	Nutrición y dietoterapia aplicadas	Cuatrimestral	3	3-6
12	Semiología	Cuatrimestral	3-6	3
13	Epidemiología	Cuatrimestral	1	1
14	Deontología y Derecho a la salud	Cuatrimestral	1	1
<b>2° CUATRIMESTRE</b>				
15	Agentes físicos I	Cuatrimestral	5	3-5
16	Neurología	Cuatrimestral	3-6	3
17	Psicología	Cuatrimestral	3-10	Sin correlatividades
18	Evaluaciones kinefisiológicas	Cuatrimestral	3-4-5-6-7	3-6
19	Inglés I	Cuatrimestral	Sin correlatividades	Sin correlatividades
20	Patología	Cuatrimestral	3-7-9-10-12	3-7-12
<b>3° año</b>				
21	Práctica kinésica I	Anual	12-18	Todas las asignaturas de 1° año
22	Biomecánica y Análisis de los Gestos Motores	Anual	5-6-16	Todas las asignaturas de 1° año
23	Técnicas kinefisiológicas I	Anual	12-18	Todas las asignaturas de 1° año
<b>1° CUATRIMESTRE</b>				
24	Farmacología	Cuatrimestral	11-12-20	Todas las asignaturas de 1° año

25	Metodología de la Investigación en Salud	Cuatrimestral	Todas las asignaturas de 1° año	Todas las asignaturas de 1° año
26	Programación	Cuatrimestral	2	Todas las asignaturas de 1° año
<b>2° CUATRIMESTRE</b>				
27	Metodología de la Investigación aplicada	Cuatrimestral	25	Todas las asignaturas de 1° año
28	Inglés II	Cuatrimestral	19	Todas las asignaturas de 1° año
29	Agentes Físicos II	Cuatrimestral	15	Todas las asignaturas de 1° año
30	Microbiología	Cuatrimestral	3-6-20	3-6
<b>4° año</b>				
31	Técnicas kinefisiológicas II	Anual	23	Todas las asignaturas de 2° año
32	Práctica Kinésica II	Anual	21	Todas las asignaturas de 2° año
<b>1° CUATRIMESTRE</b>				
33	Terapéutica kinésica en pediatría	Cuatrimestral	10-18-21-23-24	Todas las asignaturas de 2° año

000058

34	Terapéutica kinésica deportiva	Cuatrimestral	7-11-18-22	Todas las asignaturas de 2° año
35	Ortésis y prótesis	Cuatrimestral	22	Todas las asignaturas de 2° año
36	Asignatura obligatoria UNAHUR II	Cuatrimestral	8	8
	<b>2° CUATRIMESTRE</b>			
37	Organización asistencial y epidemiología para Kinesiología	Cuatrimestral	1-10-13	10-13
38	Terapéutica kinésica en el paciente neurológico	Cuatrimestral	16-18-22	Todas las asignaturas de 3° año
39	Terapéutica kinésica cardio-respiratoria	Cuatrimestral	18-20-24-30	Todas las asignaturas de 3° año
40	Terapéutica kinésica en traumatología	Cuatrimestral	18-22-29	Todas las asignaturas de 3° año
<b>5° año</b>				
41	Práctica Kinésica III	Anual	31	Todas las asignaturas de 3° año
42	Práctica comunitaria en kinesiología	Anual	Todas las asignaturas de 4° año	Todas las asignaturas de 3° año
	<b>1° CUATRIMESTRE</b>			

43	Terapéutica Kinesiológica en Geriatría	Cuatrimestral	Todas las asignaturas de 3° año	Todas las asignaturas de 4° año
44	Seminario de historia social y Sanitaria Latinoamericana	Cuatrimestral	Todas las asignaturas de 3° año	Todas las asignaturas de 3° año
45	Epidemiología en salud	Cuatrimestral	Todas las asignaturas de 3° año	Todas las asignaturas de 4° año
<b>2° CUATRIMESTRE</b>				
46	Terapéutica kinésica en oncología	Cuatrimestral	Todas las asignaturas de 4° año	Todas las asignaturas de 4° año
47	Kinesiología y Fisiología Laboral y Ergonomía	Cuatrimestral	Todas las asignaturas de 4° año	Todas las asignaturas de 4° año
48	Bioética y aspectos del ejercicio profesional	Cuatrimestral	Todas las asignaturas de 3° año	Todas las asignaturas de 4° año
49	Gestión de los servicios de Kinesiología y Fisiología en salud Comunitaria	Cuatrimestral	Todas las asignaturas de 3° año	Todas las asignaturas de 4° año