LIETUVOS LAZERIŲ ASOCIACIJA

DALYKAI: biologija

KLASĖS: 9-10 kl.

KOMPETENCIJOS:

- pažinimo kompetencija

SĄSAJA SU MOKOMUOJU DALYKU

Biologija: žmogaus organizmas – vieninga sistema.

RAKTAŽODŽIAI:

- eksomerinis lazeris
- femtosekundinis lazeris
- refrakcinės operacijos lazeriu
- trumparegystė
- toliaregystė
- astigmatizmas
- PRK – fotorefrakcinė keratektomija
- LASIK – LAser in-Situ
- Kertomileusis (lazerinė vietinė ragenos korekcija)
- SMILE – Small incision lenticule extraction (ragenos dalies išėmimas mažu pjūviu)

TIKSLAS

Susipažinti su akių chirurgijoje taikomais lazeriniais gydymo būdais.

GAIRĖS INTARPUI, TURINYS

Trukmė 12 min

Pristatomos skaidrės su jose esančiais filmukais. 1-asis filmukas papasakoja apie akių chirurgijos pradžią ir pagrindinius jos metodus. 2-as, 3-ias ir 4-as filmukai pristato lazerinės chirurgijos metodus. Rodant šiuos filmukus, perskaitoma proceso eiga.

APIBENDRINIMAS (jei aktualu)

Trukmė 3 min.

Mokytojas kartu su mokiniais palygina pirmąją akių operaciją (1-ajame filmuke) su dabartiniais lazerinės chirurgijos būdais. Aptariami pagrindiniai skirtumai ir galimos komplikacijos.

KAIP SUŽINOSIU, KAD PAVYKO PASIEKTI TIKSLĄ?

Mokiniai geba nupasakoti lazerinės akių chirurgijos principus ir palyginti juos su tradiciniais metodais.

LIETUVOS LAZERIŲ ASOCIACIJA

Detali eiga

Trukmė 15 min.

1. **Įžanga.** Mokytojas trumpai pristato lazerinę chirurgiją ir jos sąsajas su mokomuoju dalyku.
2. **I modulis.** Parodomas 1-asis filmukas. Po šio filmuko pristatomi 3 lazerinės chirurgijos metodai: PRK, LASIK ir SMILE.
3. **II modulis.** Rodant operacijų animacijas pristatoma operacijų eiga.
4. **Aptarimas.** Mokytojas kartu su mokiniais aptaria pagrindinius pirmosios akių operacijos ir lazerinės chirurgijos metodų skirtumus ir galimas komplikacijas.

Reikalingi ištekliai / šaltiniai

Pristatymo medžiaga su animaciniais filmukais.

Šaltiniai:

- Refrakcinės operacijos eksimeriniu lazeriu https://lt.wikipedia.org/wiki/Refrakcinės_operacijos_eksimeriniu_lazeriu (šaltinis lietuvių kalba) ir https://en.wikipedia.org/wiki/Small_incision_lenticule_extraction (šaltinis anglų kalba)