

AAU

AMERICAN ANDRAGOGY
UNIVERSITY

-Plan de Estudios-
Diplomado en Fisioterapia





CONTENIDOS

- 1) Presentación
- 2) Requisitos
- 3) Duración
- 4) Metodología de estudio
- 5) Tabla de Créditos
- 6) Objetivos
- 7) Cursos Sugeridos

1) Presentación

Su programa de Diplomado a distancia en AAU, le va a permitir a nuestros estudiantes la capacidad del auto aprendizaje. AAU va a poner a disposición de nuestros estudiantes todas las herramientas necesarias para lograr el máximo nivel de aprendizaje. De esta manera su avance académico y conocimientos van hacer medidos en todo momento gracias a la evaluación continua de su consejero académico. El método a distancia de AAU va ayudar a nuestros estudiantes optimizar sus tiempos y esfuerzo para su propio desarrollo académico.

La capacidad intelectual alcanzada por nuestros estudiantes, les va a permitir utilizar la investigación para reconocerse y reconocer la actualidad de nuestro mundo actual. De esta manera nuestros estudiantes van a poder mejorar e innovar los procesos de comunicación y negociación adecuadas al campo de su entorno que desea desarrollarse.

2) Requisitos

Identificación personal válida con foto (licencia de conducir, DNI, cédula de identidad, etc.). Diploma o certificados de secundaria (High School) completa o su equivalente.

3) Plan de Estudios - Duración

El programa de Diplomado contiene 8 módulos para ser desarrollados. El programa tiene una duración máxima de 8 meses y una duración mínima de 4 meses, el estudiante deberá presentar un mínimo de un módulo mensualmente.

4) Metodología de estudio

AAU ofrece a sus estudiantes un método de estudio a distancia, en el cual los estudiantes no necesitan asistir físicamente a ningún aula. Éstos adoptan una plataforma de estudio con la cual tienen acceso a su tutor personal.



- El estudiante puede disfrutar de un horario de estudios flexible, organizando su tiempo de manera libre y con un alto nivel de autodisciplina.
- El estudiante va acceder a este tipo de educación independiente en el lugar donde residan, eliminando así las dificultades de ubicación geográfica, organización del tiempo de estudio y respeto a la vida familiar y obligaciones laborales.
- Una vez el estudiante está matriculado oficialmente en el programa de Diplomado, se le asignara un usuario y una contraseña para acceder a la Plataforma Virtual Estudiantil. Este proceso no debe tomar más de 24 horas. Plataforma de estudio es de utilidad para que los estudiantes puedan manejar de manera organizada todo su avance académico, realizar consultas directas a su asesor académico y contar con el desarrollo integral de su programa utilizando Internet.
- El estudiante podrá hacer el uso de diferentes bibliotecas virtuales que se encuentra en internet. De esta manera, los estudiantes tendrán libre acceso a libros y publicaciones electrónicas, como, así mismo, a bases de datos académicas, para así poder realizar sus investigaciones.
- AAU ofrece a sus estudiantes una serie de cursos sugeridos en el programa a estudiar. La función del estudiante en coordinación con su asesor académico es escoger 8 módulos de estudio para el desarrollo del diplomado. Si parte de los cursos sugeridos por el programa académico de AAU no se adapta a las necesidades del estudiante, el estudiante mismo va poder sugerir otros cursos que si cumplan sus expectativas, siempre y cuando cumplan con los formatos académicos que AAU requiere.
- El estudiante tendrá que desarrollar cada tema del plan de estudio. Una vez concluido cada tema de estudio el estudiante culminara su programa de diplomado.

5) Tabla de Créditos

El total de Créditos que se necesita tener para concluir los estudios de un diplomado es 24.

El programa tiene 8 cursos de desarrollo obligatorio cada curso otorga 3 créditos, los cuales ya están establecidos por la Universidad.

AAU ofrece a sus estudiantes la elección de cursos basados en el criterio del Consejero Académico.

6) Objetivo

El objetivo fundamental del Diplomado en Fisioterapia es formar profesionales con conocimientos en medicina deportiva, el sistema nervioso y lesiones, posibilitando herramientas para su quehacer en el campo de la salud.

7) Cursos Sugeridos

A continuación usted va a poder encontrar cursos que son requeridos como una base de estudio general y también cursos que se adaptan a su plan de estudios deseado. Sin embargo eso no significa que es un plan estandarizado para su programa que desea estudiar. Los siguientes son cursos sugeridos que le pueden servir de guía para realizar su propio plan de estudios.



1. Fisioterapia en la Rehabilitación Neurológica

Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Conceptos básicos en neurología.
- Diagnóstico medico de las enfermedades neurológicas.
- Principios de la evaluación fisioterapia y criterios de valoración.

Bibliografía recomendada: Stokes M. Fisioterapia en la rehabilitación neurológica

2. Electroterapia en Fisioterapia

Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Introducción a la electroterapia.
- Parámetros fundamentales de la energía eléctrica.
- Corrientes más utilizadas en electroterapia.
- Aplicación de corrientes de baja y media frecuencia.
- Disoluciones y su reacción.
- Galvanismo.

Bibliografía recomendada: Rodríguez M (2004) Electroterapia en Fisioterapia. Madrid: Médica Panamericana



3. Bases Teóricas de la Fisioterapia

Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Antecedentes históricos de la fisioterapia.
- La institucionalización de la fisioterapia en España.
- La fisioterapia como ciencia.
- La investigación en fisioterapia.

Bibliografía recomendada: Gallego T (2007) Bases teóricas y fundamentos de la fisioterapia. Madrid:

Médica Panamericana

4. Fisioterapia Respiratoria

Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Anatomía y fisiología del aparato respiratorio.
- Biomecánica respiratoria.
- Examen funcional respiratorio.
- Signos y síntomas del paciente con patología respiratoria.
- Espirometría y gasometría.
- Drenaje bronquial.
- Síndromes obstructivos

Bibliografía recomendada: Fisioterapia Respiratoria. (2006) España: MAD, S.L



5. Tracción Vertebral y Fisioterapia

Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Tracción vertebral.
- Tracción vertebral lumbar.
- Tracción vertebral cervical.

Bibliografía recomendada: Martínez J (2006) Tracción Vertebral y Fisioterapia. Madrid: Ediciones Arán.

6. Fisioterapia del Pie

Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Conocimientos básicos.
- Sistema osteoarticular.
- Sistema mioligamentoso.
- Sistema nerviomuscular.
- Sistema circulatorio.
- La movilidad articular.

Bibliografía recomendada: Santos F. (1991) Fisioterapia del pie. Podología física. Barcelona.

Publicacions Universitat



7. Fisiología Humana

Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Antecedentes.
- Observación y palpación de pulsaciones vasculares cardiacas.
- Información suplementaria.
- Observación de las pulsaciones en las venas superficiales y efectos de la presión venosa.
- Auscultación cardiovascular y torácica.
- Presión venosa capilar. Circulación capilar.
- Medición de la presión arterial sistemática.

Bibliografía recomendada: Günther B (1996) Fisiología humana: Curso práctico de aplicación clínica.

Santiago de Chile Editorial Universitaria

8. La Rehabilitación en el Deporte

Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Fundamentos de las ciencias y la medicina del deporte.
- Prevención y rehabilitación en el deporte.
- Lesiones deportivas
- Deporte como terapia y medida de rehabilitación

Bibliografía recomendada: Hüter-B (2005) Rehabilitación en el deporte, LA (Bicolor). España Editorial

Paidotribo



9) Anatomía y fisioterapia

Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Terminología
- La piel, sus apéndices y sentidos especiales
- Extremidades superiores
- Extremidades inferiores
- Tronco y cuello
- Cabeza
- Vísceras
- Sistema nervioso

Bibliografía recomendada: Palastanga N. (2000) Anatomía y movimiento humano. Estructura y funcionamiento.

10) Biomédica

Temas importantes a desarrollar en este curso:

- ¿Qué es Biomédica?
- Diferencias entre electrónica y Biomédica
- Seguridad eléctrica
- Herramientas y equipos para la reparación y el departamento de Biomédica

Bibliografía recomendada: Villafañe C Biomédica: Desde la Perspectiva del Estudiante



11) Farmacología

Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Introducción a la farmacología
- Farmacocinética
- Farmacodinamia
- Reacciones adversas a los fármacos
- Interacciones farmacológicas
- Farmacología del sistema nervioso autónomo
- Farmacología de la musculatura
- Farmacología del sistema nervioso Central
- Farmacología del dolor
- Farmacología del sistema cardiovascular
- Farmacología del sistema sanguíneo
- Farmacología del aparato respiratorio
- Farmacología del aparato digestivo
- Farmacología del sistema endocrino
- Farmacología del hueso y las articulaciones
- Fármacos y deporte

Bibliografía recomendada: Betés M (2008) Farmacología para Fisioterapeutas. Madrid: Panamericana



12) Medicina del deporte

Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Evaluación de la actitud precompetitiva
- Evaluación de la resistencia
- Evaluación de la fuerza
- Evaluación de la potencia
- Evaluación de la movilidad
- Evaluación e intervención nutricional
- Evaluación e intervención psicológica deportiva
- Prevención y rehabilitación deportiva

Bibliografía recomendada: Serrato M (2008) Colección textos de rehabilitación. Colombia: Universidad del Rosario.

13) Clínica del Dolor

Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Conceptos generales del dolor
- Bases de la fisiología y fisiopatología del dolor
- Aspectos psicológicos asociados al dolor
- Objetivos y áreas de la evaluación del dolor crónico
- Sistemas de liberación de fármacos utilizados en el tratamiento del dolor



- Farmacología de los analgésicos
- Nuevos fármacos en el tratamiento del dolor
- Técnicas de neuroestimulación empleadas en el tratamiento del dolor

Bibliografía recomendada: Muriel C (2007) Dolor Cronico - 4 Volumenes. Madrid: Arán Ediciones

14) Neuroanatomía y Neurofisiología

Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Morfología
- Morfogénesis
- Desarrollo de la estructura neuronal
- Citoarquitectura regional y nervios craneales
- Vascularización y meninges
- Percepción y vivencia: sistemas sensoriales
- Sistema de control motor

Bibliografía recomendada: López P (2008) Neuroanatomía. Madrid: Panamericana



15) Bases teóricas de la Fisioterapia

Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Antecedentes Históricos de la fisioterapia
- La fisioterapia como ciencia
- La investigación en fisioterapia
- Marcos teóricos de la fisioterapia
- El método de la intervención en Fisioterapia
- Conceptos de fisioterapia

Bibliografía recomendada: Gallego T (2007) Bases teóricas y fundamentos de la fisioterapia. Madrid: Panamericana

16) Aplicación clínica técnicas neuromusculares

Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Tejido conjuntivo y sistema facial
- Músculos
- Estaciones de información y el cerebro

Bibliografía recomendada: Chaitow L (2009) Aplicación clínica de técnicas neuromusculares. España: Elsevier



17) Fundamentos de bioquímica estructural

Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Introducción a la Bioquímica
- Proteínas
- Ácidos nucleicos
- Hidratos de carbono
- Lípidos
- Bioenergética

Bibliografía recomendada: Teijón J. (2006) Fundamentos de bioquímica estructural. Madrid: Tébar

18) Psicología de la rehabilitación de la discapacidad física

Temas importantes a desarrollar en este curso:

- La psicología de la rehabilitación
- Las personas con discapacidad física
- La Intervención de discapacidad física

Bibliografía recomendada: Aguado A. Apuntes de Psicología de la Rehabilitación de Las Discapacidades Físicas. Universidad de Oviedo



19) Semiología de la salud

Temas importantes a desarrollar en este curso:

- De la semiología médica a la semiología social
- El espacio semiológico
- Enfermedad y significación
- Semiología Institucional

Bibliografía recomendada: Restrepo L C (1996) Semiología de las prácticas de salud. Bogotá: CEJA

20) Kinesiología Aplicada

Temas importantes a desarrollar en este curso:

- El cuerpo como concepto integral
- La toma de conciencia , la clave de la transformación
- Ayuda de la Kinesiología

Bibliografía recomendada: Parker L (2009) Guía fácil de kinesiología. España



21) Lecciones básicas del aparato locomotor

Temas importantes a desarrollar en este curso:

- La mecánica: cinemática, estática y dinámica.
- Concepto de fuerza. Clasificación de fuerzas
- Las leyes de Newton
- Concepto de un momento de fuerza
- Concepto de equilibrio y clasificación

Bibliografía recomendada: Viladot A. Lecciones básicas de biomecánica del aparato locomotor.

Springer

22) Terapia Ocupacional

Temas importantes a desarrollar en este curso:

- Historia de la terapia Ocupacional
- Ciencia Ocupacional: desarrollo de la Ciencia y la práctica de la práctica de la ocupación a través de una disciplina académica
- Práctica de la terapia Ocupacional
- Personas que solicitan la terapia Ocupacional
- Experiencia de la enfermedad y de la discapacidad
- Experiencia de la discapacidad desde una perspectiva familiar



- Cultura, raza, etnia y otras formas de diversidad humana en terapia ocupacional
- Factores socioeconómicos y su influencia en el desempeño ocupacional
- Profesionales de la terapia ocupacional
- Relación entre el terapeuta ocupacional y el asistente de terapia ocupacional

Bibliografía recomendada: Crepeau (2008) Terapia Ocupacional. España: Panamericana