

7. РАЗРЕД (27.04. – 30.04)

Наставна јединица :

Физиологија репродукције, оплођење и трудноћа (обрада)

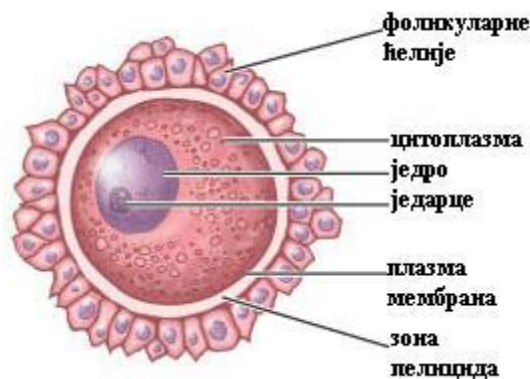
Циљ ове лекције је да:

- Разумемо када и како настају полне ћелије,
- Разумемо грађу мушких и женских полних ћелија,
- Схватимо како долази до оплођења и шта се дешава након оплођења,
- Разумемо које се промене дешавају током трудноће.

Кључни појмови у лекцији:

Настанак полних ћелија – почиње у пубертету. Неопходан је склад у раду хипофизе, хипоталамуса и полних жлезда.

Сазревање јајне ћелије – одвија се под дејством полних хормона у јајницима.



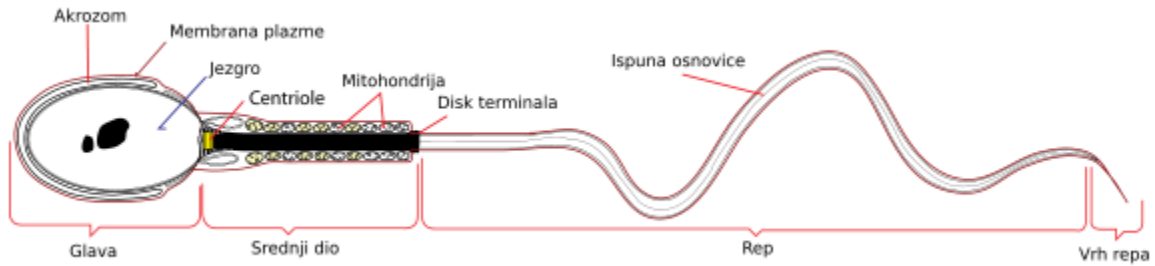
Слика 1. Грађа јајне ћелије

Овулација – ослобађање зреле јајне ћелије из јајника спремне за оплођење.

Менструација – месечни циклус који се дешава уколико ослобођена зрела јајна ћелија из јајника не буде оплођења. Испољава се у виду крварења, јер се део зида материце љушти и избацује у спољашњу средину са неоплођеном јајном ћелијом.

Менопауза (климактеријум, климакс) – Период у животу жене када престаје стварање и сазревање јајних ћелија у јајницима. Дешава се најчешће после 50. године живота.

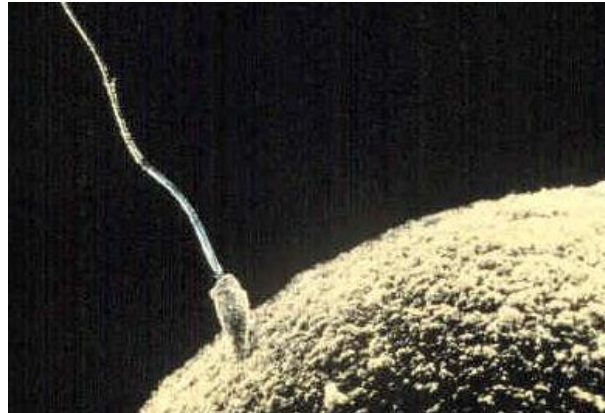
Сперматозоиди (мушке полне ћелије) – ситније ћелије од јајне ћелије, покретне, састоје се из главе, врата и репа. У глави се налази једров материјал, реп служи за кретање до јајне ћелије.



Слика 2. Грађа сперматозоида

Сперма – течност која настаје мешањем семене течности простате и сперматозоида.

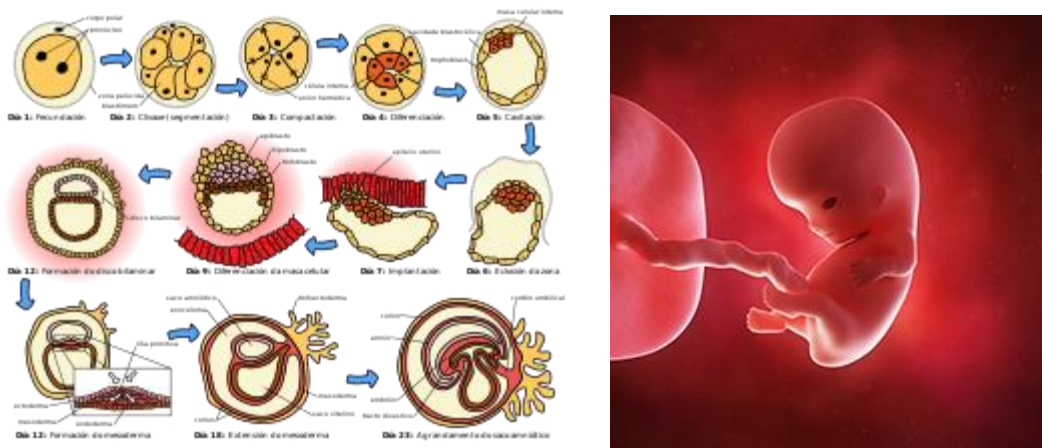
Оплођење – спајање мушке и женске полне ћелије тј. једра из главе сперматозоида и једра у јајној ћелији



Слика 3 - Оплођење

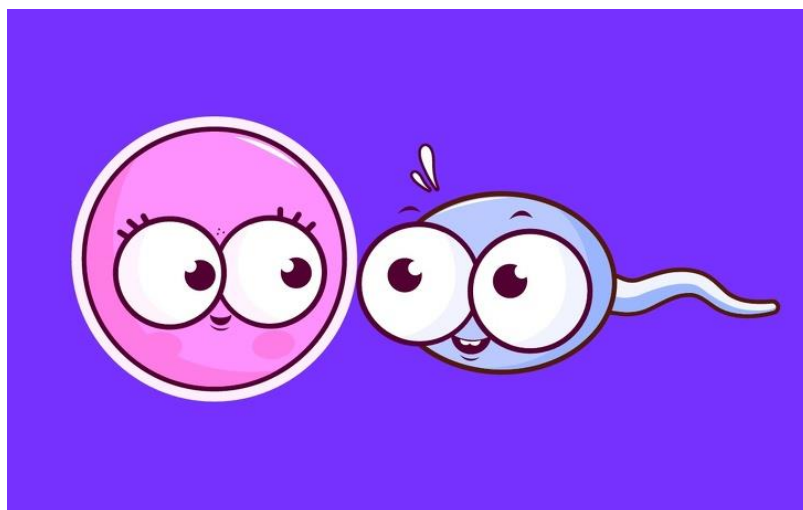
Зигот – оплођена јајна ћелија.

Ембрион – вишеструко дељење зигота на велики број ћелија резултира стварањем ембриона који је повезан за постељицу у материци преко пупчане врпце која служи за довођење кисеоника и хране до ембриона. Ембрион постаје фетус након трећег месеца трудноће и развоја свих органа.



Слика 4. – Ембрион и фетус човека

Трудноћа – период од стварања зигота до порођаја. Траје у просеку око 280 дана.



МАТЕРИЈАЛ ЗА САВЛАДАВАЊЕ ГРАДИВА:

1. Уџбеник (191. -194. страна);
2. Садржај који сте пратили на платформи јавног сервиса РТС 3; Видео материјал: <https://mojaskola.rtsplaneta.rs/show/1422979/531/os7-biologija-oplodjenje-i-trudnoa>
3. ППТ презентација: <https://www.slideshare.net/Eva983/oploenje-i-trudnoa>
4. Видео садржај: <https://www.youtube.com/watch?v=bdZIHV30tN0>

ЗАДАЦИ:

Драга децо, прво прочитајте и послушајте материјал за савладавање градива, као и сажетак са кључним појмовима који је дат у оквиру овог документа. У циљу провере усвојених знања, **одговорите на питања из уџбеника (195. страна, укупно пет питања).**

Питања и одговоре из уџбеника урадити у Wordu или у свесци (писати уредно и сликати рад тако да слике не буду мутне). Насловите као домаћи рад и упишите датум израде. Сав материјал

послати на мејл nastavnikbojan@gmail.com до среде 06.05.2020. **Навести у наслову име и презиме ученика и одељење.** За сва питања и недоумице користите дати мејл.