



**Nombre de alumnos: Marina García Morales**

**Nombre del profesor: claudia Gpe Figueroa López**

**Nombre del trabajo: fecundación**

**Materia: morfología y función**

**Grado: 3er cuatrimestre**

**Grupo: "A"**

PASIÓN POR EDUCAR

# FECUNDACION

Mecanismo por el que un espermatozoide se fusiona con un óvulo para formar una nueva célula diploide o cigoto

Tiene lugar en la ampolla (tercio exterior) de la trompa de Falopio

Una señal química impulsa al ovocito secundario a finalizar la

Después de la entrada del espermatozoide

Momento de la fecundación

fraternos

Gemelos

Di cigotos

2 óvulos fecundados por 2 espermatozoides distintos

2 amnios

2 placentas

2 coriones

Idénticos

mono cigotos

Un único ovulo fecundado

Envolturas coriónicas

3 días después de la fecundación

2 bolsas amnióticas y 2 envolturas coriónicas

Depende del momento de la división

5 días después de la fecundación

2 bolsas amnióticas y 1 corion

7\_13 días después de la fecundación

1 bolsa amniótica y 1 corion

Se unen ambos núcleos

Sus membranas nucleares individuales desaparecen

Sus cromosomas se emparejan para formar un cigoto

Es necesario la separación completa de la masa celular en 2 partes para que se formen gemelos

zigoto

Va a contener nueva combinación de material genético

Espermatozoide: cromosomas x o y

Se determina es sexo de este

Ovulo cromosoma x

Mujer cromosoma xx  
Hombre: cromosomas xy

preparación para la fecundación

Procesos de antes de la fecundación

Capacitación

Eliminación de la membrana plasmática que cubre el cromosoma del espermatozoide

Reacción Acrosómica

El acrosoma libera enzimas que degradan el ácido hialuronato de la corona radiada

Enzima hialuronidasa

Necesario para fecundar el ovulo

De 5 minutos o 4\_6 horas

Viaje del cuello uterino trompa de Falopio

Movimiento flagelar

Desplazamiento

Espermatozoide

Prostaglandinas

Incrementan las contracciones del musculo liso uterino

Deposita 200 a 500 millones de espermatozoides

Rodeada a al zona pelúcidas es un anillo de células alargadas

Corona radiada

ovulación

Vida fértil después de la ovulación

ovulación

12 a 21 horas

Estrógenos

Causan adelgazamiento del moco cervical

Ayuda al desplazamiento de los espermatozoides

Aumentan peristaltismo dentro de las trompas

Ayuda al movimiento del ovulo

Unidas por acido hialuronato

La próxima a la membrana celular y su grosor influye en la tasa de fecundación

Zona pelúcida

Rodeada por

eyaculación

vida

En el aparato reproductor

48 a 72 horas

fértiles

24 horas





