

ANEXO

LICENCIATURA EN KINESIOLOGÍA Y FISIATRÍA

Departamento de Ciencias de la Salud

Universidad Nacional del Alto Uruguay

INDICE

I. PLAN DE ESTUDIO.....	3
1.1. DENOMINACIÓN DE LA CARRERA:.....	3
1.2. DENOMINACIÓN DEL TÍTULO QUE OTORGA:.....	3
1.3. MODALIDAD:.....	3
1.4. DURACIÓN EN AÑOS:.....	3
1.5. LOCALIZACIÓN:.....	3
1.6 CARGA HORARIA TOTAL DE LA CARRERA:.....	3
1.7. FUNDAMENTACIÓN DE LA CARRERA.....	4
1.8. OBJETIVOS.....	6
1.9. REQUISITOS DE INGRESO A LA CARRERA.....	6
1.10. REQUISITOS PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO.....	7
2. CARACTERÍSTICAS DEL TÍTULO QUE OTORGA.....	8
2.1. CAMPO PROFESIONAL.....	8
2.2. PERFIL DE LOS GRADUADOS.....	9
2.3. ALCANCE DEL TÍTULO.....	9
3. ESTRUCTURA CURRICULAR.....	10
3.1. ESTRUCTURA CURRICULAR ADOPTADA.....	10
3.1.1 Codificación de las asignaturas.....	11
3.1.2 Distribución del total de Asignaturas sobre la Estructura Curricular.....	12
3.2. PLAN ANALÍTICO DE LAS CARRERAS.....	13
3.3 ANÁLISIS DE CONGRUENCIAS.....	15
3.4 CONTENIDOS MÍNIMOS DE LAS ASIGNATURAS.....	16
3.4.1. <i>Bloque Curricular 1. Formación Básica.....</i>	<i>16</i>
3.4.2. <i>Bloque Curricular 2. Formación Específica.....</i>	<i>19</i>
3.4.3. <i>Bloque Curricular 3. Asignaturas Complementarias.....</i>	<i>26</i>
3.4.4. <i>Bloque Curricular 4. Asignaturas Electivas.....</i>	<i>29</i>

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA SALUD

LICENCIATURA EN KINESIOLOGÍA Y FISIATRÍA

I. PLAN DE ESTUDIO

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

1.2. Denominación del Título que otorga: LICENCIADO/A EN KINESIOLOGÍA Y FISIATRÍA

Título de Grado: Licenciado/a

1.3. Modalidad: Presencial

1.4. Duración en años: 5 años

1.5. Localización: San Vicente, Misiones, Argentina.

1.6 Carga horaria total de la carrera: 3.808 horas reloj, discriminadas según el siguiente detalle

Estructura Curricular	Número de Materias	Cantidad de Horas reloj
Asignaturas obligatorias		
– <i>Formación Básica (B)</i>	7	816
– <i>Formación Específica (P)</i>	23	2.480
– <i>Complementarias (C)</i>	8	416
– <i>Electivas (E)</i>	3	96
Total	41	3.808

Justificación de la Carga Horaria Total de la Carrera:

La carga horaria de la Carrera *Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría* de la UNAU se encuadra en el promedio del total de horas de las Carreras de Kinesiología de las Universidades Nacionales del país.

- › Universidad de Buenos Aires (UBA) 3.910 horas reloj, más la Carga Horaria Total del CBC
- › Universidad Nacional del Nordeste (UNNE) Res. 501/03 CS 4.240 horas reloj.
- › Universidad Nacional de Córdoba (UNC) 4.234 horas reloj.

Considerando que la sede de la UNAU radica en la Ciudad de San Vicente, en la región del Alto Uruguay de la Provincia de Misiones, zona de integración con los países del MERCOSUR, en especial Brasil y Paraguay, es

pertinente mencionar referencias de la carga horaria de la carrera en la región:

- › Universidades de Paraguay 4.000 horas reloj, Resolución Nº 173/13 ANEAES
- › Universidad Católica, Campus Itapúa - Paraguay (UCI) 4.305 horas reloj
- › Universidades de Brasil 4.000 horas reloj (Resolución CNE/CES nº 4, de 6 de abril de 2009)

1.7. Fundamentación de la Carrera

La carrera de *Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría* se justifica tanto en término de su correspondencia con los propósitos institucionales de la Universidad Nacional del Alto Uruguay (UNAU), como por su pertinencia con las necesidades y expectativas del medio en el área de la salud.

Atendiendo a la necesidad del Departamento de Ciencias de la Salud de la UNAU de prestar servicio educativo en el área de salud; la carrera de Licenciatura en kinesiología y fisiatría posibilita la oferta de profesionales que formarán parte de un equipo multidisciplinario abocado a brindar salud en el área de la rehabilitación en toda la región de influencia geográfica de esta casa de estudios.

La zona del Alto Uruguay junto a la zona centro de la provincia de Misiones ostentan el mayor crecimiento demográfico de la década: la mencionada Región, con 198.639 habitantes estimados al año 2016, representa el 16,50% del total de la provincia de Misiones, presentando un crecimiento en los últimos 6 años del orden del 10,3%, muy superior a la media provincial y nacional.

En este contexto, la necesidad de atención en el área de la salud se ha vuelto cada vez más especializada, ya que la atención médica es solamente un porcentaje dentro de la atención de salud de la comunidad y aunque importante, es insuficiente, por cuanto por sí misma crea la necesidad de contar con otras ramas de atención a la salud con la finalidad de complementar la actividad médica ya existente. La atención en el área de la rehabilitación, tanto en el sector público como el privado, es insuficiente en toda la región.

Revisando las características actuales de la formación de talentos humanos para la prestación de servicios de salud, se puede concluir que:

- El medio en el que se desenvuelve el profesional de la salud ha sufrido un cambio por el cual las exigencias de calidad son mayores.
- Esta forma de trabajo necesita de profesionales con conocimientos especializados y con la concepción integral del hombre y de la problemática sanitaria de la comunidad, que abarque todos los aspectos de la salud de la comunicad, entre ellas la atención y rehabilitación kinésica.

- Para lograr el nivel de atención deseado con el personal de salud especializado y correctamente entrenado, necesitamos contar con las carreras necesarias para el cumplimiento de dichos objetivos.
- Dentro de esta concepción, la planificación se presenta como la obligación de integrar y coordinar las necesidades sanitarias de la población, la atención Kinésica y la formación de personal de salud capacitado para cubrir todas las necesidades de la comunidad.
- Esta planificación incluye los aspectos de costo beneficio que incluyen el concepto de que la excelencia de la atención de salud, redundará en un importante ahorro de recursos materiales tanto para la población como para las instituciones que brindan dicha atención, por la disminución de las patologías carenciales, la disminución de los días de internación, la disminución de los tiempos de convalecencia y la disminución del uso de medicamentos e insumos con el consiguiente ahorro monetario y la más rápida reinserción laboral de los enfermos.
- Dentro de este concepto, la atención kinesiológica se ha vuelto cada vez más importante dentro de la atención multidisciplinaria de la población lo cual repercute muy importantemente en la población con patologías hereditarias y adquiridas y sus consecuencias, como las infecciones respiratorias, patologías traumatológicas, neurológicas tanto pediátricas como en adultos, el bienestar general, la autoestima y el reingreso a las actividades de la vida diaria de los pacientes se ve también muy mejorada mediante la solución de las patologías existentes.
- Para la atención responsable, idónea y de excelencia en el área de la rehabilitación se requiere de un profesional formado con los más altos estándares científicos y humanísticos, con capacidad de autocrítica, de reflexión, y de permanente formación y perfeccionamiento.

Asimismo, existen razones de fuerza suficiente para justificar la existencia de la carrera de kinesiología y fisioterapia en la UNAU:

- **Razones geopolíticas:** La región de influencia de la Universidad Nacional del Alto Uruguay abarca una población de 518.413 habitantes, considerando la Región del Alto Uruguay (Departamentos de San Pedro, Guaraní, Cainguás y 25 de Mayo) y la Región Norte (Departamentos de Gral. San Martín, Montecarlo, Belgrano, Eldorado e Iguazú), en función de factores de accesos por la distancia al eje regional de la Localidad de San Vicente en Misiones.
- **Razones Económicas:** el impacto económico en la región será notorio ya que:
 - a) Creará fuentes de trabajo: comenzando por los docentes universitarios, funcionarios administrativos y la mejora en la infraestructura de la ciudad de San Vicente para prestar los servicios básicos de apoyo a estudiantes y docentes.

- b) Acercará la formación superior a los estudiantes de la REGION, abaratando los costos de la formación universitaria.
 - c) La comunidad se verá transformada en sus fuentes de ingresos apuntando éstos a la atención necesaria a estudiantes, la cual no se verá afectada por fenómenos ambientales, políticos ni de otros rubros.
 - d) Evitará la fuga de capitales hacia otros países, ofreciendo formación especializada a costos accesibles con la consiguiente recirculación del capital en la región.
- **Razones infraestructurales:** el Departamento de Ciencias de la Salud contará con la infraestructura necesaria para la implementación la carrera Licenciatura en kinesiología y Fisiatría, con el suficiente espacio físico y con los recursos humanos ya formados en cuanto a las asignaturas básicas, profesionales y humanísticas.
 - **Razones socioculturales:** Muchas personas deben enfrentarse a situaciones en que necesitan de asistencia fisiokinésica especializada adecuada a sus posibilidades económicas, a su condición de inmovilidad propia de su enfermedad o porque se encuentra hospitalizada y no pueden trasladarse hasta centros especializados en esta área. Además, si lo hicieren el costo económico y para su estado de salud es elevado, tanto para el paciente, como para las obras sociales y sistemas de salud pública, formando profesionales del área de la kinesiología y fisiatría, la UNAU permitirá a la población de influencia contar con la atención adecuada tanto en el ámbito público como en el ámbito privado.
 - **Razones institucionales:** por las características poblacionales, la UNAU se ve en la obligación de comprometerse con la mejora en la formación de talentos humanos dedicados a los Servicios de Salud, pretendiendo hacer llegar sus acciones a poblaciones generalmente desprotegidas sobre todo desde el punto de vista sanitario.
 Por ello, el cuerpo docente y el alumnado de la carrera cumplirán un importante rol en esta cuestión, puesto que mediante la firma de convenios con el área de salud de la provincia participarán en los programas de salud comunitaria, enfocado a la rehabilitación.
 - **Razones sociopolíticas:** La cantidad de facultades de medicina habilitadas en el país hace que a mayor cantidad de médicos se necesiten otros profesionales universitarios de la misma rama, la salud, como la Kinesiología, de manera que se pueda atender a la población de manera integral.

1.8. Objetivos

La UNAU, a través de la carrera de *Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría* buscará:

- Ofrecer a la comunidad de la Región del Alto Uruguay y a la provincia de Misiones, profesionales en Kinesiología y Fisiatría, con sólida formación, que se integre a la sociedad con la adecuada capacidad técnica y científica, para llenar el vacío asistencial en esta rama de la salud, orientado hacia una atención integral comunitaria.
- Brindar servicios educativos en el campo de la Kinesiología, a través de la implementación de la *Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría* con una estructura curricular organizada de tal manera que permita un egresado competente.
- Desarrollar estrategias que permitan un proceso de mejora continua y que tenga como meta la calidad del servicio.
- Gestionar la integración de todas las áreas para el logro de los objetivos de la carrera.
- Formar recursos humanos competentes al perfil de su título con una conciencia clara del sustento científico, la ética y la convicción de servicio.
- Generar vínculos de cooperación en la planificación y asistencia en el área de la rehabilitación con los organismos provinciales y nacionales de salud.

1.9. Requisitos de Ingreso a la Carrera

Para ingresar en la carrera el aspirante deberá cumplir con lo establecido en el artículo 7 de la Ley Nro. 24521: acreditar el nivel secundario completo y excepcionalmente, los mayores de VEINTICINCO (25) años que no reúnan esa condición podrán ingresar mediante la aprobación de las evaluaciones que para tal fin se establezcan según la normativa vigente que establezca la Universidad

1.10. Requisitos para la obtención del Título

Para obtener el título de *Licenciado/a en Kinesiología y Fisiatría* de la Universidad Nacional del Alto Uruguay el alumno deberá acreditar la aprobación del total de materias del Plan de Estudio (41 materias, 3.808 horas).

2. CARACTERÍSTICAS DEL TÍTULO QUE OTORGA

2.1. Campo Profesional

El graduado de la **Licenciatura en Kinesiología y Fisiatría** de la UNAU será un profesional universitario del área de la Ciencia de la Salud capacitado para:

- (a) La aplicación de agentes kinefilácticos, con finalidad preventiva, educativa, curativa, higiénica y competitiva, como así también agentes fisioterápicos y kinesiterápicos para contribuir a recuperar el estado de salud, rehabilitar y reeducar.
- (b) técnicas evaluativas electro-funcionales, con el objeto de contribuir al diagnóstico y control de la evolución de los pacientes.
- (c) formar parte del equipo interdisciplinario de salud.
- (d) desarrollar la docencia e investigación científica en las áreas de su competencia.
- (e) Llevar a cabo peritajes en ámbitos jurídicos y auditorias kinésicas en Obras Sociales, Mutuales entre otros.

Asimismo, puede desempeñar funciones en diferentes áreas, tales como:

1. **Área de la Salud, Ámbito público y privado:** Hospitales de distintos niveles de complejidad; Institutos, Centros de Rehabilitación y Recuperación; Centro de Rehabilitación Profesional; Institutos Especializados; Centros de Atención Primaria; Otras Entidades Sanitarias.
2. **Área preventiva:** educación para la salud; Higiene Postural; Higiene laboral; Ergonomía.
3. **Área educacional:** Acciones educativas en distintos niveles de estamentos educacionales; Acciones educativas en los distintos programas de salud comunitaria de los organismos provinciales y nacionales. Docencia universitaria, en pregrado - grado - postgrado, en el área de su competencia.
4. **Área deportiva:** Prevención de lesiones deportivas; Organizaciones deportivas; Entrenamiento; Rehabilitación de lesiones deportivas.
5. **Área laboral:** evaluación de la capacidad residual funcional; Recuperación, readaptación y rehabilitación laboral; Gestión de auditoria en las prestadoras de servicios de salud del área laboral.
6. **Área de Investigación:** Generar conocimientos en el campo de la Kinesiología, en forma individual en el área de su competencia o en forma multidisciplinaria integrando equipos de investigación.

2.2. Perfil de los Graduados

El **Licenciado en Kinesiología y Fisiatría** de la UNAU, es un profesional de la salud, cuya formación se sustenta en el estudio del ser humano y su movimiento, con capacidades, habilidades, actitudes y aptitudes para promover, mantener y mejorar la salud, como así también prevenir, diagnosticar, y tratar las alteraciones del estado de salud, con el objetivo de restablecer la funcionalidad y reintegrar a la persona a la sociedad. Con el incentivo necesario para el respeto de principios éticos, morales y culturales de las comunidades en las que se desempeña. Es un profesional capacitado para utilizar la kinesiterapia, kinefilaxia y fisioterapia, para evaluar, diagnosticar y planificar el modo de aplicar y ejecutar, en toda la extensión del cuerpo humano, el tratamiento fisiokinésico en las áreas de su incumbencia. Posee competencias básicas y generales, para ejercer la profesión trabajando en equipos interdisciplinarios, con actitud reflexiva y proactiva hacia el cambio en los diferentes ámbitos en los que deba desempeñarse, motivados y capacitados para perfeccionarse toda la vida.

2.3. Alcance del título

El *Licenciado/a en Kinesiología y Fisiatría*, egresado/a de la Universidad Nacional del Alto Uruguay, es competente para:

- Aplicar las técnicas propias de la kinesioterapia, la fisioterapia y la Kinefilaxia.
- Actuar en el área de la terapéutica, a requerimiento del profesional autorizado, mediante la aplicación de los agentes kinesioterápicos, fisioterápicos y kinefiláxicos.
- Realizar estudios e investigaciones en las áreas que comprende la Kinesiología y la Fisiatría. Asesorar a nivel público y privado en temas de salud de incumbencia kinefisiátrica y realizar peritajes kinésicos.
- Planificar, programar y ejecutar en el área de su especialidad las acciones tendientes a la evaluación, la preservación, tratamiento y recuperación de la salud.
- Participar en la gestión y gerenciamiento del campo kinésico en el ámbito de los sistemas de salud.

3. ESTRUCTURA CURRICULAR

3.1. Estructura Curricular Adoptada

Las asignaturas contenidas en los Planes de Estudios se clasifican por Bloques curriculares:

1. **Ciclo Básico de Estudios Generales:** comprenden los conocimientos generales y comunes a todas las áreas y carreras del departamento - impartidos por lo general en los primeros dos años calendario de las carreras de grado - orientados a introducir al alumno en la dinámica universitaria, como también contenidos conceptuales básicos que le permitirán comprender el contexto en los que la disciplina ha de desarrollarse. Al término de este ciclo los alumnos habrán adquirido contenidos conceptuales y habilidades por grandes áreas del conocimiento, ofreciéndoles la posibilidad de que un eventual cambio en la elección de la carrera no implique mayores exigencias o que el abandono prematuro no constituya una pérdida absoluta del esfuerzo realizado.

– Bloque I: Materias Obligatorias de Formación Básica (B): son asignaturas introductorias correspondientes a la rama de conocimiento de las Ciencias Básicas al que se adscribe el título.

2. **Ciclo de formación profesional:** comprende los conocimientos específicos de cada área profesional y carrera, procurando la máxima coherencia didáctica epistémica y amplia comprensión interdisciplinaria en cada una de ellas, como también aquellos conocimientos suplementarios que permitan desarrollar experiencias que introduzcan al alumno en la práctica real de su campo profesional, impartidas como contenidos específicos de asignaturas, talleres, o asignaturas de idiomas que complementan el perfil de la carrera y contribuyen al dominio de nuevas tecnologías de información y comunicación en el proceso de aprendizaje. En este ciclo también se presentan asignaturas comunes a otras áreas y carreras, pero que no ameritan la distinción de niveles o ciclos específicos.

El ciclo de formación profesional tendrá, para las propuestas formativas de grado, una duración de 2 a 3 años calendario, dependiendo de la duración total de la carrera. Estos ciclos no contemplan orientaciones alternativas

- Bloque II: Materias Obligatorias de Formación Específica (P): son asignaturas orientadas a la formación específica, correspondientes con la rama de conocimiento a la que se adscribe el título.
- Bloque III: Materias Obligatorias Complementarias (C): comprende el conjunto de asignaturas/talleres que provean al alumno una formación integral en la profesión, correspondientes con la rama de conocimiento a la que adscribe el título.
- Bloque IV: Electivas (E): comprende el conjunto de asignaturas/talleres electivos que complementan la formación del alumno, permitiéndole un acercamiento a diversas especialidades que agregan valor a su formación académico-profesional, reforzando/actualizando aspectos disciplinares, correspondientes con la rama de conocimiento a la que adscribe el título, con orientación hacia la opción de práctica profesional que pueda elegir como egresado.

3.1.1 Codificación de las asignaturas

El código está compuesto por la letra y un número. La letra indica el Bloque Curricular a que pertenece la asignatura. El número simplemente indica orden. Las numeraciones pueden no ser correlativas y aparecer en un orden no natural, dado que se utiliza una codificación única para todas las carreras y las orientaciones.

Boque Curricular	Número de Asignaturas	Cantidad de Horas Reloj
Bloque 1. <i>Formación Básica (B)</i>	7	816
Bloque 2. <i>Formación Específica (P)</i>	23	2.480
Bloque 3. <i>Complementarias (C)</i>	8	416
Bloque 4. <i>Electivas (E)</i>	3	96
Total	41	3.808

3.1.2 Distribución del total de Asignaturas sobre la Estructura Curricular

Bloque Curricular	Asignatura
Bloque Curricular 1. Formación Básica (B)	B.1. Introducción a la Kinesiología y Fisiatría
	B.2. Anatomía Humana descriptiva (anual)
	B.3. Biología celular (anual)
	B.4. Química Biológica
	B.5. Física Biomédica
	B.6. Biomecánica (anual)
	B.7. Fisiología Humana (anual)
Bloque Curricular 2. Formación Específica (P)	P.1. Patología General (anual)
	P.2. Psicología y Psicomotricidad
	P.3. Kinefilaxia
	P.4. Práctica pre-profesionales
	P.5. Fisioterapia (anual)
	P.6. Kinesiterapia (anual)
	P.7. Semiopatología Kinésica (anual)
	P.8. Técnicas evaluativas funcionales
	P.9. Farmacología general y kinésica
	P.10. Diagnóstico por Imágenes
	P.11. Actividad Práctica Kinésica
	P.12. Clínica Kinésica Traumatológica (anual)
	P.13. Clínica Kinésica General (anual)
	P.14. Práctica Kinésica Clínica (anual)
	P.15. Kinesiología del Deporte
	P.16. Metodología de la Investigación
	P.17. Kinesiología legal y bioética
	P.18. Organización sanitaria y bioseguridad
	P.19. Prótesis y Órtesis
	P.20. Clínica Kinésica Quirúrgica
	P.21. Clínica Kinésica Médica
	P.22. Planeamiento de Trabajos Científicos y Trabajo final
	P.23. Practica Kinésica obligatoria
Bloque Curricular 3. Asignaturas Complementarias (C)	C.1. Portugués
	C.2. Bioestadística
	C.3. Informática
	C.4. Inglés I
	C.5. Inglés II
	C.6. Bioinformática y Rehabilitación Computacional
	C.7. Organización, gestión y marketing de servicios de kinesiología
	C.8. Ética Profesional
Bloque Curricular 4. Asignaturas Electivas (E)	E.1A. Introducción al drenaje linfático
	E.1B. Técnicas de masoterapia

	E.2A. Introducción a la Osteopatía
	E.2B. Introducción a la kinesiología pediátrica
	E.3A. Introducción a la kinesiología oncológica
	E.3B. Introducción a la kinesiología geriátrica

3.2. Plan Analítico de las Carreras

Código	Tipo	Asignaturas	Carga Horaria	
			HES	HET
Primer Año				
Anuales de Primer Año				
B.2	B	Anatomía Humana descriptiva	6	192
B.3	B	Biología Celular	5	160
1er Cuatrimestre				
B.1	B	Introducción a la Kinesiología y Fisiatría	4	64
B.4	B	Química Biológica	5	80
2do Cuatrimestre				
B.5	B	Física Biomédica	4	64
C.1	C	Portugués	4	64
<i>Carga Horaria total Anual (horas reloj)</i>				624 hs
Segundo Año				
Anuales de Segundo Año				
B.6	B	Biomecánica (anual)	4	128
B.7	B	Fisiología Humana (anual)	4	128
P.1	P	Patología General (anual)	4	128
1er Cuatrimestre				
C.2	C	Bioestadística	4	64
C.3	C	Informática	4	64
2do Cuatrimestre				
P.2	P	Psicología y Psicomotricidad	4	64
P.3	P	Kinefilaxia	5	80
P.4	P	Prácticas Pre-profesionales	3	48
E.1	E	A. Introducción al drenaje linfático B. Técnicas en Masoterapia	2	32
<i>Carga Horaria total Anual (horas reloj)</i>				736 hs
Tercer Año				
Anuales de Tercer Año				
P.5	P	Fisioterapia (anual)	4	128
P.6	P	Kinesiterapia (anual)	5	160
P.7	P	Semiopatología Kinésica (anual)	5	160
1er Cuatrimestre				
P.8	P	Técnicas evaluativas funcionales	6	96
P.9	P	Farmacología general y kinésica	4	64
2do Cuatrimestre				
P.10	P	Diagnóstico por Imágenes	4	64
P.11	P	Actividad Práctica Kinésica	3	48

E.2	E	A. Introducción a la Osteopatía	2	32
		B. Introducción a la Kinesiología Pediátrica		
<i>Carga Horaria total Anual (horas reloj)</i>				752 hs
Cuarto Año				
Anuales de Cuarto Año				
P.12	P	Clínica kinésica traumatológica (anual)	4	128
P.13	P	Clínica kinésica general (anual)	4	128
P.14	P	Práctica kinésica clínica (anual)	4	128
1er Cuatrimestre				
P.15	P	Kinesiología del deporte	4	64
C.4	C	Inglés I	3	48
P.16	P	Metodología de la Investigación	2	32
2do Cuatrimestre				
P.17	P	Kinesiología legal y bioética	4	64
P.18	P	Organización sanitaria y bioseguridad	6	96
P.19	P	Prótesis y ortesis	4	64
E.3	E	A. Introducción a la kinesiología oncológica	2	32
		B. Introducción a la kinesiología geriátrica		
<i>Carga Horaria total Anual (horas reloj)</i>				784 hs
Quinto Año				
Anuales de Quinto Año				
P.23	P	Practica kinésica obligatoria	15	480
1er Cuatrimestre				
P.20	P	Clínica kinésica quirúrgica	6	96
P.21	P	Clínica kinésica médica	6	96
C.5	C	Inglés II	3	48
C.6	C	Bioinformática y Rehabilitación Computacional	3	48
C.7	C	Organización, Gestión y Marketing de Servicios de kinesiología	3	48
2do Cuatrimestre				
P22	P	Planeamiento del Trabajo Científico y Trabajo final	4	64
C.8	C	Ética Profesional	2	32
<i>Carga Horaria total Anual (horas reloj)</i>				912 hs
Carga Horaria Total del Plan (horas reloj)				3.808 hs

Tipo: corresponde a la sigla del Bloque Curricular

HES: Carga Horaria Semanal

HET: Carga Horaria Total (considerando 16 semanas de clases por cuatrimestre)

3.3 Análisis de Congruencias

CONGRUENCIA ALCANCE DEL TÍTULO - CONTENIDOS

El **Licenciado/a en Kinesiología y Fisiatría**, egresado/a de la Universidad Nacional del Alto Uruguay, es competente para...

Definición del Alcance	Asignaturas relacionadas
<i>Aplicar las técnicas propias de la kinesioterapia, la fisioterapia y la Kinefilaxia.</i>	B1-B2-B3-B4-B5-B6-B7-P1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-P9-P10-P11-P12-P13-P14-P15-P16-P17-P18-P19-P20-P21-P22-P23-C1-C2-C3-C4-C5-C6-C7-C8-E1-E2-E3
<i>Actuar en el área de la terapéutica, a requerimiento del profesional autorizado, mediante la aplicación de los agentes kinesioterápicos, fisioterápicos y kinefiláxicos.</i>	B1-B2-B3-B4-B5-B6-B7-P1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-P9-P10-P11-P12-P13-P14-P19-P20-P21-P23-E1-E2-E3-C2-C3-C6-C7-C8
<i>Realizar estudios e investigaciones en las áreas que comprende la Kinesiología y la Fisiatría. Asesorar a nivel público y privado en temas de salud de incumbencia kinefisiátrica y realizar peritajes kinésicos.</i>	B1-P2-P3-P5-P6-P7-P8-P10-P12-P13-P14-P15-P16-P17-P18-P19-P20-P21-P22-P23-C4-C5-C6-C7-C8
<i>Planificar, programar y ejecutar en el área de su especialidad las acciones tendientes a la evaluación, la preservación, tratamiento y recuperación de la salud.</i>	B1-C2-C3-C7-C8-P2-P18-E2-E3
<i>Participar en la gestión y gerenciamiento del campo kinésico en el ámbito de los sistemas de salud.</i>	B1-P2-P7-P8-P10-P16-P17-P18-P22-C1-C4-C5-C7-C8-E2-E3

3.4 Contenidos Mínimos de las Asignaturas

3.4.1. Bloque Curricular 1. Formación Básica

B.1 Introducción a la Kinesiología y Fisiatría

B.2 Anatomía humana descriptiva

B.3 Biología Celular,

B.4. Química Biológica

B.5. Física Biomédica

B.6 Biomecánica

B.7 Fisiología Humana

B.1. INTRODUCCIÓN A LA KINESIOLOGÍA Y FISIATRÍA

Contenidos Mínimos

Historia de la kinesiología y la fisioterapia. Kinesiología, kinesiterapia, kinefilaxia y fisioterapia. Kinesiología en los tiempos actuales: síntesis de los principales campos de acción y perfil profesional. Conformación de un equipo multidisciplinario. Rol del kinesiólogo. Discapacidad y Marco Legal. Sistemas de servicios de salud en argentina.

Primeros Auxilios. Lesiones accidentales y medidas de tratamiento inmediato. Pérdida de conocimiento, el tratamiento inicial, las medidas generales y específicas. Paro cardiorrespiratorio y la secuencia en las maniobras de reanimación.

B.2. ANATOMÍA HUMANA DESCRIPTIVA

Contenidos Mínimos

Anatomía: generalidades: definición, concepto, divisiones. Aparato locomotor (descriptivo y funcional detallado). Anatomía descriptiva y funcional de miembro superior, miembro inferior, cabeza y cuello, columna vertebral y sistema nervioso central y periférico. Esplacnología general. Sistema respiratorio. Sistema digestivo. Sistema cardiocirculatorio. Angiología general. Región lumbar y pelvis menor. Órganos de los sentidos: generalidades.

B.3. BIOLOGÍA CELULAR

Contenidos Mínimos

Concepto de célula y teoría celular. Componentes de la célula: Citoplasma. Membrana celular. Organelas citoplasmáticas. Citoesqueleto. Inclusiones citoplasmáticas. Núcleo en interface. Cromatina. Nucléolo. División celular. Mitosis y Meiosis. Cromosomas Humanos. Histología. Definición. Métodos de estudio. Tejido epitelial. epitelial glandular. Clasificación. Acinos. Especialización de las células epiteliales. Membrana basal. Tejido conectivo. Tejidos cartilagosos. Tejido óseo. Tejido muscular. Tejido nervioso. Componentes celulares y extracelulares. Variedades. Funciones y sus diferencias. Nutrición y crecimiento. Aparatos: Cardiovascular. Digestivo. Respiratorio. Urinario. Reproductor. Componentes y Descripción. Sistema endocrino. Sistema linfopoyético. Sistema sanguíneo. Descripción de: Embriología General. Gametogénesis: fecundación, segmentación, blastocitos, implantación. Disco germinativo trilaminar-Cavidad amniótica. Gastrulación. Ectodermo. Mesodermo. Endodermo. Descripción y Derivados. Placenta. Origen. Desarrollo. Funciones. Membranas fetales: amnios saco vitelino-Cordón umbilical.

B.4. QUÍMICA BIOLÓGICA

Contenidos Mínimos

Conceptos de química general e inorgánica. Introducción a la Química Biológica. Agua y estructura celular. Estructura, composición, síntesis y función de proteínas. Enzimas y vitaminas. Metabolismo celular. Bioenergética y metabolismo oxidativo. Metabolismo de Hidratos de Carbono. Metabolismo lipídico. Metabolismo de nucleótidos. Regulación hormonal. Bioquímica Muscular

B.5. FÍSICA BIOMÉDICA

Contenidos Mínimos

Biofísica. Concepto. Objetivos de la biofísica. Modelos físicos de sistemas biológicos. Relación de la biofísica con otras disciplinas. Perspectivas de futuro. Mecánica. Leyes de Newton. Fluidos. Movimiento ondulatorio. Rayos x. láser. Calor y temperatura. Electricidad y magnetismo. Radioactividad. Transporte a través de membranas biológicas y conducción nerviosa.

B.6. BIOMECÁNICA

Contenidos Mínimos

Mecánica y sus divisiones. - Planos y ejes de movimiento. Tipos de movimientos. - Grupos musculares. - Sección transversa. - Contracción muscular - componentes rotatorio, estabilizante y dislocante. Cadena cinética abierta y cerrada. Principios de estabilidad. Mecánica y músculos de tronco, cuello, abdomen, cara. Técnicas de palpación para valores funcionales y no funcionales. Parálisis y paresia; suplencias y compensaciones. Marcha normal y patológica. Biomecánica analítica del miembro superior, miembro inferior, mecánica de la postura, mecánica de la marcha. Mecánica y músculos respiratorios.

B.7. FISIOLÓGÍA HUMANA

Contenidos Mínimos

Fisiología celular básica. Medio interno: naturaleza de los sistemas de control biológico. Bases funcionales de los sistemas de control nervioso y endocrino. Fisiología de la circulación, de la respiración, del medio interno, de los procesos inmunitarios, del aparato digestivo, renal, neuroendocrino y reproductivo. Metabolismo. Control de la postura y movimiento. Funciones corticales superiores. Ajustes homeostáticos en condiciones particulares. El hombre como unidad funcional.

3.4.2. Bloque Curricular 2. Formación Específica

- P.1. Patología General (anual)*
- P.2. Psicología y Psicomotricidad*
- P.3. Kinefilaxia*
- P.4 Práctica pre-profesionales*
- P.5 Fisioterapia (anual)*
- P.6. Kinesiterapia (anual)*
- P.7. Semiopatología Kinésica (anual)*
- P.8. Técnicas evaluativas funcionales*
- P.9. Farmacología general y kinésica*
- P.10. Diagnóstico por Imágenes*
- P.11. Actividad Práctica Kinésica*
- P.12. Clínica Kinésica Traumatológica (anual)*
- P.13. Clínica Kinésica General (anual)*
- P.14. Práctica Kinésica Clínica (anual)*
- P.15. Kinesiología del Deporte*
- P.16. Metodología de la Investigación*
- P.17. Kinesiología legal y bioética*
- P.18. Organización sanitaria y bioseguridad*
- P.19. Prótesis y Órtesis*
- P.20. Clínica Kinésica Quirúrgica*
- P.21. Clínica Kinésica Médica*
- P.22. Planeamiento de Trabajos Científicos y Trabajo final*
- P.23. Practica Kinésica obligatoria*

P.1. PATOLOGÍA GENERAL

Contenidos Mínimos

Conceptos sobre síntomas, signos, síndromes y enfermedad. Etiología de los procesos patológicos. Etiología del proceso inflamatorio. Fisiopatología de la inflamación. Fisiopatología del dolor. Fisiopatología de la conducción del impulso nervioso. Neuropatías y neuritis. Enfermedades neuromusculares. Atrofia e hipertrofia. Niveles de conciencia. Coma estructural y metabólico. Generalidades de Insuficiencia respiratoria. Mecanismos de hipoxemia. Fisiopatología del edema pulmonar. Evaluación funcional respiratoria. Generalidades de Patologías pulmonar restrictiva y obstructiva. Fisiopatología de las alteraciones del equilibrio ácido-base. Generalidades de Insuficiencia cardíaca. Generalidades de las enfermedades metabólicas y degenerativas.

P.2. PSICOLOGÍA Y PSICOMOTRICIDAD

Contenidos Mínimos

Personalidad normal y patológica. Relación kinesiólogo-paciente-familia. Definición de la psicología y sus campos. Métodos utilizados en psicología. Orígenes y sistemas de la psicología. Conductas Cognoscitivas. Conductas afectivas y operativas. Características de las etapas y dificultades. Trastornos mentales y tratamiento. Psicomotricidad: Desarrollo psicomotor. Trastornos psicomotores. Trastornos de la mímica. Psicología del deporte.

P.3. KINEFILAXIA

Contenidos Mínimos

El Movimiento Humano. Principios generales del entrenamiento Físico. Los Deportes. Metodología general de la Práctica Deportiva. Fisiología del Deporte. Entrenamiento. Nutrición deportiva. Mecanismos de prevención de lesiones en el deporte.

P.4. PRACTICAS PRE PROFESIONALES

Contenidos Mínimos

Realizar un acercamiento a la práctica kinesiológica, en áreas de consultorios externos, gimnasio y salas de internación general de Centros de Asistencia y Promoción Comunitaria. Acercar los alumnos a la realidad socio sanitaria de zonas marginadas. Conocer las poblaciones y grupos etarios de poblaciones. Registro de actividades observadas. Integración

P.5. FISIOTERAPIA

Contenidos Mínimos

Fisioterapia. Concepto y revisión histórica. Agentes físicos. Termoterapia, fototerapia, Electroterapia baja, mediana y alta frecuencia básicas: corriente galvánica, farádica, exponencial y rectangular. Onda corta y generador inductivo de calor. Presoterapia, vibroterapia. Electromagnetoterapia. Corrientes eléctricas de última generación. Laserterapia. Electrodiagnóstico kinésico. Hidroterapia, Hidrología médica

y climatoterapia. Fisioterapia respiratoria. Organización y normalización de los servicios de fisioterapia.

P.6. KINESITERAPIA

Contenidos Mínimos

Introducción a la kinesiterapia. Conceptos, fundamentos teóricos y la aplicación práctica de las técnicas de kinesiterapia básicas: movilización articular (global y analítico), reeducación muscular (global y analítica), reeducación en gimnasio terapéutico, manejo silla de rueda (distintos tipos, elementos que la conforman, adaptaciones y manejo), hidroterapia (nociones). Kinesiterapia facial. Vendajes. Tracción. Rehabilitación respiratoria y cardiovascular. Rehabilitación del amputado. Orientación y movilidad del no vidente. Método de facilitación neuromuscular propioceptiva.

Enfoque de neurodesarrollo para pacientes niños y adultos neurológicos. Noción de psicomotricidad, estimulación temprana, educación conductiva, puntos motores de Vojta, método de Castillo Morales. Reeducación: pre y post parto. Reeducación de las funciones fisiológicas. Reeducación respiratoria en terapia intensiva. Reeducación postural de acuerdo con distintas metodologías.

P.7. SEMIOPATOLOGÍA KINÉSICA

Contenidos Mínimos

Historia clínica. Signos, síntomas, síndromes. Método de examen físico: inspección, palpación, auscultación, percusión. Semiología del tono muscular, fuerza y coordinación. Evaluación de Presión arterial - frecuencia cardíaca- frecuencia respiratoria- temperatura corporal. Exploración de la circulación de las extremidades. Síntomas principales: dolor, fiebre, palidez, disnea, cianosis, edema, ictericia, facies. Semiopatología de: miembro superior, miembro inferior, sistema nervioso central y periférico, aparato respiratorio, circulatorio, cardíaco

P.8. TÉCNICAS EVALUATIVAS FUNCIONALES

Contenidos Mínimos

Generalidades de las técnicas evaluativas funcionales. Reglas básicas de las técnicas evaluativas funcionales. Evaluaciones: articulares (miembro superior, miembro inferior, columna vertebral), musculares (miembro superior, miembro inferior, región cervical, tronco), Evaluación de la postura. Generalidades de: Espirometría

P.9. FARMACOLOGÍA GENERAL Y KINÉSICA

Contenidos Mínimos

Principios básicos en la farmacología general, nivel de acción de los fármacos con énfasis en los efectos sobre sistemas y aparatos del ser humano intacto y en especial sobre el sistema motor, afectivo y del comportamiento; parámetros farmacocinéticas: absorción, distribución, metabolismo y excreción de fármacos; vía de administración de fármacos; utilización de fármacos en situaciones de salud específicas: como el asma la hipertensión, alteraciones neurológicas, alteraciones motoras, entre otras. Mecanismo de acción, usos terapéuticos/indicaciones, efectos adversos, contraindicaciones. Farmacoepidemiología: Farmacovigilancia y estudios de Utilización de medicamentos. Farmacología del Sistema Nervioso Autónomo: clasificación general de fármacos. Farmacología endocrina: insulina y antidiabéticos. Anticonceptivos. Glucocorticoides. Nociones de antibióticos y de Farmacología antimicrobiana. Fármacos utilizados en patología Cardiovascular: Hipertensión arterial, Dislipemias, coronariopatías e insuficiencia cardíaca. Fármacos que alteran la contracción muscular. Miorrelajantes y anestésicos. Fármacos que actúan en el Sistema Nervioso Central: Ansiolíticos, Antidepresivos, anticonvulsivantes, anti Parkinsonianos. Fármacos utilizados en el deporte.

P.10. DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES

Contenidos Mínimos

Generalidades de imagenología. Nociones básicas de Radiología, Ecografía, Tomografía Axial Computada, Resonancia Magnética. Lectura e interpretación de imágenes radiográficas, ecográficas y de resonancia magnética. Interpretación de resultados de TAC.

P.11 ACTIVIDAD PRÁCTICA KINÉSICA

Contenidos Mínimos

Historia clínica. Ficha kinésica. Evaluación física en diferentes patologías. Métodos complementarios de diagnóstico. Diagnóstico médico. Diagnóstico kinésico. Pronóstico. Evolución. Articulación teoría-práctica de técnicas de kinesiología/fisioterapia/kinesioterapia aplicadas a patologías traumáticas, respiratorias y neurológicas. Construcción del razonamiento crítico y criterio kinésico.

P.12. CLÍNICA KINÉSICA TRAUMATOLÓGICA

Contenidos Mínimos

Metodología clínica. Objetivos, exámenes funcionales, cuidados generales y específicos. Examen físico. Semiología aplicada. Plan de tratamiento. Control de evolución. Tratamiento médico - quirúrgico y su tratamiento kinésico pre y post operatorios: en patologías de ortopedia y traumatología de miembros superiores e inferiores, columna vertebral. Lectura e interpretación radiológica en cada una de ellas

P.13. CLÍNICA KINÉSICA GENERAL

Contenidos Mínimos

Metodología clínica. Objetivos, exámenes funcionales, cuidados generales y específicos. Examen físico. Semiología aplicada. Plan de tratamiento. Control de evolución. Tratamiento médico - quirúrgico y su tratamiento kinésico pre y post operatorios: en patologías reumáticas, respiratorias, de piel, cardiocirculatorias neurológicas periférica.

P.14. PRÁCTICA KINÉSICA CLÍNICA

Contenidos Mínimos

Historia clínica. Ficha kinésica. Evaluación física en diferentes patologías. Métodos complementarios de diagnóstico. Diagnóstico médico. Diagnóstico kinésico. Pronóstico. Evolución. Articulación teoría-práctica de técnicas de kinesiología/fisioterapia/kinesioterapia aplicadas a patologías

neurológicas, cardiovasculares, deportivas. Construcción del razonamiento crítico y criterio kinésico.

P.15 KINESIOLOGÍA DEL DEPORTE

Contenidos Mínimos

Kinefilaxia. Psicología del Deporte y del Deportista. Cineantropometría. Primeros Auxilios en el Deporte. Doping. Kinefilaxia de la Obesidad, Diabetes, Cardiopatías y Geriatria. Nutrición en el Deporte. Deportismo Femenino. Orientación Deportiva General y Específica. Deportismo en la Infancia y la Adolescencia. Traumatología Típica de los deportes y su abordaje kinésico.

P.16. METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I

Contenidos Mínimos

Conceptos básicos: Ciencia y conocimiento científico. Validez del conocimiento científico. Pasos del método científico. Principales diseños. Población y muestra. Recolección, análisis y presentación de datos. Tipos de Monografías. Pasos preparatorios generales. Elección del tema. Buceo bibliográfico y análisis. Plan de trabajo. Pasos de ejecución generales. Elaboración del informe. Portada. Introducción. Desarrollo. Conclusiones. Bibliografía. Búsqueda electrónica de bibliografía. Recursos impresos.

P.17. KINESIOLOGÍA LEGAL Y BIOÉTICA

Contenidos Mínimos

Estudio de las normas éticas y legales aplicadas al ejercicio de las Ciencias Médicas y de la Kinesiología y Fisiatría en particular. Concepto general de Bioética. Dilemas éticos. Juramento hipocrático. Consentimiento fundado Comités de Bioética hospitalarios. Deontología

P.18. ORGANIZACIÓN SANITARIA Y BIOSEGURIDAD

Contenidos Mínimos

Estadística. Concepto y alcance. Método estadístico. Atención primaria. Niveles de atención. Referencia y contrareferencia. Concepto y análisis

Conocimientos generales y profilaxis de enfermedades de transmisión sexual, bacterianas y zoonositarias. Epidemiología. Definición. Concepto. Medidas de resumen, Triada epidemiológica Administración de la salud. Teoría de sistema. Planificación. Organización. Ejecución. Control. Proceso de programación. Hospital. Concepto General Hospital antiguo y moderno. Funciones. Promoción, prevención, recuperación de la salud y rehabilitación Hospital y comunidad. Equipo de salud, departamentalización de servicios, especial referencia al servicio de rehabilitación o de Kinesiología (organización y manejo). VI-Bioseguridad, elementos universales de protección

P.19. PRÓTESIS Y ORTESIS

Contenidos Mínimos

Prótesis y Órtesis: sus generalidades. Concepto de la Amputación en sus diferentes manifestaciones. Niveles de amputación en Miembro Inferior y miembro superior, protocolo de tratamiento adecuado, prótesis o elementos protésicos a ser utilizados. Rehabilitación de las AVD y la reinserción laboral. Órtesis en columna vertebral, miembro superior e inferior.

P.20. CLÍNICA KINÉSICA QUIRÚRGICA

Contenidos Mínimos

Clínica Kinésica de las patologías quirúrgicas del tórax, del Sistema Nervioso Central, raqui-medulares, del abdomen, de las enfermedades dermatológicas, de las patologías quirúrgicas de mamas, de amputados, de enfermedades frecuentes en geriatría

P.21. CLÍNICA KINÉSICA MÉDICA

Contenidos Mínimos

Diagnóstico y tratamiento kinésico en: Unidad de cuidados intensivos (manejo de la historia clínica al pie del paciente terapia a presión de la vía aérea, manejo de ventilación mecánica respiratoria, Espirometría intensiva, manejo del cuidado de la vía aérea); en afecciones cardiológicas; en patologías del sistema nervioso central.

Pediatría crecimiento y desarrollo, etapas madurativas. Kinesiología en el lactante. Terapia intensiva - pediátrica y neonatología. Patologías pediátricas. Criterio terapéutico kinésico. Rol del kinesiólogo frente a la problemática de la discapacidad.

P.22. PLANEAMIENTO DEL TRABAJO CIENTÍFICO Y TESIS

Contenidos Mínimos

Nociones de epistemología. Filosofía de la biología. Concepto científico-filosófico. Método Científico. Como nace un proyecto de investigación. Estructura y organización de un trabajo científico. Lectura de informes de investigación. Estilos de informes de investigación. Búsqueda bibliográfica y manejo de la información. Presentación escrita de la revisión bibliográfica. Publicación en eventos científicos y Revistas científicas. Utilización de la Biblioteca física y virtual. Uso de recursos disponibles en red. La monografía. Estructura formal y metodológica. Hipótesis. Registro de datos. Análisis de los datos. Elaboración del informe final. Trabajo integrado con director de trabajo de grado. Conclusiones. Presentación del trabajo.

P.23. PRACTICA KINÉSICA OBLIGATORIA

Contenidos Mínimos

Reconocer y aplicar ficha kinésica acorde a la patología tratada. Desarrollar la atención de pacientes ambulatorios con criterio kinésico. Integrar e interpretar patologías y/o lesiones que conllevan a la hospitalización en clínica médica y UTI, aplicando las técnicas kinésicas correctamente. Integrar e interpretar patologías y/o lesiones que conllevan a la hospitalización en traumatología, atención ambulatoria en consultorio aplicando las técnicas kinésicas correctamente.

3.4.3. Bloque Curricular 3. Asignaturas Complementarias

C.1 Portugués

C.2. Bioestadística

C.3. Informática

C.4. Inglés I

C.5. Inglés II

C.6. Bioinformática y Rehabilitación computacional

C.7. Organización, gestión y marketing de servicios
kinesiológicos
C.8. Ética Profesional

C.1. PORTUGUÉS

Contenidos Mínimos

Conocimientos del sistema fonético y gráfico de la lengua portuguesa. Gramática. Morfología nominal. Determinantes, morfología verbal, conjugación perifrástica, adverbios, construcción de algunas oraciones simples y coordinadas y esquema básico del sistema fonológico. Presente indicativo verbos regulares. Presente indicativo verbos irregulares. Estructura verbal y locuciones prepositivas. Presente indicativo, futuro próximo, futuro simple. Expresiones de tiempo futuro. Pretérito perfecto simple indicativo. Pretérito imperfecto. Condicional simple. Pronombres personales, interrogativos, reflexivos posesivos y demostrativos. Nombres y adjetivos. Preposiciones. Grados del adjetivo. Adverbios. Presentación. Escritura. Lectura, interpretación y traducción de textos en diversos tipos de discursos.

C.2. BIOESTADISTICA

Contenidos Mínimos

Concepto, clasificación, finalidad y utilidad de la Estadística y su aplicación en el área de la salud. Concepto, utilidad y enfoques de la Probabilidad. Experimento, sucesos, marco muestral, Recolección, presentación y procesamiento de datos. Fenómenos aleatorios y determinísticos. Probabilidad clásica, frecuentista y condicionada. La distribución normal de los fenómenos aleatorios. Resumen y Análisis estadístico de los datos

C.3. INFORMATICA

Contenidos Mínimos

Introducción. Computadoras. Componentes físicos y lógicos. Campus universitario. Sistemas operativos. Procesador de texto. Planilla de cálculo. Generador de presentaciones. Internet. Conceptos básicos. Base de datos.

C.4. INGLÉS I

Contenidos Mínimos

Introducción a los procesos de lecto-comprensión a través de la recepción y reproducción de textos escritos de estructura compleja, con una carga lexical específica adecuada al contexto y al propósito comunicativo. Clasificación de textos. La oración (estructura). Sustantivos. Artículos. Adjetivos. Pronombres. Verbo to be. Tiempos verbales y modales. Adverbios. Oraciones coordinadas y complejas. Voz pasiva

C.5. INGLÉS II

Contenidos Mínimos

Verbo to be en presente simple. Verbo presente progresivo. Uso de pasado simple Will. Uso de should. Uso de adjetivos. Uso de going. Vocabulario técnico específico de las ciencias médicas. Terminología técnica específica de fármacos, tipos de enfermedades. Tratamiento médico y kinésico

C.6. BIOINFORMÁTICA Y REHABILITACION COMPUTACIONAL

Contenidos Mínimos

Modelos cibernéticos aplicados a la kinesiología. Distintos programas de rehabilitación a través de la computadora. Utilización y manejo de plataformas virtuales. Cibernética y Biónica. Concepto de Biofeedback. Prótesis Informáticas y Terapia Cognitiva Computada. Rehabilitación Computacional. Discapacidad. Recursos Informáticos para el desarrollo de diferentes déficit cognitivos. Adaptabilidad del ordenador para personas con discapacidad. - Mal uso de la PC y sus efectos

C.7. ORGANIZACIÓN, GESTIÓN Y MARKETING DE SERVICIOS DE KINESIOLOGÍA

Contenidos Mínimos

Organización, Gestión y administración de un servicio de Kinesiología. Conocimiento sobre Auditoria Kinésica. Integrantes del equipo de salud, funciones e integración. Marketing en kinesiología. Creación y desarrollo de relaciones con clientes. Posicionamiento. Crear experiencias. La implementación del Plan de Marketing. Modelo. Plan de Negocios. Modelo de Negocio.

C.8. ÉTICA PROFESIONAL

Contenidos Mínimos

Conceptos y teorías de ética y profesión. Exigencias éticas de la profesión. Código de ética profesional.

3.4.4. Bloque Curricular 4. Asignaturas Electivas

E.1A Introducción al Drenaje Linfático

E.1B Técnicas de Masoterapia

E.2A Introducción a la Osteopatía

E.2B Introducción a la Kinesiología Pediátrica

E.3A Introducción a la kinesiología Oncológica

E.3B Introducción a la Kinesiología Geriátrica

ASIGNATURAS ELECTIVAS 1:

E.1A INTRODUCCIÓN AL DRENAJE LINFÁTICO

Contenidos Generales

Anatomofisiología del sistema linfático. Etiología. Evaluación del edema. Principios básicos del drenaje linfático. Técnicas. Diferencias entre Drenaje Linfático Manual y otras técnicas de

E.1B TÉCNICAS DE MASOTERAPIA

Contenidos Generales

Masaje: definición, clasificación. Rol del masaje dentro de la Kinesiología y Fisiatría. Efectos fisiológicos. Indicaciones y contraindicaciones. Duración y Modalidades. Técnicas generales. Maniobras fundamentales. Condiciones del Kinesiólogo, del paciente y del ambiente. Posiciones de relajación: fundamentos. Criterios y objetivos para la elección de las maniobras.

ASIGNATURAS ELECTIVAS 2:

E.2A INTRODUCCIÓN A LA OSTEOPATIA

Contenidos Generales

La Osteopatía: Sus principios, Enfoque de las distintas técnicas dirigidas a las diversas estructuras: Músculos, fascias, ligamentos y articulaciones. Análisis Osteopático, Conceptos Neurofisiológicos en Columna vertebral: Cervical, dorsal, lumbar. Pelvis, Cadera, rodilla, tobillo y pie. Cintura Escapular. Codo muñeca y mano Articulación Temporo-Mandibular.

E.2B INTRODUCCION A LA KINESIOLOGIA PEDIATRICA

Contenidos generales

Introducción a la Pediatría: abordaje integral del lactante, niño y adolescente. Fracturas. Manejo ortopédico y kinésico. Deformidades congénitas. Pie varo-equino congénito. Tratamiento kinésico. Luxación congénita de cadera. Parálisis braquial obstétrica. Tumores óseos y de partes blandas. Patologías más frecuentes derivadas por el pediatra.

ASIGNATURAS ELECTIVAS 3:

E.3A INTRODUCCIÓN A LA KINESIOLOGÍA ONCOLÓGICA

Contenidos Generales

La problemática del Cáncer en general. Fisiopatología. Clasificación de tumores. Metástasis. Principios generales de la rehabilitación. Condiciones generales. Situaciones específicas. Abordaje kinésico. Readaptación del paciente. Reeducción del Esquema Corporal.

E.3B INTRODUCCIÓN A LA KINESIOLOGÍA GERIÁTRICA

Contenidos Generales

Conceptos geriatría-geronte-kinesiología geriátricos. Biología del envejecimiento. Fisiología del envejecimiento. Fisiopatología del envejecimiento. Principales cuadros patológicos del geronte. Complicaciones y secuelas. Tratamiento médico. Tratamiento kinésico. Abordaje multidisciplinar.