

# SISTEMUL REPRODUCĂTOR

## -schema lecției-

### Organele sexuale

#### A. Femeiești

##### 1. organe genitale interne

a) 2 ovare – organe ovoidale

- situate în partea inferioară a cavității abdominale

- produc ovule = celule sexuale femeiești și hormoni sexuali feminini: estrogeni și

progesteron (maturizarea organelor sexuale și determină apariția caracterelor secundare femeiești)

b) căi de eliminare a ovulele - trompe uterine

- uterul: organ musculos, cavitat, locul unde se va dezvolta embrionul, căptușit cu o mucoasă

- vagin

##### 2. organe genitale externe (vulva)

##### 3. glande anexe ( glandele mamare)

#### B. Bărbătești

##### 1. organe genitale interne

a) 2 testicule - organe ovoidale

- așezate într-un înveliș numit scrot

- produc spermatozoizi = celule sexuale bărbătești și hormoni: testosteron

b) căi de eliminare a spermatozoizilor – uretra

- organul copulator = penis

- orificiul uro-genital

##### 2. organe genitale externe – penisul

3. glande anexe - prostata –produce împreună cu alte glande lichidul spermatic cu rol în deplasarea și hrănirea spermatozoizilor

- veziculele seminale

- glandele bulbo-uretrale

### Celulele sexuale

1. Ovulul – celulă mare ( $d=100 \mu\text{m}$ ), sferică, nucleată, imobilă

- citoplasma este bogată în substanțe nutritive, învelișul este moale și transparent

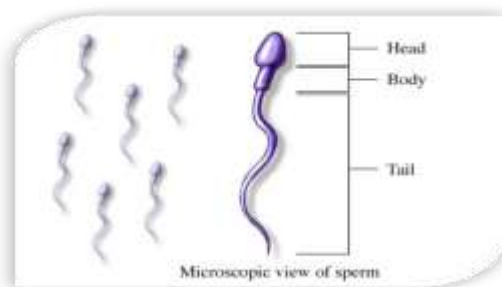
- trăiește 2 zile, când este fecundat sau este eliminat cu mucoasa uterină

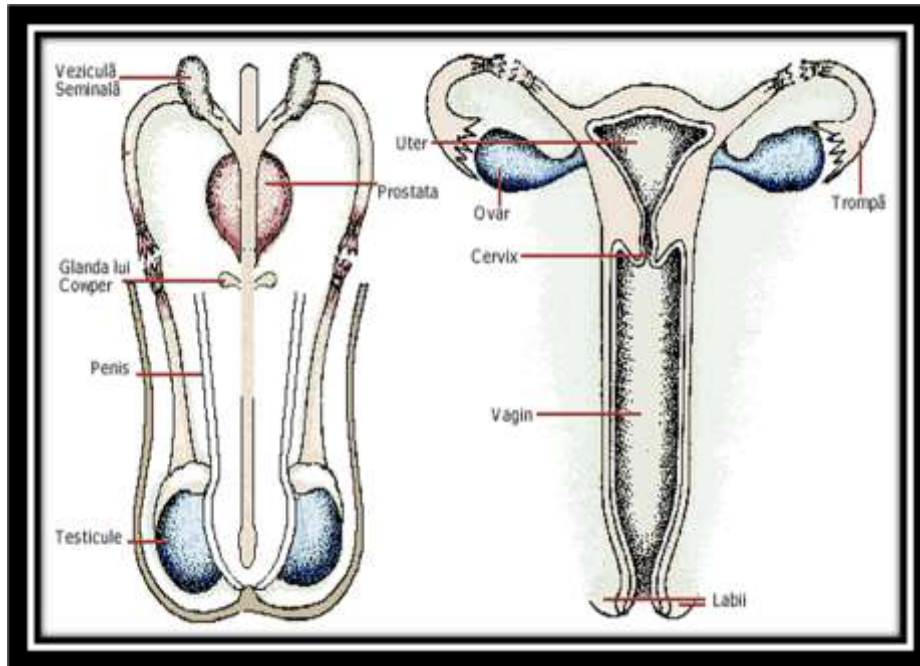
2. Spermatozoidul – celulă lungă  $60 \mu\text{m}$ , mobilă

- are cap, gât, corp și flagel (coadă)

- prezintă membrană, nucleu cu puțină citoplasmă

- trăiesc 3-5 zile în sistemul reproducător feminin





### Află mai multe:

- Testiculele se dezvoltă în cavitatea abdominală și coboară în scrot cu 1-2 luni înainte de naștere. Există posibilitatea ca unul sau ambele testicule să nu ajungă în scrot. Testiculele se poziționează la exteriorul corpului, deoarece scrotul oferă o temperatură cu 2-3 °C mai mică decât temperatura organismului, condiție necesară procesului de formare a spermatozoizilor. Producerea spermatozoizilor de către testicul începe la pubertate și continuă apoi pe tot parcursul vieții, scăzând spre bătrânețe;
- La naștere, o fetiță are între 300 000 și 400 000 de foliculi în ovarele sale. Cea mai mare parte a acestora degenerază și doar 300-400 vor ajunge la maturitate, câte unul pe lună, începând de la pubertate până la menopauză (când activitatea ovarelor încetează).

### Stiați că:

- ....spermatozoidul are 0,05-0,06 mm, fiind de aproximativ patru ori mai mic decât ovulul?
- ...în testicule se produc 300 de milioane de spermatozoizi zilnic?
- ...într-un mililitru de spermă se găsesc în medie 120 de milioane de spermatozoizi?
- ...unii spermatozoizi pot supraviețui în căile genitale feminine până la 72 de ore?

### Sarcini de lucru:

- transcrieți, pe caiet, schema lecției
- citit din manual pg. 102-103
- de rezolvat, exercițiile de la pagina 103, pe foaie A4
- stabilește o asemănare și două deosebiri între spermatozoid și ovul
- explică de ce ovarul este o glandă mixtă