



**Plan de Estudios de la  
Licenciatura en Órtesis y Prótesis**

|  |   |                      |                             |                                |              |                  |                |
|--|---|----------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------|------------------|----------------|
| <b>Programa</b>                                    |   |                      |                             |                                |              |                  |                |
| <b>Anatomía del sistema músculo esquelético II</b> |   |                      |                             |                                |              |                  |                |
| <b>Clave</b>                                       | <b>Semestre</b><br>2                        | <b>Créditos</b><br>8 | <b>Duración</b>             | 16 semanas                     |              |                  |                |
|  |   |                      | <b>Área de conocimiento</b> | Ciencias Básicas y Matemáticas |              |                  |                |
|  |   |                      | <b>Etapas de formación</b>  | Básica                         |              |                  |                |
| <b>Modalidad</b>                                   | <b>Curso (X) Taller ( ) Lab ( ) Sem ( )</b> |                      |                             | <b>Tipo</b>                    | <b>T ( )</b> | <b>P ( )</b>     | <b>T/P (X)</b> |
| <b>Carácter</b>                                    | <b>Obligatorio (X) Optativo ( )</b>         |                      | <b>Horas</b>                |                                |              |                  |                |
|  | <b>Obligatorio E ( ) Optativo E ( )</b>     |                      |                             |                                |              |                  |                |
|  |   |                      |                             | <b>Semana</b>                  |              | <b>Semestre</b>  |                |
|  |   |                      |                             | <b>Teóricas</b>                | 3            | <b>Teóricas</b>  | 48             |
|  |   |                      |                             | <b>Prácticas</b>               | 2            | <b>Prácticas</b> | 32             |
|  |   |                      |                             | <b>Total</b>                   | 5            | <b>Total</b>     | 80             |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Seriación</b>              |  |
| <b>Ninguna ( )</b>            |  |
| <b>Obligatoria (X)</b>        |  |
| <b>Asignatura antecedente</b> | Anatomía del Sistema Músculo esquelético I |
| <b>Asignatura consecuente</b> | Ninguna                                    |
| <b>Indicativa ( )</b>         |  |
| <b>Asignatura antecedente</b> |  |
| <b>Asignatura consecuente</b> |  |

|  |
|--|
| <b>Objetivo general:</b>   |
| Reconocer, describir y analizar la anatomía de los huesos, músculos, articulaciones, irrigación e inervación de los miembros superior e inferior, con el objeto de que el alumno pueda integrarlos y realizar una evaluación que sirva como base para determinar la elaboración de una órtesis o prótesis.   |
| <b>Objetivos específicos:</b>  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Describir y comprender la anatomía de los componentes óseos, musculares, vasculares y nerviosos que conforman al miembro superior con la finalidad de aplicarlos al evaluar la necesidad de elaborar una órtesis y/o prótesis.</li> <li>2. Describir y analizar las estructuras óseas, musculares, vasculares y nerviosas que conforman al miembro inferior con el objeto de que el alumno los integre al realizar una evaluación que sirva como base para determinar la elaboración de una órtesis y prótesis.</li> </ol> |

|                        |                               |                       |                  |
|------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Índice temático</b> |                               |                       |                  |
|                        | <b>Tema</b>                   | <b>Horas Semestre</b> |                  |
|                        |                               | <b>Teóricas</b>       | <b>Prácticas</b> |
| 1                      | Anatomía del miembro superior | 24                    | 16               |

|                                  |   |                                   |     |
|----------------------------------|---|-----------------------------------|-----|
| 2                                | Anatomía del miembro inferior   | 24                                | 16  |
|                                  |   | <b>Subtotal</b>                   | 48  |
|                                  |   | <b>Total</b>                      | 80  |
| <b>Contenido Temático</b>        |   |                                   |     |
| <b>Tema</b>                      | <b>Subtemas</b>   |                                   |     |
| 1                                | <b>Anatomía del miembro superior</b><br>1.1 Huesos del miembro superior<br>1.1.1. Hombro<br>1.1.2. Brazo<br>1.1.3. Antebrazo<br>1.1.4. Muñeca y mano<br>1.2. Articulaciones del miembro superior<br>1.2.1. Complejo del hombro<br>1.2.2. Codo<br>1.2.3. Muñeca<br>1.2.4. Mano<br>1.3. Músculos del miembro superior: origen, inserción y acción<br>1.3.1 Hombro y cintura escapular<br>1.3.2. Brazo y codo<br>1.3.3. Antebrazo y muñeca<br>1.3.4. Mano<br>1.4. Inervación e irrigación del miembro superior<br>1.4.1. Plexo braquial y sus ramas terminales<br>1.4.2. Irrigación arterial del miembro superior<br>1.4.3. Drenaje venoso del miembro superior  |                                   |     |
| 2                                | <b>Anatomía del miembro inferior</b><br>2.1. Huesos del miembro inferior<br>2.1.1. Pelvis y cadera<br>2.1.2. Muslo<br>2.1.3. Pierna<br>2.1.4. Tobillo y pie<br>2.2. Articulaciones del miembro inferior<br>2.2.1. Pelvis y cadera<br>2.2.2. Rodilla<br>2.2.3. Tobillo<br>2.2.4. Pie<br>2.3. Músculos del miembro inferior<br>2.3.1. Región glútea<br>2.3.2. Muslo anterior y posterior<br>2.3.3. Pierna y región poplíteica<br>2.3.4. Tobillo y pie<br>2.4. Inervación e irrigación del miembro inferior<br>2.4.1. Plexo lumbosacro con sus ramas terminales<br>2.4.2. Irrigación arterial del miembro inferior<br>2.4.3. Drenaje venoso del miembro inferior |                                   |     |
| <b>Estrategias didácticas</b>    |   | <b>Evaluación del aprendizaje</b> |     |
| Exposición                       | (X)   | Exámenes parciales                | (X) |
| Trabajo en equipo                | (X)   | Examen final                      | (X) |
| Lecturas                         | (X)   | Trabajos y tareas                 | (X) |
| Trabajo de investigación         | (X)   | Presentación de tema              | (X) |
| Prácticas (taller o laboratorio) | (X)   | Participación en clases           | (X) |
| Prácticas de campo               | ( )   | Asistencia                        | (X) |
| Aprendizaje por proyectos        | ( )   | Rúbricas                          | ( ) |
| Aprendizaje basado en problemas  | (X)   | Portafolios                       | (X) |
| Casos de enseñanza               | (X)   | Listas de cotejo                  | ( ) |

|   |  |
|---|--|
| Otras (especificar) ( )   | Otras (especificar) ( )  |
| <b>Perfil profesiográfico.</b>  |  |
| Título o Grado  | Licenciatura en Medicina, Fisioterapia o afín al programa de la asignatura.  |
| Experiencia docente   | Debe contar con experiencia docente o haber participado en cursos o seminarios de iniciación en la práctica docente.   |
| Otra característica   | El profesor que impartirá la asignatura deberá ser, preferentemente, académico de la UNAM con área de competencia y trabajo afín a la disciplina. La asignatura puede ser impartida por un profesor o investigador de tiempo completo o de asignatura con actividad profesional o académica directamente relacionada con el programa de la asignatura y con su aplicación profesional. |
| <b>Bibliografía básica</b>  |  |
| Drake, R. L., Vogl, W. A. & Mitchell, A. W. (2015). <i>Gray Anatomía para estudiantes</i> . 2a. ed. Barcelona: Elsevier - Churchill Livingstone.                    |  |
| Moore, K. L., Dalley, A. F. & Agur, A. M. R. (2013). <i>Anatomía con orientación clínica</i> . 7a. ed. Barcelona: Wolters Kluwer – Lippincott – Williams & Wilkins. |  |
| Tortora, G. J. & Derrickson, B. (2013). <i>Principios de anatomía y fisiología</i> . 13a. ed. México: Médica Panamericana.  |  |
| <b>Bibliografía complementaria</b>  |  |
| Latarjet, M., Ruiz Liard, A. & Pró, E. (2004). <i>Anatomía humana</i> . Cuarta Edición. Buenos Aires: Editorial Médica Panamericana.                                |  |
| Nielsen, M. & Miller, S. (2012). <i>Atlas de anatomía humana</i> . Buenos Aires: Médica Panamericana.   |  |
| Rohen, J. W., Yokochi, C., & Lutjen-Drecoll, E. (2016). <i>Anatomy. A Photographic Atlas</i> . 8a. ed. Germany: Wolters Kluwer.                                     |  |
| Sobotta, J. (2012). <i>Atlas de anatomía humana</i> . 23a. ed. Madrid, España: Elsevier.  |  |