

<p style="text-align: center;"><b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:</b> <b>Endocrinología I</b></p>	<b>DES:</b>	Salud
	<b>Programa académico</b>	Geriatría
	<b>Tipo de materia (Obli/Opta):</b>	Obligatoria
	<b>Clave de la materia:</b>	EI – 104
	<b>Semestre:</b>	R1
	<b>Área en plan de estudios ( B, P y E):</b>	Atención Médica
	<b>Total de horas por semana:</b>	4
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	1
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	0
	<i>Prácticas:</i>	2
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	1
	<b>Créditos Totales:</b>	12
	<b>Total de horas semestre (x 48 sem):</b>	192
Fecha de actualización:	Abril 2020	
<i>Prerrequisito (s):</i>	Ninguno	

**DESCRIPCIÓN DEL CURSO:**

El propósito del curso es que el residente identifique la fisiopatología y etiología de la Diabetes Mellitus, así como de otras patologías endocrinas.

**COMPETENCIAS A DESARROLLAR:**

**Atención médica en Geriatría:** Aplica los conocimientos, habilidades y destrezas adquiridas, aplicando las ciencias básicas y las técnicas especializadas en geriatría para atender a pacientes con patologías asociadas a la edad.

**Gestión clínica en Geriatría:** Realiza con base en la evidencia científica, clínica y paraclínica, el diagnóstico y tratamiento de los pacientes geriátricos, el pronóstico y rehabilitación del mismo, de manera eficaz, eficiente y oportuna.

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO (Contenidos organizados por temas y subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA (Estrategias, recursos didácticos, secuencias didácticas...)	EVIDENCIAS
<b>Atención médica en Geriatría.</b> 1. Aplica el conocimiento de las ciencias básicas de la especialidad en geriatría. 2. Desarrolla la pericia para diagnosticar y tratar las patologías presentes en el adulto mayor y sus síndromes geriátricos. 3. Evalúa integralmente al paciente realizando un diagnóstico y	<b>Objeto de aprendizaje I Diabetes Mellitus 1</b> 1. Definición 2. Epidemiología 3. Etiología y clasificación 4. Diagnóstico 5. Tratamiento 6. Rehabilitación y prevención	Describe las diversas manifestaciones clínicas de la enfermedad.	Lectura comentada Debate Expositiva Investigación	Investigaciones Diario de clase Resúmenes
	<b>Objeto de aprendizaje II Diabetes Mellitus 2</b> 1. Definición 2. Epidemiología 3. Etiología y clasificación 4. Diagnóstico 5. Tratamiento 6. Rehabilitación y prevención 7. Complicaciones agudas	Describe las diversas manifestaciones clínicas de la enfermedad.	Aprendizaje Basado en Evidencias (ABE) Investigación Virtualidad	Participación en clase Portafolio de evidencias Investigaciones Resúmenes

<p>pronóstico adecuado a la patología. 4. Elabora un pronóstico del paciente de acuerdo a la respuesta esperada por el procedimiento y tratamiento realizado. 5. Aplica los conocimientos farmacológicos para el tratamiento de la patología del adulto mayor. 6. Propone acciones destinadas a disminuir las secuelas de la enfermedad.</p> <p><b>Gestión clínica en Geriátría.</b> 1. Desarrolla la capacidad para adquirir información al interrogar y examinar al paciente. 2. Selecciona y ejecuta procedimientos y técnicas de la geriátría. 3. Aplica el conocimiento adquirido de las escalas básicas del adulto mayor. 4. Identifica oportunamente riesgos a la salud en patologías geriátricas. 5. Analiza, interpreta y evalúa los datos obtenidos para proceder a elaborar un diagnóstico. 6. Identifica, evalúa y aplica oportunamente las opciones terapéuticas conducentes a recuperar la salud. 7. Establece, conjuntamente con el paciente y/o la familia, un plan de acción que contemple los posibles escenarios de la evolución de la</p>	<p><b>Objeto de aprendizaje III</b> <b>Complicaciones agudas de la diabetes mellitus</b> 1. Infecciones en el paciente diabético a. Definición b. Epidemiología c. Etiología y clasificación d. Diagnostico e. Tratamiento f. Rehabilitación y prevención 2. Cetoacidosis diabética a. Definición b. Epidemiología c. Etiología y clasificación d. Diagnostico e. Tratamiento f. Rehabilitación y prevención 3. Estado hiperosmolar no cético a. Definición b. Epidemiología c. Etiología y clasificación d. Diagnostico e. Tratamiento f. Rehabilitación y prevención 4. Hipoglicemia a. Definición b. Epidemiología c. Etiología y clasificación d. Diagnostico e. Tratamiento f. Rehabilitación y prevención</p> <p><b>Objeto de aprendizaje IV</b> <b>Complicaciones crónicas de la diabetes mellitus</b> 1. Nefropatía diabética a. Definición b. Epidemiología c. Etiología y clasificación d. Diagnostico e. Tratamiento f. Rehabilitación y prevención 2. Pie diabético a. Definición b. Epidemiología c. Etiología y clasificación d. Diagnostico e. Tratamiento f. Rehabilitación y prevención 3. Neuropatía diabética a. Definición b. Epidemiología c. Etiología y clasificación</p>	<p>Describe las diversas manifestaciones clínicas de la enfermedad para prevenir y/o tratar las diversas complicaciones que se presentan.</p> <p>Describe las diversas manifestaciones clínicas de la enfermedad para prevenir y/o tratar las diversas complicaciones que se presentan.</p>	<p>Expositiva Investigación Virtualidad</p> <p>Infopedagogía Lectura comentada Investigación</p>	<p>Reportes de lecturas Participación en clase Investigaciones</p> <p>Reportes de lecturas Participación en clase Portafolio de evidencias Investigaciones</p>
---	--	---	--	--

<p>salud de los pacientes en el corto, mediano y largo plazo, instaurando mecanismos y procedimientos para dar seguimiento a la evolución del paciente, y favorecer su recuperación.</p>	<p>d. Diagnostico e. Tratamiento f. Rehabilitación y prevención</p> <p>4. Retinopatía Diabética a. Definición b. Epidemiología c. Etiología y clasificación d. Diagnostico e. Tratamiento f. Rehabilitación y prevención</p>	<p>Describe las diversas manifestaciones clínicas de la enfermedad para prevenir y/o tratar las diversas complicaciones que se presentan.</p>	<p>Lectura comentada Debate Expositiva Investigación</p>	<p>Investigaciones Diario de clase Resúmenes</p>			
	<p><b>Objeto de aprendizaje V</b> <b>Desnutrición</b></p> <p>1. Definición 2. Epidemiología 3. Etiología y clasificación 4. Diagnostico 5. Tratamiento 6. Rehabilitación y prevención</p>				<p>Describe las diversas manifestaciones clínicas de la enfermedad para prevenir y/o tratar las diversas complicaciones que se presentan.</p>	<p>Aprendizaje Basado en Evidencias (ABE) Investigación Virtualidad</p>	<p>Participación en clase Portafolio de evidencias Investigaciones Resúmenes</p>
	<p><b>Objeto de aprendizaje VI</b> <b>Obesidad</b></p> <p>1. Definición 2. Epidemiología 3. Etiología y clasificación 4. Diagnostico 5. Tratamiento 6. Rehabilitación y prevención</p>				<p>Describe las diversas manifestaciones clínicas de la enfermedad para prevenir y/o tratar las diversas complicaciones que se presentan.</p>	<p>Expositiva Investigación Virtualidad</p>	<p>Reportes de lecturas Participación en clase Investigaciones</p>
<p><b>Objeto de aprendizaje VII</b> <b>Pérdida de peso</b></p> <p>1. Definición 2. Epidemiología 3. Etiología y clasificación 4. Diagnostico 5. Tratamiento 6. Rehabilitación y prevención</p>	<p>Describe las diversas manifestaciones clínicas de la enfermedad para prevenir y/o tratar las diversas complicaciones que se presentan.</p>						

<b>FUENTES DE INFORMACIÓN</b> (Bibliografía, direcciones electrónicas)	<b>EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES</b> (Criterios, ponderación e instrumentos)
<p>1.- Standards of Medical Care in Diabetes—2019. Abridged for Primary Care Providers American Diabetes Association. Clinical Diabetes Dec 2018, cd180105; DOI: 10.2337/cd18-0105</p> <p>2.- AACE/ACE Comprehensive Type 2 Diabetes Management Algorithm 2018. Endocr Pract.2018, doi:10.4158/CS-2017-0153</p> <p>3.- Gosmanov AR, Gosmanova EO, Kitabchi AE. Hyperglycemic Crises: Diabetic Ketoacidosis (DKA), And Hyperglycemic Hyperosmolar State (HHS) [Updated 2018 May 17]. In: De Groot LJ, Chrousos G, Dungan K, et al., editors. Endotext [Internet].</p> <p>4.- Tran, T., Pease, A., Wood, A. J., Zajac, J. D., Mårtensson, J., Bellomo, R., &amp; Ekinci, E. (2017). Review of Evidence for Adult Diabetic Ketoacidosis Management Protocols. Frontiers in endocrinology, 8, 106. doi:10.3389/fendo.2017.00106</p> <p>5.- Dhatariya, K. K., &amp; Vellanki, P. (2017). Treatment of Diabetic Ketoacidosis (DKA)/Hyperglycemic Hyperosmolar State (HHS): Novel</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Puntualidad y asistencia 5%</li> <li>➤ Reporte de lecturas 5%</li> <li>➤ Trabajo individual o por equipo 10%</li> <li>➤ Reconocimiento parcial 30%</li> <li>➤ Reconocimiento integrador final 50%</li> </ul>

Advances in the Management of Hyperglycemic Crises (UK Versus USA). Current diabetes reports, 17(5), 33.

6.- Hyperglycemic Crises in Adult Patients with Diabetes. Abbas E. Kitabchi, Guillermo E. Umpierrez, John M. Miles, Joseph N. Fisher. Diabetes Care Jul 2009, 32 (7) 1335-1343; DOI: 10.2337/dc09-9032

7.- Chawla, A., Chawla, R., & Jaggi, S. (2016). Microvascular and macrovascular complications in diabetes mellitus: Distinct or continuum? Indian journal of endocrinology and metabolism, 20(4), 546-51.

8.- Sharaf El Din, U., Salem, M. M., & Abdulazim, D. O. (2017). Diabetic nephropathy: Time to withhold development and progression - A review. Journal of advanced research, 8(4), 363-373.

9.- De Boer, IH. A New Chapter for Diabetic Kidney Disease. N Engl J Med 2017; 377:885-887 DOI: 10.1056/NEJMe1708949

10.- Anders, HJ. CKD in diabetes: diabetic kidney disease versus non diabetic kidney disease. Nature Reviews Nephrology volume 14, pages361–377 (2018)

11.- González-Muniesa, P. Obesity. Nature Reviews Disease Primers volume 3, Article number: 17034 (2017)

12.- Hruby, A., & Hu, F. B. (2015). The Epidemiology of Obesity: A Big Picture. PharmacoEconomics, 33(7), 673-89.

### Cronograma de avance programático

Objetos de aprendizaje	Semanas																							
	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48
<b>Objeto de aprendizaje I</b> <b>Diabetes Mellitus 1</b>	■	■	■																					
<b>Objeto de aprendizaje II</b> <b>Diabetes Mellitus 2</b>				■	■	■	■																	
<b>Objeto de aprendizaje III</b> <b>Complicaciones agudas de la diabetes mellitus</b>								■	■	■														
<b>Objeto de aprendizaje IV</b> <b>Complicaciones crónicas de la diabetes mellitus</b>											■	■	■	■										
<b>Objeto de aprendizaje V</b> <b>Desnutrición</b>															■	■	■							
<b>Objeto de aprendizaje VI</b> <b>Obesidad</b>																		■	■	■	■			
<b>Objeto de aprendizaje VII</b> <b>Pérdida de peso</b>																						■	■	■