

**GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA
COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR, CIENCIA Y
TECNOLOGÍA
DIRECCIÓN DE PROGRAMACIÓN Y EVALUACIÓN
DEPARTAMENTO DE INCORPORACIÓN DEL TIPO MEDIO SUPERIOR, SUPERIOR Y
CAPACITACIÓN PARA EL TRABAJO DE ESCUELAS PARTICULARES**

PROGRAMA DE ESTUDIO

NOMBRE DE LA ASIGNATURA	
INVESTIGACIÓN EN FISIOTERAPIA	

CICLO	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
SÉPTIMO SEMESTRE	LFS-701	32

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA
El alumno participará en la elaboración de protocolos y guías clínicos de fisioterapia basados en la evidencia científica fomentando actividades profesionales que dinamicen la investigación en Fisioterapia.

TEMAS Y SUBTEMAS
1. GENERALIDADES Y ESCRITURA CIENTÍFICA 1.1 Fundamentos de investigación 1.2 Aspectos conceptuales 1.3 Clasificación de las ciencias 1.4 El modelo científico 1.5 El conocimiento científico en Fisioterapia 1.6 Enfoques metodológicos en investigación 1.7 Causalidad en investigación 1.8 Los objetivos de la investigación científica 1.9 El proceso de investigación 1.10 Fases de investigación 1.11 Fuentes de investigación 1.12 Depuración del problema 1.13 Criterios Finer
2. METODOLOGÍA DE LECTURA Y ESCRITURA CIENTÍFICA 2.1 Partes preliminares 2.2 La introducción 2.3 El material y método 2.4 Los resultados 2.5 La discusión y conclusiones 2.6 Parte final 2.7 El estilo de la escritura científica
3. DOCUMENTACIÓN EN FISIOTERAPIA 3.1 Fuentes de información 3.2 Bases de datos científicas 3.3 Revistas científicas 3.4 Bases de datos en Fisioterapia 3.5 Revistas científicas en Fisioterapia 3.6 Indicios de calidad en investigación 3.7 Búsquedas científicas

4. PROCESO DE INVESTIGACIÓN

- 4.1 Protocolo de investigación
 - 4.1.1 Planteamiento de la hipótesis
 - 4.1.2 Objetivos del estudio
 - 4.1.3 Población de estudio
 - 4.1.4 Tamaño de la muestra
 - 4.1.5 Formación de grupos de estudio, medición y selección de variables, estrategia de análisis, cronograma, financiación
- 4.2 Diseño de la investigación
 - 4.2.1 Revisiones sistemáticas
 - 4.2.2 Investigación cualitativa
 - 4.2.3 Estudios Descriptivos
 - 4.2.4 Estudios Experimentales
- 4.3 Interpretación de los resultados
 - 4.3.1 Papel de la estadística, potencia de un estudio
 - 4.3.2 Sesgos de la investigación y aplicabilidad práctica de los resultados
- 4.4 Métodos de investigación en Fisioterapia
- 4.5 Métodos clínicos
- 4.6 Métodos orientados al análisis de la función neuromuscular
- 4.7 Métodos biológicos y estudios a nivel celular y animal
- 4.8 Evidencia científica en Fisioterapia

5. GENERALIDADES Y ESCRITURA CIENTÍFICA

- 5.1 Teorías científicas en Fisioterapia
- 5.2 Criterios Finer
- 5.3 Aplicaciones. Metodología de lectura y escritura científica I
 - 5.3.1 Partes preliminares
- 5.4 Aplicaciones. Metodología de lectura y escritura científica II
 - 5.4.1 La introducción
- 5.5 Aplicaciones. Metodología de lectura y escritura científica III
 - 5.5.1 El material y método
- 5.6 Aplicaciones. Metodología de lectura y escritura científica IV
 - 5.6.1 Los resultados

6. DOCUMENTACIÓN EN FISIOTERAPIA

- 6.1 Identificación y acceso a las bases de datos científicas
- 6.2 Identificación y acceso a las revistas científicas
- 6.3 Búsqueda bibliográfica en fisioterapia

7. PROCESO DE INVESTIGACIÓN

- 7.1 Definir y reconocer el diseño de estudio
- 7.2 Interpretación de resultados 1
- 7.3 Interpretación de resultados 2
- 7.4 Análisis de evidencia científica 1
- 7.5 Análisis de Evidencia científica 2
- 7.6 La EMG como método de investigación en fisioterapia
- 7.7 La Algometría de presión como método de investigación en fisioterapia
- 7.8 Monitorización de parámetros fisiológicos
- 7.9 Frecuencia cardíaca como método de investigación en Fisioterapia
- 7.10 La ecografía musculoesquelética como método de investigación en Fisioterapia.

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

BAJO LA CONDUCCIÓN DEL DOCENTE:

- Investigación bibliográfica
- Lecturas comentadas

- Discusión dirigida

INDEPENDIENTES:

- Elaboración de fichas de trabajo
- Investigación de conceptos
- Investigación documental sobre temas señalados por el docente

CRITERIOS Y PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Tres exámenes parciales

Reporte de investigación

Reporte de lecturas

La suma de todos los criterios y procedimientos de evaluación y acreditación deberán integrar el 100% de la calificación

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO
1	LIBRO	ENSAJOS CLÍNICOS. DISEÑO, ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN	ÁLVAREZ ROMERO, RAFAEL	ELSEVIER	2012
2	LIBRO	METODOLOGÍA PARA LA REALIZACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE INVESTIGACIÓN Y TESIS DOCTORALES	HULLEY SB, CUMMINGS SM, BROWNER, GRADY DG, NEWMAN TB	ALIANZA	2011
3	LIBRO	DISEÑO DE INVESTIGACIONES CLÍNICAS	LIPPINCOTT WILLIAMS & WILKINS	MC GRAW GILL	2010
4	LIBRO	COMO SE HACE UNA INVESTIGACIÓN	BLAXTER L, HUGHES C, TIGHT M	TRILLAS	2012

BIBLIOGRAFÍA DE CONSULTA

5	LIBRO	MÉTODOS ESPECÍFICOS DE INTERVENCIÓN EN FISIOTERAPIA	SECO	PANAMERICANA	2016
6	LIBRO	CONTROL MOTOR. DE LA INVESTIGACIÓN A LA PRÁCTICA CLÍNICA	SHUMWAY-COOK. ANNE	LWW	2019
7	LIBRO	FISIOTERAPIA INVASIVA	VALERA GARRIDO. FERMÍN	ELSEVIER	2016

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Licenciado en Terapia Física, Licenciado en Fisioterapia.