

Tēma: ŠŪNU DALĪŠANĀS

1. uzdevums: *Papildini iesāktos teikumus par šūnu dalīšanos!*

- Aknu šūnu tiešo dalīšanos sauc par
- Dzimumšūnās ir hromosomu skaits.
- Cilvēka somatiskajās šūnās ir hromosomas.
- Ja hromosomas kodolā ir pa pāriem, tad tās sauc parhromosomām.
- Pēc mitozes seko citoplazmas jeb citokinēze.
- Mejozē notiek (cik?) ... secīgi šūnu dalīšanās cikli.

2.uzdevums: *Leviesto tekstā atbilstošos jēdzienus no dotajiem!*

Diploīds; mitoze; haploīds; mejoze; krosingovers, reģenerācija, amitoze.

- Somatisko šūnu dalīšanos sauc par
- Šūnu dalīšanos, veidojoties dzimumšūnām, sauc par.....
- Mitoze nodrošina zaudēto ķermeņa daļu atjaunošanos jeb
- Mejozē hromosomu skaits samazinās no uz
- Mejozē notiek homologo hromosomu krustmija jeb, kas ir viens no iedzimstošās mainības cēloņiem.....
- Šūnu tiešās dalīšanās jeblaikā kodols pārdalās bez hromosomu dubultošanās un to precīzas sadalīšanās starp meitšūnām.

3.uzdevums: *Aizpildi tabulu par cilvēka dzimumšūnām!*

Jautājumi	Spermatozoīdi	Olšūnas
Kā sauc šo šūnu veidošanos?		
Cik hromosomu satur šīs šūnas?		
Kādos dziedzeros tās veidojas?		
Kas nodrošina šo šūnu pārvietošanos?		
Cik šūnu izveidojas no vienas primārās dzimumšūnas?		

4.uzdevums

Ļaundabīgie audzēji ir otrs biežākais nāves cēlonis Latvijā. Tie rodas šūnu dalīšanās traucējumu rezultātā. Svarīgi ir izprast audzēju agrīnās diagnosticēšanas nepieciešamību. Īpaša uzmanība jāpievērš dzimumzīmju pārmaiņām (to palielināšanās, apsārtums un citas. pazīmes), jo tās var būt kā signāls melanomas (ādas vēža) attīstībai. Uzraksti trīs ieteikumus, kā mazināt risku saslimt ar melanomu!

5.uzdevums

Izspried, kāda ir bioloģiska jēga tam, ka mejozē rodas šūnas ar haploīdu hromosomu skaitu!