



Mi Universidad

Infografía de Gametogénesis

*Nombre del Alumno: Marco Antonio
Velasco Santiz*

Nombre del tema: Gametogénesis

Parcial: Primer parcial

Nombre de la Materia: Embriología

Nombre del profesor

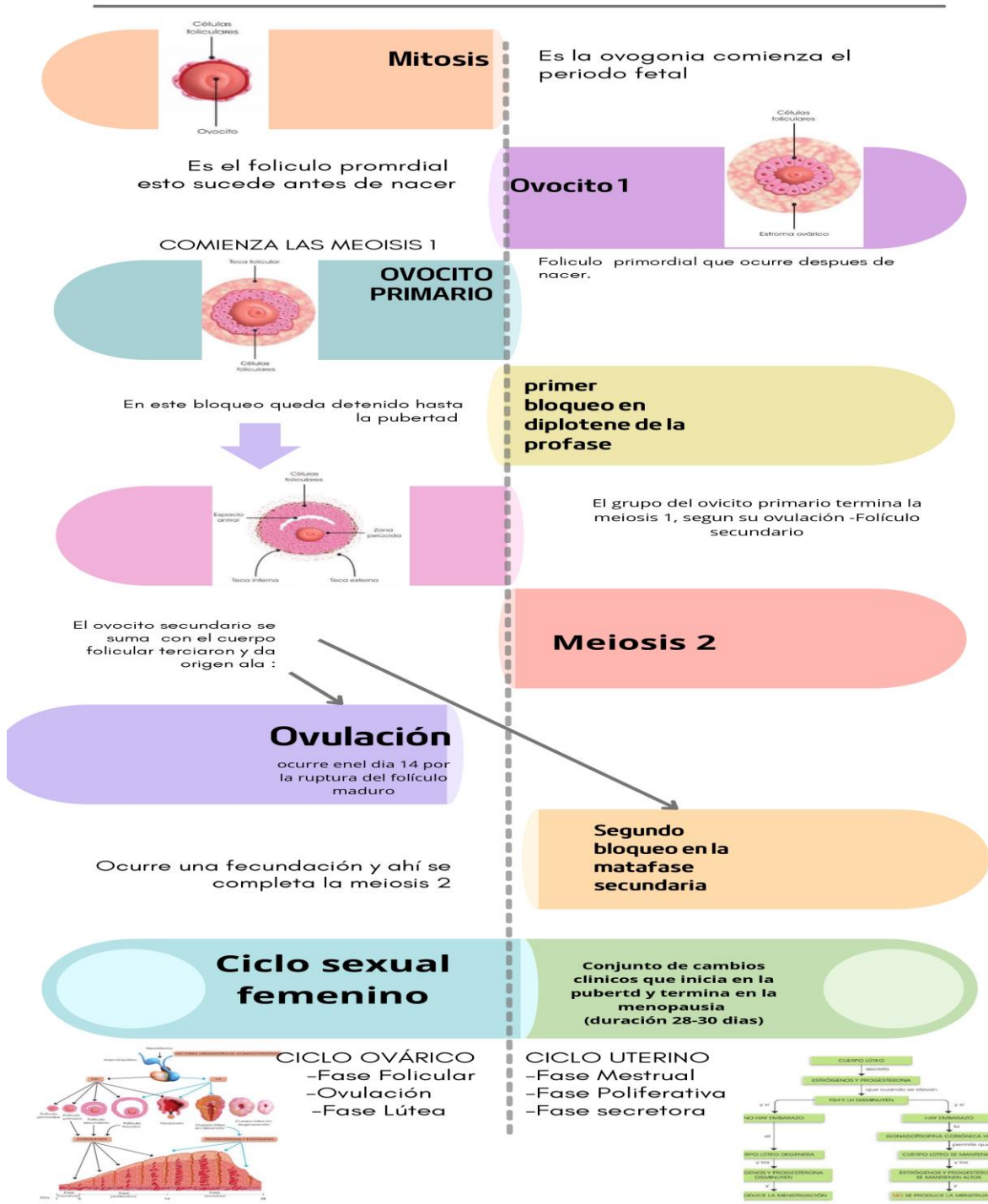
*Nombre de la Licenciatura:
Licenciatura en Medicina Humana*

Semestre: Primer Semestre

*Comitán de Domínguez, Chiapas a
8 de septiembre 2025*

OVOGENESIS

Proceso que ocurre en los ovarios, las ovogonias se transforman en ovocitos maduros



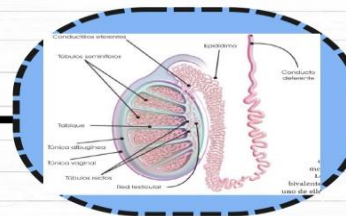
ESPERMATOGENESIS

PROCESO QUE SUCEDE EN LOS TUBULOS SEMINÍFEROS. EN EL CUAL LOS ESPERMATOGONIAS SE TRANSFORMAN EN ESPERMATOZOIDES MADUROS.

1

CELULAS PRIMITIVAS

Situadas en el interior de los seminíferos - pubertad -maduración- llamadas espermogonias primitivas

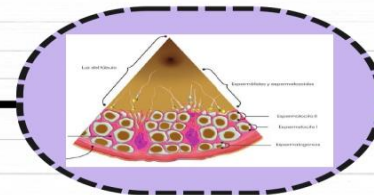


2

24 HRS DE DURACION

MEIOSIS DE LAS ESPERMATOGONIAS

Espermatogonia A--mitosis--
Espermatogonia A2--mitosis--A3-A4-
Intermedia--Espermatogonia B
(Espermátositos secundarios)

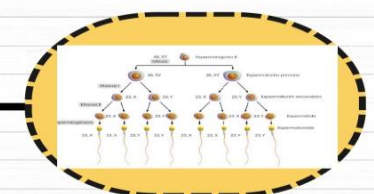


3

8 HRS DE DURACION

ESPERMATOCITO SECUNDARIO

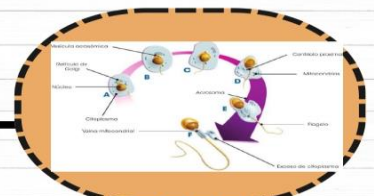
Haploide.
Formula cromosomática: 23 X y 23Y
Meiosis 2--Espermátides--Formula cromosomática: 23x y 23y



4

ESPERMATOZOIDE

HAPLOIDE Y MONOVOLANTE
ESTRUCTURA:
Cabeza-Núcleo y Acrosoma (glucoproteica)
Cuello-Mitocondria-Vaina mitocondrial
Cola(Flajelo)-Filamentos-capa de citoplasma



5

ESPERMATOZOIDES ANOMALOS

Bicéfalo: 2 cabezas-1 flajelo
Bicaudados: Doble flajelo
Microcefalo: Cabeza grande
Macrocefalo: Cabeza pequeña
Flajelo corto: Cola corta
Flajelo Enredado: Cola enredado

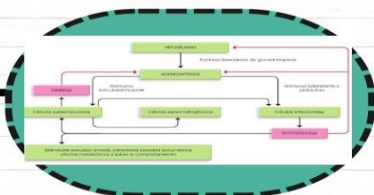


6

FORMACION DEL SEMEN

Eyacuación: salida brusca de espermatozoides-epidídimo-conducto deferente
Semen: Glandulas anexas + Secreciones
Vesiculas seminales: Aporta + de la mitad de las secreciones
Próstata: 30% de secreciones -semen
Glandulas bulbouretrales: Secreciones - estimulación sexual

ER



7

TRASTORNOS DE FERTILIDAD

Síndrome de Klinefelter : 47,XXY
Oligozoospermia : 20 m / mil de semen
Azoospermia: Ausencia de semen-2 meses de intervalo
Teratozoospermia : + 20% de espermatozoides anormales
Astenoospermia: Vitalidad nula - deficiente de espermatozoides (Disminución de L.carnitina y fructosa-liquido seminal)

