



KATALOG ZNANJA

1. Ime modula: ZGRABA IN DELOVANJE OČESA

2. Usmerjevalni cilji:

Dijak bo zmožen:

- razumeti delovanje organskih sistemov človeka kot celote,
- razumeti zgradbo in delovanje čutil, krvožilja in živčevja,
- poznati vlogo in sestavo zaščitnega aparata očesa,
- razumeti vlogo in delovanje posameznih delov očesnega zrkla,
- razumeti vidno pot in nastanek slike v možganih,
- poznati osnovne latinske strokovne izraze,
- znati uporabljati različne priročnike, leksikone in strokovno literaturo,
- razvijati sposobnost povezovanja teorije s prakso,
- razumeti osnove dedovanja pri človeku,
- razvijati občutek za varovanje zdravja,
- poznati vpliv očesnih bolezni in poškodb na vid,
- usvojiti poklicno odgovornost optika za pravilno informiranost uporabnika,
- poznati nastanek in razvoj očesnih bolezni,
- znati uporabljati pridobljeno znanje pri strokovni komunikaciji,
- razumeti in poznati pomen pravilne zaščite vida,
- skrbeti za preventivno zaščito pred možnimi poškodbami oči,
- razumeti in svetovati uporabo zaščitnih sredstev na delovnem mestu,
- razumeti navodila o uporabi in vzdrževanju optičnih pripomočkov,
- razumeti in znati predstaviti pomen pravilne higiene in postopkov vzdrževanja kontaktnih leč,
- poznati prilagajanje kontaktnih leč,
- razvijati poklicno odgovornost pri opravljanju nalog.

3. Poklicne kompetence:

- Spozna zgradbo in delovanje posameznih organskih sistemov človeka.
- Pozna anatomijo in razume fiziologijo očesa.
- Pozna očesne poškodbe in bolezni ter njihov vpliv na vid.
- Pozna osnovne značilnosti kontaktnih leč, načine rokovanja z njimi in njihovo čiščenje.



Spozna zgradbo in delovanje posameznih organskih sistemov človeka

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak <ul style="list-style-type: none">• razume delovanje organskih sistemov človeka kot celote,• pozna in razume zgradbo in delovanje čutil, krvožilja in živčevja.	Dijak <ul style="list-style-type: none">• zna opisati delovanje posameznih organskih sistemov človeka in pojasniti vpliv krvožilja in živčevja na delovanje človeškega telesa in predvsem na oko,• razlikuje delovanje posameznih čutil in razume njihovo delovanje.

Pozna anatomijo in razume fiziologijo očesa

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
Dijak <ul style="list-style-type: none">• pozna anatomijo glave in posameznih delov očesnega zrkla,• pozna vlogo in sestavo zaščitnega aparata očesa,• razume delovanje posameznih delov očesnega zrkla,• pozna delovanje paličnic in čepnic,• natančno zna opisati vidno pot in razume pomen vidne poti in nastanek slike v možganih.	Dijak <ul style="list-style-type: none">• zna narisati, pokazati na modelu in opisati sestavo očesnega zrkla,• pozna latinsko poimenovanje osnovnih delov očesnega zrkla,• razbere pomen in vlogo posameznih delov zaščitnega aparata očesa,• pozna delovanje posameznih delov očesnega zrkla,• razlikuje med konvergenco in divergenco in zna opisati potek akomodacije,• razlikuje med delovanjem paličnic in čepnic ter na osnovi tega natančno opiše nastanek slike v možganih.



Pozna očesne poškodbe in bolezni ter njihov vpliv na vid

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak</p> <ul style="list-style-type: none">• pozna mehanske in kemične poškodbe oči ter poškodbe oči zaradi premočne svetlobe,• pozna pomen zaščite oči pred različnimi mehanskimi, kemičnimi in zunanjimi vplivi,• razume osnove dedovanja pri človeku,• pozna in razume nastanek in vrste očesnih bolezni in njihov vpliv pri nastanku slike,• pozna nekatere bolezni, ki vplivajo na čutilo za vid.	<p>Dijak</p> <ul style="list-style-type: none">• zna svetovati, kako ukrepati ob poškodbah,• skrbi za preventivno zaščito pred možnimi poškodbami oči,• primerja in spremlja vrste zaščitnih sredstev za zaščito vida,• ob primeru zna razložiti dedovanje barvne slepote,• razlikuje med vzroki, znaki in posledicami posameznih bolezni čutila za vid,• zna opisati posledice nekaterih fizioloških bolezni na čutilo za vid,• opiše načine varovanja zdravja in preprečevanja določenih bolezni,• s pomočjo strokovne literature izdela projektno nalogo ter jo predstavi sošolcem.

Pozna osnovne značilnosti kontaktnih leč, načine rokovanja z njimi in njihovo čiščenje

Operativni cilji:

INFORMATIVNI CILJI	FORMATIVNI CILJI
<p>Dijak</p> <ul style="list-style-type: none">• pozna zgodovino kontaktnih leč,• pozna izdelavo kontaktnih leč,• pozna osnovne razlike med očali in kontaktnimi lečami (prednosti - slabosti, vidno - zorno polje),• pozna osnovne razlike med kontaktnimi lečami,• pozna kemično sestavo posameznih tekočin za vzdrževanje in higieno kontaktnih leč,• pozna prednosti in slabosti kontaktnih leč,• pozna različne postopke čiščenja in načine shranjevanja kontaktnih leč,• pozna postopke ustreznega rokovanja s kontaktnimi lečami in se zaveda posledic nepravilne higiene in rokovanja z njimi.	<p>Dijak</p> <ul style="list-style-type: none">• razlikuje med velikostjo, obliko in bazno krivino kontaktnih leč,• opozarja na stranske učinke prekomernega nošnja kontaktnih leč,• razume pomen pravilne izbire kontaktnih leč,• zna uporabljati tekočine za vzdrževanje in higieno kontaktnih leč,• osvešča stranko o pomenu pravilnega nošenja kontaktnih leč in rokovanja z njimi.• informira stranko o uporabi izbranega čistilnega sredstva za nego in vzdrževanje kontaktnih leč,• skrbi za osebno higieno, higieno delovnega okolja in postopkov pri rokovanju s kontaktnimi lečami.