



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO**

**Licenciatura en Fisioterapia
Facultad de Medicina**

Facultad de Medicina



Denominación de la asignatura: Padecimientos Metabólicos y Vasculares

Clave:	Año: 4°	Campo de conocimiento Disciplinar y Práctica Clínica	No. Créditos: 4
Carácter: Obligatoria por área de profundización	Horas		Horas por semana
Tipo: Teórico-Práctica	Teoría:	Práctica:	10
	3	7	
Modalidad: Laboratorio	Duración del programa: 5 semanas		
Total de horas: 50			

Seriación: Sí () No (X) Obligatoria () Indicativa ()

Asignatura con seriación antecedente: Ninguna

Asignatura con seriación subsecuente: Ninguna

Objetivo general:

- 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.

Objetivos Específicos:

1. Distinguir las afecciones de los vasos sanguíneos en el paciente geriátrico causantes de alteraciones del movimiento y la función.
2. Analizar las implicaciones que los trastornos metabólicos tienen en las alteraciones del movimiento y la calidad de vida del paciente geriátrico.
3. Considerar las alteraciones del envejecimiento de la piel en la aplicación de los agentes físicos.
4. Seleccionar los procedimientos específicos para la intervención fisioterapéutica de las amputaciones, el linfedema y las úlceras por presión en el paciente geriátrico, así como los mecanismos de prevención.
5. Establecer el programa de intervención fisioterapéutica para el paciente con trastornos metabólicos y pérdida del equilibrio.

Índice temático

Unidad	Temas	Horas		
		Teóricas	Prácticas	Clínicas

1	Generalidades	2	0	0
2	Trastornos vasculares y arteriales	2	0	0
3	Trastornos metabólicos	2	0	0
4	Agentes físicos en el paciente geriátrico	1	3	0
5	Manejo del linfedema	2	10	0
6	Úlceras por presión o por decúbito	2	4	0
7	Amputaciones en el paciente anciano	2	4	0
8	Pérdida auditiva y de la visión consecutivas a trastornos metabólicos	2	4	0
9	Fisioterapia integral para el paciente con trastornos vasculares y metabólicos	0	10	0
Total de horas:		15	35	0
Suma total de horas:		50		

Contenido temático	
Unidad	Tema
1	Generalidades 1.1 Enfermedad metabólica y trastorno metabólico.
2	Trastornos vasculares y arteriales 2.1 Características de la ateromatosis. 2.2 Enfermedad vascular crónica. 2.3 Aneurismas. 2.4 Enfermedad femoropoplítea. 2.5 Aneurismas disecantes. 2.6 Enfermedades cerebrovasculares. 2.7 Enfermedad vascular no ateromatosa.
3	Trastornos metabólicos 3.1 Diabetes Mellitus. 3.2 Repercusiones de la Diabetes Mellitus. 3.3 Hipercolesterolemia y sus consecuencias.
4	Agentes físicos en el paciente anciano 4.1 Consideraciones específicas en la aplicación de agentes termales. 4.2 Consideraciones especiales en la aplicación de la corriente eléctrica.
5	Manejo del linfedema 5.1 Técnicas específicas del manejo del linfedema. 5.1.1 Drenaje linfático manual. 5.1.2 Técnicas compresivas. 5.1.3 Ejercicio terapéutico.

	5.2 Consideraciones de aplicación en el paciente geriátrico.
6	Úlceras por presión o por decúbito 6.1 Concepto. 6.2 Fisiopatología 6.3 Factores de riesgo. 6.4 Clasificación. 6.5 Escalas de evaluación. 6.6 Prevención 6.7 Manejo de fisioterapia en las úlceras por presión
7	Amputaciones en el paciente anciano 7.1 Evaluaciones específicas, objetivos del tratamiento, diagnóstico y el pronóstico fisioterapéutico. 7.2 Tratamiento de fisioterapia para el paciente con amputaciones. 7.3 Prevención de complicaciones y educación del paciente.
8	Pérdida visual y auditiva consecutivas a trastornos metabólicos 8.1 Repercusiones en el equilibrio, la coordinación y la fuerza. 8.2 Manejo fisioterapéutico
9	Fisioterapia integral para el paciente con trastornos vasculares y metabólicos 9.1 Atención fisioterapéutica integral. 9.2 Prevención de complicaciones.
Bibliografía básica:	
<ul style="list-style-type: none"> • Bazo, M.T. (2006.) Envejecimiento y sociedad: una perspectiva internacional. (2ª ed.). España: Médica Panamericana. • Rubens, J. Da Silva, J. (2005). Fisioterapia geriátrica. España: McGraw- Hill Interamericana. • Sirven, J. (2008). Clinical neurology of the older adult. USA: Lippincott. • Sirven, J. (2008). Tercera edad, actividad física y salud. (8ª ed.). España: Paidotribo. • Trujillo, Z. (2007). Visión gerontológico/geriátrica: Latinoamérica envejece. (2ª ed.). España: McGraw Hill. 	
Bibliografía complementaria:	
<ul style="list-style-type: none"> • Enciclopedia EMC: Kinesiterapia medicina física. Tomos I, II, III, IV. Francia: Elsevier Masson, Park, D; Schwarz, N (2003) Envejecimiento cognitivo España: Médica Panamericana 	
Sugerencias didácticas:	Métodos de evaluación:
Exposición oral ()	Exámenes parciales ()
Exposición audiovisual ()	Examen final escrito ()
Ejercicios dentro de clase ()	Trabajos y tareas fuera del aula ()

Ejercicios fuera del aula	()	Exposición de seminarios por los alumnos	(X)
Seminarios	()	Participación en clase	()
Lecturas obligatorias	(X)	Asistencia	(X)
Trabajo de investigación	(X)	Seminario	()
Prácticas de taller o laboratorio	(X)	Portafolio de evidencias	(X)
Prácticas de campo	()	Lista de Cotejo	(X)
Elaboración de Mapas conceptuales y algoritmos de tratamiento	(X)		
ABP	(X)		
Análisis de Casos	(X)		

Perfil profesiográfico:

Licenciado en Fisioterapia o de posgrado con conocimientos equivalentes, con experiencia clínica y docente.