Наслеђивање пола и наследне болести

Хромозом

* У току ћелијске деобе хроматин се задебљава и спирално увија, настају хромозоми.
* Хромозом садржи гене.
* За различите врсте број хромозома у ћелији је различит.
* У људској ћелији је број хромозома 46.

Скуп свих хромозома у ћелији је **кариотип**.

Парови хромозома поређани по величини чине **кариограм**.(у сваком пару хромозома један потиче од оца а други од мајке)

Наслеђивање пола

* **Полни хромозоми** – пресудан пар хромозома за пол детета.
* Пол детета се одређује у тренутку оплођења.
* Полни хромозоми – **X** (женски) и **Y** (мушки)
* У телесним ћелијама жена – полни хромозоми су **XX**
* У телесним ћелијама мушкараца – полни хромозоми су **XY**
* **Код мушкараца**, после мејозе, половина сперматозоида носи Y а друга половина X
* **Код жена**, после мејозе, све јајне ћелије носе X полни хромозом.
* Уколико јајну ћелију оплоди сперматозоид који носи X хромозом – пол детета ће бити женски.
* Уколико јајну ћелију оплоди сперматозоид који носи Y хромозом – пол детета ће бити мушки.

Наследне болести

* могу настати променама гена који се налазе на X полном хромозому: хемофилија и далтонизам.
* могу настати услед промена нормалног броја телесних хромозома (Даунов синдром) или полних хромозома

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Задатак**

- Препишите лекцију у своје свеске

- Шемом прикажите наслеђивање пола и на шеми обележите који процес је мејоза, а који оплођење.