

## CELULELE SEXUALE SI FECUNDATIA

### **Spermatozoizii (gameții masculini):**

- se formează la nivelul testiculelor;
- sunt eliminați odată cu lichidul seminal prin ejaculare; la o ejaculare se elimină câteva sute de milioane de spermatozoizi;
- au dimensiuni mici (50-70 $\mu$ m) și sunt formați din cap, corp și coadă; - trăiesc aproximativ 1 - 5 zile.

### **Ovulele (gameții feminini):**

- se formează la nivelul ovarelor;
- ovulul este captat apoi de trompa uterină a ovarului în care s-a format;
- dimensiuni mari (200 $\mu$ m), are formă sferică. Format din membrană, citoplasmă și nucleu și înconjurat de o coroană;
- trăiesc numai 24 de ore;

### **Fecundația, nidația, dezvoltarea intrauterină:**

- pentru ca fecundația să aibă loc, este necesară întâlnirea partenerilor de sex diferit, urmată de actul sexual, în perioada de fertilitate a femeii;
- spermatozoizii ajung în corpul femeii, străbat vaginul, uterul și întâlnesc ovulul în trompa uterină; pentru fecundație este suficient un singur spermatozoid, primul care ajunge la ovul și se unește cu acesta;
- în urma fecundației cei doi gameți se unesc, formează celula ou (zigot) care se divide și după aproximativ 7 zile se fixează în mucoasa uterină (nidația);
- după nidație începe perioada de embrion (lunile I - II) de sarcină, se diferențiază celulele, țesuturile și organele viitorului organism; în același timp se formează și organele anexe: sacul amniotic, placenta și cordonul ombilical, la sfârșitul lunii a II-a, embrionul are 1cm și aproximativ 30g;
- lunile III – IX de sarcină corespund perioadei de făt în care are loc creșterea viitorului urmaș până la aproximativ 50cm și 3 – 3,5kg;

### **Nașterea:**

- are loc la sfârșitul lunii a IX-a de sarcină;
- sacul amniotic se rupe, uterul se contractă;
- are loc expulzarea fătului și a organelor anexe;
- în primele 24 de ore de la naștere fătul se numește nou-născut iar perioada în care este hrănit cu lapte matern se numește sugar;

## FISA DE LUCRU – CELULELE SEXUALE SI FECUNDATIA

I. Completati spatiile punctate:

1. Procesul de contopire a unui ..... cu un ..... se numeste .....

2. Celula ou formata prin fecundatie se mai numeste .....

3. Fatul nascut in a 7 a luna supravietuieste daca este tinut in .....

II. Creati 3 enunturi utilizand termenii: embrion, zigot, nastere.

III. Explicati cum se face hranirea embrionului.