

# DESCRIPCIÓN SINTÉTICA DEL PLAN DE ESTUDIOS

## LICENCIATURA EN FISIOTERAPIA

**Unidad Académica:** Facultad de Medicina

**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 Consejo Académico del Área de las Ciencias Biológicas, Químicas y de la Salud:** 13 de Diciembre 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, culturales del individuo y de la comunidad, así como el de su competencia profesional, con el objetivo de preservar, desarrollar y restaurar la integridad del movimiento corporal.

Por lo que mostrará:

- Juicio crítico y clínico para la aplicación del modelo de intervención en fisioterapia en sus diferentes dominios, con conocimientos, habilidades y actitudes en labores de prevención de deficiencias del movimiento, así como de promoción, mantenimiento, protección y recuperación de la salud en individuos en cualquier etapa de la vida que presenten disfunciones, discapacidades y alteraciones del movimiento.
- Capacidad de atención integral en los rubros de evaluación y diagnóstico funcional e intervención fisioterapéutica a la población en las distintas etapas de la vida con trastornos del movimiento, según el área de profundización cursada, ejerciendo su autonomía profesional en el ámbito privado, con apego a su ética y restricción profesional.
- Capacidad de atención integral en los rubros de evaluación y diagnóstico funcional e intervención fisioterapéutica a la población en las distintas etapas de la vida, con trastornos del movimiento según el área de profundización cursada, con base en los avances científicos y tecnológicos a nivel colectivo (instituciones de salud) ejerciendo su capacidad para trabajar en equipo.

## **Requisitos de Ingreso:**

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

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

- Solicitar la inscripción de acuerdo con los instructivos que se establezcan;
- Haber obtenido en el ciclo de estudios inmediato anterior un promedio mínimo de siete o su equivalente;
- 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.

**Duración de la carrera:** 4 años.

**Valor en créditos del plan de estudios:**

<b>Total:</b>	<b>371 - 380</b>
<b>Obligatorios:</b>	<b>363 - 372</b>
<b>Optativos mínimos:</b>	<b>008</b>

**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 área de profundización y 8 optativas de elección, con un total de 372 a 380 créditos, según el área de profundización.

**Requisitos de Titulación:**

El título profesional se expedirá, cuando el estudiante haya cubierto y aprobado todas las asignaturas del plan de estudios respectivo, haya realizado su servicio social y cumplido satisfactoriamente con alguna de las modalidades de titulación aprobadas por

el Consejo Técnico de la Facultad de Medicina (Reglamento General de Estudios Técnicos y Profesionales, artículo 22).

Para titularse podrán elegir alguna de las siguientes opciones aprobadas por el H. Consejo Técnico en abril del 2005.

- ✓ Titulación mediante una tesis y examen profesional
- ✓ Titulación por resolución de un caso aprobado
- ✓ Titulación por totalidad de créditos y alto nivel académico
- ✓ Titulación mediante estudios en posgrado

## **LICENCIATURA EN FISIOTERAPIA**

### **ASIGNATURAS OBLIGATORIAS**

#### **PRIMER AÑO**

##### **\*CL CR. NOMBRE DE LA ASIGNATURA**

- 1140 03 Agentes Biológicos y Enfermedad
- 1141 06 Análisis Crítico de la Literatura Científica
- 1142 06 Anatomía del Sistema Base Musculo-esquelético
- 1143 06 Anatomofisiología Humana
- 1144 09 Aprendizaje Basado en Problemas
- 1145 30 Bases Teóricas y Fundamentos de la Fisioterapia
- 1146 06 Biofísica Aplicada a la Fisioterapia
- 1147 06 Biología Molecular, Celular y Tisular
- 1148 04 Conceptos Básicos de Inmunología
- 1149 03 Fundamentos de Embriología
- 1150 06 Inglés I
- 1151 06 Inglés II
- 1152 07 Procesos Bioquímicos y Función Muscular
- 1153 06 Sistema Modulador del Movimiento
- 1154 04 Valoración de la Función Articular y de la Postura

#### **SEGUNDO AÑO**

- 1240 03 Bioética
- 1241 06 Clínica Propedéutica
- 1242 06 Control Motor
- 1243 02 Discapacidad y Sociedad
- 1244 07 Fisiología del Ejercicio
- 1245 07 Fisioterapia Comunitaria y Salud Pública
- 1246 06 Inglés III
- 1247 06 Inglés IV
- 1248 06 Intervención a Través de Agentes Físicos
- 1249 07 Intervención a Través del Ejercicio Terapéutico

- 1250 15 Kinesiología y Biomecánica
- 1251 04 Medicamentos y Su Relación con el Ejercicio
- 1252 05 Práctica Clínica Básica
- 1253 06 Valoración de la Función Muscular y de la Marcha
  - 01-02 Optativa de elección
  - 01-02 Optativa de elección

### **TERCER AÑO**

- 1340 05 Diagnóstico Funcional y Análisis de Casos
- 1341 03 Educación Somática I
- 1342 06 Fisioterapia Cardiorespiratoria
- 1343 04 Fisioterapia en Geriatria y Pediatría
- 1344 06 Fisioterapia Neurológica
- 1345 06 Fisioterapia en Ortopedia y Reumatología
- 1346 05 Imagenología
- 1347 06 Inglés V
- 1348 06 Inglés VI
- 1349 06 Metodología de la Investigación
- 1350 05 Órtesis y Prótesis
- 1351 06 Psicología y Desarrollo Humano
- 1352 32 Semiología Clínica
  - 01-02 Optativa de elección
  - 01-02 Optativa de elección
  - 01-02 Optativa de elección

### **CUARTO AÑO (Obligatorias por área de profundización)**

- 1440 02 Educación Somática II
- 1441 06 Inglés VII
- 1442 06 Inglés VIII
- 1443 02 Paciente Terminal
  - 04 Obligatoria por área de profundización
  - 04 Obligatoria por área de profundización
  - 06 Obligatoria por área de profundización
  - 06 Obligatoria por área de profundización
  - 06 Obligatoria por área de profundización
  - 06 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
  - 02 Optativa de elección
  - 02 Optativa de elección
  - 02 Optativa de elección

**\*CL = CLAVE**  
**CR = CRÉDITO**

## **LISTA DE ASIGNATURAS OBLIGATORIAS POR ÁREA DE PROFUNDIZACIÓN**

### **FISIOTERAPIA EN GERIATRÍA**

- 1440 02 Educación Somática II
- 1443 02 Paciente Terminal
- 1454 12 Integración de los Elementos para el Diagnóstico Funcional
- 1460 04 Manejo de la Incontinencia y Salud Sexual
- 1465 03 Padecimientos Cognitivos
- 1466 04 Padecimientos Degenerativos
- 1467 04 Padecimientos Metabólicos y Vasculares
- 1468 24 Práctica Clínica en Geriatría
- 1474 03 Prevención de Riesgos de Caída
- 1475 03 Proceso de Envejecimiento
  
- 02 Optativa de elección
- 02 Optativa de elección
- 02 Optativa de elección

### **FISIOTERAPIA EN ORTOPEDIA Y LESIONES DEPORTIVAS**

- 1440 02 Educación Somática II
- 1445 06 Áreas de Aplicación de la Fisioterapia en el Deporte
- 1446 06 Articulación Témporomandibular y Columna
- 1448 04 Fisioterapia en El Alto Rendimiento
- 1454 12 Integración de los Elementos para el Diagnóstico Funcional
- 1461 06 Intervención de la Fisioterapia en Lesiones Deportivas
- 1462 06 Miembro Inferior
- 1463 04 Miembro Superior
- 1469 12 Práctica Clínica en El Deporte
- 1470 12 Práctica Clínica en Ortopedia
  
- 02 Optativa de elección
- 02 Optativa de elección
- 02 Optativa de elección

### **FISIOTERAPIA NEUROLÓGICA**

- 1440 02 Educación Somática II
- 1444 05 Aprendizaje y Recuperación de la Función
- 1447 03 Desempeño Motor
- 1449 04 Fisioterapia Neurológica Adultos I
- 1450 04 Fisioterapia Neurológica Adultos II

- 1451 05 Fisioterapia Neurológica Pediátrica I
- 1452 04 Fisioterapia Neurológica Pediátrica II
- 1454 12 Integración de los Elementos para el Diagnóstico Funcional
- 1471 24 Práctica Clínica en Neurología

- 02 Optativa de elección
- 02 Optativa de elección
- 02 Optativa de elección

## **FISIOTERAPIA PEDIÁTRICA**

- 1440 02 Educación Somática II
- 1453 03 Elementos para el Diagnóstico Funcional en Pediatría
- 1455 04 Estrategias de Atención Fisioterapéutica en Pacientes Pediátricos en Estado Crítico
- 1456 04 Fisioterapia en Mecánica de la Deglución
- 1457 04 Fisioterapia en Padecimientos Crónicos Pediátricos
- 1458 12 Intervención Fisioterapéutica en Síndromes Genéticos Pediátricos
- 1472 05 Neurodesarrollo, Estrategias de Fisioterapia
- 1473 24 Práctica Clínica en Pediatría
- 1476 03 Programas de Atención Temprana en Pediatría
  - 02 Optativa
  - 02 Optativa
  - 02 Optativa

## **ASIGNATURAS OPTATIVAS DE ELECCIÓN**

- 0020 04 Calidad y Seguridad de la Atención Médica
- 0023 04 Fisiopatología de la Hiperexcitabilidad Neuronal
- 0026 04 Introducción a la Antropología Física y Forense
- 0031 04 Salud y Medio Ambiente
- 0037 04 Administración en los Servicios de Salud
- 0039 04 Demografía y Salud
- 0042 04 El Médico ante la Muerte
- 0043 04 Enfoque Médico Social de la Salud
- 0058 04 Patología Molecular
- 0059 01 Asertividad en la Práctica Profesional del Fisioterapeuta
- 0060 02 Bases de Terapia Manual
- 0061 01 Bioestadística
- 0062 02 Conciencia Corporal
- 0063 02 Ergonomía
- 0064 01 Estrategias para el Aprendizaje de Contenidos Declarativos
- 0065 01 Habilidades de Comunicación Oral y Escrita
- 0066 02 Herramientas de Internet para el Aprendizaje
- 0067 03 Informática
- 0068 04 Introducción a la Salud en el Trabajo
- 0069 01 Investigación Bibliográfica

- 0070 02 Perspectivas del Tratamiento de Neurodesarrollo
- 0071 02 Resucitación Cardiopulmonar
- 0072 01 Redacción de Escritos Científicos
- 0073 02 Terapia Visual
- 0074 02 Uso Académico del Internet
- 0075 01 Uso de Paquetería Básica de Windows

## **DESCRIPCIÓN SINTÉTICA DE LAS ASIGNATURAS**

### **LICENCIATURA EN FISIOTERAPIA**

#### **1140 03 AGENTES BIOLÓGICOS Y ENFERMEDAD**

Reconocer los principales agentes biológicos presentes en el individuo que puedan afectar la práctica del fisioterapeuta durante su intervención.

#### **1141 06 ANÁLISIS CRÍTICO DE LA LITERATURA CIENTÍFICA**

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

#### **1142 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 realizar una evaluación y diagnóstico funcionales, así como elaborar un plan de intervención fisioterapéutica.

#### **1143 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 fisioterapéuticas usadas en su práctica diaria.

#### **1144 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.

### **1145 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.

### **1146 06 BIOFÍSICA APLICADA A LA FISIOTERAPIA**

Analizar los principios físicos para comprender el mecanismo de las diferentes modalidades de terapia física y los efectos que producen cuando se aplican al cuerpo humano.

### **1147 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.

### **1148 04 CONCEPTOS BÁSICOS DE INMUNOLOGÍA**

Describir los componentes y características de la respuesta inmune para identificar los mecanismos mediadores en el proceso de inflamación.

### **1149 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.

### **1150 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.

### **1151 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.

### **1152 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.

#### **1153 06 SISTEMA MODULADOR DEL MOVIMIENTO**

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

#### **1154 04 VALORACIÓN DE LA FUNCIÓN ARTICULAR Y DE LA POSTURA**

Adquirir habilidades para realizar evaluaciones fisioterapéuticas de la movilidad y la postura, así como Interpretar y categorizar sus alteraciones.

#### **1240 03 BIOÉTICA**

Adquirir una formación profesional apegada a la bioética para ofrecer una práctica de calidad elevada.

#### **1241 06 CLÍNICA PROPEDEÚTICA**

Desarrollar en el alumno la capacidad de análisis y descripción de alteraciones funcionales y del movimiento que sean susceptibles de evaluación y tratamiento con fisioterapia.

#### **1242 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.

#### **1243 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 para integrar y adecuar la información en la sociedad actual.

#### **1244 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.

#### **1245 07 FISIOTERAPIA COMUNITARIA Y SALUD PÚBLICA**

Tener la bases necesarias para elaborar un diagnóstico de salud en su campo laboral donde se afecten la función y el movimiento, para desarrollar programas de acción fisioterapéutica que permitan disminuir las tasas de morbilidad relacionadas con las alteraciones de la función y el movimiento.

### **1246 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.

### **1247 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.

### **1248 06 INTERVENCIÓN A TRAVÉS DE AGENTES FÍSICOS**

Describir y definir las diversas modalidades de terapia física, para que el alumno reconozca el funcionamiento, sus efectos terapéuticos y adversos así como sus indicaciones y contraindicaciones.

### **1249 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 la aplicación de cada una de ellas.

### **1250 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.

### **1251 04 MEDICAMENTOS Y SU RELACIÓN CON EL EJERCICIO**

Describir la relación de los medicamentos con el ejercicio y la actividad física e identificar aquellos que puedan influir durante la aplicación de las diversas modalidades de fisioterapia.

### **1252 05 PRÁCTICA CLÍNICA BÁSICA**

Integrar el conocimiento académico y el ámbito clínico. Para desarrollar habilidades prácticas bajo supervisión así como para desarrollar actitudes con responsabilidad y ética durante la atención del paciente y para el trabajo en equipo.

### **1253 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 fisioterapéutica.

### **1340 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.

### **1341 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.

### **1342 06 FISIOTERAPIA CARDIORESPIRATORIA**

Integrar la intervención fisioterapéutica específica en pacientes con afecciones cardiorrespiratorias, y desarrollar planes preventivos de trastornos funcionales en pacientes pediátricos y adultos con patologías del sistema pulmonar y cardiaco.

### **1343 04 FISIOTERAPIA EN GERIATRÍA Y PEDIATRÍA**

Desarrollar las destrezas y habilidades para la aplicación de los procesos de intervención fisioterapéutica en la práctica clínica geriátrica y pediátrica.

### **1344 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 funcional e intervención fisioterapéutica neurológica.

### **1345 06 FISIOTERAPIA EN ORTOPEDIA Y REUMATOLOGÍA**

Describir los padecimientos ortopédicos y reumatológicos generadores de limitación funcional, después de haber integrado conocimientos de anatomía, fisiología, valoración y medidas terapéuticas, podrá proponer un plan fisioterapéutico idóneo para el paciente.

### **1346 05 IMAGENOLOGÍA**

Describir los estudios de imagenología que se utilizan con mayor frecuencia para el diagnóstico funcional de las alteraciones del movimiento.

### **1347 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.

### **1348 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.

### **1349 06 METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN**

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

### **1350 05 ÓRTESIS Y PRÓTESIS**

Identificar y clasificar los diferentes tipos de aparatos ortopédicos y protésicos empleados en el aparato musculoesquelético para reconocer sus componentes, el efecto y sus indicaciones que le permitan elaborar un programa de intervención fisioterapéutica para optimizar su empleo.

### **1351 06 PSICOLOGÍA Y DESARROLLO HUMANO**

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

### **1352 32 SEMIOLOGÍA CLÍNICA**

Identificar alteraciones estructurales y funcionales más frecuente que por su sintomatología, evolución y secuelas son tributarias de intervención fisioterapéutica.

### **1440 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.

### **1441 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.

## **1442 06 INGLÉS VIII**

Intercambiar información sobre diversos aspectos de la vida cotidiana.

## **1443 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 del paciente terminal.

# **FISIOTERAPIA EN GERIATRÍA**

## **1440 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.

## **1443 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 del paciente terminal.

## **1454 12 INTEGRACIÓN DE LOS ELEMENTOS PARA EL DIAGNÓSTICO FUNCIONAL**

Integrar los elementos esenciales para el diagnóstico funcional con el objetivo de establecer un plan de fisioterapia adecuado.

## **1460 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.

## **1465 03 PADECIMIENTOS COGNITIVOS**

Describir las alteraciones provocadas por el deterioro cognitivo en el paciente geriátrico para determinar su efecto en la intervención fisioterapéutica así como enviar al paciente para recibir manejo oportuno en el área correspondiente.

## **1466 04 PADECIMIENTOS DEGENERATIVOS**

Adquirir habilidades y destrezas para realizar una evaluación funcional en el paciente geriátrico con padecimientos degenerativos, así como para desarrollar y aplicar un programa de fisioterapia adecuado.

## **1467 04 PADECIMIENTOS METABÓLICOS Y VASCULARES**

Adquirir habilidades y destrezas para realizar una evaluación funcional en el paciente geriátrico con padecimientos metabólicos y vasculares, así como para desarrollar y aplicar un programa de fisioterapia adecuado.

## **1468 24 PRÁCTICA CLÍNICA EN GERIATRÍA**

Desarrollar habilidades y destrezas para la evaluación funcional e intervención fisioterapéutica de las alteraciones del movimiento más frecuentes que presenta el paciente geriátrico.

## **1474 03 PREVENCIÓN DE RIESGOS DE CAÍDA**

Desarrollar las destrezas y habilidades para determinar los riesgos de caída en el paciente geriátrico y desarrollar programas preventivos a través de la intervención fisioterapéutica.

## **1475 03 PROCESO DE ENVEJECIMIENTO**

Describir el proceso de envejecimiento para desarrollar un juicio crítico que le permita determinar los procesos de intervención fisioterapéutica en el paciente geriátrico.

# **FISIOTERAPIA EN ORTOPEDIA Y LESIONES DEPORTIVAS**

## **1440 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.

## **1445 06 ÁREAS DE APLICACIÓN DE LA FISIOTERAPIA EN EL DEPORTE**

Intervenir en las afecciones deportivas para la evaluación funcional y el manejo de fisioterapia.

## **1446 06 ARTICULACIÓN TÉMPOROMANDIBULAR Y COLUMNA**

Describir las patologías más frecuentes en la articulación témporomandibular (ATM) y columna, para integrar un diagnóstico funcional e intervención fisioterapéutica.

## **1448 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.

## **1454 12 INTEGRACIÓN DE LOS ELEMENTOS PARA EL DIAGNÓSTICO FUNCIONAL**

Integrar los elementos esenciales para el diagnóstico funcional con el objetivo de establecer un plan de fisioterapia adecuado.

## **1461 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 fisioterapia específicos.

## **1462 06 MIEMBRO INFERIOR**

Describir las patologías más frecuentes del miembro inferior, para integrar un diagnóstico funcional e intervención fisioterapéutica.

## **1463 04 MIEMBRO SUPERIOR**

Describir las patologías más frecuentes en articulaciones y tejidos blandos del miembro superior, para integrar un diagnóstico funcional.

## **1469 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.

## **1470 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**

## **1440 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.

## **1444 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 funcional e intervención fisioterapéutica.

### **1447 03 DESEMPEÑO MOTOR**

Describir los factores que contribuyen al desempeño motor, integrando los elementos estudiados para la toma de decisiones clínicas en los procesos de diagnóstico funcional e intervención fisioterapéutica.

### **1449 04 FISIOTERAPIA NEUROLÓGICA ADULTOS I**

Describir la patología neurológica más frecuente en los adultos así como desarrollar habilidades para realizar una evaluación funcional y plantear una estrategia de intervención fisioterapéutica.

### **1450 04 FISIOTERAPIA NEUROLÓGICA ADULTOS II**

Describir la patología neurológica más frecuente en los adultos así como desarrollar habilidades para realizar una evaluación funcional y plantear una estrategia de intervención fisioterapéutica.

### **1451 05 FISIOTERAPIA NEUROLÓGICA PEDIÁTRICA I**

Describir la fisiopatología de las alteraciones neuromotoras pediátricas y adquirir habilidades y destrezas para la evaluación funcional e intervención fisioterapéutica.

### **1452 04 FISIOTERAPIA NEUROLÓGICA PEDIÁTRICA II**

Describir la fisiopatología de las alteraciones neuromotoras pediátricas y adquirir habilidades y destrezas para la evaluación funcional e intervención fisioterapéutica.

### **1454 12 INTEGRACIÓN DE LOS ELEMENTOS PARA EL DIAGNÓSTICO FUNCIONAL**

Integrar los elementos esenciales para el diagnóstico funcional con el objetivo de establecer un plan de fisioterapia adecuado.

### **1471 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 fisioterapéutica, desarrollando actitudes de respeto, valor y escucha hacia el paciente y sus familiares, así como desarrollar habilidades de relación profesional inter y multidisciplinarias.

## **FISIOTERAPIA PEDIÁTRICA**

### **1440 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.

#### **1453 03 ELEMENTOS PARA EL DIAGNÓSTICO FUNCIONAL EN PEDIATRÍA**

Integrar los elementos esenciales en las escalas de valoración funcional para determinar un diagnóstico funcional y establecer un plan de intervención fisioterapéutica pediátrica adecuada

#### **1455 04 ESTRATEGIAS DE ATENCIÓN FISIOTERAPÉUTICA EN PACIENTES PEDIÁTRICOS EN ESTADO CRÍTICO**

Integrar y fundamentar el diagnóstico funcional y la intervención fisioterapéutica en la atención del paciente pediátrico en estado crítico.

#### **1456 04 FISIOTERAPIA EN MECÁNICA DE LA DEGLUCIÓN**

Integrar la anatomía y fisiología de la mecánica de la deglución para la identificación de los trastornos e intervenir mediante un manejo fisioterapéutico.

#### **1457 04 FISIOTERAPIA EN PADECIMIENTOS CRÓNICOS PEDIÁTRICOS**

Integrar los elementos esenciales para el diagnóstico funcional e intervención fisioterapéutica de los padecimientos crónicos en pediatría.

#### **1458 12 INTERVENCIÓN FISIOTERAPÉUTICA EN SÍNDROMES GENÉTICOS PEDIÁTRICOS**

Integrar los elementos esenciales para el diagnóstico funcional con el objetivo de establecer un plan de fisioterapia adecuado.

#### **1472 05 NEURODESARROLLO, ESTRATEGIAS DE FISIOTERAPIA**

Definir los procesos fisiopatológicos en los trastornos del neurodesarrollo e integrarlos con los procesos de intervención fisioterapéutica.

#### **1473 24 PRÁCTICA CLÍNICA EN PEDIATRÍA**

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.

#### **1476 03 PROGRAMAS DE ATENCIÓN TEMPRANA EN PEDIATRÍA**

Integrar los elementos para la atención temprana en los padecimientos pediátricos para una intervención fisioterapéutica oportuna.

## **ASIGNATURAS OPTATIVAS DE ELECCIÓN**

### **0023 04 FISIOPATOLOGÍA DE LA HIPEREXCITABILIDAD NEURONAL**

Describir la fisiopatología de la hiperexcitabilidad neuronal, así como patología asociada mas frecuente para determinar sus repercusiones en las alteraciones de la función y el movimiento

### **0037 04 ADMINISTRACIÓN EN LOS SERVICIOS DE SALUD**

Adquirir conocimientos y habilidades en la administración de los servicios de salud para la atención fisioterapéutica, que le permitan diseñar un modelo de calidad de servicios para optimizar el control de los sistemas de salud y comparación con las mejores prácticas.

### **0059 01 ASERTIVIDAD EN LA PRÁCTICA PROFESIONAL DEL FISIOTERAPEUTA**

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

### **0060 02 BASES DE TERAPIA MANUAL**

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

### **0061 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.

### **0062 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.

### **0063 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.

## **0064 01 ESTRATEGIAS PARA EL APRENDIZAJE DE CONTENIDOS DECLARATIVOS**

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

## **0065 01 HABILIDADES DE COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA**

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

## **0066 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.

## **0069 01 INVESTIGACIÓN BIBLIOGRÁFICA**

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

## **0070 02 PERSPECTIVAS DEL TRATAMIENTO DE NEURODESARROLLO**

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

## **0071 02 RESUCITACIÓN CARDIOPULMONAR**

Realizar los procedimientos de resucitación cardiopulmonar en situaciones simuladas.

## **0072 01 REDACCIÓN DE ESCRITOS CIENTÍFICOS**

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

## **0073 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.

## **0074 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.

## **0075 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.**