

# Sistema endócrino

## ✓ Programación de actividades

<b>Carrera</b>	Medicina
<b>Asignatura</b>	Sistema endócrino

## ✓ Secuencia de estudio

Las unidades de estudio de cada asignatura están divididas en tres fases:

- Contenidos
- Actividades
- Autoevaluaciones

La asignatura "Sistema endócrino" está conformada por 5 unidades, divididas en:

- 16 semanas de trabajo
- 5 horas de trabajo por semana
- Total, de trabajo de 80 hrs.

# Sistema endócrino

Unidad 1. Conceptos y funcionamiento básico del sistema endócrino			
Semana 1			
Contenido/Actividad	Título	Forma de trabajo	Ponderación
Tema 1.	Célula	Individual	N/A
Tema 2.	Glándula endocrina		N/A
Tema 3.	Tipos de comunicación intercelular con ejemplos		N/A
Tema 4.	UAPA Hormona <ul style="list-style-type: none"> <li>- Características, clasificación y biosíntesis de las hormonas</li> <li>- Biosíntesis de hormonas</li> </ul>		N/A
Actividad 1.	Características de las hormonas		10%
Autoevaluación	Lo que debes saber sobre las hormonas		10%
Semana 2			
Contenido/Actividad	Título	Forma de trabajo	Ponderación
Tema 5.	UAPA Órgano blanco <ul style="list-style-type: none"> <li>- ¿Sabías qué?</li> <li>- Mecanismos de acción hormonal</li> </ul>	Individual	N/A
Actividad 1.	Mecanismos de acción hormonal		5%
Actividad 2.	Reforzando los mecanismos de acción hormonal		5%
Autoevaluación.	Lo que debes saber sobre los mecanismos de acción hormonal		10%
Tema 6.	UAPA Mecanismos de retroalimentación <ul style="list-style-type: none"> <li>- Retroalimentación negativa</li> <li>- Retroalimentación positiva</li> </ul>	Individual	N/A

# Sistema endócrino

Actividad 1.	Ejemplos de retroalimentación positiva y negativa		10%
Autoevaluación.	Retomando los mecanismos de retroalimentación		10%
Autoevaluación	Autoevaluación de la unidad	Individual	40%
<b>Total de la unidad</b>			100%
<b>Unidad 2. Regulación hormonal del metabolismo intermedio de nutrientes</b>			
<b>Semana 1</b>			
Contenido/Actividad	Título	Forma de trabajo	Ponderación
Tema 1.	Metabolismo de nutrientes	Individual	N/A
Tema 2.	Transportadores de glucosa	Individual	N/A
Tema 3.	UAPA. Regulación hormonal del metabolismo en estado posprandial y en el ayuno <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clasificación de los periodos alimentarios</li> <li>- Mantenimiento de los niveles de glucosa por glucagon e insulina</li> <li>- Vías metabólicas que predominan en el postprandio</li> <li>- Vías metabólicas que predominan en el ayuno</li> <li>- Referencias</li> </ul>	Individual	N/A
<b>Semana 2</b>			
Contenido/Actividad	Título	Forma de trabajo	Ponderación
Actividad de aprendizaje	Comprendiendo la regulación hormonal		20%
Autoevaluación	Definiendo la regulación hormonal y sus componentes		40%
Tema 4.	Acción de las hormonas en el metabolismo	Individual	N/A

# Sistema endócrino

Autoevaluación	Comprendiendo la regulación hormonal	Individual	40%
<b>Total de la unidad</b>			<b>100%</b>
<b>Unidad 3. Páncreas endocrino, obesidad, síndrome metabólico y diabetes mellitus</b>			
<b>Semana 1</b>			
<b>Contenido/Actividad</b>	<b>Título</b>	<b>Forma de trabajo</b>	<b>Ponderación</b>
Tema 1.	Páncreas endócrino	Individual	N/A
Actividad 1.	Embriología		8%
Autoevaluación 1.	Histología del páncreas		12%
Tema 2.	Hormonas pancreáticas (insulina, glucagón, somatostatina, ghrelina).	Individual	N/A
Actividad 2.	Histología y hormonas pancreáticas		8%
Autoevaluación 2.	Hormonas pancreáticas		12%
<b>Semana 2</b>			
<b>Contenido/Actividad</b>	<b>Título</b>	<b>Forma de trabajo</b>	<b>Ponderación</b>
Tema 3.	Obesidad	Individual	N/A
Actividad 3.	Obesidad y síndrome metabólico		8%
Autoevaluación 3.	Obesidad y síndrome metabólico		12%
<b>Semana 3</b>			
<b>Contenido/Actividad</b>	<b>Título</b>	<b>Forma de trabajo</b>	<b>Ponderación</b>
Tema 4.	Síndrome metabólico	Individual	N/A
Actividad 4.	Síndrome metabólico		8%
Autoevaluación 4.	Comprendiendo el síndrome metabólico		12%
<b>Semana 4</b>			
Tema 5.	Diabetes mellitus		N/A

# Sistema endócrino

Actividad 5.	Diabetes mellitus	Individual	8%
Autoevaluación 5.	Comprendiendo la diabetes		12%
Bibliografía	Bibliografía	Individual	N/A
<b>Total de la unidad</b>			100%
<b>Unidad 4. Morfofisiología del eje hipotálamo hipófisis</b>			
<b>Semana 1</b>			
<b>Contenido/Actividad</b>	<b>Título</b>	<b>Forma de trabajo</b>	<b>Ponderación</b>
Tema 1.	Eje hipotálamo-hipófisis crecimiento	Individual	N/A
	4.1.1 Anatomía y embriología de hipófisis 4.1.2. Histología del Hipotálamo y la hipófisis		
Actividad 1.	Caso clínico hipotálamo e hipófisis		9%
<b>Semana 2</b>			
<b>Contenido/Actividad</b>	<b>Título</b>	<b>Forma de trabajo</b>	<b>Ponderación</b>
Tema 2.	Eje hipotálamo-hipófisis prolactina	Individual	N/A
Actividad 2.	Conociendo el eje hipotálamo y prolactina		9%
Actividad 3.	Caso clínico prolactina		9%
<b>Semana 3</b>			
<b>Contenido/Actividad</b>	<b>Título</b>	<b>Forma de trabajo</b>	<b>Ponderación</b>
Tema 3.	Eje hipotálamo-hipófisis tiroides	Individual	N/A
	4.3.1 Hormonas del eje hipotálamo-hipófisis tiroides (TRH, TSH, T3 Y T4)		
	4.3.2 Enfermedad de Hashimoto		
	4.3.3 Enfermedades graves Basedow		

# Sistema endócrino

Actividad 4.	Glándula tiroides		9%	
Actividad 5.	Caso clínico tiroides		8%	
Actividad 6.	Caso clínico TSH		9%	
Actividad 7.	Síntomas y padecimientos		9%	
<b>Semana 4</b>				
Contenido/Actividad	Título	Forma de trabajo	Ponderación	
Tema 4	Eje hipotálamo-hipófisis suprarrenales	Individual	N/A	
Actividad 8.	Fisiología de glándula tiroides		9%	
Actividad 9.	Síndrome de Cushing		9%	
Autoevaluación	Autoevaluación de la unidad	Individual	20%	
<b>Total de la unidad</b>			<b>100%</b>	
<b>Unidad 5. Regulación endocrina del agua y electrolitos séricos</b>				
<b>Semana 1</b>				
Contenido/Actividad	Título	Forma de trabajo	Ponderación	
Tema 1.	Hormona antidiurética 5.1.1 Fisiología de hormona antidiurética. a) Biosíntesis y estructura química. b) Vida media, concentración plasmática y transporte. c) Factores liberadores e inhibidores. d) Mecanismo de acción e) Órgano(s) blanco y Acciones biológicas. 5.1.2 Diabetes insípida: Etiopatogenia, fisiopatología y bases terapéuticas	Individual	N/A	
	Actividad 1.		Comprendiendo la hormona	12.5%
	Actividad 2.		Reconociendo la hormona	12.5%

# Sistema endócrino

Semana 2			
Contenido/Actividad	Título	Forma de trabajo	Ponderación
Tema 2.	Mineralocorticoides 5.2.1 Fisiología de aldosterona. a) Biosíntesis y estructura química b) Vida media, concentración y transporte c) Factores liberadores e inhibidores de aldosterona d) Mecanismo de acción e) Órgano(s) blanco y acciones biológicas 5.2.2 Eje renina-angiotensina-aldosterona. 5.2.3 Hiperaldosteronismo e hipoadosteronismo: Etiopatogenia, fisiopatología y bases terapéuticas	Individual	N/A
Actividad 3.	Reconociendo los mineralocorticoides		12.5%
Actividad 4.	Identificando las propiedades de los mineralocorticoides		12.5%
Semana 3			
Contenido/Actividad	Título	Forma de trabajo	Ponderación
Tema 3.	Hormonas reguladoras del metabolismo del calcio 5.3.1 Morfología y función de glándulas paratiroides. a) Anatomía, embriología e histología de glándulas paratiroides (ubicación,		N/A

# Sistema endócrino

	<p>forma, tamaño, vascularización e inervación).</p> <p>5.3.2 Fisiología de la paratohormona, calcitonina y vitamina D3.</p> <p>a) Biosíntesis y estructura química.            b) Vida media, concentración y transporte            e) Factores liberadores e inhibidores.            f) Mecanismo de acción            g) Órgano(s) blanco y acciones biológicas.</p> <p>5.3.4 Fisiología de la Calcitonina            5.3.5 Etiopatogenia, fisiopatología y bases terapéuticas del hiperparatiroidismo e hipoparatiroidismo.</p>	Individual	
Actividad 5.	Propiedades de las hormonas reguladoras		12.5%
Actividad 6.	Verdadero o falso sobre las hormonas reguladoras		12.5%
Autoevaluación	Autoevaluación de la unidad	Individual	15%
<b>Semana 4</b>			
<b>Contenido/Actividad</b>	<b>Título</b>	<b>Forma de trabajo</b>	<b>Ponderación</b>
Autoevaluación	Autoevaluación final de la materia	Individual	10%
<b>Total de la unidad</b>			<b>100%</b>