

## ZMLUVA

### O URČENÍ VÝUČBOVÉHO PRACOVISKA ZDRAVOTNÍCKEHO ZARIADENIA STREDNEJ ZDRAVOTNÍCKEJ ŠKOLY, MOYZESOVA 17, 040 01 KOŠICE

#### Zmluvné strany:

**1. Organizácia: Očná optika FOKUS, Americká trieda 19, 040 13 Košice**

**Zastúpená: Daniela Marcinková**

**Bankové spojenie:** SK22 0900 0000 0051 5940 8836

**Číslo účtu:** 5159408836/0900

**IČO: 47807709**

(ďalej len „zdravotnícke zariadenie")

a

**2. Stredná zdravotnícka škola, Moyzesova 17, 040 01 Košice**

**Zastúpená: Mgr. Eva Göblová, riaditeľka školy**

**Bankové spojenie: Štátna pokladnica, Radlinského 32, 810 05 Bratislava 15**

**Číslo účtu: 7000188746**

**Kód banky: 8180**

**IČO: 606 766**

(ďalej len „SZŠ")

uzatvárajú v zmysle zákona č. 61/2015 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 209/2018 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 61/2015 Z. z. túto zmluvu o určení výučbového zdravotníckeho zariadenia strednej zdravotníckej školy (ďalej len „zmluva"), za dohodnutých podmienok uvedených v tejto zmluve.

#### Článok 1

##### Predmet a účel zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je určenie výučbového zdravotníckeho zariadenia podľa § 17 Vyhlášky MZ SR č. 84/2016 Z. z., ktorou sa ustanovujú určujúce znaky jednotlivých druhov zdravotníckych zariadení na zabezpečenie praktickej výučby žiakov SZŠ v zdravotníckych študijných odboroch v súlade so štátnym vzdelávacím programom príslušného študijného odboru a v rozsahu študijného plánu daného pre príslušný ročník SZŠ, ktorá je nedeliteľnou súčasťou teoretickej výučby žiakov v rámci prípravy na výkon povolania v zdravotníctve.

2. Účelom tejto zmluvy je stanovenie podmienok konkrétnej realizácie praktickej výučby odbornej lekárskej praxe a súvislej odbornej praxe žiakov SZŠ vo výučbovom zdravotníckom zariadení.
3. Študijný odbor, ktorý je predmetom praktického vyučovania žiakov u poskytovateľa:

**\* očný optik**

## **Článok 2**

### **Výučbové zdravotnícke zariadenie**

1. Výučbové zdravotnícke zariadenie sa zaväzuje vytvoriť primerané podmienky potrebné na získavanie praktických zručností žiakov SZŠ v rozsahu, v ktorom nemá možnosť zabezpečiť na vlastných pracoviskách a ich získavanie je neoddeliteľnou súčasťou odbornej prípravy žiakov na výkon zdravotníckeho povolania.
2. Pracoviskom praktického vyučovania pre žiakov SZŠ v zdravotníckom zariadení, na ktorých sa popri poskytovaní zdravotnej starostlivosti umožňuje praktické vyučovanie žiakov SZŠ je pracovisko poskytujúce kvalitné spracovanie a výdaj hotovej korekčnej pomôcky – okuliarov.

## **Článok 3**

### **Výučba**

1. Výučbou sa pre účely tejto zmluvy rozumie praktické vyučovanie žiakov SZŠ v zdravotníckych študijných odboroch, ktoré sú uvedené v článku 1. bod (3) tejto zmluvy.
2. Výučbu zabezpečujú zamestnanci výučbového pracoviska zdravotníckeho zariadenia. Pri výkone tejto činnosti podľa obsahu učebného plánu sú povinní sa riadiť pokynmi riaditeľa SZŠ alebo pokynmi vedúceho výučbového pracoviska.
3. Výučbu kontrolujú pedagogickí zamestnanci SZŠ v príslušnom študijnom odbore, podľa identifikačného zoznamu, ktorý tvorí prílohu č. 1 tejto zmluvy.
4. Organizácia výučby sa riadi príslušnými učebnými plánmi, ktoré sú uvedené v prílohe č. 2, pre žiakov školy podľa prílohy č. 3 tejto zmluvy.
5. Organizačné zabezpečenie práv a povinností výučbového zdravotníckeho zariadenia počas platnosti tejto zmluvy vykonáva vedúci zdravotníckeho zariadenia alebo ním poverený pracovník.

## **Článok 4**

### **Podmienky realizácie praktickej výučby**

1. Zamestnanci výučbového pracoviska zdravotníckeho zariadenia zabezpečujú výučbu žiakov SZŠ vo výučbovom pracovisku zdravotníckeho zariadenia len v rozsahu nevyhnutnom pre výučbu žiakov SZŠ a len v súlade s plánom praktickej výučby a sú

- povinní počas výučby žiakov rešpektovať pokyny zodpovedného vedúceho zamestnanca výučbového pracoviska zdravotníckeho zariadenia.
2. Žiaci SZŠ sa zúčastňujú na poskytovaní zdravotnej starostlivosti len v rozsahu nevyhnutnom pre ich výučbu a podľa učebného plánu pod dozorom vedúceho zamestnanca výučbového pracoviska alebo ním povereného pracovníka zdravotníckeho zariadenia.
  3. Zdravotnícke zariadenie sa zaväzuje:
    - a) umožniť žiakom SZŠ vstup na pracoviská, na ktorých sa bude realizovať praktická výučba,
    - b) zabezpečiť žiakom priestor na uloženie osobných vecí a prístup k hygienickým zariadeniam.
  4. SZŠ sa zaväzuje:
    - a) pripraviť praktické vyučovanie po obsahovej a formálnej stránke,
    - b) poučiť žiakov o povinnosti dodržiavania pravidiel bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a dodržiavania opatrení protipožiarnej ochrany na pracoviskách poskytovateľa v rámci praktickej výučby,
    - c) zabezpečiť na pracoviskách odborný dozor podľa harmonogramu, ktorý vyhotoví vzdelávacia inštitúcia,
    - d) zabezpečiť, aby žiaci dodržiavali prevádzkový poriadok pracovísk, na ktorých sa uskutočňuje praktická výučba a zásady osobnej hygieny,
    - e) oboznámiť žiakov o povinnosti zachovávať mlčanlivosť o skutočnostiach, o ktorých sa dozvedeli v súvislosti s výkonom praxe v zdravotníckom zariadení, podľa § 80 od. 2 zák. č. 578/2004 Z. z. o poskytovateľoch zdravotnej starostlivosti, zdravotníckych pracovníkoch, stavovských organizáciách v zdravotníctve a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o poskytovateľoch“),
    - f) oboznámiť žiakov o práve každého pacienta na ochranu svojich osobných údajov v zmysle zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov v znení neskorších predpisov a v tejto súvislosti so zákonom podávania informácií o pacientoch zdravotníckeho zariadenia.

## Článok 5

### Vedúci výučbového pracoviska

1. Vedúcim výučbového pracoviska zdravotníckeho zariadenia praktického vyučovania žiakov SZŠ je pre účely tejto zmluvy **Daniela Marcinková**, zodpovedným pracovníkom za žiakov je pre účely tejto zmluvy.....*Adriana Hudcova*.....
2. V zmysle zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a príprave niektorých zákonov je vedúci výučbového pracoviska povinný oboznámiť žiaka s predpismi na stanovenie bezpečnosti a ochrany zdravia na pracovisku.
3. Vedúci výučbového pracoviska riadi a organizuje režim praktického vyučovania žiakov SZŠ na pracovisku zdravotnej starostlivosti zdravotníckeho zariadenia.
4. Zamestnanci výučbového pracoviska zdravotníckeho zariadenia pracovne zaradení na pracovisku, na ktorom sa uskutočňuje praktická výučba žiakov SZŠ, sú povinní rešpektovať pokyny vedúceho výučbového pracoviska v rozsahu súvisiacom s plánmi a

organizáciou výučby na tomto pracovisku. Nezasahujú do programu výučby, s výnimkou, ak sa na určitej forme a rozsahu spolupráce vopred dohodnú s riaditeľom SZŠ alebo vedúcim výučbového pracoviska zdravotníckeho zariadenia.

## **Článok 6**

### **Náklady výučbového zdravotníckeho zariadenia**

1. Výučbové pracovisko zdravotníckeho zariadenia:
  - a) poskytuje priestory pre účely praktickej výučby žiakov SZŠ, vrátane materiálo-technického vybavenia príslušného pracoviska,
  - b) poskytuje lieky, liečivá a zdravotnícke pomôcky potrebné na účely praktickej výučby žiakov a v súlade s potrebami pacientov, ktorým sa poskytuje LPS na príslušnom pracovisku.
2. SZŠ znáša náklady súvisiace s organizáciou zabezpečovania výučby žiakov, s výnimkou nákladov, ktoré sú uvedené v bode 1. tohto článku zmluvy.
3. Podiel na výnosoch zo zdravotného poistenia prináleží v celom rozsahu výučbovému pracovisku zdravotníckeho zariadenia.

## **Článok 7**

### **Záverečné ustanovenia**

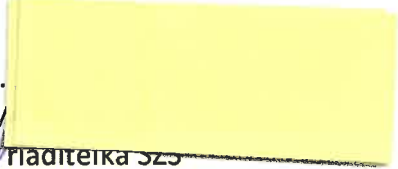
1. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu obidvomi zmluvnými stranami a účinnosť dňom 1.9.2023.
2. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú, na 1-ročné obdobie a jej účinnosť končí dňom 31.8.2024.
3. Zmluvu možno vypovedať ktoroukoľvek zmluvnou stranou v trojmesačnej výpovednej lehote, ktorá neuplynie pred skončením školského roka, na ktorý sa práva a povinnosti strán dohodnuté v jej obsahu vzťahujú.
4. Zmeny a doplnky tejto zmluvy možno uskutočniť jedine formou písomných dodatkov k tejto zmluve podpísaných oboma zmluvnými stranami.
5. Nedeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú:
  - príloha č. 1:** identifikačný zoznam pedagogických zamestnancov poverených kontrolou žiakov na pracoviskách počas odbornej praxe,
  - príloha č. 2:** odborná klinická prax - učebné plány predmetu cvičenie v optických laboratóriách (COP);
  - príloha č. 3:** počet a identifikačné údaje žiakov SZŠ zúčastňujúcich sa praktickej výučby vo výučbovom pracovisku zdravotníckeho zariadenia.
6. Vzdelávacia inštitúcia sa zaväzuje písomne informovať vedúceho výučbového pracoviska zdravotníckeho zariadenia o všetkých zmenách, ktoré sa týkajú osôb oprávnených vstupovať na pracoviská zdravotnej starostlivosti výučbového zdravotníckeho zariadenia v súvislosti s činnosťou výučbového pracoviska.
7. Právne vzťahy osobitne neupravené touto zmluvou sa riadia ustanoveniami Občianskeho zákonníka.

8. Táto zmluva je vyhotovená v dvoch rovnopisoch, z ktorých každá zo zmluvných strán obdrží po jednom vyhotovení.
9. Zmluvné strany vyhlasujú, že obsah tejto zmluvy je prejavom ich slobodnej vôle, že zmluva nebola uzatvorená v tiesni, ani za zvlášť nevýhodných podmienok, prečítali si ju a na znak súhlasu s jej obsahom ju vlastnoručne podpísali.
10. Plnenie záväzkov dohody zmluvnými stranami je bezodplatné.

V Košiciach: 20.7.2023

V Košiciach: 14.7.2023

Ing.   
Ing. Stanislav Votek  
členovia predstavenstva

M   
riaditeľka SZS  
Stredná zdravotnícka škola  
Moyzesova 17  
Košice

**FOKUS**  
FOKUS očná optika a.s. ©  
Galvaniho 15A, 821 04 Bratislava  
IČO: 47807709, IČ DPH: SK2024112783

**Stredná zdravotnícka škola , Moyzesova 17, 040 01 Košice**

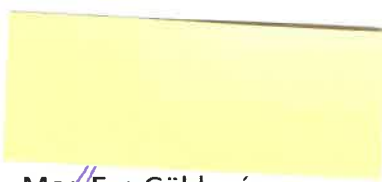
**Príloha č.1**

**Zoznam pedagogických zamestnancov SZŠ poverených kontrolou žiakov vo výučbových pracoviskách počas odbornej praxe:**

| <b>P.č.</b> | <b>Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca SZŠ</b> |
|-------------|--------------------------------------------------------|
| 1.          | Ing. Martin Brečko                                     |
| 2.          | Ing. Antónia Jakubiková                                |
| 3.          | zástupkyňa riaditeľky školy                            |
| 4.          |                                                        |
| 5.          |                                                        |
|             |                                                        |

V Košiciach: 14.7.2023

...



Mgr. Eva Göblová  
riaditeľka SZŠ

Stredná zdravotnícka škola  
Moyzesova 17  
Košice

## **Príloha č.2**

### **Učebný plán a učebné osnovy predmetu**

#### **Cvičenie v optických laboratóriách**

##### **Charakteristika predmetu**

Predmet cvičenie v optických laboratóriách v SZŠ v rámci štátneho vzdelávacieho programu, ako praktická súčasť odbornej zložky vzdelávania, poskytuje žiakom vhodne vybranými poznatkami z teoretických poznatkov z technológie, okuliarovej optiky, náuky o zraku, základné vedomostí a praktické zručností pre dielenskú činnosť očného optika. Realizovaním moderných foriem, prostriedkov a vyučovacích metód vyučovania získava vedomostí a manuálne zručnosti potrebné pre ponuku a výber okuliarového rámika, okuliarových šošoviek , ich kvalitné spracovanie a výdaj hotovej korekčnej pomôcky - okuliarov. Vytvárajú tak podmienky pre formovanie a rozvíjanie logického a tvorivého myslenia a konania žiakov. Tvorivé myslenie umožňuje žiakom správne aplikovať poznatky pri riešení problémových úloh teoretického aj praktického charakteru.

V požadovanom rozsahu sa predmet zaoberá tiež zhotovením a prísne individuálnym prispôbením špeciálnych pomôcok, ktoré sa okrajovo používajú žiadúcom ovplyvnení niektorých dôsledkov patologického stavu ľudského organizmu. Predmet poskytuje základy nevyhnutné pre ďalšie odborné predmety a pre ďalšie vzdelávanie.

##### **Ciele predmetu**

Cieľom vyučovania cvičenie v optických laboratóriách je v maximálne možnej miere prispieť k splneniu cieľov odborného vzdelávania a osvojeniu si kľúčových praktických zručností a kompetencií prostredníctvom obsahu učiva geometrickej a vlnovej optiky, okuliarovej optiky, náuky o zraku a biológie a technológie naučiť žiakov základným manuálnym zručnostiam potrebných pre poskytovanie služby očná optika, ktorá nadväzuje na zdravotnícku starostlivosť.

Žiaci sa majú naučiť pracovať so základným ručným náradím očného optika, zmerať potrebné parametre okuliarových šošoviek, opravovať ich, vložiť do okuliarového rámiku. Hotovú korekčnú pomôcku upraviť a prispôbiť a vydať užívateľovi a zároveň ho poučiť o správnom užívaní, ošetrovaní a starostlivosti o okuliare . Pri obsluhu a pri výdaji okuliarov používať odbornú terminológiu, osvojiť si schopnosť vyhľadávať

odborné informácie v literatúre a informačných médiách a web stránkach, vhodne prezentovať odborné poznatky, analyzovať vybrané problémy, aplikovať poznatky pri riešení konkrétnych úloh rôznej zložitosti. Malí by chápať a vysvetliť vybrané javy a procesy, ktoré ovplyvňujú kvalitu videnia, vedieť používať základné myšlienkové operácie na získavanie nových poznatkov, logicky spájať poznatky nadobudnuté štúdiom aj iných vedných odborov a využiť ich pri riešení problémových úloh.

## **Vzdelávací štandard predmetu**

### **Optická časť**

#### Obsahový štandard:

Tematický celok: Bezpečnosť práce.

Témy: Laboratórny poriadok, bezpečnosť pri práci a ochrana zdravia, požiarneho poriadok.

Kľúčové pojmy: ochranné pracovné pomôcky, prevádzkové pokyny, návody na používanie

#### Výkonový štandard:

- popísať zásady BOZP, ktoré platia v laboratóriách očnej optiky a trvale ich dodržiavať
- oboznámiť sa s ručným náradím v laboratóriách očnej optiky
- oboznámiť sa s prístrojovým vybavením v laboratóriách očnej optiky a preštudovať si písomné pokyny k ich používaniu a základnej údržbe

#### Obsahový štandard:

Tematický celok: Vsadzovanie plastových okuliarových šošoviek do plastového okuliarového rámiku.

Témy: Obkreslenie očnice, olamovanie, zábrus a vsadzovanie okuliarových šošoviek do okuliarových rámkov.

Kľúčové pojmy: plastové okuliarové šošovky, strechová fazeta, ručný zábrus, plastový okuliarový rámik

#### Výkonový štandard:

- obkresliť tvar očnice na plastovú okuliarovú šošovku
- olamovať optickými kliešťami okrajové časti šošovky až po označenú časť s dôrazom na dodržanie tvaru a veľkosti a získať tak cit pre opracovanie plastov
- zabrusiť plastovú okuliarovú šošovku na strechovú fazetu na ručnom diamantovom brúse pri dodržaní potrebného tvaru a veľkosti
- nahriať postupne pravú a ľavú plastovú očnicu na nahrievači a pri dostatočnej elasticite vložiť do očníc okuliarové šošovky

#### Obsahový štandard:

Tematický celok: Vsadzovanie plastových okuliarových šošoviek do kovového okuliarového rámiku.

Témy: Obkreslenie očnice, olamovanie, zábrus a vsadzovanie okuliarových šošoviek do okuliarových rámkov.

Kľúčové pojmy: plastové okuliarové šošovky, strechová fazeta, ručný zábrus, kovový okuliarový rámik

Výkonový štandard:

- obkresliť tvar očnice na plastovú okuliarovú šošovku
- olamovať optickými kliešťami okrajové časti šošovky až po označenú časť s dôrazom na dodržanie tvaru a veľkosti a získať tak cit pre opracovanie plastov
- zabrúsiť plastovú okuliarovú šošovku na strechovú fazetu na ručnom diamantovom brúse pri dodržaní potrebného tvaru a veľkosti
- rozmontovať postupne pravú a ľavú očnicu kovového okuliarového rámiku vložiť do očníc okuliarové šošovky

Obsahový štandard:

Tematický celok: Tepelná úprava plastových okuliarových rámkov a anatomická úprava.

Témy: Úprava za tepla, úprava za studena, individuálne prispôsobenie okuliarov.

Kľúčové pojmy: plastový okuliarový rámik, teplovzdušný nahrievač , optické kliešte, pomocné náradie

Výkonový štandard:

- vyskúšať zvolený plastový okuliarový rámik pri nasadení na tvárovej časti hlavy a zistiť rozsah potrebných úprav a prispôsobenia podľa anatómie nosa, hlavy a celkového postavenia rámiku
- nahriať do dostatočnej elasticity jednotlivé časti plastového rámiku a mechanicky tvarovať tak, aby sa dosiahol požadovaný výsledok
- vyskúšať upravovaný plastový okuliarový rámik a zistiť prípadnú potrebu ďalšej úpravy a opakovať nahrievanie a úpravu postavenia na nose ako aj za ušami až do dosiahnutia optimálneho stavu
- posúdiť pri úprave využitie rôznych druhov optických kliešti a vhodného pomocného náradia

Obsahový štandard:

Tematický celok: Anatomická úprava kovových okuliarových rámkov.

Témy: Úprava za tepla, úprava za studena, individuálne prispôsobenie okuliarov.

Kľúčové pojmy: kovový okuliarový rámik, teplovzdušný nahrievač, optické kliešte, pomocné náradie

Výkonový štandard:

- vyskúšať zvolený kovový okuliarový rámik pri nasadení na tvárovej časti hlavy a zistiť rozsah potrebných úprav a prispôsobenia podľa anatómie nosa, hlavy a celkového postavenia rámiku
- upraviť jednotlivé časti kovového rámiku a mechanicky tvarovať tak, aby sa dosiahol požadovaný výsledok
- nahriať do dostatočnej elasticity jednotlivé plastové časti kovového rámiku a mechanicky tvarovať tak, aby sa dosiahol požadovaný výsledok
- vyskúšať upravovaný okuliarový rámik a zistiť prípadnú potrebu ďalšej úpravy a opakovať nahrievanie a úpravu postavenia na nose ako aj za ušami až do dosiahnutia optimálneho stavu

- posúdiť pri úprave využitie rôznych druhov optických kliešti a vhodného pomocného náradia

#### Obsahový štandard:

Tematický celok: Meranie okuliarových šošoviek.

Témy: Meranie sférických minerálnych a plastových okuliarových šošoviek.

Kľúčové pojmy: fokometer, okuliarové šošovky sférické minerálne, plastové, optický stred, optická neutralizácia

#### Výkonový štandard:

- nastaviť na stupnici fokometra na nulovú hodnotu a zaostriť testovaciu značku
- namerať optický stred sférickej okuliarovej šošovky pri zaostrenom testovacom krúžku, použiť značkovacie zariadenie a odčítať dioptrickú hodnotu
- opakovať postup a namerať optický stred sférotorickej okuliarovej šošovky pri zaostrenom testovacom krúžku na druhej hodnote, natočiť smer osi testovacej značky na požadované stupne, použiť značkovacie zariadenie a odčítať dioptrickú hodnotu
- preveriť presnosť merania opakovaním uvedeného postupu

#### Obsahový štandard:

Tematický celok: Centrovanie okuliarových šošoviek.

Témy: Centrovanie sférických minerálnych a plastových okuliarových šošoviek.

Kľúčové pojmy: konštrukčné TABO schéma, fokometer, okuliarové šošovky sférické minerálne a plastové

#### Výkonový štandard:

- nanieť na konštrukčné TABO schéma potrebné parametre pre optický stred okuliarovej šošovky a to výšku a vzdialenosť
- nastaviť na stupnici fokometra na nulovú hodnotu a zaostriť testovaciu značku
- namerať optický stred sférickej okuliarovej šošovky pri zaostrenom testovacom krúžku, použiť značkovacie zariadenie a odčítať dioptrickú hodnotu
- preveriť presnosť merania opakovaním uvedeného postupu
- nalepiť lepku a nastaviť optický stred na šošovke presne na nanosenú značku a pritlačiť šošovku
- obkresliť tvar očnice pri dodržaní potrebných parametrov
- olamovať optickými kliešťami okrajové časti šošovky až po označenú časť s dôrazom na dodržanie tvaru a veľkosti a získať tak cit pre opracovanie minerálov a plastov
- zabrúsiť plastovú okuliarovú šošovku na plochú fazetu na ručnom diamantovom brúse pri dodržaní potrebného tvaru a veľkosti.
- zabrúsiť na plastovú okuliarovú šošovku na okraji plochej fazety na jemnom ručnom diamantovom brúse kryciu fazetu pri dodržaní potrebného tvaru a veľkosti.

Obsahový štandard:

Tematický celok: Meranie okuliarových šošoviek.

Témy: Meranie sférotorických minerálnych a plastových okuliarových šošoviek.

Kľúčové pojmy: fokometer, okuliarové šošovky sférotorické minerálne, plastové, optická neutralizácia

Výkonový štandard:

- nastaviť na stupnici fokometra na nulovú hodnotu a zaostriť testovaciu značku
- namerať optický stred sférotorickej okuliarovej šošovky pri zaostrenom testovacom krúžku na prvej hodnote a odčítať dioptrickú hodnotu
- opakovať postup a namerať optický stred sférotorickej okuliarovej šošovky pri zaostrenom testovacom krúžku na druhej hodnote, natočiť smer osi testovacej značky na požadované stupne, použiť značkovacie zariadenie a odčítať dioptrickú hodnotu
- preveriť presnosť merania opakovaním uvedeného postupu

Obsahový štandard:

Tematický celok: Centrovanie okuliarových šošoviek.

Témy: Centrovanie sférických minerálnych a plastových okuliarových šošoviek.

Kľúčové pojmy: konštrukčné TABO schéma, fokometer, okuliarové šošovky sférické minerálne a plastové

Výkonový štandard:

- naniesť na konštrukčné TABO schéma potrebné parametre pre optický stred okuliarovej šošovky a to výšku a vzdialenosť
- nastaviť na stupnici fokometra na nulovú hodnotu a zaostriť testovaciu značku
- namerať optický stred sférickej okuliarovej šošovky pri zaostrenom testovacom krúžku, použiť značkovacie zariadenie a odčítať dioptrickú hodnotu
- preveriť presnosť merania opakovaním uvedeného postupu
- nalepiť lepkú a nastaviť optický stred na šošovke presne na nanesenú značku a pritlačiť šošovku
- obkresliť tvar očnice pri dodržaní potrebných parametrov
- olamovať optickými kliešťami okrajové časti šošovky až po označenú časť s dôrazom na dodržanie tvaru a veľkosti a získať tak cit pre opracovanie plastov a minerálov
- zabrúsiť plastovú okuliarovú šošovku na strechovú fazetu na ručnom diamantovom brúse pri dodržaní potrebného tvaru a veľkosti
- nahriať postupne pravú a ľavú plastovú očnicu na nahrievači a pri dostatočnej elasticite vložiť do očníc okuliarové šošovky

Obsahový štandard:

Tematický celok: Brúsiace automaty.

Témy: Zhotovenie šablóny, zábrus na šablónovom automate.

Kľúčové pojmy: fokometer, okuliarové šošovky minerálne, plastové, optický stred, zhotovenie šablóny

#### Výkonový štandard:

- vedieť vycentrovať a upevniť okuliarový rámik na šablonovačke a zhotoviť presnú šablónu
- naučiť sa na centrovačke správne nastaviť okuliarovú šošovku podľa zadaných parametrov, upevniť ju do brúsiaceho automatu
- poznať zásady automatického zábrusu okuliarových šošoviek na šablónovom automate
- ovládať základné programy automatických brúsiacich zariadení

#### Obsahový štandard:

Tematický celok: Zábrus bifokálnych šošoviek.

Témy: Zábrus bifokálnych minerálnych, plastových okuliarových šošoviek na ručnom diamantovom bruse.

Kľúčové pojmy: konštrukčné TABO schéma, fokometer, okuliarové šošovky bifokálne minerálne a plastové

#### Výkonový štandard:

- naniesť na konštrukčné TABO schéma potrebné parametre pre optický stred okuliarevej šošovky a to výšku segmentu a vzdialenosť PO
- nastaviť na stupnici fokometra na nulovú hodnotu a zaostríť testovaciu značku
- namerať optický stred sférickej okuliarevej šošovky pri zaostrenom testovacom krúžku, použiť značkovacie zariadenie a odčítať dioptrickú hodnotu
- preveriť presnosť merania opakovaním uvedeného postupu
- nalepiť lepkú a nastaviť optický stred na šošovke presne na nanesenú značku a pritlačiť šošovku
- obkresliť tvar očnice pri dodržaní potrebných parametrov
- olamovať optickými kliešťami okrajové časti šošovky až po označenú časť s dôrazom na dodržanie tvaru a veľkosti a získať tak cit pre opracovanie minerálov a plastov
- zabrúsiť plastovú okuliarovú šošovku na strechovú fazetu na ručnom diamantovom bruse pri dodržaní potrebného tvaru a veľkosti
- nahriať postupne pravú a ľavú plastovú očnicu na nahrievači a pri dostatočnej elasticite vložiť do očníc okuliarové šošovky

#### Obsahový štandard:

Tematický celok: Zábrus plastových okuliarových šošoviek do patentných rámkov.

Témy: Zábrus do patentného rámu na silon.

Kľúčové pojmy: konštrukčné TABO schéma, fokometer, plastové okuliarové šošovky, optický stred

#### Výkonový štandard:

- naniesť na konštrukčné TABO schéma potrebné parametre pre optický stred okuliarevej šošovky a to výšku segmentu a vzdialenosť PO
- namerať na fokometri optický stred sférickej okuliarevej šošovky pri zaostrenom testovacom krúžku, použiť značkovacie zariadenie a odčítať dioptrickú hodnotu

- preveriť presnosť merania opakovaním uvedeného postupu
- nalepiť lepkú a nastaviť optický stred na šošovke presne na nanesenú značku a pritlačiť šošovku
- obkresliť tvar očnice pri dodržaní potrebných parametrov
- olamovať optickými kliešťami okrajové časti šošovky až po označenú časť s dôrazom na dodržanie tvaru a veľkosti a získať tak cit pre opracovanie minerálov a plastov
- zabrúsiť plastovú okuliarovú šošovku na plochú fazetu na ručnom diamantovom brúse pri dodržaní potrebného tvaru a veľkosti
- frézovať na drážkovači obvodovú drážku na silonové upevnenie šošovky
- vložiť opracovanú šošovku do patentného rámiku
- nahriať postupne pravú a ľavú plastovú koncovku stanice na nahrievači a pri dostatočnej elasticite upraviť koncovky podľa anatomických požiadaviek

Obsahový štandard:

Tematický celok: Brúsiace automaty.

Témy: Zábrus na bezšablónovom automate do plastového okuliarového rámiku

Kľúčové pojmy: fokometer, okuliarové šošovky minerálne, plastové, optický stred

Výkonový štandard:

- namerať na fokometri optický stred sférickej okuliarovej šošovky pri zaostrenom testovacím krúžku, použiť značkovacie zariadenie a odčítať dioptrickú hodnotu
- vedieť vycentrovať a upevniť okuliarový rámik na skeneri a zhotoviť presný záznam do pamäte automatu
- naučiť sa na centrovačke správne nastaviť okuliarovú šošovku podľa zadaných parametrov, upevniť ju do brúsiaceho automatu
- poznať zásady automatického zábrusu okuliarových šošoviek na šablónovom automate
- ovládať základné programy automatických brúsiacich zariadení
- previesť presný zábrus pravej a ľavej šošovky
- nahriať postupne pravú a ľavú plastovú očnicu na nahrievači a pri dostatočnej elasticite vložiť do očníc okuliarové šošovky
- previesť konečnú úpravu a prispôbenie okuliarov podľa anatomických požiadaviek

Obsahový štandard:

Tematický celok: Brúsiace automaty.

Témy: Zábrus na bezšablónovom automate do kovového okuliarového rámiku. Kľúčové pojmy: fokometer, okuliarové šošovky minerálne, plastové, optický stred

Výkonový štandard:

- namerať na fokometri optický stred sférickej okuliarovej šošovky pri zaostrenom testovacím krúžku, použiť značkovacie zariadenie a odčítať dioptrickú hodnotu
- vedieť vycentrovať a upevniť okuliarový rámik na skeneri a zhotoviť presný záznam do pamäte automatu

- naučiť sa na centrovačke správne nastaviť okuliarovú šošovku podľa zadaných parametrov, upevniť ju do brúsiaceho automatu
- poznať zásady automatického Zábrusu okuliarových šošoviek na šablónovom automate
- ovládať základné programy automatických brúsiacich zariadení
- previesť presný zábrus pravej a ľavej šošovky
- rozmontovať postupne pravú a ľavú očnicu kovového okuliarového rámiku vložiť do očníc zabrúsené okuliarové šošovky
- previesť konečnú úpravu a prispôsobenie okuliarov podľa anatomických požiadaviek

#### Obsahový štandard:

Tematický celok : Zhotovenie korekčnej pomôcky so špeciálnymi okuliarovými šošovkami.

Témy: Zábrus vysokodiotických, bito katarakta, vysokoindexových, asférických a multifokálnych okuliarových šošoviek.

Kľúčové pojmy: konštrukčné TABO schéma, fokometer, vysokodiotické, bifo, katarakta, vysokoindexové, asférické a multifokálne okuliarové šošovky, optický stred

#### Výkonový štandard:

- poznať špecifiká, spojené so zábrusom špeciálnych okuliarových šošoviek
- naniesť na konštrukčné TABO schéma potrebné parametre pre optický stred okuliarovej šošovky a to výšku segmentu a vzdialenosť P
- namerať na fokometri optický stred sférickej okuliarovej šošovky pri zaostrenom testovacom krúžku, použiť značkovacie zariadenie a odčítať dioptrickú hodnotu
- preveriť presnosť merania opakovaním uvedeného postupu
- nalepiť lepkú a nastaviť optický stred na šošovke presne na nanesenú značku a pritlačiť šošovku
- obkresliť tvar očnice pri dodržaní potrebných parametrov
- olamovať optickými kliešťami okrajové časti šošovky až po označenú časť s dôrazom na dodržanie tvaru a veľkosti a získať tak cit pre opracovanie minerálov a plastov
- zabrúsiť plastovú okuliarovú šošovku na plochú fazetu na ručnom diamantovom brúse pri dodržaní potrebného tvaru a veľkosti
- nahriať postupne pravú a ľavú plastovú očnicu na nahrievači a pri dostatočnej elasticite vložiť do očníc okuliarové šošovky
- previesť konečnú úpravu a prispôsobenie okuliarov podľa anatomických požiadaviek

#### Obsahový štandard:

Tematický celok: Zhotovenie korekčnej pomôcky s prizmatickým účinkom.

Témy: Zábrus prizmatických okuliarových šošoviek.

Kľúčové pojmy: konštrukčné TABO schéma, fokometer, prizmatické (dioptrické) okuliarové šošovky, optický stred

#### Výkonový štandard:

- poznať špecifiká, spojené so zábrusom prizmatických okuliarových šošoviek
- naniesť na konštrukčné TABO schéma potrebné parametre pre optický stred okuliarovej šošovky a to výšku, bázu prizmatického účinku a vzdialenosť PO
- namerať na fokometri optický stred okuliarovej šošovky pri zaostrenom testovacím krúžku, použiť značkovacie zariadenie a odčítať dioptrickú hodnotu
- preveriť presnosť merania opakovaním uvedeného postupu
- nalepiť lepkú a nastaviť optický stred na šošovke presne na nanesenú značku a pritlačiť šošovku
- obkresliť tvar očnice pri dodržaní potrebných parametrov
- olamovať optickými kliešťami okrajové časti šošovky až po označenú časť s dôrazom na dodržanie tvaru a veľkosti a získať tak cit pre opracovanie minerálov a plastov
- zabrúsiť plastovú okuliarovú šošovku na plochú fazetu na ručnom diamantovom brúse pri dodržaní potrebného tvaru a veľkosti
- nahriať postupne pravú a ľavú plastovú očnicu na nahrievači a pri dostatočnej elasticite vložiť do očníc okuliarové šošovky
- previesť konečnú úpravu a prispôbenie okuliarov podľa anatomických požiadaviek

## **Mechanická časť**

### Obsahový štandard:

Tematický celok: Opravy kovových okuliarových rámkov.

Témy: Výmena sedielka, výmena stanice, letovanie.

Kľúčové pojmy: plynová letovačka, pomocné ručné náradie, náhradné diely, stanice, sedielka, očnicová časť

### Výkonový štandard:

- poznať mechanické vlastnosti jednotlivých druhov kovových okuliarových rámkov
- poznať a opísať technologický postup pri rezaní, pilovaní a brúsení kovových častí okuliarových rámkov
- poznať a opísať vŕtanie kovových častí okuliarových rámkov a zalomenej skrutky
- rozoznať kedy použiť spájkovanie kovových častí optických pomôcok
- vedieť vybrať potrebné náhradné diely pre opravu - výmenu zapúšťanej stežejky
- poznať postup a opraviť letovaním ulomené časti kovových okuliarových rámkov
- previesť úpravu okolia letovania pilovaním, brúsením, leštením tak, aby sa opravované miesto čo najviac podobalo ostatnej ploche
- vybrať vhodné čistiace prostriedky a rozpúšťadlá na leštenie a čistenie kovov
- popísať jednotlivé povrchové úpravy leštením, pokovovaním, eloxovaním a farbením

### Obsahový štandard:

Tematický celok: Zostavenie vŕtaných patentných okuliarov. Témy: Vŕtanie plastových šošoviek okuliarových.

Kľúčové pojmy: stojanová vrtačka, plastové okuliarové šošovky, šablóna náhradné diely, stanice, sedielka

Výkonový štandard:

- poznať mechanické vlastnosti jednotlivých druhov patentných kovových okuliarových rámkov - vŕtaných a ich demontáž, montáž, vyrovnanie a konečnú úpravu
- previesť konečnú úpravu a prispôsobenie okuliarov podľa anatomických požiadaviek

### Súvislá odborná prax

V 3. ročníku 4 týždne OKP 7 (45 minútových) hodín denne, spolu 35 hodín týždenne

Súvislá odborná prax ako súčasť klinickej odbornej praxe vytvára podmienky a priestor pre samostatnú prácu žiakov v klinickej praxi. Cieľom odbornej praxe je prehĺbenie a upevnenie odborných vedomostí, zručností a návykov pri realizácii klinickej praxe ako predpoklad do ďalšieho štúdia.

Odborná prax je organizovaná v súlade so smernicami pre praktické vyučovanie na stredných školách. Vzťahy medzi školou a organizáciou, v ktorej sa prax uskutočňuje, zabezpečuje zmluva o určení výučbového pracoviska. Súčasťou tejto zmluvy musí byť druh pracovnej činnosti, ktorú budú žiaci vykonávať, miesto, časový rozvrh práce, pracovné, hygienické podmienky, ako aj opatrenia zamerané na bezpečnosť a ochranu zdravia počas odbornej praxe. Prvý deň pri nástupe na odbornú prax musia byť žiaci poučení o organizačnej štruktúre zdravotníckeho zariadenia, o prevádzkovom poriadku príslušného pracoviska, o predpisoch týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, o protipožiarnych predpisoch a o starostlivosti o životné prostredie. Pred začatím odbornej praxe učiteľ vysvetlí žiakom cieľ odbornej praxe, jej obsah, organizačné zásady, vedenie záznamov o tejto praxi a predpisy bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Odbornú prax žiaci vykonávajú súvislo 4 týždne. Zabezpečujú ju učitelia OKP a hodnotia v rámci predmetu známku podľa klasifikačného poriadku.

Odbornú prax žiaci vykonávajú súvislo 4 týždne. Zabezpečujú ju učitelia OKP a hodnotia v rámci predmetu známku podľa klasifikačného poriadku.

V Košiciach: 14.7.2023

Mgr. Eva Gobišová  
riaditeľka SZŠ

Stredná zdravotnícka škola  
Moyzesova 17  
Košice

**Stredná zdravotnícka škola , Moyzesova 17, 040 01 Košice**

**Príloha č.3**

Zoznam a časový harmonogram žiakov zaradených na výučbové pracovisko počas odbornej praxe.

| P.č. | Meno a priezvisko žiaka | Trieda | Deň      |
|------|-------------------------|--------|----------|
| 1.   | Silvia Krompaská        | IV.OO  | Pondelok |
| 2.   | Vanesa Zozuláková       | IV.OO  |          |
| 3.   | Natália Roskošová       | III.OO | Streda   |
| 4.   | Klára Vajdová           | III.OO |          |
| 5.   |                         |        |          |
| 6.   |                         |        |          |
| 7.   |                         |        |          |
| 8.   |                         |        |          |

V Košiciach: 14.7.2023

..  
  
Mgr. Eva ...  
riaditeľka SZŠ

Stredná zdravotnícka škola  
Moyzesova 17  
Košice

① : 28.7.2023  
E.g. : 1700/2023  
J.z. : 8.8.2023