

Ciclo sexual femenino

1. ¿Cuál es la duración promedio de un ciclo menstrual?

- a) 28 días
- b) 30 días
- c) 35 días
- d) 40 días

2. ¿Cuál es la etapa del ciclo menstrual en la que se libera un óvulo maduro del ovario?

- a) Mestruación
- b) Folicular
- c) Ovulación
- d) Luteal

3. ¿Cuál es la hormona responsable de la ovulación?

- a) Estrógeno
- b) Progesterona
- c) ~~Gonadotropina coriónica humana (hCG)~~
- d) Luteinizante (LH)

4. ¿Cuál es la etapa del ciclo menstrual en la que el útero se prepara para la implantación de un óvulo fecundado?

- a) Estrogeno
- b) Progesterona
- c) ~~Gonadotropina coriónica humana (hCG)~~
- d) Luteinizante (LH)

5. ¿Cuál es la hormona responsable del espesamiento del endometrio durante la fase lútea?

- a)
- b)
- c)
- d)

6- ¿Cuál es la función de la menstruación?

- a)
- b)
- c)
- d)

7- ¿Cuáles son los síntomas más comunes de la menstruación?

- a)
- b)
- c)
- d)

8- ¿Cuál es la causa más común de los ciclos menstruales irregulares?

- a)
- b)
- c)
- d)

9- ¿Cuál es el tratamiento para los ciclos menstruales irregulares?

- a)
- b)
- c)
- d)

10- ¿Cuál es la edad promedio a la que una mujer tiene su primera menstruación?

- a)
- b)
- c)
- d)

Ovulación & transporte del óvulo.

Mes _____ año _____

Jueves Prioridades	Viernes Prioridades	Sab/Dom Prioridades	Resumen de semana Eventos sobresalientes
<p>1- ¿Cuál es el factor principal que contribuye a la captura del óvulo por la trompa de Falopio?</p> <p>a) Los cilios de la trompa de Falopio b) La masa proporcionada por las cubiertas celulares del óvulo c) Las fimbrias de la trompa de Falopio d) La acción hormonal</p>			Logros
<p>2- ¿Cómo se transporta el óvulo por la trompa de Falopio?</p> <p>a) Principalmente por contracciones musculares. b) Por movimientos de los cilios c) Por una combinación de contracciones musculares & de los cilios d) Por la acción hormonal.</p>			Lecciones aprendidas
<p>3- ¿Qué función tiene el líquido tubárico?</p> <p>a) Proporciona nutrientes y protección al óvulo b) Ayuda a capturar el óvulo c) Ayuda a transportar el óvulo d) Todas</p>			Agradecimientos
			Próxima semana

4- ¿Cuánto dura el transporte del óvulo para la trompa de Falopio?

a) 24 hrs.
 b) 36 hrs.
 c) 48 hrs
 d) 72 hrs.

5- ¿Qué ocurre si el óvulo no es fecundado?

a) Se degenera & es fagocitado
 b) Continúa su viaje por la trompa de Falopio
 c) Se implanta en el útero
 d) Todas las anteriores

Transporte de espermatozoides

Mes _____ año _____

Jueves	Viernes	Sab/Dom	Resumen de semana
1. ¿En que parte del tacto reproductor producen los espermatozoides? a) Epididimo X b) Testículos			Eventos sobresalientes MASCULINO SE
2. ¿Cuánto tiempo tarda en madurar un espermatozoide?	72 hrs ✓		Logros
3. ¿En que parte del tacto reproductor produce la fecundación? d) Trompas de Falopio ✓			Lecciones aprendidas Femenino SE
4. ¿Que es la reacción de capacitación? a) un proceso que modifica ✓			Agradecimientos
5. ¿Cuál es el principal factor que impide que los espermatozoides alcancen al óvulo? b) el moco cervical X			Próxima semana
6. ¿Qué tipo de movimiento utilizan los espermatozoides para desplazarse? c) movimiento muscular X d) movimiento flagelar ✓			A) el pH de la vagina los espermatozoides

Tareas personales

- ¿Cuánto tiempo pueden sobrevivir los espermatozoides en el tacto reproductor femenino? b) 48 horas ✓
- ¿Qué tacto puede afectar el transporte de espermatozoides?
a) Edad, b) Estilo de vida ✓
- ¿Cuál es la importancia del transporte de espermatozoides? R = (a)
c) facilita el movimiento de los espermatozoides
- ¿Qué es la infertilidad masculina?
a) es la capacidad de un hombre para tener hijos. ✓

Mes **FORMACIÓN Y FUNCIÓN DEL CUERPO LÚTEO**
DE LA OVULACIÓN Y DEL EMBARAZO.

Prioridades	Prioridades	Prioridades	Prioridades
1.- ¿Cuál es el nombre de la estructura que contiene el óvulo liberado durante la ovulación? <input type="radio"/> B) ✓			
Esta semana quiero: 2.- ¿Cuáles son los cambios inmediatos que sufre el folículo roto después de la ovulación? <input type="radio"/> A) ✓			
3.- ¿Qué hormonas comienzan a secretar las células luteínicas de la granulosa? <input type="radio"/> A) ✓			
4.- ¿Qué función tiene la progesterona en el ciclo menstrual? <input type="radio"/> C) <input type="radio"/> D) ✓			
5.- ¿Qué sucede con el cuerpo lúteo en ausencia de fecundación? <input type="radio"/> A) ✓			
Mi progreso	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○	○ ○ ○ ○ ○

6.- ¿Qué hormona producida por la placenta mantiene el cuerpo lúteo en funcionamiento en caso de fecundación? A) ✓

7.- ¿Cuál es el color del cuerpo lúteo después de la ovulación? A) ✓

8.- ¿Cuál es el tamaño del cuerpo lúteo después de la ovulación? B) ✓

9.- ¿Cu
Jueves
Prior
○
○
10.- ¿
Segu
○ ○

Tareas pe

Mes _____
año _____

ADHESIÓN A LA ZONA PELÚCIDA Y PENETRACION DE LA MISMA.

Prioridades	Prioridades	Prioridades	Miércoles Prioridades
1.- ¿cuál es la función principal de la zona pelúcida? c) <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>			<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
2.- ¿cuál es la proteína más abundante en la zona pelúcida? c) <input checked="" type="checkbox"/>			
3.- ¿cómo se unen las proteínas ZP2 y ZP3 para formar unidades básicas? A) <input checked="" type="checkbox"/>			
4.- ¿qué ocurre con la zona pelúcida después de la fecundación? B) <input checked="" type="checkbox"/>			
5.- ¿qué factores regulan la estructura y función de la zona pelúcida? B) <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>			
Registro diario			
Mi progreso	○○○○○	○○○○○	○○○○○

6.- ¿cómo se produce la replicación cromosómica? D)

7.- ¿cuál es la función de la reacción acrosómica? A)

8.- ¿cómo se abre camino el espermatozoide a través de la zona pelúcida? A) D)

9.- ¿cuál es la diferencia entre la polipecondición y la fecundación? A)

10.- ¿qué es la reacción cortical?

A)

Un
Jueve
1.-
2.-
3.-
4.-
5.-
6.-
7.-
8.-
9.-
10.-
de
a)
b)
c)
d)
e)
f)
g)
h)
i)
j)
k)
l)
m)
n)
o)
p)
q)
r)
s)
t)
u)
v)
w)
x)
y)
z)
aa)
ab)
ac)
ad)
ae)
af)
ag)
ah)
ai)
aj)
ak)
al)
am)
an)
ao)
ap)
aq)
ar)
as)
at)
au)
av)
aw)
ax)
ay)
az)
ba)
bb)
bc)
bd)
be)
bf)
bg)
bh)
bi)
bj)
bk)
bl)
bm)
bn)
bo)
bp)
bq)
br)
bs)
bt)
bu)
bv)
bw)
bx)
by)
bz)
ca)
cb)
cc)
cd)
ce)
cf)
cg)
ch)
ci)
cj)
ck)
cl)
cm)
cn)
co)
cp)
cq)
cr)
cs)
ct)
cu)
cv)
cw)
cx)
cy)
cz)
da)
db)
dc)
dd)
de)
df)
dg)
dh)
di)
dj)
dk)
dl)
dm)
dn)
do)
dp)
dq)
dr)
ds)
dt)
du)
dv)
dw)
dx)
dy)
dz)
ea)
eb)
ec)
ed)
ee)
ef)
eg)
eh)
ei)
ej)
ek)
el)
em)
en)
eo)
ep)
eq)
er)
es)
et)
eu)
ev)
ew)
ex)
ey)
ez)
fa)
fb)
fc)
fd)
fe)
ff)
fg)
fh)
fi)
fj)
fk)
fl)
fm)
fn)
fo)
fp)
fq)
fr)
fs)
ft)
fu)
fv)
fw)
fx)
fy)
fz)
ga)
gb)
gc)
gd)
ge)
gf)
gg)
gh)
gi)
gj)
gk)
gl)
gm)
gn)
go)
gp)
gq)
gr)
gs)
gt)
gu)
gv)
gw)
gx)
gy)
gz)
ha)
hb)
hc)
hd)
he)
hf)
hg)
hh)
hi)
hj)
hk)
hl)
hm)
hn)
ho)
hp)
hq)
hr)
hs)
ht)
hu)
hv)
hw)
hx)
hy)
hz)
ia)
ib)
ic)
id)
ie)
if)
ig)
ih)
ii)
ij)
ik)
il)
im)
in)
io)
ip)
iq)
ir)
is)
it)
iu)
iv)
iw)
ix)
iy)
iz)
ja)
jb)
jc)
jd)
je)
jf)
jg)
jh)
ji)
jj)
jk)
jl)
jm)
jn)
jo)
jp)
jq)
jr)
js)
jt)
ju)
jv)
jw)
jx)
jy)
jz)
ka)
kb)
kc)
kd)
ke)
kf)
kg)
kh)
ki)
kj)
kk)
kl)
km)
kn)
ko)
kp)
kq)
kr)
ks)
kt)
ku)
kv)
kw)
kx)
ky)
kz)
la)
lb)
lc)
ld)
le)
lf)
lg)
lh)
li)
lj)
lk)
ll)
lm)
ln)
lo)
lp)
lq)
lr)
ls)
lt)
lu)
lv)
lw)
lx)
ly)
lz)
ma)
mb)
mc)
md)
me)
mf)
mg)
mh)
mi)
mj)
mk)
ml)
mn)
mo)
mp)
mq)
mr)
ms)
mt)
mu)
mv)
mw)
mx)
my)
mz)
na)
nb)
nc)
nd)
ne)
nf)
ng)
nh)
ni)
nj)
nk)
nl)
nm)
no)
np)
nq)
nr)
ns)
nt)
nu)
nv)
nw)
nx)
ny)
nz)
oa)
ob)
oc)
od)
oe)
of)
og)
oh)
oi)
oj)
ok)
ol)
om)
on)
oo)
op)
oq)
or)
os)
ot)
ou)
ov)
ow)
ox)
oy)
oz)
pa)
pb)
pc)
pd)
pe)
pf)
pg)
ph)
pi)
pj)
pk)
pl)
pm)
pn)
po)
pp)
pq)
pr)
ps)
pt)
pu)
pv)
pw)
px)
py)
pz)
qa)
qb)
qc)
qd)
qe)
qf)
qg)
qh)
qi)
qj)
qk)
ql)
qm)
qn)
qo)
qp)
qq)
qr)
qs)
qt)
qu)
qv)
qw)
qx)
qy)
qz)
ra)
rb)
rc)
rd)
re)
rf)
rg)
rh)
ri)
rj)
rk)
rl)
rm)
rn)
ro)
rp)
rq)
rr)
rs)
rt)
ru)
rv)
rw)
rx)
ry)
rz)
sa)
sb)
sc)
sd)
se)
sf)
sg)
sh)
si)
sj)
sk)
sl)
sm)
sn)
so)
sp)
sq)
sr)
ss)
st)
su)
sv)
sw)
sx)
sy)
sz)
ta)
tb)
tc)
td)
te)
tf)
tg)
th)
ti)
tj)
tk)
tl)
tm)
tn)
to)
tp)
tq)
tr)
ts)
tt)
tu)
tv)
tw)
tx)
ty)
tz)
ua)
ub)
uc)
ud)
ue)
uf)
ug)
uh)
ui)
uj)
uk)
ul)
um)
un)
uo)
up)
uq)
ur)
us)
ut)
uu)
uv)
uw)
ux)
uy)
uz)
va)
vb)
vc)
vd)
ve)
vf)
vg)
vh)
vi)
vj)
vk)
vl)
vm)
vn)
vo)
vp)
vq)
vr)
vs)
vt)
vu)
vv)
vw)
vx)
vy)
vz)
wa)
wb)
wc)
wd)
we)
wf)
wg)
wh)
wi)
wj)
wk)
wl)
wm)
wn)
wo)
wp)
wq)
wr)
ws)
wt)
wu)
wv)
ww)
wx)
wy)
wz)
xa)
xb)
xc)
xd)
xe)
xf)
xg)
xh)
xi)
xj)
xk)
xl)
xm)
xn)
xo)
xp)
xq)
xr)
xs)
xt)
xu)
xv)
xw)
xx)
xy)
xz)
ya)
yb)
yc)
yd)
ye)
yf)
yg)
yh)
yi)
yj)
yk)
yl)
ym)
yn)
yo)
yp)
yq)
yr)
ys)
yt)
yu)
yv)
yw)
yx)
yy)
yz)
za)
zb)
zc)
zd)
ze)
zf)
zg)
zh)
zi)
zj)
zk)
zl)
zm)
zn)
zo)
zp)
zq)
zr)
zs)
zt)
zu)
zv)
zw)
zx)
zy)
zz)

Unión y fusión del óvulo y espermatozoide.

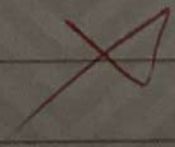
Jueves	Viernes	Sab/Dom	Mes
<p>Prioridades</p> <p>1.- ¿Cuál de las siguientes es el lugar donde se suele producir la fecundación humana?</p> <p>a) En el útero b) En la vagina c) En las trompas de Falopio d) En el ovario.</p>	<p>Prioridades</p>	<p>Prioridades</p>	<p>Resumen de semana</p> <p>Eventos sobresalientes</p>
			Logros
<p>2.- ¿Qué proteínas son responsables de la fijación del espermatozoide al óvulo?</p> <p>a) Fertina y Cristastina c) Centriolos b) Integrinas a6 y d) Cromosomas</p>			<p>Lecciones aprendidas</p>
<p>3.- ¿Qué proceso produce un cambio en las propiedades de la membrana del espermatozoide, lo que permite su fusión con la membrana del óvulo?</p>			<p>Agradecimientos</p>
<p>a) Fusión acrosómica c) Entrada b) Otoporación ooooo b) segmentación</p>			<p>Proxima semana</p>

4.- ¿Qué contribuye el espermatozoide al cigoto?

- a) ADN
- b) Centrosoma
- c) Proteínas de la membrana plasmática
- d) Todos los anteriores

5.- ¿Cuál de las siguientes es un factor que puede afectar a la fecundación?

- a) Edad de la mujer
- b) Calidad del semen
- c) Posición del óvulo.
- d) Todos los anteriores.



Prevención del Polispermia

Mes	Lunes	Martes	Miércoles
Semana	Prioridades	Prioridades	Prioridades
1- ¿Cuál es el objetivo del bloqueo de la polispermia?	<p>a) Evitar que el ovulo sea fecundado por más de un espermatozoide.</p> <p>b) Facilitar la entrada del espermatozoide en el ovulo.</p> <p>c) Inducir la división celular del ovulo.</p> <p>d) Proteger al ovulo de los espermatozoides.</p>	<p>2- ¿Cuál es el mecanismo del bloqueo rápido de la polispermia?</p> <p>a) Despolarización de la membrana plasmática del ovulo.</p> <p>b) Liberación de enzimas y polisacáridos de los granulos.</p> <p>c) Formación de una barrera física alrededor del ovulo.</p> <p>d) Inhibición de la actividad de los espermatozoides.</p>	<p>3- ¿Cuál es el mecanismo del bloqueo lento diario de la polispermia?</p> <p>A) <input type="checkbox"/></p> <p>B) <input checked="" type="checkbox"/></p>
Esta semana quiero.			
Mi progreso	○○○○○	○○○○○	○○○○○

Tareas laborales

X 4.- ¿Cuál es la diferencia entre el bloqueo rápido de la polispermia en humanos y en otros vertebrados?

- mas eficaz que en
- a) El bloqueo rápido en humanos es mas eficaz que en otros vertebrados.
 - b) " Es menos eficaz que en otros vertebrados.
 - c) " Es mas rapido que en otros vertebrados.
 - d) " Es mas lento que en otros vertebrados.

5.- ¿Cuál es la importancia del bloqueo de la polispermia?

- A) Evitar anomalías cromosómicas en el embrión.
- B) Facilita la división celular del ovulo.
- C) Protege al ovulo de los espermatozoides.
- D) Todas las anteriores.

Activación metabólica del óvulo.

Mes _____

año _____

Jueves _____

Viernes _____

Sab/Dom / /

Resumen de semana

1. ¿Cuál de los siguientes es un cambio metabólico que se produce en el óvulo después de la fecundación?

- a) Aumento de la respiración
- b) Aumento del metabolismo oxidativo
- c) Aumento de la síntesis de proteínas
- d) Todas las anteriores.

Logros

2. ¿Cuál es el factor que desencadena la liberación de calcio en el óvulo después de la fecundación?

Lecciones aprendidas

- a) Una fosfolipasa
- b) Un espermatozoide
- c) Un cambio en el pH
- d) Todas las anteriores.

Agradecimientos

3. ¿Para qué es necesario la activación metabólica del óvulo?

Problemas de la semana

- a) Para iniciar el desarrollo del cigoto
- b) Para preparar al cigoto para la implantación
- c) Para proporcionar al cigoto la energía y los nutrientes
- d) Todas las anteriores.

4. ¿Qué otros cambios metabólicos se producen en el óvulo después de la fecundación?

- a) Activación de la síntesis de ADN y ARN
- b) Activación de la división celular.
- c) Modificación de la estructura del óvulo
- d) Todas las anteriores.

5. ¿Cómo afectan los cambios metabólicos al desarrollo del cigoto?

- a) Proporcionan al cigoto la energía y los nutrientes necesarios para crecer y dividirse.

9 Ovulación & transporte del óvulo.

Mes _____ año _____

Jueves _____

Viernes _____

Sab/Dom _____ / _____

Prioridades

Prioridades

Prioridades

Resumen de semana

Eventos sobresalientes

1- ¿Cuál es el factor principal que contribuye a la captura del óvulo por la trompa de Falopio?

- a) Los cilios de la trompa de Falopio
- b) La masa proporcionada por las cubiertas celulares del óvulo
- c) Las fimbrias de la trompa de Falopio
- d) La acción hormonal

Logros

2- ¿Cómo se transporta el óvulo por la trompa de Falopio?

- a) Principalmente por contracciones musculares.
- b) Por movimientos de los cilios
- c) Por una combinación de contracciones musculares & de los cilios
- d) Por la acción hormonal.

Lecciones aprendidas

Agradecimientos

3- ¿Qué función tiene el líquido tubárico?

- a) Proporciona nutrientes y protección al óvulo
- b) Ayuda a capturar el óvulo
- c) Ayuda a transportar el óvulo
- d) Todas

Próxima semana

Tareas personales

4- ¿Cuánto dura el transporte del óvulo para la trompa de Falopio?

- a) 24 hrs.
- b) 36 hrs.
- c) 48 hrs
- d) 72 hrs.

5- ¿Qué ocurre si el óvulo no es fecundado?

- a) Se degenera & es fagocitado
- b) Continúa su viaje por la trompa de Falopio
- c) Se implanta en el útero
- d) Todas las anteriores