

Nombre de la asignatura

Embriología General y del Sistema Estomatognático

Resultado de aprendizaje de la asignatura:

Embriología General y del Sistema Estomatognático

COMPETENCIA	CRITERIOS	ESPECIFICACIÓN DEL NIVEL DE LOGRO	NIVEL
Conocimientos en Morfología			
Integra conocimientos teórico-prácticos de la morfología y la organización del ser humano.	Morfología	Identifica los aspectos generales de la morfofisiología del ser humano.	1

Unidad 1		Nombre Periodo Pre de la embrionario- unidad: Fertilización		0-	Resultado de aprendizaje de la unidad:	Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de comprender la formación de las capas embrionarias, Implantación y el saco coriónico.			
Semana	Horas / Tipo de sesión	Temas y subtemas		A	Actividades y recursos para la enseñanza (Docente)  Actividades y recursos para el aprendizaje (Estudiante)  Metodología		Actividades de aprendizaje autónomo Asíncronas (Estudiante – aula virtual)		
1	21	estudiantes	n del docente y n de la asignatura de entrada	sesión - D: a estudia - Com y activ la asign - Se vi: Gene estudia sus o espe https:// - Aplia - C: el	da a conocer el propósito de  través de dinámicas activas  antes se presentan asertivamen  aparten expectativas (con diná  a) docente y estudiantes respenatura (sílabo y demás).  sualiza un video sobre la asigna  eral y del sistema estomatogná  diantes, a través de la lluvia de  piniones en referencia a sus pro- cialidades.  //www.youtube.com/watch?v=i cación de la evaluación individ  docente aplica la estrategia llu- ciativas sobre la asignatura. Sol	s el docente y los te.  cámica participativa ecto al desarrollo de atura embriología tico y los ideas, manifiestan opias  ZMF2y3xM7Lk ual objetiva uvia de ideas sobre	- Los estudiantes interactúan sobre la organización cognitiva, metodológica y de evaluación del sílabo Desarrollan la evaluación diagnóstica para evidenciar sus saberes previos Los estudiantes señalan sus expectativas con respecto a la asignatura y se evalúa la viabilidad de su ejecución.	Metodologí a Activa	Revisión del sílabo     Revisión de las PPT de la semana     Tarea:     Enviar el enlace de <b>Genially</b> con la tarea propuesta

Las actividades de aprendizaje autónomo en el aula virtual son las realizadas por el estudiante. Cada semana, el docente tiene el rol de monitorear, supervisar, evaluar y retroalimentar estas actividades, además de atender los foros y las comunicaciones generadas en el aula virtual.



	4P	- Introducción a la regulación y señalización molecular <b>Práctica 01</b> : Microscopio, gametos femeninos y masculinos	I: Se da a conocer el propósito de aprendizaje de la sesión     Se visualiza un vídeo para activar la motivación https://www.youtube.com/watch?v=rHc4s65CEnQ     -D: A través de una PPT se explica eltema     Se propone la conformación de equipos, la revisión y resolución de la práctica 01 a través, de la herramienta Genially https://www.genial.ly/es     C: Se realiza la consolidación y síntesis del tema Metacognición: se formula la reflexión de qué aprendieron y cómo lo aprendieron.	-Los estudiantes participan durante la clase, toman apuntes del tema expuestoLos equipos de trabajo identifican las partes del microscopio, y láminas de folículos -Graficaran las láminas de folículos con sus respectivas partes Presentan el sistema de operaciones a través de Genially	Aprendizaje colaborativo			
2	21	- Gametogénesis	-I: Se da a conocer el propósito de aprendizaje de la sesión - Identifica las divisiones de la gametogénesis Los estudiantes responden a la pregunta ¿Qué es la ovogénesis? -D: Se realiza mediante clase expositiva con lluvia de ideas. Los estudiantes responden a las preguntas: ¿Qué es la ovogénesis? ¿Cómo se desarrolla este proceso? Explique la espermatogénesis -C: Se realizaretroalimentación. Metacognición: se formula la reflexión de qué aprendieron y cómo lo aprendieron.	- Los estudiantes participan durante la clase, toman apuntes del tema expuesto. Responden las preguntas formuladas	Clase magistral activa	- Revisión de las PPT de la semana - <b>Tarea</b> :		
	4P	Practica 02: Gametogénesis -Graficar los tipos de división celular -Realizar organizadores sobre el tema	- I: se da a conocer el propósito de aprendizaje de la sesión - D: se propone la resolución de la práctica 02, Lo cual consiste en graficar los tipos de división celular, responderán un cuestionario de acuerdo al siguiente video.  https://www.youtube.com/watch?v=ZWBlaN_Oslo  - C: el docente aplica la estrategia lluvia de ideas sobre expectativas sobre la asignatura. Solución de preguntas	Los estudiantes participan durante la clase     Los equipos de trabajo grafican los tipos de división celular, responderán el cuestionario     Los estudiantes resuelven grupalmente la guía práctica.	Aprendizaje colaborativo	- Tarea grupal		
3	21	Ovulación, Fecundación y Blástula.	- I:se realiza la retroalimentación de las prácticas de la semana pasada - Se da a conocer el propósito de aprendizaje de la sesión - D: se presenta el tema a través de una PPT - Presenta y resuelve algunos casos para ampliar el tema - C: Los estudiantes responden a las preguntas: ¿Qué aprendimos hoy? ¿Cómo aprendimos hoy? ¿Cuál es importancia de lo que aprendimos hoy?	Los estudiantes participan durante la clase, toman apuntes del tema expuesto. Responden las preguntas formuladas	Clase magistral activa	Revisión de las PPT de la semana     Trabajo grupal: Enviar el enlace de <b>Genially</b> con la tarea propuesta		



	4P	Practica 03: Ovulación, Fecundación y Blastula -Graficar las fases de la fecundación y ovulación. -Responder el cuestionario	- I: se da a conocer el propósito de aprendizaje de la sesión - D: se propone la resolución de la práctica 03, Lo cual consiste en graficar las fases de la fecundación y ovulación, responderán un cuestionario de acuerdo al siguiente video.  https://www.youtube.com/watch?v=DjHwAZ7051M&t=3s - C: el docente aplica la estrategia lluvia de ideas sobre expectativas sobre la asignatura. Solución de preguntas	Los estudiantes participan durante la clase     Los equipos de trabajo grafican las fases de la fecundación y ovulación, responderán el cuestionario Los estudiantes resuelven grupalmente la guía práctica.	Aprendizaje colaborativo	
4	21	Implantación y Fertilización	I: Se da a conocer el propósito de aprendizaje de la sesión Identifica las fases de la implantación Los estudiantes responden a la pregunta ¿Qué es la implantación?  -D: Se realiza mediante clase expositiva con lluvia de ideas. Los estudiantes responden a las preguntas: ¿Qué es la implantación? ¿Cuáles son las fases de la implantación? -C: Se realiza retroalimentación. Metacognición: se formula la reflexión de qué aprendieron y cómo lo aprendieron.	Los estudiantes participan durante la clase, toman apuntes del tema expuesto Responden las preguntas formuladas	Aprendizaje colaborativo	- Revisión de las PPT de la semana - Trabajo grupal: resolución grupal del caso
	4P	Practica 04: Resolución de análisis de casos en equipo / Rúbrica de evaluación	I: se da a conocer el propósito de aprendizaje de la sesión     D: propone la resolución de casos en equipos de estudiantes     C: Metacognición: Los estudiantes reflexionan qué aprendieron y cómo lo aprendieron	- Los estudiantes analizan el caso propuesto a cada equipo y proponen una solución. Presentan la solución del caso	Estudio de casos	

Unidad 2		Nombre de la unidad:	Periodo Embrionario Anexos Feta		Al finalizar la unidad, el estudiante será capaz de reconocer los derivados de cada una de las hojas embrionarias (ectodermo, endodermo y mesodermo) y el momento en que aparece el aparato branquial.				
ם ,	de /					des síncronas oclases)		Actividades de aprendizaje autónomo	
Semana Horas / Tipo de		Temas y subtemas		Actividades y recursos para (Docente)	Actividades y recursos para la enseñanza (Docente)		Metodología	Asíncronas (Estudiante – aula virtual)	



5	21	- Gastrulación Formación de las Hojas Embrionarias	I: Se da a conocer el propósito de aprendizaje de la sesión -ldentifica las fases de la implantación -Los estudiantes responden a la pregunta ¿Quiénes conforman las hojas embrionarias? -D: Se realiza mediante clase expositiva con lluvia de ideas. Los estudiantes responden a las preguntas: ¿Qué es la gastrulación? ¿En qué consiste la gastrulación? -C: Se realizaretroalimentaciónMetacognición: se formula la reflexión de qué aprendieron y cómo lo aprendieron.	Los estudiantes participan durante la clase, toman apuntes del tema expuesto. Responden las preguntas formuladas	clase, toman apuntes del tema Aprendizaje colaborativo		
5	4P	Practica 05: -Agentes teratógenos -Que son los agentes teratógenos -Clasificación de los agentes teratógenos -Como actúan los agentes teratogénicos -Describir cada uno de ellos y sus efectos	- I: Se da a conocer el propósito de aprendizaje de la sesión - Se visualiza un vídeo para activar la motivación https://www.youtube.com/watch?v=Nar0_Dtofbk - D: A través de una PPT se explica el tema - Se propone la conformación de equipos, la revisión y resolución de la práctica 05 a través, de la herramienta Genially https://www.genial.ly/es - C: Se realiza la consolidación y síntesis del tema Metacognición: se formula la reflexión de qué aprendieron y cómo lo aprendieron.	Los estudiantes participan durante la clase, toman apuntes del tema expuesto.  -Los equipos de trabajo identifican las que son los agentes teratógenos -Investigan como actúa los agentes teratógenos	Aprendizaje colaborativo	propuesta	
6	21	- Formación de las Membranas Fetales	I: Se da a conocer el propósito de aprendizaje de la sesión - Identifica que conforman las membranas fetales - Los estudiantes responden a la pregunta ¿Qué son las membranas fetales? -D: Se realiza mediante clase expositiva con lluvia de ideas. Los estudiantes responden a las preguntas: ¿Qué función tiene las membranas fetales? ¿Cuál es su funcion? -C: Se realizaretroalimentación Metacognición: se formula la reflexión de qué aprendieron y cómo lo aprendieron.	Los estudiantes participan durante la clase, toman apuntes del tema expuesto Responden las preguntas formuladas	Aprendizaje colaborativo	- Revisión de las PPT de la semana - Trabajo grupal: resolución grupal del caso	
	4P	Practica 06: Resolución de análisis de casos en equipo / Rúbrica de evaluación	I:se da a conocer el propósito de aprendizaje de la sesión     D: propone la resolución de casos en equipos de estudiantes     C: Metacognición: Los estudiantes reflexionan qué aprendieron y cómo lo aprendieron	Los estudiantes analizan el caso propuesto a cada equipo y proponen una solución.     Presentan la solución del caso	Estudio de casos		



7	21	Aparición del Aparato Branquial	I: Se da a conocer el propósito de aprendizaje de la sesión  - Identifica qué diferencia hay entre bolsas y arcos faríngeos  - Los estudiantes responden a la pregunta ¿Quiénes conforman un arco faríngeo?  -D: Se realiza mediante clase expositiva con lluvia de ideas. Los estudiantes responden a las preguntas: ¿Quiénes conforman un arco faríngeo?  -C: Se realizaretroalimentación.  Metacognición: se formula la reflexión de qué aprendieron y cómo lo aprendieron.	Los estudiantes participan durante la clase, toman apuntes del tema expuesto. Responden las preguntas formuladas	Clase magistral activa	- Revisión de las PPT de la semana - <b>Tarea:</b> - Tarea grupal
	4P	Practica 07: Graficaran las mascarillas fetales Graficaran los arcos faríngeos, y explicaran cada uno de ellos	<ul> <li>- I:se da a conocer el propósito de aprendizaje de la sesión</li> <li>- D: se propone la resolución de la práctica 07, Lo cual consiste en graficar la mascarilla fetal que se muestra mediante diapositivas, y graficaran los arcos faríngeos</li> <li>- C: el docente aplica la estrategia lluvia de ideas sobre expectativas sobre la asignatura. Solución de preguntas</li> </ul>	Los estudiantes participan durante la clase     Los equipos de trabajo grafican las mascarillas fetales     Los estudiantes explicaran en que consiste cada arco faríngeo	Aprendizaje colaborativo	
	2T	Evaluación parcial teórica	Evaluación parcial teórica		Elija un elemento.	
8	4P	Evaluación parcial practico	Evaluación parcial practico		Elija un elemento.	-



Unic	Unidad 3 de la unida		Organogéno Estomatoló		Resultado de aprendizaje de la unidad:		nidad, el estudiante será capaz de o y sus malformaciones frecuentes		mación y desarrollo de los órganos
<u> </u>	o de √		'	·	Actividades síncronas (Videoclases)				Actividades de aprendizaje autónomo
Semana	Horas / Tipo de sesión	Temas	y subtemas		Actividades y recursos para la enseñanza (Docente)		Actividades y recursos para el aprendizaje (Estudiante)	Metodología	Asíncronas (Estudiante – aula virtual)
9	21	Cabeza y Cuello.	- Desarrollo del Cráneo	sesión - Ident - Los e: confi -D: Se ideas. L es el ne -C: Se n Metaco aprend	a a conocer el propósito de ifica las partes del cráneo. studiantes responden a la presorman los huesos del cráneo? realiza mediante clase exposos estudiantes responden a la urocráneo? ¿Qué es el condo ealiza retroalimentación. ognición: se formula la rieron y cómo lo aprendieron.	gunta ¿Quiénes sitiva con lluvia de as preguntas: ¿Qué ocraneo? reflexión de qué	Los estudiantes participan durante la clase, toman apuntes del tema expuesto. Responden las preguntas formuladas	Aprendizaje colaborativo	- Revisión de las PPT de la semana - <b>Tarea:</b> - Tarea grupal
	4P		diapositivas sobre craneofaciales y queléticas	<ul> <li>I: se da a conocer el propósito de aprendizaje de la sesión</li> <li>D: se propone la resolución de la práctica 09, Lo cual consiste en realizar diapositivas sobre anomalías craneofaciales y displasias esqueléticas</li> <li>C: el docente aplica la estrategia lluvia de ideas sobre expectativas sobre la asignatura. Solución de preguntas</li> </ul>		-Los estudiantes participan durante la clase  - Los equipos de trabajo realizaran diapositivas sobre anomalías craneofaciales y displasias esqueléticas  - Los estudiantes resuelven grupalmente la guía práctica.	Aprendizaje colaborativo		
10	21	Formación de la	Cara	I: Se da a conocer el propósito de aprendizaje de la sela dentifica como se da la formación de la cara Los estudiantes responden a la pregunta ¿Qué es estomodeo? D: Se realiza mediante clase expositiva con lluvi ideas. Los estudiantes responden a las preguntas: es la boca primitiva? ¿Cuál es su funcion? C: Se realizaretroalimentación. Metacognición: se formula la reflexión de qué aprendieron y cómo lo aprendieron.			Los estudiantes participan durante la clase, toman apuntes del tema expuesto Responden las preguntas formuladas	Aprendizaje colaborativo	- Revisión de las PPT de la semana - Trabajo grupal: resolución grupal del caso
	4P	Practica 10: Resolución de en equipo evaluación	e análisis de casos / Rúbrica de	sesiór - <b>D</b> : pro estud - <b>C</b> : Me	a a conocer el propósito de a n opone la resolución de casos e iantes stacognición: Los estudiantes 1 ndieron y cómo lo aprendieror	en equipos de reflexionan qué	- Los estudiantes analizan el caso propuesto a cada equipo y proponen una solución. - Presentan la solución del caso	Estudio de casos	

Las actividades de aprendizaje autónomo en el aula virtual son las realizadas por el estudiante. Cada semana, el docente tiene el rol de monitorear, supervisar, evaluar y retroalimentar estas actividades, además de atender los foros y las comunicaciones generadas en el aula virtual.



11	21	Odontogénesis	anomalias dentarias existen? ¿Cuales son los estadios de la odontogenesis?  -C: Se realizaretroalimentación.  - Metacognición: se formula la reflexión de qué aprendieron y cómo lo aprendieron.		Aprendizaje colaborativo	- Revisión de las PPT de la semana - Trabajo grupal: resolución grupal del caso
	4P	Practica 11: Resolución de análisis de casos en equipo / Rúbrica de evaluación	I:se da a conocer el propósito de aprendizaje de la sesión     D: propone la resolución de casos en equipos de estudiantes     C: Metacognición: Los estudiantes reflexionan qué aprendieron y cómo lo aprendieron	Los estudiantes analizan el caso propuesto a cada equipo y proponen una solución.     Presentan la solución del caso	Estudio de casos	
12	21	Formación del Sistema Respiratorio	I: I: Se da a conocer el propósito de aprendizaje de la sesión  - Los estudiantes responden a la pregunta ¿Quiénes conforman los órganos respiratorios inferiores?  -D: Se realiza mediante clase expositiva con lluvia de ideas. Los estudiantes responden a las preguntas: ¿Cuáles son los periodos me maduración de los pulmones?  -C: Se realizaretroalimentación.  - Metacognición: se formula la reflexión de qué aprendieron y cómo lo aprendieron.	Los estudiantes participan durante la clase, toman apuntes del tema expuesto. - Responden las preguntas formuladas	Aprendizaje colaborativo	- Revisión de las PPT de la semana - Trabajo grupal: resolución grupal del caso
	4P	Practica 12: Resolución de análisis de casos en equipo / Rúbrica de evaluación	I:se da a conocer el propósito de aprendizaje de la sesión     D: propone la resolución de casos en equipos de estudiantes     C: Metacognición: Los estudiantes reflexionan qué aprendieron y cómo lo aprendieron	- Los estudiantes analizan el caso propuesto a cada equipo y proponen una solución. Presentan la solución del caso	Estudio de casos	



Uı	Unidad 4		Nombre de la unidad:	Organogén General Malformacio Congénita	/ ones	Resultado de aprendizaje de la unidad:		unidad, el estudiante será capaz la estomatología.	de explicar la	formación de los órganos generales
Semana	7 2020	Horas / Tipo de sesión	Temas	y subtemas	A	ctividades y recursos para (Docente)	(Vide	les síncronas oclases) Actividades y recursos para el aprendizaje (Estudiante)	Metodología	Actividades de aprendizaje autónomo Asíncronas (Estudiante – aula virtual)
		21	- Desarrollo del sistema Cardiovascular ic		sesión - Ident - Los e da la -D: Se ideas. I es el tu -C: Se r Metaca	tifica cuando se da la formacio studiantes responden a la preç a formación del corazón? realiza mediante clase expo Los estudiantes responden a la bo cardiaco? ¿Qué es el asa o realiza retroalimentación.	cocer el propósito de aprendizaje de la indo se da la formación del corazón s responden a la pregunta ¿Cuándo se cón del corazón?  Los estudiantes participan durante la clase, toman apuntes del tema expuesto.  - Responden las preguntas formuladas ocalimentación.  se formula la reflexión de qué		colaborativo	- Revisión de las PPT de la semana - <b>Tarea:</b> - Tarea grupal
13		4P Practica 13: Desarrollan diapositivas Parte externa e interna del corazón  Tubo cardiaca  Asa cardiaca  Circulación del corazón		rna del corazón	sesiói - <b>D</b> : se consi cardi - <b>C</b> : el	da a conocer el propósito de n propone la resolución de la p ste en realizar diapositivas ovascular docente aplica la estrategia ll ctativas sobre la asignatura. So	práctica 13, Lo cual sobre el desarrollo luvia de ideas sobre	cual clase - Los equipos de trabajo realizaran diapositivas sobre el desarrollo cardiovascular - Los estudiantes participan aurante la clase - Los equipos de trabajo realizaran diapositivas sobre el desarrollo cardiovascular - Los estudiantes resuelven grupalmente		
14	ı	2Т	- Desarrollo del S Central	istema Nervioso	sesión - Ideni - Los e vesíc -D: Se r ideas. ¿Cuán -C: Se r - Meta	a a conocer el propósito de difica como se forma el sistemo studiantes responden a la pre; culas primarias y secundarias? ealiza mediante clase expositi Los estudiantes responden a la tos pares craneales existe? ealizaretroalimentación. cognición: se formula la reflexi ndieron y cómo lo aprendieror	a nervioso central gunta ¿Qué son va con lluvia de as preguntas: ón de qué	Los estudiantes participan durante la clase, toman apuntes del tema expuesto Responden las preguntas formuladas	Clase magistral activa	- Revisión de las PPT de la semana - <b>Tarea:</b> - Tarea grupal

Las actividades de aprendizaje autónomo en el aula virtual son las realizadas por el estudiante. Cada semana, el docente tiene el rol de monitorear, supervisar, evaluar y retroalimentar estas actividades, además de atender los foros y las comunicaciones generadas en el aula virtual.



	<b>4</b> T	Practica 14: Graficaran las láminas de medula espinal Graficaran las láminas de cerebelo	- I:se da a conocer el propósito de aprendizaje de la sesión - D: se propone la resolución de la práctica 14, Lo cual consiste en graficar la medula espinal y el cerebelo con sus respectivas partes - C: el docente aplica la estrategia lluvia de ideas sobre expectativas sobre la asignatura. Solución de preguntas	Los estudiantes participan durante la clase     en graficar la medula espinal y el cerebelo con sus respectivas partes	Aprendizaje colaborativo		
15	2Т	Anomalías Congénitas (causas)	I: Se da a conocer el propósito de aprendizaje de la sesión  - Los estudiantes responden a la pregunta ¿Qué son las anomalías congénitas?  -D: Se realiza mediante clase expositiva con lluvia de ideas. Los estudiantes responden a las preguntas: ¿Por qué se da? ¿Qué factores existen?  -C: Se realiza retroalimentación.  - Metacognición: se formula la reflexión de qué aprendieron y cómo lo aprendieron.	Los estudiantes participan durante la clase, toman apuntes del tema expuesto.  - Responden las preguntas formuladas	Aprendizaje colaborativo	- Revisión de las PPT de la semana - Trabajo grupal: resolución grupal del caso	
	Practica 15: Resolución de análisis de casos en equipo / Rúbrica de evaluación		I:se da a conocer el propósito de aprendizaje de la sesión     D: propone la resolución de casos en equipos de estudiantes     C: Metacognición: Los estudiantes reflexionan qué aprendieron y cómo lo aprendieron	Los estudiantes analizan el caso propuesto a cada equipo y proponen una solución.      Presentan la solución del caso	Estudio de casos		
	Elija un eleme nto.		- Evaluación final teórico	-	Elija un elemento.		
16	Elija un eleme nto.		- Evaluación final practico		Elija un elemento.	-	