PLAN DE APRENDIZAJE REMOTO

Segundo Medio

Prof.: Morelia Monje Biología y Cs

UNIDAD: COORDINACIÓN Y REGULACIÓN Tema: Sistema Endocrino, Hormonas GUIA 1

2° Semestre

NOMBRE:		CURSO: 2° MEDIO
ASIGNATURA:	CIENCIAS NATURALES BIOLOGÍA	SEMANA 19: 24 de Agosto, 2020

PROFESORA: MORELIA MONJE MORA

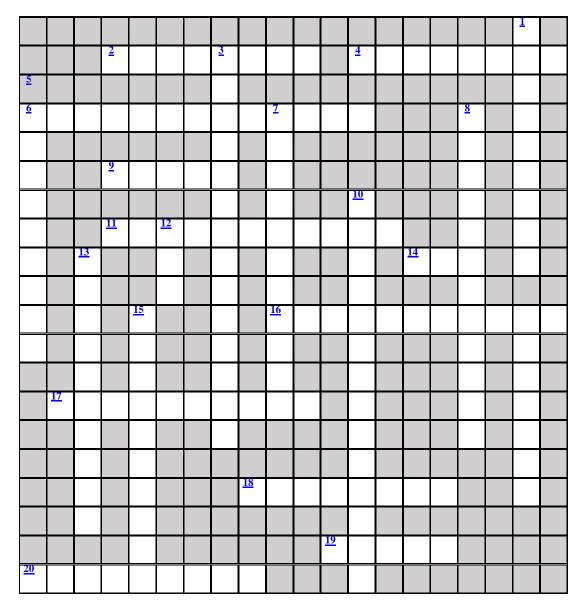
- OA 2
- Crear modelos que expliquen la regulación hormonal y de la glicemia por medio del control de las hormonas pancreáticas.
- Los caracteres sexuales y las funciones reproductivas por medio del control de las hormonas sexuales en el organismo.

Glándulas endocrinas y sus hormonas

Algunas glándulas endocrinas y sus hormonas									
Glándula endocrina	Hormona	<u>Tejido blanco</u>	Acciones principales						
Hipofisis (producción) Lóbulo posterior de la	<u>Oxitocina</u>	<u>Útero</u>	Estimula las contracciones						
hipófisis (almacenamiento y liberación)		Glándulas mamarias	Estimula la expulsión de leche hacia los conductos						
nocraciony	Hormona antidiurética (vasopresina)	Riñones (conductos colectores)	Estimula la reabsorción de agua; conserva agua						
Hipófisis (producción) Lóbulo anterior de la hipófisis	Hormona del crecimiento (<u>GH</u>)	General	Estimula el crecimiento al promover la síntesis de proteínas y crecimiento corporal						
	<u>Prolactina</u>	Glándulas mamarias	Estimula la producción de leche						
	Hormona estimulante del tiroides (TSH)	Tiroides	Estimula la secreción de hormonas tiroideas; estimula el aumento de tamaño del tiroides.						
	Hormona adrenocorticotrópica (<u>ACTH</u>)	Corteza suprarrenal	Estimula la secreción de hormonas corticosuprarrenales						
	Hormonas gonadotrópicas (foliculoestimulante, FSH; luteinizante, LH)	Gónadas(Ovario- testículo)	Estimula el funcionamiento y crecimiento gonadales						
Tiroides	Tiroxina (T ₄) y triyodotironina (T ₃)	General	Estimulan el metabolismo; esencial para el crecimiento y desarrollo normal						
	Calcitonina	<u>Hueso</u>	Reduce la concentración sanguínea de calcio inhibiendo la degradación ósea por osteoclastos						
Glándulas paratiroides	Hormona paratiroidea	Hueso, riñones, tubo digestivo	Incrementa la concentración sanguínea de calcio estimulando la degradación ósea.						

Islotes de Langerhans del Páncreas	<u>Insulina</u>	General	Reduce la concentración sanguínea de glucosa facilitando la captación y el empleo de ésta por las células; estimula la glucogénesis; estimula el alamacenamiento de grasa y la síntesis de proteína					
	Glucagón	Hígado, tejido adiposo	Eleva la concentración sanguínea de la glucosa estimulando la glucogenólisis y la gluconeogénesis; moviliza la grasa					
Médula suprarrenal	Adrenalina y noradrenalina	Músculo, miocardio, vasos sanguíneos, hígado, tejido adiposo	Ayuda al organismo a afrontar el strés; incrementa la frecuencia cardiaca, la presión arterial, la tasa metabólica; desvía el riego sanguíneo; moviliza grasa; eleva la concentración sanguínea de azúcar.					
Corteza suprarrenal	Mineralocorticoides (aldosterona)	Túbulos renales	Mantiene el equilibrio de sodio y fosfato					
	Glucocorticoides (cortisol)	General	Ayuda al organismo a adapatarse al estrés a largo plazo; eleva la concentración sanguínea de glucosa; moviliza grasa					
Glándula pineal	<u>Melatonina</u>	Gónadas, células pigmentarias, otros tejidos	Influye en los procesos reproductivos en cricetos y otros animales; pigmentación en algunos vertebrados; puede controlar biorritmos en algunos animales; puede ayudar a controlar el inicio de la pubertad en el ser humano					
<u>Ovario</u>	Estrógenos (estradiol)	General; útero	Desarrollo y mantenimiento de caracteres sexuales femeninos, estimula el crecimiento del revestimiento uterino					
	<u>Progesterona</u>	Útero; mama	Estimula el desarrollo del revestimiento uterino					
<u>Testículos</u>	<u>Testosterona</u>	General; estructuras reproductivas	Desarrollo y mantenimiento de caracteres sexuales masculinos; promueve la espermatogénesis;produce el crecimiento en la adolescencia					

CRUCIGRAMA GLÁNDULAS Y HORMONAS (20 puntos). Responder utilizando el cuadro anterior, su texto desde la pág. 50 o PPT de la clase.



- 1. Nombre del proceso en qué el exceso del producto de un proceso químico actúa sobre el inicio de dicho proceso parando la síntesis de más producto.
- 2. Nombre de la hormona que favorece la transformación del glucógeno en glucosa
- 3. Nombre de la parte de la hipófisis que produce la hormona del crecimiento
- 4. Nombre de la glándula que produce la hormona calcitonina
- 5. Nombre de las hormonas que regulan los caracteres sexuales femeninos secundarios.
- 6. Nombre de las glándulas que segregan la hormona adrenalina.
- 7. Nombre de la enfermedad que se puede dar cuando en un adulto se produce un exceso de la hormona del crecimiento.
- 8. Nombre de la hormona que provoca que los huesos liberen calcio a la sangre.
- 9. Nombre de la enfermedad que presenta los siguientes síntomas: bulto anterior del cuello, exoftalmia, hiperactividad y pérdida de peso.
- 10. Nombre de la parte de la hipófisis que segrega la hormona oxitocina
- 11. Nombre del tipo de enfermedades causadas por un fallo del propio sistema inmunológico que actúa contra algún órgano del propio cuerpo.
- 12. Siglas de la hormona hipofisaria que estimula la producción de tiroxina por parte de la tiroides.
- 13. Nombre del trastorno endocrino que se puede dar durante la infancia cuando hay carencia de yodo en la dieta o cuando existe incapacidad por absorberlo.
- 14. Siglas de la hormona hipofisaria que estimula la producción de testosterona por parte de los testículos.

Prof.: Morelia Monje Biología y Cs

- 15. Parte del encéfalo que regula la actividad de la Hipófisis.
- 16. Nombre de la hormona que favorece la reabsorción de sodio en los riñones.
- 17. Nombre de las glándulas que liberan sustancias hormonales a la sangre.
- 18. Nombre de la hormona que favorece el paso de aminoácidos a glucosa.
- 19. Nombre del órgano que tiene células con receptores específicos para una hormona.
- 20. Nombre de la hormona que controla la contracción del útero durante el parto.

RELACIONAR: asigna la letra de la Columna A correspondiente con la Columna B. (10 puntos)

Columna A Columna B A. Glándula que cuya acción es influenciada por el Hipotálamo Endocrina B. Célula a la cual van dirigidas las hormonas y contienen Hipófisis receptores específicos. Tróficas C. Sustancias químicas producidas en ciertas partes de nuestro organismo y cumplen funciones específicas. D. Glándula que produce sustancias químicas las cuales viajan en Hormonas el torrente sanguíneo hacia otras células. E. Hormonas que actúan sobre otras glándulas para que estas Blanco o diana produzcan hormonas.

En la siguiente sopa de letras encuentras las siguientes palabras: Hormona, Endocrina, Glándula, Hipófisis, Célula Blanco, Hipotálamo, troficas, Exocrina, Tiroides, Retroalimentación, Adenohipofisis y Secreción.

В	A	D	E	N	0	Н	Ι	P	О	F	Ι	S	Ι	S	S	Ñ	J	Ι	Ñ
В	E	F	F	G	Е	w	Т	Y	U	I	О	P	J	X	F	D	Н	Т	P
V	S	G	L	A	N	D	U	L	A	R	T	Y	L	С	G	I	В	W	P
E	P	Ι	0	N	D	A	Z	X	V	В	A	U	N	J	D	A	R	P	I
A	P	P	I	D	0	Q	W	P	Ñ	С	A	G	A	Ñ	Z	Q	D	О	U
S	E	C	R	Е	C	I	О	N	N	E	F	Q	X	I	X	W	Z	K	Y
T	Q	W	Z	X	R	D	Н	F	J	L	D	Н	О	R	M	О	N	A	G
О	K	L	В	С	I	Z	I	X	Q	U	F	I	Z	S	A	K	D	W	L
P	N	J	G	X	N	Y	P	U	P	L	С	P	A	X	С	J	U	Q	P
L	A	Н	J	R	A	Z	0	A	Ñ	A	C	0	A	R	S	P	О	F	R
L	D	S	О	G	D	F	F	Т	G	В	X	T	R	О	F	I	C	A	S
U	F	E	R	E	I	J	I	G	L	L	V	A	I	P	Y	C	V	F	N
W	F	R	L	X	О	В	S	Ι	0	A	В	L	X	R	T	L	L	D	M
R	E	T	R	О	A	L	I	M	E	N	T	A	C	Ι	О	N	P	P	D
Q	G	N	U	C	A	В	S	A	V	C	N	M	K	О	Y	I	D	R	Q
W	H	Ι	О	R	U	X	P	Q	W	О	K	О	R	T	Y	U	D	F	W
Q	E	S	I	I	X	V	V	X	G	N	M	T	R	0	A	L	S	E	R
D	R	E	L	N	Z	X	S	S	U	D	0	Q	E	N	0	D	Е	N	S
S	E	Н	M	A	Q	S	S	F	G	W	H	D	N	A	L	G	T	Y	Q
S	R	N	G	S	R	T	Y	G	F	H	J	K	N	D	Ñ	S	X	Z	A