

DESCRIPCIÓN SINTÉTICA DEL PLAN DE ESTUDIOS

LICENCIATURA EN FISIOTERAPIA

Unidad Académica: Escuela Nacional de Estudios Superiores
Unidad León

Plan de Estudios: Licenciatura en Fisioterapia

Área de Conocimiento: Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud

Fecha de aprobación del Plan de Estudios por el H. Consejo Universitario: 31 de marzo de 2011.

Perfil Profesional:

El profesional de la fisioterapia será apto para actuar en todos los niveles de atención a la salud, conceptualizando a la salud con visión amplia y global, respetando los principios éticos, morales y culturales del individuo y de la comunidad con el objetivo de preservar, desarrollar y restaurar la integridad del movimiento corporal.

Requisitos de Ingreso:

Para ingresar a la Licenciatura en Fisioterapia, los estudiantes deberán haber cubierto los requisitos establecidos en los artículos 2, 4 y 8 del Reglamento General de Inscripciones (RGI) vigente, que dicen a la letra:

Artículo 2º. Para ingresar a la Universidad es indispensable:

- a) Solicitar la inscripción de acuerdo con los instructivos que se establezcan;
- b) Haber obtenido en el ciclo de estudios inmediato anterior un promedio mínimo de siete o su equivalente;
- c) Ser aceptado mediante concurso de selección, que comprenderá una prueba escrita y que deberá realizarse dentro de los periodos que al efecto se señalen.

Artículo 4º. Para ingresar al nivel de Licenciatura el antecedente académico indispensable es el bachillerato, cumpliendo con lo prescrito en el artículo 8º de este reglamento.

De la misma manera, atendiendo a lo previsto en el artículo 7 del *Reglamento General de Estudios Técnicos y Profesionales*, para inscribirse por primera vez a cursar estudios profesionales en la UNAM, es necesario haber cubierto el plan de estudios del bachillerato y cumplir con lo establecido en el Reglamento General de Inscripciones.

Artículo 8º. Una vez establecido el cupo para cada carrera o plantel y la oferta de ingreso establecida para el concurso de selección, los aspirantes serán seleccionados según el siguiente orden:

- a) Alumnos egresados de la Escuela Nacional Preparatoria y del Colegio de Ciencias y Humanidades que hayan concluido sus estudios en un máximo de cuatro años, contados a partir de su ingreso, con un promedio mínimo de siete.
- b) Aspirantes de promedio mínimo de siete en el ciclo de bachillerato, seleccionados en el concurso correspondiente, a quienes se asignará carrera y plantel, de acuerdo con la calificación que hayan obtenido en el concurso y hasta el límite del cupo establecido.

Duración de la carrera: 4 años

Valor en créditos del plan de estudios:

Total:	359
Obligatorios:	351
Optativas:	008

Seriación: Obligatoria

Organización del Plan de Estudios:

Para la Licenciatura en Fisioterapia, el plan de estudios está conformado por 61 a 62 asignaturas en total, de las cuales, 42 son obligatorias, 11 ó 12 son obligatorias por campo de profundización y 8 optativas de elección, con un total de 359 a 376 créditos, según el campo de profundización.

Requisitos de Titulación:

Para obtener el título profesional, el alumno deberá cumplir con lo señalado en el Reglamento General de Estudios Técnicos y Profesionales, en el Reglamento General de Servicio Social y en el Reglamento General de Exámenes de la Universidad Nacional Autónoma de México, que establecen lo siguiente:

- Haber cursado y aprobado el total de asignaturas y haber acreditado el 100% de créditos establecidos en el plan de estudios.

Las modalidades de titulación para este plan de estudios serán:

- a) Tesis o tesina y examen profesional
- b) Seminario de titulación
- c) Titulación por totalidad de créditos y alto nivel académico
- d) Titulación por diplomado de actualización profesional

LICENCIATURA EN FISIOTERAPIA

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS

PRIMER AÑO

*CL CR. NOMBRE DE LA ASIGNATURA

0100	03	Agentes Biológicos y Enfermedad
0101	06	Análisis Crítico de la Literatura Científica
0102	06	Anatomía del Sistema Base Musculoesquelético
0103	06	Anatomofisiología Humana
0104	09	Aprendizaje Basado en Problemas
0105	30	Bases Teóricas y Fundamentos de la Fisioterapia
0106	06	Biofísica Aplicada a la Fisioterapia
0107	06	Biología Molecular, Celular y Tisular
0108	04	Conceptos Básicos de Inmunología
0109	03	Fundamentos de Embriología
0110	06	Inglés I
0111	06	Inglés II
0112	07	Procesos Bioquímicos y Función Muscular
0113	06	Sistema Modulador del Movimiento
0114	04	Valoración de la Función Articular y de la Postura

SEGUNDO AÑO

0200	03	Bioética
0201	06	Clínica Propedéutica
0202	06	Control Motor
0203	02	Discapacidad y Sociedad
0204	07	Fisiología del Ejercicio
0205	07	Fisioterapia Comunitaria y Salud Pública
0206	06	Inglés III
0207	06	Inglés IV
0208	06	Intervención a través de Agentes Físicos
0209	07	Intervención a través del Ejercicio Terapéutico
0210	15	Kinesiología y Biomecánica
0211	04	Medicamentos y su Relación con el Ejercicio
0212	05	Práctica Clínica Básica
0213	06	Valoración de la Función Muscular y de la Marcha
		Optativa de elección
		Optativa de elección

TERCER AÑO

- 0300 05 Diagnóstico Funcional y Análisis de Casos
- 0301 03 Educación Somática I
- 0302 06 Fisioterapia Cardiorespiratoria
- 0303 04 Fisioterapia en Geriátría y Pediatría
- 0304 06 Fisioterapia Neurológica
- 0305 06 Fisioterapia en Ortopedia y Reumatología
- 0306 05 Imagenología
- 0307 06 Inglés V
- 0308 06 Inglés VI
- 0309 06 Metodología de la Investigación
- 0310 05 Órtesis y Prótesis
- 0311 06 Psicología y Desarrollo Humano
- 0312 32 Semiología Clínica
 - Optativa de elección
 - Optativa de elección
 - Optativa de elección

CUARTO AÑO (Obligatorias por área de profundización)

- 0400 02 Educación Somática II
- 0401 06 Inglés VII
- 0402 06 Inglés VIII
- 0406 02 Paciente Terminal
 - 04 Obligatoria por área de profundización
 - 12 Obligatoria por área de profundización
 - 12 Obligatoria por área de profundización
 - 12 Obligatoria por área de profundización
 - 12 Obligatoria por área de profundización
 - 24 Obligatoria por área de profundización
 - Obligatoria por área de profundización
 - Obligatoria por área de profundización
 - Obligatoria por área de profundización
 - Obligatoria por área de profundización
 - Obligatoria por área de profundización
 - Optativa de elección
 - Optativa de elección
 - Optativa de elección

*CL = CLAVE

*CR = CREDITO

Lista de asignaturas por área de profundización

Fisioterapia en Geriatría

- 0400 02 Educación Somática II
- 0404 12 Integración de los Elementos para el Diagnóstico Funcional
- 0405 04 Manejo de la Incontinencia y Salud Sexual
- 0406 02 Paciente Terminal
- 0407 03 Padecimientos Cognitivos
- 0408 04 Padecimientos Degenerativos
- 0409 04 Padecimientos Metabólicos y Vasculares
- 0410 24 Práctica Clínica en Geriatría
- 0411 03 Prevención de Riesgos de Caída
- 0412 03 Proceso de Envejecimiento
 - Optativa de elección
 - Optativa de elección
 - Optativa de elección

Fisioterapia en Ortopedia y Lesiones Deportivas

- 0400 02 Educación Somática II
- 0404 12 Integración de los Elementos para el Diagnóstico Funcional
- 0413 06 Áreas de Aplicación de la Fisioterapia en el Deporte
- 0414 06 Articulación Temporomuscular y Columna
- 0415 04 Fisioterapia en el Alto Rendimiento
- 0416 06 Intervención de la Fisioterapia en Lesiones Deportivas
- 0417 06 Miembro Inferior
- 0418 04 Miembro Superior
- 0419 12 Práctica Clínica en el Deporte
- 0420 12 Práctica Clínica en Ortopedia
 - Optativa de elección
 - Optativa de elección
 - Optativa de elección

Fisioterapia Neurológica

- 0400 02 Educación Somática II
- 0404 12 Integración de los Elementos para el Diagnóstico Funcional
- 0421 05 Aprendizaje y Recuperación de la Función
- 0422 03 Desempeño Motor
- 0423 04 Fisioterapia Neurológica Adultos I
- 0424 04 Fisioterapia Neurológica Adultos II
- 0425 05 Fisioterapia Neurológica Pediátrica I
- 0426 04 Fisioterapia Neurológica Pediátrica II
- 0427 24 Práctica Clínica en Neurología
 - Optativa de elección
 - Optativa de elección
 - Optativa de elección

ASIGNATURAS OPTATIVAS DE ELECCIÓN

- 0001 01 Asertividad en la Práctica Profesional del Fisioterapeuta
- 0002 02 Bases de Terapia Manual
- 0003 01 Bioestadística
- 0004 02 Consciencia Corporal
- 0005 02 Ergonomía
- 0006 01 Estrategias para el Aprendizaje de Contenidos Declarativos
- 0007 01 Habilidades de Comunicación Oral y Escrita
- 0008 02 Herramientas de Internet para el Aprendizaje
- 0009 01 Investigación Bibliográfica
- 0010 02 Perspectiva del Tratamiento de Neurodesarrollo
- 0011 02 Resucitación Cardiopulmonar
- 0012 01 Redacción de Escritos Científicos
- 0013 02 Terapia Visual
- 0014 02 Uso Académico del Internet
- 0015 01 Uso de Paquetería Básica de Windows

DESCRIPCIÓN SINTÉTICA DE LAS ASIGNATURAS

LICENCIATURA EN FISIOTERAPIA

0100 03 AGENTES BIOLÓGICOS Y ENFERMEDAD

Reconocer los principales agentes biológicos, su relación con la enfermedad y la práctica fisioterapéutica para establecer mecanismos de prevención.

0101 06 ANÁLISIS CRÍTICO DE LA LITERATURA CIENTÍFICA

Obtener una visión crítica de la literatura concerniente al área de las Ciencias de la Salud.

0102 06 ANATOMÍA DEL SISTEMA BASE MUSCULOESQUELÉTICO

Localizar y describir los componentes anatomofisiológicos del sistema musculoesquelético con el objeto de que el alumno pueda integrarlos a su práctica profesional, para evaluar, diagnosticar y elaborar un plan de tratamiento.

0103 06 ANATOMOFISIOLOGÍA HUMANA

Describir, definir y ubicar los componentes óseos, articulares, musculares, vasculares, nerviosos y órganos de los sentidos para construir el conocimiento básico de la fisiología del cuerpo humano, con el fin de analizar y sustentar las modalidades terapéuticas usadas en su práctica diaria.

0104 09 APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS

Integrar paulatinamente los conocimientos adquiridos a lo largo del primer año de la licenciatura con base en la metodología del ABP, implementando los principios generales de esta herramienta, dándole una significancia al aplicarla en su formación profesional.

0105 30 BASES TEÓRICAS Y FUNDAMENTOS DE LA FISIOTERAPIA

Introducir al alumno en el conocimiento de la profesión a través del estudio de las bases teóricas y la historia de la Fisioterapia, la comprensión de los antecedentes, de la estructura general de la profesión, de sus marcos conceptuales y de sus diversas áreas de competencia, que le permitirán sustentar la adquisición de las perspectivas teóricas, de los conocimientos disciplinares y de las competencias profesionales y de actitud propias de la Fisioterapia que desarrollarán la identidad profesional en el alumno.

0106 06 BIOFÍSICA APLICADA A LA FISIOTERAPIA

Analizar los principios de los efectos físicos de las modalidades fisioterapéuticas y los cambios fisiológicos que producen cuando se aplican al cuerpo humano y considerar los riesgos de su aplicación, utilizando las bases de la biofísica aplicada.

0107 06 BIOLOGÍA MOLECULAR, CELULAR Y TISULAR

Describir, comprender y valorar a la célula como la unidad estructural y funcional del ser humano y centro de su quehacer fisioterapéutico.

0108 04 CONCEPTOS BÁSICOS DE INMUNOLOGÍA

Describir la respuesta inmunitaria, mencionar sus características generales. Identificar la respuesta inmunitaria y los mecanismos de eliminación de antígenos para analizar a la inflamación como respuesta inmunitaria.

0109 03 FUNDAMENTOS DE EMBRIOLOGÍA

Describir y explicar el desarrollo del organismo desde el óvulo fertilizado hasta su forma adulta, y así reconocer y diferenciar el desarrollo normal y anormal del cuerpo humano.

0110 06 INGLÉS I

Adquirir habilidades que le permitan el uso del inglés como herramienta de aprendizaje, y como futuro profesional, poseer estrategias cognitivas y lingüísticas adecuadas a sus necesidades de actualización en su área.

0111 06 INGLÉS II

Adquirir habilidades que le permitan el uso del inglés como herramienta de aprendizaje, y como futuro profesional, poseer estrategias cognitivas y lingüísticas adecuadas a sus necesidades de actualización en su área.

0112 07 PROCESOS BIOQUÍMICOS Y FUNCIÓN MUSCULAR

Aplicar el conocimiento de la bioquímica, identificando los procesos metabólicos del organismo, en estado fisiológico y en condiciones patológicas, mediante el análisis de casos clínicos y la experimentación en el laboratorio que le permitan un acercamiento con su ejercicio profesional como fisioterapeuta.

0113 06 SISTEMA MODULADOR DEL MOVIMIENTO

Describir, comprender y construir el conocimiento funcional del sistema nervioso como un sistema modulador de la organización del movimiento.

0114 04 VALORACIÓN DE LA FUNCIÓN ARTICULAR Y DE LA POSTURA

Demostrar las diferentes evaluaciones fisioterapéuticas. Interpretar y categorizar las alteraciones de la movilidad articular y de la postura.

0200 03 BIOÉTICA

Adquirir una formación científica y humanista con un alto sentido ético.

0201 06 CLÍNICA PROPEDEÚTICA

Desarrollar en el alumno la capacidad para manejar el expediente clínico y elaborar historias clínicas, por medio del análisis y descripción de las bases de la exploración clínica que le permitan dominar las técnicas de interrogación, exploración física y que lo lleven a identificar problemas reales que sean susceptibles de tratamiento con fisioterapia.

0202 06 CONTROL MOTOR

Reconocer, explicar y relacionar en el control motor la habilidad para regular y dirigir los mecanismos esenciales para el movimiento como aprendizaje indispensable en la práctica clínica del fisioterapeuta.

0203 02 DISCAPACIDAD Y SOCIEDAD

Considerar los conceptos de discapacidad, su historia natural, y describir la clasificación para su aplicación en la práctica diaria. Describir los conceptos de desarrollo e integración de las personas con discapacidad y así integrar y adecuar la información en la sociedad actual.

0204 07 FISIOLÓGÍA DEL EJERCICIO

Describir la fisiología del ejercicio, las adaptaciones de los diferentes sistemas a éste, valorar la capacidad funcional aeróbica y anaeróbica del individuo en las diferentes etapas de la vida para llevar a cabo la selección adecuada del ejercicio en el diseño y estructura de los programas de fisioterapia.

0205 07 FISIOTERAPIA COMUNITARIA Y SALUD PÚBLICA

Realizar diagnóstico de salud en fisioterapia en las comunidades, para desarrollar programas preventivos de salud pública en el campo de fisioterapia, enlistando las diferentes tasas que miden la morbi-mortalidad, para establecer los criterios estadísticos en epidemiología.

0206 06 INGLÉS III

Adquirir habilidades que le permitan el uso del inglés como herramienta de aprendizaje, y como futuro profesional, poseer estrategias cognitivas y lingüísticas adecuadas a sus necesidades de actualización en su área.

0207 06 INGLÉS IV

Adquirir habilidades que le permitan el uso del inglés como herramienta de aprendizaje, y como futuro profesional, poseer estrategias cognitivas y lingüísticas adecuadas a sus necesidades de actualización en su área.

0208 06 INTERVENCIÓN A TRAVÉS DE AGENTES FÍSICOS

Adquirir el conocimiento al describir y definir las diversas modalidades terapéuticas, para que el alumno las diferencie para su correcta aplicación en su práctica profesional.

0209 07 INTERVENCIÓN A TRAVÉS DEL EJERCICIO TERAPÉUTICO

Adquirir los conocimientos necesarios sobre los efectos fisiológicos que la cinesiterapia, a través de sus distintas modalidades provoca en el organismo, así como desarrollar las habilidades y destrezas necesarias para la elección y el manejo de cada una de ellas.

0210 15 KINESIOLOGÍA Y BIOMECÁNICA

Aplicar las bases biomecánicas y principios de las ciencias físicas, a las estructuras anatómicas para explicar fenómenos físicos asociados al movimiento humano y valorar las alteraciones del movimiento que serán sujetos de atención fisioterapéutica.

0211 04 MEDICAMENTOS Y SU RELACIÓN CON EL EJERCICIO

Analizar las bases generales del metabolismo y la farmacocinética de los medicamentos y describir la relación e influencia con el ejercicio y la actividad física.

0212 05 PRÁCTICA CLÍNICA BÁSICA

Integrar el conocimiento académico y el ámbito clínico; enfrentar al alumno a situaciones clínicas reales con pacientes, familias y otros profesionales. Desarrollar las actitudes profesionales y valores para escuchar, observar y atender al paciente, con responsabilidad y ética, así como para trabajar en equipo; la habilidad manual para realizar, bajo supervisión y retroalimentación permanente, los procedimientos terapéuticos.

0213 06 VALORACIÓN DE LA FUNCIÓN MUSCULAR Y DE LA MARCHA

Explicar los fundamentos anatómicos y parámetros normales de la función muscular y su importancia en la evaluación de las deficiencias en el balance muscular para interpretar los resultados y realizar la toma de decisiones en la intervención.

0300 05 DIAGNÓSTICO FUNCIONAL Y ANÁLISIS DE CASOS

Identificar las causas que provocan la disfunción del movimiento corporal humano y que condicionan estados de disfunción e invalidez en el individuo, para a partir de ello elaborar la intervención fisioterapéutica.

0301 03 EDUCACIÓN SOMÁTICA I

Desarrollar su propia conciencia corporal al realizar las sesiones de *Autoconciencia por el Movimiento (ATM)*, que les permita experimentar en ellos mismos un proceso gradual de creación de nuevas habilidades de movimiento y mejorar las ya existentes, para paulatinamente construir una mejor coordinación, armonía, autoimagen en su propia organización que repercuta en la calidad de su práctica profesional como fisioterapeutas.

0302 06 FISIOTERAPIA CARDIORESPIRATORIA

Integrar la intervención fisioterapéutica específica de acuerdo con la patología y el resultado de la evaluación en pacientes con afecciones cardiovasculares, y desarrollar planes preventivos en pacientes pediátricos y adultos con patologías del sistema pulmonar y cardiaco.

0303 04 FISIOTERAPIA EN GERIATRÍA Y PEDIATRÍA

Desarrollar las destrezas y habilidades para la aplicación de los procesos de intervención fisioterapéutica, ajustando los efectos de la aplicación de diversas técnicas en la práctica clínica geriátrica y pediátrica.

0304 06 FISIOTERAPIA NEUROLÓGICA

Adquirir conocimientos, habilidades, actitudes para integrarlos en el proceso de la toma de decisiones clínicas, utilizando la Clasificación Internacional de Funcionamiento, Salud y Discapacidad (OMS) dentro del modelo de atención en Fisioterapia, y aplicarlos en los procesos de evaluación e intervención fisioterapéutica neurológica.

0305 06 FISIOTERAPIA EN ORTOPEDIA Y REUMATOLOGÍA

Describir y clasificar los efectos patológicos en articulaciones y tejidos blandos debido a padecimientos ortopédicos y reumatológicos, y habiendo integrado conocimientos de anatomía, fisiología, valoración y medidas terapéuticas, podrá proponer un plan de tratamiento idóneo para el paciente.

0306 05 IMAGENOLOGÍA

Definir los diferentes estudios de Imagenología e identificar los distintos medios de obtención de imagen, para valorar los beneficios, riesgos, precauciones de cada uno de ellos y seleccionar las específicas aplicables al estudio del músculo esquelético que apoyen al diagnóstico fisioterapéutico.

0307 06 INGLÉS V

Adquirir habilidades que le permitan el uso del inglés como herramienta de aprendizaje, y como futuro profesional, poseer estrategias cognitivas y lingüísticas adecuadas a sus necesidades de actualización en su área.

0308 06 INGLÉS VI

Adquirir habilidades que le permitan el uso del inglés como herramienta de aprendizaje, y como futuro profesional, poseer estrategias cognitivas y lingüísticas adecuadas a sus necesidades de actualización en su área.

0309 06 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

Identificar los elementos metodológicos para elaborar y diseñar trabajos de investigación, respaldados en la búsqueda de información científica.

0310 05 ÓRTESIS Y PRÓTESIS

Identificar y clasificar los diferentes tipos de aparatos ortopédicos y protésicos empleados en la protección, alineación y sustitución de las estructuras del aparato musculoesquelético y adquirir el razonamiento clínico para la adaptación y prescripción de estas ayudas.

0311 06 PSICOLOGÍA Y DESARROLLO HUMANO

Analizar la perspectiva psicológica del hombre en el transcurso de las diferentes etapas de la vida.

0312 32 SEMIOLOGÍA CLÍNICA

Identificar la patogenia y las alteraciones estructurales y funcionales de los padecimientos más frecuentes que por su sintomatología, evolución y secuelas, son tributarias del manejo con Fisioterapia.

0400 02 EDUCACIÓN SOMÁTICA II

Los alumnos desarrollarán su propia conciencia corporal al realizar las sesiones de Autoconciencia por el Movimiento (ATM*) que les permitirán experimentar en ellos mismos un proceso gradual de creación de nuevas habilidades de movimiento, y mejorar las ya existentes, para paulatinamente construir una mejor coordinación, armonía, autoimagen y calidad de su práctica profesional como fisioterapeutas.

0401 06 INGLÉS VII

Adquirir habilidades que le permitan el uso del inglés como herramienta de aprendizaje, y como futuro profesional, poseer estrategias cognitivas y lingüísticas adecuadas a sus necesidades de actualización en su área.

0402 06 INGLÉS VIII

Adquirir habilidades que le permitan el uso del inglés como herramienta de aprendizaje, y como futuro profesional, poseer estrategias cognitivas y lingüísticas adecuadas a sus necesidades de actualización en su área.

0403 02 PACIENTE TERMINAL

Desarrollar las destrezas y habilidades para la aplicación de los procesos de intervención fisioterapéutica, adecuando la aplicación de diversas técnicas en la práctica clínica geriátrica y pediátrica del paciente terminal.

Lista de asignaturas por área de profundización

Fisioterapia en Geriatría

0400 02 EDUCACIÓN SOMÁTICA II

Los participantes desarrollarán su propia conciencia corporal al realizar las sesiones de *Autoconciencia por el Movimiento (ATM*)* que les permitirán experimentar en ellos mismos un proceso gradual de creación de nuevas habilidades de movimiento, y mejorar las ya existentes, para paulatinamente construir una mejor coordinación, armonía, autoimagen y calidad de su práctica profesional como fisioterapeutas.

0403 02 PACIENTE TERMINAL

Desarrollar las destrezas y habilidades para la aplicación de los procesos de intervención fisioterapéutica, adecuando la aplicación de diversas técnicas en la práctica clínica geriátrica y pediátrica del paciente terminal.

0404 12 INTEGRACIÓN DE LOS ELEMENTOS PARA EL DIAGNÓSTICO FUNCIONAL

Integrar los elementos esenciales para el diagnóstico funcional –exploración articular, muscular, neurológica -, la historia clínica, así como los resultados de estudios de laboratorio y de gabinete, con el objetivo de establecer un plan de tratamiento adecuado.

0405 04 MANEJO DE LA INCONTINENCIA Y SALUD SEXUAL

Desarrollar las destrezas y habilidades para la aplicación de los procesos de intervención fisioterapéutica aplicables al piso pélvico y la incontinencia urinaria,

ajustando los efectos de la ejecución de diversas técnicas en la práctica clínica geriátrica.

0407 03 PADECIMIENTOS COGNITIVOS

Integrar los conocimientos adquiridos en relación al paciente geriátrico, con el deterioro cognitivo que conlleva la vejez, asumiendo la responsabilidad profesional para fijar el límite de sus competencias, trabajar en equipo y brindar atención fisioterapéutica cubriendo los aspectos físicos, psíquicos, sociales en el adulto mayor.

0408 04 PADECIMIENTOS DEGENERATIVOS

Aplicar la evaluación específica del paciente, integrar el diagnóstico y la intervención específica en el paciente geriátrico que sufre procesos degenerativos.

0409 04 PADECIMIENTOS METABÓLICOS Y VASCULARES

Fundamentar la intervención fisioterapéutica para la atención del paciente geriátrico con trastornos vasculares y metabólicos.

0410 24 PRÁCTICA CLÍNICA EN GERIATRÍA

Realizar intervención integral de prevención y tratamiento de las alteraciones del movimiento que presenta el paciente geriátrico, más frecuentes, como alteraciones del equilibrio y riesgos de caída, alteraciones por procesos degenerativos y metabólicos.

0411 03 PREVENCIÓN DE RIESGOS DE CAÍDA

Desarrollar las destrezas y habilidades para determinar los riesgos de caída en el paciente geriátrico a través de la aplicación e interpretación de pruebas específicas, y ejecutar programas preventivos a través de la intervención fisioterapéutica.

0412 03 PROCESO DE ENVEJECIMIENTO

Desarrollar el juicio crítico, las destrezas y habilidades necesarias para la aplicación de los procesos de intervención fisioterapéutica en el paciente geriátrico, ajustando los efectos de la aplicación de diversas técnicas en la práctica clínica geriátrica.

Fisioterapia en Ortopedia y Lesiones Deportivas

0400 02 EDUCACIÓN SOMÁTICA II

Los alumnos desarrollarán su propia conciencia corporal al realizar las sesiones de Autoconciencia por el Movimiento (ATM*) que les permitirán experimentar en ellos mismos un proceso gradual de creación de nuevas habilidades de movimiento, y

mejorar las ya existentes, para paulatinamente construir una mejor coordinación, armonía, autoimagen y calidad de su práctica profesional como fisioterapeutas.

0404 12 INTEGRACIÓN DE LOS ELEMENTOS PARA EL DIAGNÓSTICO FUNCIONAL

Integrar los elementos esenciales para el diagnóstico funcional –exploración articular, muscular, neurológica -, la historia clínica, así como los resultados de estudios de laboratorio y de gabinete, con el objetivo de establecer un plan de tratamiento adecuado.

0413 06 ÁREAS DE APLICACIÓN DE LA FISIOTERAPIA EN EL DEPORTE

Reconocer las distintas áreas en las que interviene directa o indirectamente la fisioterapia en la actualidad.

0414 06 ARTICULACIÓN TEMPOROMUSCULAR Y COLUMNA

Describir los efectos de patologías en articulaciones y tejidos blandos de la articulación temporomandibular y columna, en todos sus segmentos, para poder integrar la información de la historia clínica y la evaluación fisioterapéutica.

0415 04 FISIOTERAPIA EN EL ALTO RENDIMIENTO

Identificar las distintas áreas en las que interviene directa o indirectamente la fisioterapia en la actualidad y aplicarlas a las actividades de alto rendimiento.

0416 06 INTERVENCIÓN DE LA FISIOTERAPIA EN LESIONES DEPORTIVAS

Obtener los conocimientos de las patologías deportivas más frecuentes, para poder integrar y analizar la información, y así diseñar planes de tratamiento específicos.

0417 06 MIEMBRO INFERIOR

Describir los efectos de las entidades patológicas en articulaciones y tejidos blandos del miembro inferior, para poder integrar la información de la historia clínica y la evaluación fisioterapéutica.

0418 04 MIEMBRO SUPERIOR

Describir los efectos de patologías en articulaciones y tejidos blandos del miembro superior, para poder integrar la información de la historia clínica y la evaluación fisioterapéutica.

0419 12 PRÁCTICA CLÍNICA EN EL DEPORTE

Integrar los conocimientos académicos adquiridos y enfrentar al alumno a situaciones clínicas reales con pacientes con entidades patológicas en el deporte.

0420 12 PRÁCTICA CLÍNICA EN ORTOPEDIA

Integrar el conocimiento académico y el ámbito clínico; enfrentar al alumno a situaciones clínicas reales con pacientes con entidades patológicas en el área de ortopedia. Desarrollar las actitudes profesionales y valores para escuchar, observar y atender al paciente, con responsabilidad y ética, así como para trabajar en equipo.

Fisioterapia Neurológica

0400 02 EDUCACIÓN SOMÁTICA II

Los participantes desarrollarán su propia conciencia corporal al realizar las sesiones de *Autoconciencia por el Movimiento* (ATM*) que les permitirán experimentar en ellos mismos un proceso gradual de creación de nuevas habilidades de movimiento, y mejorar las ya existentes, para paulatinamente construir una mejor coordinación, armonía, autoimagen y calidad de su práctica profesional como fisioterapeutas.

0404 12 INTEGRACIÓN DE LOS ELEMENTOS PARA EL DIAGNÓSTICO FUNCIONAL

Integrar los elementos esenciales para el diagnóstico funcional –exploración articular, muscular, neurológica -, la historia clínica, así como los resultados de estudios de laboratorio y de gabinete, con el objetivo de establecer un plan de tratamiento adecuado.

0421 05 APRENDIZAJE Y RECUPERACIÓN DE LA FUNCIÓN

Analizar los elementos que contribuyen a la presencia de trastornos funcionales de origen cerebral e integrarlos en los procesos de evaluación e intervención.

0422 03 DESEMPEÑO MOTOR

Analizar y documentar los factores que contribuyen al desempeño motor, integrando los elementos estudiados para la toma de decisiones clínicas en los procesos de diagnóstico e intervención.

0423 04 FISIOTERAPIA NEUROLÓGICA ADULTOS I

Desarrollar estrategias de evaluación e intervención bajo el modelo de atención en fisioterapia en padecimientos específicos.

0424 04 FISIOTERAPIA NEUROLÓGICA ADULTOS II

Determinar mecanismos de evaluación y tratamiento, siguiendo el modelo de atención en fisioterapia en diferentes entidades patológicas.

0425 05 FISIOTERAPIA NEUROLÓGICA PEDIÁTRICA I

Integrar la fisiopatología de las alteraciones neuromotoras pediátricas con los procesos de evaluación e intervención.

0426 04 FISIOTERAPIA NEUROLÓGICA PEDIÁTRICA II

Integrar los procesos fisiopatológicos generadores de alteración neuromotora con los procesos de evaluación e intervención en la población pediátrica.

0427 24 PRÁCTICA CLÍNICA EN NEUROLOGÍA

Integrar los conocimientos académicos adquiridos, situándose en el área clínica para realizar procesos de selección, organización, aplicación, desarrollo y elaboración de programas de intervención, desarrollando actitudes de respeto, valor y escucha hacia el paciente y sus familiares, así como desarrollar habilidades de relación profesional inter y multidisciplinarias.

ASIGNATURAS OPTATIVAS

0001 01 ASERTIVIDAD EN LA PRÁCTICA PROFESIONAL DEL FISIOTERAPEUTA

Emplear las herramientas que proporciona la asertividad para comunicarse de manera más eficiente y empática.

0002 02 BASES DE TERAPIA MANUAL

Obtener un conocimiento básico de las diferentes escuelas de terapia manual.

0003 01 BIOESTADÍSTICA

Reconocer a la estadística como una herramienta para la recolección, análisis e interpretación de datos en la metodología de la investigación en el área de la salud.

0004 02 CONSCIENCIA CORPORAL

Los participantes desarrollarán su propia conciencia corporal al realizar las sesiones de *Autoconciencia por el Movimiento* (ATM*) que les permitirán experimentar en ellos mismos un proceso gradual de creación de nuevas habilidades de movimiento, y mejorar las ya existentes, para, paulatinamente construir una mejor coordinación, armonía, autoimagen y calidad de su práctica profesional como fisioterapeutas.

0005 02 ERGONOMÍA

Identificar, caracterizar y cuantificar las lesiones músculo esqueléticas asociadas a factores ocupacionales, en el desempeño de su actividad como profesionales de la salud y determinar la relación de éstas con los riesgos ergonómicos a los que se someten.

0006 01 ESTRATEGIAS PARA EL APRENDIZAJE DE CONTENIDOS DECLARATIVOS

Emplear adecuadamente la variedad de estrategias de enseñanza aprendizaje para el aprendizaje significativo de contenidos factuales, para mejorar los procesos de asimilación, comprensión y análisis de la información.

0007 01 HABILIDADES DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA

Establecer una comunicación adecuada, tanto en forma oral como por escrito, con pares, pacientes y otros profesionales.

0008 02 HERRAMIENTAS DE INTERNET PARA EL APRENDIZAJE

Desarrollar en los alumnos el hábito del uso crítico de las Tecnologías de la Información orientadas a reforzar la búsqueda, selección y recuperación de información útil en el reforzamiento de los procesos de aprendizaje.

0009 01 INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA

Identificar los recursos electrónicos y las herramientas disponibles para el manejo de la literatura especializada en el campo de la investigación.

0010 02 PERSPECTIVA DEL TRATAMIENTO DE NEURODESARROLLO

Analizar el enfoque de Neurodesarrollo y sus implicaciones clínicas en individuos con alteraciones de movimiento de origen cerebral.

0011 02 RESUCITACIÓN CARDIOPULMONAR

Realizar los procedimientos de resucitación cardiopulmonar en situaciones simuladas.

0012 01 REDACCIÓN DE ESCRITOS CIENTÍFICOS

Redactar un escrito de carácter científico, siguiendo las normas básicas establecidas.

0013 02 TERAPIA VISUAL

Hacer un bosquejo de la anatomía y fisiología del sistema visual. Describir las bases teóricas de las habilidades básicas visuales y que el estudiante tenga un acercamiento a esta área de terapia.

0014 02 USO ACADÉMICO DEL INTERNET

Desarrollar en los alumnos el hábito del uso crítico de las Tecnologías de la Información orientadas a reforzar la búsqueda, selección y recuperación de información útil en el reforzamiento de los procesos de aprendizaje.

0015 01 USO DE PAQUETERÍA BÁSICA DE WINDOWS

Utilizar las herramientas computacionales eficaces para el desarrollo de actividades y tareas que los alumnos realizarán en las diversas asignaturas que conforman la licenciatura en Fisioterapia.

(*) Crédito es la unidad de valor o puntuación de una asignatura, que se computa en la siguiente forma:

a) En actividades que requieren estudio o trabajo adicional del alumno, como en clases teóricas o seminarios, una hora de clase semana- semestre corresponde a dos créditos.

b) En actividades que no requieren estudio o trabajo adicional del alumno, como en prácticas, laboratorio, taller, etcétera, una hora de clase semana semestre corresponde a un crédito.

c) El valor en créditos de actividades clínicas y de prácticas para el aprendizaje de música y artes plásticas, se computará globalmente según su importancia en el plan de estudios, y a criterio de los consejos técnicos respectivos y del H Consejo Universitario.

El semestre lectivo tendrá la duración que señale el calendario escolar. Los créditos para cursos de duración menor de un semestre se computarán proporcionalmente a su duración.

Los créditos se expresarán siempre en números enteros.