



Universidad del Sureste
Campus Comitán
Medicina Humana



GAMETOGENESIS

ESPERMATOGÉNESIS

Proceso mediante el cual las células germinales primordiales masculinas se dividen y diferencian para originar espermatozoides maduros capaces de fecundar

FASES PRINCIPALES:



IMPORTANCIA BIOLÓGICA

Garantiza la transmisión genética paterna y la diversidad genética gracias a la meiosis

DATOS RELEVANTES

DURACIÓN TOTAL:
APROXIMADAMENTE 64
DÍAS

4 ESPERMATOZOIDES
HAPLOIDES POR CADA
ESPERMATOCITO PRIMARIO

CADA ESPERMATOZOIDE
TIENE 23 CROMOSOMAS

OVOCENESIS

Proceso por el cual las ovogonias femeninas se desarrollan hasta convertirse en ovocitos maduros capaces de ser fecundados por un espermatozoide

FASES PRINCIPALES:



IMPORTANCIA BIOLÓGICA

Asegura la transmisión genética materna y proporciona el citoplasma y organelos necesarios para el inicio del desarrollo embrionario

DATOS RELEVANTES

INICIA DESDE LA VIDA FETAL HASTA LA MENOPAUSIA

CADA OVOGONIA DA ORIGEN A UN SOLO OVOCITO MADURO Y TRES CUERPOS POLARES

CADA OVOCITO MADURO CONTIENE 23 CROMOSOMAS