



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA**  
Clave: 08MSU0017H



**FACULTAD DE MEDICINA Y CIENCIAS BIOMÉDICAS**  
Clave: 08HSU4052X

**CURSO: ENDOCRINOLOGÍA**

<b>DES:</b>	Salud			
<b>Programa(s) educativo(s):</b>	Médico Cirujano y Partero			
<b>Tipo de asignatura:</b>	Profesional			
<b>Clave de la asignatura:</b>	MEN08-13			
<b>Semestre:</b>	Octavo			
<b>Total horas semana/semestre:</b>	8/128			
<i>Teoría:</i>	3			
<i>Teórico – práctica:</i>	2			
<i>Laboratorio:</i>	-			
<i>Taller:</i>	-			
<i>Prácticas complementarias:</i>	-			
<i>Clases a distancia:</i>	-			
<i>Trabajo extra clase:</i>	-			
<i>Actividades de aprendizaje independiente:</i>	3			
<b>Total créditos semestre:</b>	<b>Tepic</b>	<b>USCS</b>	<b>ECTS</b>	<b>SATCA</b>
	80	5	5	8
<b>Clave y materia requisito</b>				
<b>Fecha de actualización:</b>	Mayo 2020			
<b>Elaborado por:</b>	Secretaría Académica Academia de Endocrinología			

**Descripción del curso:**

- Proporciona al estudiante las bases conceptuales y prácticas referentes a la Endocrinología, como parte relevante de la materia integradora de Medicina Interna. Proporciona al estudiante criterios médicos para resolver problemas de salud referente a las diversas patologías endocrinológicas que impactan gravemente a la sociedad actual.

**Propósito del curso:**

- El propósito fundamental del curso de Endocrinología para alumnos de pregrado de la Facultad de Medicina de la UACH, es que adquieran los conocimientos, habilidades y actitudes acordes con el ejercicio de la misma para el Médico General en los distintos niveles de atención, con programas de óptima calidad.

<b>COMPETENCIAS</b> (Tipo y nombre de las competencias que se desarrollan con el curso)	<b>CONTENIDOS</b> (Objetos de estudio, temas y subtemas)	<b>RESULTADOS DE APRENDIZAJE</b> (Por objeto de estudio)
<p><b>Solución de problemas</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aplica las diferentes técnicas de observación para la solución de problemáticas.</li> <li>Analiza los diferentes componentes de un problema y sus interrelaciones.</li> <li>Aplica la tecnología a la solución de problemas</li> <li>Emplea diferentes métodos para establecer alternativas de solución de problemas</li> <li>Adapta críticamente sus propios conceptos y comportamientos a normas, ambientes y situaciones cambiantes.</li> <li>Desarrolla el interés y espíritu científicos.</li> <li>Asume una actitud responsable por el estudio independiente</li> </ul>	<p><b>OBJETO DE ESTUDIO I. HIPÓFISIS E HIPOTÁLAMO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Anatomía y Fisiología</li> <li>Trastornos de la hipófisis e hipotálamo</li> </ol> <p><b>OBJETO DE ESTUDIO II. TIROIDES</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Anatomía y Fisiología</li> <li>Enfermedades tiroideas</li> </ol> <p><b>OBJETO DE ESTUDIO III. SUPRARRENALES</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Anatomía y fisiología</li> <li>Glucocorticoides</li> <li>Trastornos suprarrenales</li> </ol> <p><b>OBJETO DE ESTUDIO IV. PÁNCREAS</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Anatomía y fisiología</li> <li>Enfermedades pancreáticas</li> <li>Diabetes mellitus</li> </ol> <p><b>OBJETO DE ESTUDIO V.</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conoce la anatomía y fisiología normales de la hipófisis e hipotálamo</li> <li>Determina la alteración fisiopatológica que producen cada una de las alteraciones funcionales hormonales con la finalidad de llegar al diagnóstico y dar tratamiento adecuado</li> <li>Establece el diagnóstico clínico y bioquímico de las diferentes patologías de la hipófisis e hipotálamo</li> <li>Conoce los mecanismos de acción</li> </ul>

**Diagnóstico y manejo de patologías**

- Aplica el interrogatorio estructurado al paciente sobre su estado de salud.
- Examina al paciente en forma completa y sistemática, utilizando los instrumentos médicos requeridos y respetando la dignidad e integridad del paciente.
- Muestra el tipo de seguimiento que se realizará al paciente de acuerdo a la patología encontrada.
- Clasifica la patología de forma general y/o específica.
- Aplica tratamiento o reclasifica y deriva a otro nivel de competencia.


**PARATIROIDES**

11. Anatomía y fisiología
12. Enfermedades paratiroideas

de los diversos fármacos y hormonas sustitutivas de los trastornos del hipotálamo e hipófisis

- Conoce la anatomía y fisiología de la glándula tiroidea
- Conoce los valores normales de las distintas hormonas tiroideas
- Conoce la historia natural de las principales enfermedades tiroideas
- Realiza el diagnóstico y ofrece tratamiento adecuado en las distintas patologías tiroideas.
- Conoce la anatomía y fisiología de la glándula suprarrenal
- Conoce los mecanismos de producción y funcionamiento de los distintos tipos de corticoides naturales y sintéticos
- Conoce la historia natural de los principales trastornos suprarrenales
- Realiza el diagnóstico y ofrece tratamiento adecuado en las distintas patologías suprarrenales
- Conoce la anatomía y fisiología del páncreas endócrino
- Conoce la historia natural de los principales trastornos endocrinológicos pancreáticos
- Realiza el diagnóstico y ofrece tratamiento adecuado en las distintas patologías endocrinológicas pancreáticas
- Conoce la anatomía y fisiología de las glándulas paratiroideas
- Conoce los mecanismos de producción y funcionamiento del calcio

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conoce la historia natural de los principales trastornos paratiroides</li> <li>• Realiza el diagnóstico y ofrece tratamiento adecuado en las distintas patologías paratiroides</li> </ul>
--	--	--

OBJETO DE ESTUDIO	METODOLOGÍA (Estrategias y recursos didácticos)	TIEMPO ESTIMADO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Objeto de estudio 1</b> Hipófisis e Hipotálamo</li> <li>• <b>Objeto de estudio 2</b> Tiroides</li> <li>• <b>Objeto de estudio 3</b> Suprarrenales</li> <li>• <b>Objeto de estudio 4</b> Páncreas</li> <li>• <b>Objeto de estudio 5</b> Paratiroides</li> </ul>	<p><b>AUTOAPRENDIZAJE</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Estudio individual.</li> <li>2. Búsqueda y análisis de información.</li> <li>3. Elaboración de ensayos.</li> <li>4. Tareas individuales.</li> <li>5. Proyectos.</li> <li>6. Investigaciones.</li> </ol> <p><b>APRENDIZAJE INTERACTIVO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Exposiciones del profesor.</li> <li>2. Conferencia de un experto.</li> <li>3. Entrevistas.</li> <li>4. Visitas.</li> <li>5. Paneles.</li> <li>6. Debates.</li> <li>7. Seminarios</li> </ol> <p><b>APRENDIZAJE COLABORATIVO</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Solución de casos.</li> <li>2. Método de proyectos.</li> <li>3. Aprendizaje basado en problemas.</li> <li>4. Análisis y discusión en </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hipófisis e Hipotálamo • 15 horas</li> <li>2. Tiroides • 20 horas</li> <li>3. Suprarrenales • 15 horas</li> <li>4. Páncreas • 15 horas</li> <li>5. Paratiroides • 15 horas</li> </ol>

OBJETO DE ESTUDIO	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO	CRITERIOS DE DESEMPEÑO
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Objeto de estudio 1</b> Hipófisis e Hipotálamo</li> <li>• <b>Objeto de estudio 2</b> Tiroides</li> <li>• <b>Objeto de estudio 3</b> Suprarrenales</li> <li>• <b>Objeto de estudio 4</b> Páncreas</li> <li>• <b>Objeto de estudio 5</b> Paratiroides</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Técnicas y evidencias informales <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Observación <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Bitácoras</li> <li>ii. Listas de control</li> </ol> </li> <li>b. Exploración a través de preguntas <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Rubricas</li> </ol> </li> </ol> </li> <li>2. Técnicas y evidencias seminormales <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Ejercicios, prácticas y trabajos en clase</li> <li>b. Portafolios</li> </ol> </li> <li>3. Técnicas y evidencias formales <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Hojas de cotejo y rubricas</li> </ol> </li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Historia clínica, exposiciones</li> <li>2. Fichas de trabajo,</li> <li>3. Protocolos de investigación, Monografías.</li> </ol>

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía/Lecturas por unidad)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios e instrumentos)
<p><b>1. Endocrinología básica y clínica. (5ª Ed.)</b> - Francis S. Greenspan y David G. Garner. <i>Editorial Manual Moderno</i></p> <p><b>2. Secretos de la Endocrinología. 2ª Ed.</b> - Michael T. McDermott, MD. <i>Editorial McGraw-Hill Interamericana</i></p> <p><b>3. Tratado de Endocrinología Pediátrica. 3ª Ed.</b> - Pombo. <i>Editorial McGraw-Hill Interamericana</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Evaluación Inicial o Diagnóstica:</b> <i>Técnica informal:</i> exploración a través de preguntas. <i>Técnica formal:</i> examen escrito.</li> <li>• <b>Evaluación Continua (Formativa):</b> <i>Técnica informal:</i> reporte de observación, Lista de cotejo, rúbrica <i>Técnica semi informal.</i> Portafolios: historia clínica, bitácoras, análisis de casos.</li> <li>• <b>Evaluación final:</b> <i>Técnica formal:</i> Examen de opción múltiple. Examen Clínico frente al paciente</li> </ul> <p>Cómo se va a evaluar: Se requiere un mínimo de 80% de asistencia a clases, para tener derecho a evaluación y calificación final.</p> <p><b>Ponderación:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Actitudes: en este rubro se evalúa: asistencia, puntualidad, presentación, desempeño diario, actitud ante sus compañeros, la Institución, los pacientes y sus asesores = 20%</li> <li>2. Portafolios: bitácora, trabajos realizados durante su rotación en las distintas áreas hospitalarias, además de trabajos adicionales como de investigación, asistencia a seminarios, etc. = 30%</li> <li>3. Evaluación Clínica: evalúa el comportamiento del alumno ante el paciente, su capacidad para la realización de la entrevista e historias clínicas con todos sus componentes = 25%</li> <li>4. Evaluación Cognitiva (escrita y/o oral): evalúa exclusivamente los conocimientos de los alumnos. Se basa en los temas revisados a lo largo del curso = 25%</li> </ol>

### Cronograma del Avance Programático

Objeto de estudio	SEMESTRE – SEMANAS															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Objeto de estudio 1																
Objeto de estudio 2																
Objeto de estudio 3																
Objeto de estudio 4																
Objeto de estudio 5																