

**STREDNÁ ZDRAVOTNÍCKA ŠKOLA CELESTÍN
ŠIMURKOVEJ V TRENČÍNE
Veľkomoravská 14, Trenčín**



**ŠKOLSKÝ VZDELÁVACÍ PROGRAM
Zdravotná starostlivosť**



**FARMACEUTICKÝ LABORANT
FARMACEUTICKÁ LABORANTKA
5311 M**

Obsah

1 ÚVODNÉ IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE.....	3
2 CIELE A POSLANIE VÝCHOVY a VZDELÁVANIA.....	5
3 VLASTNÉ ZAMERANIE ŠKOLY.....	8
4 CHARAKTERISTIKA ŠKOLSKÉHO VZDELÁVACIEHO PROGRAMU V ŠTUDIJNOM ODBORE 5311 M FARMACEUTICKÝ LABORANT.....	11
4.1 Popis školského vzdelávacieho programu.....	11
4.2 Základné údaje pre úplné stredné odborné vzdelanie 5311 M farmaceutický laborant.....	12
4.3 Charakteristika obsahu vzdelávania a prípravy.....	13
4.4 Požiadavky zdravotnej spôsobilosti uchádzača.....	13
4.5 Požiadavky na bezpečnosť, ochranu zdravia a hygienu práce.....	14
5 OSOBITOSTI A PODMIENKY VZDELÁVANIA ŽIAKOV SO ŠPECIÁLNYMI VÝCHOVNO-VZDELÁVACÍMI POTREBAMI.....	15
6 KOMPETENCIE (PROFIL) ABSOLVENTA ŠTUDIJNÉHO ODBORU 5311 M FARMACEUTICKÝ laborant.....	18
6.1 Celková charakteristika absolventa.....	18
6.2 Kľúčové kompetencie.....	19
6.3 Odborné kompetencie.....	21
7 UČEBNÉ PLÁNY ŠTÁTNEHO VZDELÁVACIEHO PROGRAMU.....	23
7.1 Rámcový učebný plán.....	23
7.2 Rámcový učebný plán pre odbornú zložku vzdelávania, 4-ročné štúdium.....	24
7.3 Vzdelávacie oblasti.....	25
8 UČEBNÝ PLÁN ŠTUDIJNÉHO ODBORU 5311 M FARMACEUTICKÝ LABORANT.....	26
9 UČEBNÉ OSNOVY ŠTUDIJNÉHO ODBORU 5311 M Farmaceutický laborant.....	33
9.1 Učebné osnovy všeobecno-vzdelávacích predmetov.....	33
9.2 Učebné osnovy odborných predmetov.....	33
9.3 Učebné osnovy nepovinných predmetov.....	33
10 PODMIENKY NA REALIZÁCIU ŠKOLSKÉHO VZDELÁVACIEHO PRORAMU ŠTUDIJNÉHO ODBORU 5311 M FARMACEUTICKÝ LABORANT.....	34
10.1 Materiálne podmienky.....	34
10.2 Personálne zabezpečenie.....	35
11 VNÚTORNÝ SYSTÉM KONTROLY A HODNOTENIA ŽIAKOV ŠTUDIJNÉHO ODBORU 5311 M FARMACEUTICKÝ LABORANT.....	36
11.1 Pravidlá hodnotenia žiakov.....	39

1 ÚVODNÉ IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov a adresa školy	Stredná zdravotnícka škola Celestíny Šimurkovej v Trenčíne, Veľkomoravská 14, Trenčín Veľkomoravská 14, 911 34 Trenčín
Názov školského vzdelávacieho programu	Zdravotná starostlivosť
Kód a názov ŠVP	53 Zdravotníctvo
Kód a názov študijného odboru	5311 M farmaceutický laborant 5311 M farmaceutická laborantka
Stupeň vzdelania	úplné stredné odborné vzdelanie úroveň vzdelania podľa ISCED 354 úroveň vzdelania SKKR/EKR: 4
Dĺžka štúdia	4 roky
Forma štúdia	denná forma štúdia pre absolventov základnej školy
Vyučovací jazyk	slovenský
Druh školy	štátna
Dátum schválenia ŠkVP	22. augusta 2023
Miesto vydania	SZŠ C. Šimurkovej Trenčín, Veľkomoravská 14, Trenčín
Platnosť ŠkVP	01. september 2023

Kontakty pre komunikáciu so školou:

Titul, meno, priezvisko	Pracovná pozícia	Telefón	Fax	e-mail	Iné
PhDr. Monika Hermanová	Riaditeľka	00421 32 6519819	00421 32 6519810	monika.hermanova@szstn.sk	Mobil: 0901 918330
PhDr. Alena Kasalová	Zástupkyňa riaditeľky pre odborné predmety a praktické vyučovanie	00421 32 6519817	00421 32 6519810	alena.kasalova@szstn.sk	Mobil: 0901918331
PaedDr. Erika Hujová, PhD.	Zástupkyňa riaditeľky pre teoretické predmety	00421 32 6519813	00421 32 6519810	erika.hujova@szstn.sk	Mobil: 0901918483
Mgr. Helena Janíčková	Výchovný poradca	00421 32 6519811	00421 32 6519810	helena.janickova@szstn.sk	---

Zriaďovateľ:

Trenčiansky samosprávny kraj
K dolnej stanici 7282/2A
911 01 Trenčín
Tel.: 032 6537204

PhDr. Monika Hermanová
riaditeľka školy
(podpis a pečiatka školy)

2 CIELE A POSLANIE VÝCHOVY A VZDELÁVANIA

Ciele a poslanie výchovy a vzdelávania v školskom vzdelávacom programe vychádzajú z cieľov stanovených v zákone o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a v štátnom vzdelávacom programe pre uvedený študijný odbor.

Cieľom výchovy a vzdelávania je umožniť žiakovi:

- a) získať kompetencie, a to najmä v oblasti komunikačných schopností, ústnych spôsobilostí a písomných spôsobilostí, využívania informačno-komunikačných technológií, komunikácie v štátnom jazyku, materinskom jazyku a cudzom jazyku, matematickej gramotnosti a kompetencie v oblasti prírodných vied a technológií, k celoživotnému učeniu, sociálne kompetencie a občianske kompetencie, podnikateľské schopnosti a kultúrne kompetencie,
- b) ovládať aspoň jeden cudzí jazyk a vedieť ho používať,
- c) naučiť sa správne identifikovať a analyzovať problémy a navrhovať ich riešenia a vedieť ich riešiť,
- d) rozvíjať manuálne zručnosti, tvorivé, psychomotorické schopnosti, aktuálne poznatky a pracovať s nimi v oblastiach súvisiacich s nadväzujúcim vzdelávaním alebo na trhu práce,
- e) posilňovať úctu k rodičom a ostatným osobám, ku kultúrnym a národným hodnotám a tradíciám štátu, ktorého je občanom, k štátnemu jazyku, k materinskému jazyku a k svojej vlastnej kultúre,
- f) získať a posilňovať úctu k ľudským právam a základným slobodám a zásadám ustanoveným v Dohovore o ochrane ľudských práv a základných slobôd,
- g) pripraviť sa na zodpovedný život v slobodnej spoločnosti, v duchu porozumenia a znášanlivosti, rovnosti muža a ženy, priateľstva medzi národmi, národnostnými a etnickými skupinami, náboženskej tolerancie,
- h) naučiť sa rozvíjať a kultivovať svoju osobnosť a celoživotne sa vzdelávať, pracovať v skupine a preberať na seba zodpovednosť,
- i) naučiť sa kontrolovať a regulovať svoje správanie, starať sa a chrániť svoje zdravie vrátane zdravej výživy a životné prostredie a rešpektovať všeludské etické hodnoty,
- j) získať všetky informácie o právach dieťaťa a spôsobilosť na ich uplatňovanie.

Poslaním našej školy nie je len odovzdávať vedomosti a pripravovať našich žiakov na povolanie a získanie prvej kvalifikácie, ale aj formovať u mladých ľudí ich postoje, viesť ich k dodržiavaniu etických a ľudských princípov. Škola je otvorenou inštitúciou pre rodičov, sociálnych partnerov a širokú verejnosť s ponukou rôznej vzdelávacej a spoločenskej činnosti. Naše ciele v systéme výchovy a vzdelávania spočívajú v cieľavedomom a systematickom rozvoji poznávacích schopností, emocionálnej zrelosti žiaka, motivácie k sústavnému zdokonaľovaniu sa, prosocionálneho správania, etiky, sebaregulácie ako vyjadrenia schopnosti prevziať zodpovednosť za seba, svoj rozvoj a tvorivosť.

Konkrétne ciele školy v oblasti výchovy a vzdelávania sú orientované na vytváranie predpokladov celoživotného vzdelávania a sú zamerané na:

 **Realizáciu stratégie rozvoja školy** s dôrazom na:

- a) **tvorbu školských vzdelávacích programov** s cieľom:
 - uplatňovať nové metódy a formy vyučovania zavádzaním aktívneho učenia, realizáciou medzipredmetovej integrácie, propagáciou a zavádzaním projektového a programového vyučovania,

- zabezpečiť kvalitné vyučovanie cudzieho jazyka vytvorením jazykovej učebne, získavanie kvalifikovaných učiteľov pre výučbu cudzích jazykov a zabezpečením dostupných podmienok pre výučbu cudzieho jazyka v zahraničí,
 - skvalitniť výučbu v oblasti IKT zabezpečením špeciálnej učebne a softwarového vybavenia, podporovaním ďalšieho vzdelávania učiteľov v oblasti digitálnych kompetencií,
 - zohľadniť potreby a individuálne možnosti žiakov pri dosahovaní cieľov,
 - zabezpečiť variabilitu a individualizáciu výučby,
 - rozvíjať špecifické záujmy žiakov,
 - vytvárať priaznivé sociálne, emocionálne a pracovné prostredie v teoretickom a praktickom vyučovaní,
 - zavádzať progresívne zmeny v hodnotení žiakov realizáciou priebežnej diagnostiky,
 - zachovávať prirodzené heterogénne skupiny vo vzdelávaní.
- b) posilnene úlohy a motivácie učiteľov, ich profesijný a osobný rozvoj s cieľom:**
- rozvíjať a posilňovať kvalitný pedagogický zbor jeho stabilizáciou,
 - podporovať a zabezpečovať ďalší odborný rozvoj a vzdelávanie učiteľov,
 - rozvíjať hodnotenie a sebahodnotenie vlastnej práce a dosiahnutých výsledkov.
- c) podporu talentu, osobnosti a záujmu každého žiaka s cieľom:**
- rozvíjať výchovno-vzdelávací proces na báze skvalitňovania vzťahov medzi učiteľom – žiakom – rodičom,
 - rozvíjať tímovú spoluprácu medzi žiakmi budovaním prostredia tolerancie a radosti z úspechov,
 - vytvárať prostredie školy založené na tvorivo-humánnom a poznatkovo-hodnotovom prístupe k vzdelávaniu s dôrazom na aktivitu a slobodu osobnosti žiaka,
 - odstraňovať prejavy šikanovania, diskriminácie, násilia, xenofóbie, rasizmu a intolerancie v súlade s Chartou základných ľudských práv a slobôd,
 - viesť žiakov k zmysluplnej komunikácii a vyjadreniu svojho názoru,
 - zapájať sa do projektov zameraných nielen na rozvoj školy, ale aj na osvojenie si takých vedomostí, zručností a kompetencií, ktoré žiakom prispievajú k ich uplatneniu sa na trhu práce na Slovensku a v krajinách Európskej únie a k motivácii pre celoživotné vzdelávanie sa,
 - nadväzovať spoluprácu s rôznymi školami a podnikmi doma a v zahraničí,
 - presadzovať zdravý životný štýl,
 - vytvárať širokú ponuku športových, záujmových a voľnočasových aktivít.
- d) skvalitnenie spolupráce so sociálnymi partnermi, verejnosťou a ostatnými školami na princípe partnerstva s cieľom:**
- zapojiť rodičov do procesu školy najmä v oblasti záujmového vzdelávania a voľnočasových aktivít,
 - podporovať spoluprácu s rodičmi pri príprave a tvorbe školského vzdelávacieho programu,
 - aktívne zapájať zamestnávateľov do tvorby školských vzdelávacích programov, rozvoja záujmového vzdelávania, skvalitňovania výchovno-vzdelávacieho procesu a odborného výcviku,
 - spolupracovať so zriaďovateľom na koncepciách rozvoja odborného vzdelávania a prípravy a politiky zamestnanosti v Trenčíne a našom regióne,

- vytvárať spoluprácu so školami doma a v zahraničí a vymieňať si vzájomne skúsenosti a poznatky,
 - rozvíjať spoluprácu s nadáciami, rôznymi organizáciami a účelovo zameranými útvarmi na zabezpečenie potrieb žiakov.
- e) **zlepšenie estetického prostredia budovy školy a najbližšieho okolia** s cieľom:
- zlepšovať prostredie v triedach a spoločných priestoroch školy,
 - upraviť vybrané triedy na rozšírenie doplnkových činností školy vzhľadom na realizáciu kurzov pre verejnosť, zabezpečenie školení a iných vzdelávacích akcií,
 - využiť materiálo-technický a ľudský potenciál pre získanie doplnkových finančných zdrojov, reagovať na vypísané granty a projekty,
 - pravidelne sa starať o úpravu okolia školy.



Posilnenie výchovnej funkcie školy so zámerom:

- umožniť všetkým žiakom prístup ku kvalitnému záujmovému vzdelávaniu a voľnočasovým aktivitám, najmä žiakom zo sociálne znevýhodneného prostredia ako formy prevencie sociálno-patologických javov a podchytenia nadaných a talentovaných žiakov,
- vytvárať motiváciu k učeniu, ktorá žiakom umožní pokračovať nielen v ďalšom vzdelávaní, ale aj v kultivovaní a rozvoji vlastnej osobnosti,
- podporovať špecifické záujmy, schopností a nadania žiakov,
- formovať ucelený názor na svet a vzťah k životnému prostrediu,
- vytvárať vzťah k základným ľudským hodnotám ako je úcta a dôvera, sloboda a zodpovednosť, spolupráca a kooperácia, komunikácia a tolerancia,
- poskytovať čo najväčšie množstvo príležitostí, podnetov a možností v oblasti záujmovej činnosti,
- poskytovať pre žiakov a širokú verejnosť ponuku vzdelávacích služieb vo voľnom čase.

3 VLASTNÉ ZAMERANIE ŠKOLY

Stredná zdravotnícka škola Celestíny Šimurkovej v Trenčíne je rozpočtovou organizáciou zriadenou na základe zriaďovacej listiny vydané Ministerstvom zdravotníctva Slovenskej republiky dňa 18. 12. 1990. Od 01. 07. 2002 vykonáva zriaďovateľskú funkciu Trenčiansky samosprávny kraj. Jej dlhá história sa začala písať v roku 1947 kedy niesla názov Zdravotná škola Dcéry kresťanskej lásky v Trenčíne. Od 01. 09. 2016 sídli vo vlastných priestoroch na ulici Veľkomoravská 14, Trenčín.

Predmetom činnosti školy je výchovno-vzdelávacia činnosť, v rámci ktorej sa plnia úlohy, ktoré súvisia s výchovou, vzdelávaním a odbornou prípravou pracovníkov v zdravotníctve so stredným odborným vzdelaním a úplným stredným odborným vzdelaním. Cieľom výchovno-vzdelávacej činnosti školy je pripraviť vysokokvalifikovaných odborníkov pre výkon zdravotníckeho povolania. Dôležitou úlohou je zosúladiť obsah vzdelávania s aktuálnymi požiadavkami pedagogickej praxe, zdravotníckej praxe a potrebami trhu práce. V odbornom vzdelávaní a príprave je našim cieľom umožniť plynulý prechod zo vzdelávania na trh práce a zvýšiť uplatniteľnosť absolventov v praxi. V období pandémie Covid-19 sa rozšírilo zameranie školy aj na poskytovanie zdravotnej starostlivosti, na škole bolo zriadené mobilné odberové miesto, pre vykonávanie odberov za účelom antigénového testovania na Covid-19.

Na zabezpečenie vyučovania má škola k dispozícii 40 učební, z toho je 22 odborných učební a 18 klasických tried. Do 22 odborných učební patria laboratória a učebne odborných praktických predmetov. Konkrétne sa jedná o 3 odborné učebne ošetrovateľstva, 2 odborné učebne zubnej ambulancie so zubárskymi kreslami a vybavením zubnej ambulancie, 3 odborné učebne pre výučbu masáží v študijnom odbore masér, 5 laboratórií pre výučbu cvičení z odborných predmetov v študijnom odbore zdravotnícky laborant: laboratórium klinickej biochémie, hematológie, histológie, mikrobiológie a laboratórium analytickej chémie, 3 laboratória pre výučbu cvičení z odborných predmetov v študijnom odbore farmaceutický laborant: laboratórium farmaceutickej chémie, laboratórium farmaceutickej botaniky/farmakognózie a fyto terapie a laboratórium prípravy liekov, ďalej je to odborná učebňa pre výučbu anatómie a fyziológie, prvej pomoci, psychológie, pedagogiky a profesijnej komunikácie, 2 odborné učebne informatiky a učebňa fyziky.

Všetky triedy, laboratória a odborné učebne sú zariadené kompletnou výpočtovou technikou s prístupom na internet. Na škole sa využívajú 2 interaktívne tabule. Laboratória a odborné učebne sú vybavené modernými učebnými pomôckami a prístrojmi, čím je zabezpečená maximálna názornosť vo výchovno-vzdelávacom procese. Žiaci aj zamestnanci školy majú prístup k internetu, s možnosťou využitia aj bezdrôtovej siete Wifi. Všetci pedagogickí zamestnanci majú k dispozícii na vyučovaní školou zapožičané notebooky.

Okrem učební sú v budove školy zriadené aj riaditeľňa, zborovňa, kabinety, kancelárie pre asistentky, zástupkyne riaditeľky školy, úsek technicko-ekonomických činností, študijné oddelenie, školská knižnica, šatňa žiakov, dielňa, registratúrne stredisko, sklady učebníc, OOPP, chemikálií.

Škola nevlastní školský internát (ŠI), žiaci sú ubytovaní prevažne v ŠI, ktorý je organizačnou zložkou Strednej športovej školy Trenčín, prípadne niektorí sú ubytovaní na internáte Strednej odbornej školy dopravnej Trenčín. Obidva internáty sa nachádzajú v blízkosti školy.

Stravovanie žiakov prebieha v jedálni v budove školy, kde je strava zabezpečená prostredníctvom Výdajnej školskej jedálne Strednej športovej školy Trenčín, s miestom prevádzkovania Veľkomoravská 14, Trenčín. Škola má taktiež k dispozícii bufet, ktorý poskytuje občerstvenie žiakom v doobedňajších hodinách.

Do Fakultnej nemocnice v Trenčíne, v ktorej sa realizuje odborná prax, do lekární a zubných ambulancií sa žiaci môžu dostať autobusmi mestskej hromadnej dopravy, ktorej autobusová zastávka sa nachádza v blízkosti školy. Fakultná nemocnica poskytuje zdravotnícku starostlivosť veľkému počtu obyvateľstva nielen z mesta a blízkeho okolia, ale aj z celého kraja. V samotnom Trenčíne a v celom Trenčianskom kraji je množstvo ďalších zdravotníckych, sociálnych, kúpeľných a iných zariadení, v ktorých nachádzajú uplatnenie absolventi našej školy.

Škola má stabilný pedagogický zbor, ktorí tvoria interní aj externí pedagogickí zamestnanci. Interní pedagogickí zamestnanci sú učitelia všeobecno-vzdelávacích predmetov a učitelia odborných predmetov. Externí pedagogickí zamestnanci sú predovšetkým lekári a ostatní zdravotnícki pracovníci, ktorí pôsobia pri zabezpečovaní odborného vzdelávania. Všetci pedagogickí zamestnanci spĺňajú požiadavky na odbornú a pedagogickú spôsobilosť.

Ako účinný nástroj na zabezpečenie a zvyšovanie kvality výchovno-vzdelávacieho procesu má škola vytvorený vnútorný systém kontroly a hodnotenia zamestnancov školy. Kontrolná činnosť sa zameriava na celkový priebeh výchovno-vzdelávacej činnosti na škole, na tvorbu školských vzdelávacích programov, na dodržiavanie a plnenie vnútorných predpisov školy, využívanie modernej didaktickej techniky a ostatného materiálne – technického vybavenia školy, na adekvátne hodnotenie žiakov počas vyučovacej hodiny, na vystupovanie a rečový prejav učiteľov, na dodržiavanie pracovného a školského poriadku, ako aj na kontrolu činnosti školskej psychologičky, výchovnej poradkyne školy a zamestnancov úseku technicko-ekonomických činností. Proces hodnotenia pedagogických zamestnancov školy v súlade so zákonom o pedagogických zamestnancoch a odborných zamestnancoch je rozpracovaný v samostatnom vnútornom predpise školy.

Súčasťou výchovno-vzdelávacieho procesu školy je aj zapájanie sa do projektov s rôznou časovou dĺžkou organizovaných MZ SR, MŠVVaŠ SR a iných. Rovnako sú to aj projekty s medzinárodnou účasťou – E-twinning, Comenius, Erasmus+, Interreg.

Za účelom zvyšovania kvality, škola rozvíja rôzne formy spolupráce so sociálnymi partnermi a verejnosťou. Zameriava sa predovšetkým na pravidelnú komunikáciu so svojimi žiakmi, ich rodičmi a zamestnávateľmi. Na škole aktívne pôsobí školský parlament, ktorý je dôležitým zastupiteľským orgánom žiakov. Reprezentuje ich hlas a nápady na zlepšenie prostredia školy či vyučovacieho procesu. Rodičia sú členmi Rodičovského združenia. Pravidelne sú informovaní o priebehu vzdelávania žiakov na triednych aktívoch a konzultáciami s vyučujúcimi. Môžu vyjadriť svoje názory, pripomienky a nápady. Majú možnosť sledovať priebežné študijné výsledky prostredníctvom elektronickej žiackej knižky. Zároveň sú rodičia informovaní o aktuálnom dianí na škole, o pripravovaných akciách prostredníctvom webovej stránky školy. Škola aktívne spolupracuje so zmluvnými zamestnaneckými organizáciami. Spolupráca je zameraná hlavne na poskytovanie možností praktickej prípravy, tematické prednášky, besedy a súťaže, sprostredkovanie rôznych zaujímavých exkurzií a výstav. Zástupcovia zamestnávateľov sa zúčastňujú pravidelne na zasadaniach Rady školy. Poskytujú škole informácie o budúcich možnostiach uplatnenia našich absolventov. Väčšina zamestnávateľov zamestnáva aj našich absolventov.

Škola aktívne spolupracuje v rámci výchovno-vzdelávacieho procesu, ale aj výchovy mimo vyučovania s ďalšími partnermi: s Hospicom Milosrdných sestier v Trenčíne, s Centrom sociálnych služieb mesta Trenčín, s DEMY, s Regionálnym úradom verejného zdravotníctva, s Mestskou políciou v Trenčíne pri organizovaní besied, prednášok, s Jednotou dôchodcov a Akadémiou tretieho veku pri zabezpečovaní odborných prednášok, s Fakultnou nemocnicou pri organizovaní maturitných a záverečných skúšok, s pedagogicko-psychologickými

poradňami v rámci preventívnych opatrení, s Úradom práce, sociálnych vecí a rodiny, s Asociáciou SZŠ SR.

4 CHARAKTERISTIKA ŠKOLSKÉHO VZDELÁVACIEHO PROGRAMU V ŠTUDIJNOM ODBORE 5311 M FARMACEUTICKÝ LABORANT

Názov a adresa školy	Stredná zdravotnícka škola Celestíny Šimurkovej v Trenčíne, Veľkomoravská 14, Trenčín Veľkomoravská 14, 911 34 Trenčín
Názov školského vzdelávacieho programu	Zdravotná starostlivosť
Kód a názov ŠVP	53 Zdravotníctvo
Kód a názov študijného odboru	5311 M farmaceutický laborant 5311 M farmaceutická laborantka
Stupeň vzdelania	úplné stredné odborné vzdelanie úroveň vzdelania podľa ISCED 354 úroveň vzdelania SKKR/EKR: 4
Dĺžka štúdia	4 roky
Forma štúdia	denná forma štúdia pre absolventov základnej školy

4.1 Popis školského vzdelávacieho programu

Vzdelávací program študijného odboru **farmaceutický laborant** sa zameriava na kvalifikovanú prípravu zdravotníckych pracovníkov uplatňujúcich sa v lekárňach verejných, nemocničných, v pobočkách lekární, vo výdajniach zdravotníckych pomôcok alebo v ďalších zariadeniach.

Jeho obsah a štruktúra poskytuje široký odborný profil, ktorý je zárukou prípravy absolventov schopných poskytovať lekárenskú starostlivosť v zmysle všeobecne záväzných právnych predpisov.

Obsah vzdelania je koncipovaný tak, aby žiaci zvládli všeobecné a odborné poznatky a zručnosti na požadovanej profesionálnej úrovni nevyhnutné na získanie úplného všeobecného vzdelania a odbornej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania farmaceutický laborant. Tomu zodpovedá štruktúra a obsah odbornej zložky vzdelávania vrátane odbornej lekárenskej praxe. Dominantnú zložku odbornej prípravy tvoria predmety teoretického a praktického zamerania, najmä farmakológia, príprava liekov, cvičenia z prípravy liekov, farmakognózia a fytoterapia, cvičenia z farmakognózie a fytoterapie, farmaceutická chémia a analýza liečiv, cvičenia z farmaceutickej chémie a analýzy liečiv, farmaceutické cvičenia a odborná lekárenská prax. Tieto predmety prehlbujú vzťah medzi teoretickými vedomosťami a praktickým osvojovaním si profesionálnych zručností.

Praktické cvičenia a odbornú lekárenskú prax absolvujú žiaci v školských laboratóriách, odborných učebniach a u poskytovateľov lekárenskej starostlivosti. Počas nej sa utvárajú, rozvíjajú a upevňujú základné odborné zručnosti v odborných činnostiach pod priamym vedením učiteľov alebo odborníkov z praxe s príslušnou odbornou spôsobilosťou. Odbornú prípravu skvalitňuje absolvovanie exkurzií na špecializované pracoviská, do výrobných závodov, záhrad liečivých rastlín a návštevy odborných prednášok a výstav.

Absolventi štúdia sa uplatnia vo všetkých úsekoch lekárenskej starostlivosti, najmä vo verejných a nemocničných lekárňach, v laboratóriách analýzy liečiv, farmakognózie, galenickej farmácie alebo vo výrobe liekov.

4.2 Základné údaje pre úplné stredné odborné vzdelanie 5311 M farmaceutický laborant

Študijný odbor:	5311 M farmaceutický laborant 5311 M farmaceutická laborantka
Forma, spôsob a organizácia štúdia:	denné štúdium pre absolventov základnej školy
Dĺžka vzdelávania a prípravy:	4 roky
Vyučovací jazyk:	štátny jazyk
Nevyhnutné vstupné požiadavky:	nižšie stredné vzdelanie a splnenie podmienok prijímacieho konania
Podmienky na prijatie do študijného odboru:	Do študijného odboru farmaceutický laborant môžu byť prijatí uchádzači, ktorí splnili podmienky prijímacieho konania a spĺňajú zdravotné kritériá na prácu v odbore, vyjadrenie lekára o zdravotnom stave uchádzača musí byť pripojené. Profilové predmety na prijímacie skúšky: - slovenský jazyk a literatúra - chémia
Spôsob ukončenia vzdelávania a prípravy:	maturitná skúška
Doklad o získanom stupni vzdelania a o získanej kvalifikácii:	Vysvedčenie o maturitnej skúške a Dodatok k vysvedčeniu o maturitnej skúške. Absolvent v zmysle nariadenia vlády č. 513/2011 Z. z. o používaní profesijných titulov a ich skratiek viažucich sa na odbornú spôsobilosť na výkon zdravotníckeho povolania v znení neskorších predpisov je oprávnený používať profesijný titul „ <i>farmaceutický laborant</i> “, ktorý používa osoba odborne spôsobilá na výkon odborných pracovných činností v zdravotníckom povolaní farmaceutický laborant.
Poskytnutý stupeň vzdelania:	úplné stredné odborné vzdelanie úroveň vzdelania podľa ISCED 354 úroveň vzdelania SKKR/EKR: 4
Možnosti pracovného uplatnenia absolventa:	Farmaceutický laborant je zdravotnícky pracovník, ktorý sa uplatní vo všetkých úsekoch lekárenskej starostlivosti, najmä vo verejných a nemocničných lekárnach, v laboratóriách analýzy liečiv, farmakognózie, galenickej farmácie alebo vo výrobe liekov.
Možnosti ďalšieho štúdia:	Študijné programy pomaturitného a vysokoškolského štúdia. Ďalšie vzdelávanie zdravotníckych pracovníkov podľa všeobecne záväzných právnych predpisov.

4.3 Charakteristika obsahu vzdelávania a prípravy

Obsah vzdelania je koncipovaný tak, aby žiaci zvládli všeobecné a odborné poznatky a zručnosti na požadovanej profesionálnej úrovni nevyhnutné na získanie úplného všeobecného vzdelania a odbornej spôsobilosti na výkon zdravotníckeho povolania **farmaceutický laborant**. Tomu zodpovedá štruktúra a obsah odbornej zložky vzdelávania vrátane odbornej klinickej praxe. Dominantnú zložku odbornej prípravy tvoria predmety teoretického a praktického zamerania, najmä farmakológia, príprava liekov, farmakognózia a fytoterapia, farmaceutická chémia a analýza liečiv a odborná lekárenská prax. Tieto predmety prehlbujú vzťah medzi teoretickými vedomosťami a praktickým osvojovaním si profesionálnych zručností.

Teoretické i praktické vyučovanie všeobecno-vzdelávacích predmetov je organizované v priestoroch školy. V jazykovej oblasti je vzdelávanie a príprava zameraná na slovnú a písomnú komunikáciu, ovládanie oznamovacieho odborného prejavu v slovenskom jazyku a literatúre na vyjadrovanie sa v bežných situáciách spoločenského a pracovného styku v cudzom jazyku. Žiaci sa tiež oboznamujú s vývojom ľudskej spoločnosti, základnými princípmi etiky, zásadami spoločenského správania. Osvojujú si základy matematiky, fyziky, chémie, biológie a informatiky, ktoré sú nevyhnutné pre výkon povolania.

V odbornej zložke vzdelávania prevažuje v prvých dvoch ročníkoch teoretické vyučovanie prepojené s praktickým vyučovaním v škole. Odborná klinická prax v prirodzených podmienkach zdravotníckych zariadení sa realizuje v 3. a 4. ročníku štúdia na základe zmluvy o poskytovaní praktického vyučovania. V mesiaci jún v treťom ročníku žiaci absolvujú počas 4 týždňov po 7 hodín denne súvislú odbornú klinickú prax. Absolvovanie súvislej odbornej klinickej praxe sa hodnotí známku a je podmienkou pre postup do ďalšieho ročníka.

V teoreticko-praktickej príprave v triedach, laboratóriách, špecializovaných odborných učebniach žiaci získajú základné poznatky, vždy však v súvislosti s ich praktickou aplikáciou a praktickým využitím. Vedomosti žiakov získané v teoretickom vyučovaní slúžia predovšetkým na zdôvodnenie praktických činností a postupov.

Na odbornej klinickej praxi sa utvárajú, rozvíjajú a upevňujú základné odborné zručnosti v odborných činnostiach pod priamym vedením odborníkov z praxe s príslušnou odbornou spôsobilosťou.

4.4 Požiadavky zdravotnej spôsobilosti uchádzača

Do stredných zdravotníckych škôl môžu byť prijatí uchádzači, ktorých zdravotný stav posúdil a na prihláške potvrdil všeobecný lekár pre deti a dorast. Do študijného odboru zdravotnícky laborant môžu byť prijatí žiaci, ktorí spĺňajú zdravotnú spôsobilosť k výkonu zdravotníckeho povolania vrátane opatrení pre pracovníkov vykonávajúcich epidemiologicky závažnú činnosť podľa právnych predpisov MZ SR.

Do študijného odboru farmaceutický laborant môže byť prijatý uchádzač so špeciálnymi výchovnovzdelávacími potrebami. Okrem posúdenia kritérií zdravotnej spôsobilosti pre uchádzača o zdravotnícke študijné odbory podľa osobitného predpisu¹⁾ je od uchádzača so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami požadovaný odborný posudok poradenského zariadenia o spôsobilosti na štúdium na strednej zdravotníckej škole. Ak poradenské zariadenie odporučí uchádzačovi so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami štúdium na strednej zdravotníckej škole a uchádzač splní podmienky úspešného prijímacieho konania,

stredná zdravotnícka škola uchádzača na štúdium prijme, podľa poradia v zozname úspešných uchádzačov prijímacieho konania.

Poznámka k odkazu 1 znie:

1) *Vyhláška MZ SR č. 364/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú kritériá zdravotnej spôsobilosti pre uchádzačov o zdravotnícke študijné odbory*

4.5 Požiadavky na bezpečnosť, ochranu zdravia a hygienu práce

Požiadavky vychádzajú zo všeobecne platných predpisov, nariadení a vyhlášok. Výchova k bezpečnosti a ochrane zdravia, hygiene práce a ochrane pred požiarom je neoddeliteľnou súčasťou teoretického vyučovania, praktickej prípravy a odbornej lekárenskej praxe.

V priestoroch určených na vyučovanie žiakov je potrebné utvoriť podľa platných predpisov podmienky na zaistenie bezpečnosti a hygieny práce. Je nevyhnutné preukázateľne poučiť žiakov o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a dodržiavanie týchto predpisov vyžadovať.

V priestoroch určených na praktickú prípravu je potrebné podľa platných technických predpisov vytvoriť podmienky na bezpečnú prácu, dôkladne a preukázateľne oboznámiť žiakov s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, s hygienickými predpismi, s technickými predpismi a technickými normami, s predpísanými technologickými postupmi, s pravidlami bezpečnej obsluhy technických zariadení, používaním ochranných prostriedkov a dodržiavanie týchto predpisov kontrolovať a vyžadovať.

S požiadavkami na správanie a konanie žiakov počas vyučovania v odborných učebniach a laboratóriách je oboznámený každý žiak na úvodnej hodine daného predmetu. Pravidlá správania sa, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci majú žiaci spísané vo svojich zošitoch. Do odborných učebni a laboratórií žiak vstupuje po náležitej úprave svojho zovňajška, v predpísanom oblečení a v prezuvkách. V odborných učebniach a laboratóriách môžu žiaci vstupovať a zdržiavať sa iba v prítomnosti učiteľa.

Pracovná činnosť v študijnom odbore farmaceutický laborant si vyžaduje stále a priame vedenie odborného učiteľa alebo zodpovednej osoby s príslušnou odbornou spôsobilosťou podľa osobitného predpisu, pod vedením ktorej sa vykonáva praktické vyučovanie – nácvik a upevňovanie odborných pracovných činností.

V priebehu praktických činností sa musia používať predpísané ochranné pracovné prostriedky a pomôcky, technika a prístroje v bezchybnom stave.

Na odbornej klinickej praxi má žiak predpísané pracovné oblečenie, ktoré si zabezpečuje na vlastné náklady v spolupráci so školou: biely plášť – 1ks, biele pracovné nohavice – 2ks, biele ponožky – 2 páry, predpísané pracovné tričko – 2 ks, biela pracovná obuv s plnou špičkou a remienkom cez pätu.

Odborná klinická prax u poskytovateľov lekárenskej starostlivosti prebieha v záujme bezpečnosti a ochrany zdravia žiakov rovnako, ako aj z hľadiska zdravotníckej etiky, ochrany zdravia pacientov/klientov a hygieny v skupinách s počtom žiakov najviac 2 a v odborných učebniach, laboratóriách najviac 11.

5 OSOBITOSTI A PODMIENKY VZDELÁVANIA ŽIAKOV SO ŠPECIÁLNYMI VÝCHOVNO-VZDELÁVACÍMI POTREBAMI

Do stredných zdravotníckych škôl môžu byť prijatí uchádzači, ktorých zdravotný stav posúdil a na prihláške potvrdil všeobecný lekár pre deti a dorast.

Do študijného odboru **farmaceutický laborant** môže byť prijatý žiak, ktorý spĺňa zdravotnú spôsobilosť k výkonu zdravotníckeho povolania vrátane kritérií pre pracovníkov vykonávajúcich epidemiologicky závažnú činnosť podľa právnych predpisov Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky.

Do študijného odboru farmaceutický laborant môže byť prijatý aj uchádzač so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami. Okrem posúdenia kritérií zdravotnej spôsobilosti pre uchádzača o zdravotnícke študijné odbory podľa osobitného predpisu¹⁾ je od uchádzača so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami požadovaný odborný posudok poradenského zariadenia o spôsobilosti na štúdium na strednej zdravotníckej škole. Ak poradenské zariadenie odporučí uchádzačovi so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami štúdium na strednej zdravotníckej škole a uchádzač splní podmienky úspešného prijímacieho konania, stredná zdravotnícka škola uchádzača na štúdium prijme, podľa poradia v zozname úspešných uchádzačov prijímacieho konania.

Poznámka k odkazu 1 znie:

1) *Vyhláška MZ SR č. 364/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú kritériá zdravotnej spôsobilosti pre uchádzačov o zdravotnícke študijné odbory*

Žiaci so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami sú:

a) žiaci so zdravotným znevýhodnením:

- žiak so zdravotným postihnutím - je žiak s mentálnym postihnutím, sluchovým postihnutím, zrakovým postihnutím, telesným postihnutím, s narušenou komunikačnou schopnosťou, s autizmom alebo ďalšími pervazívnymi vývinovými poruchami alebo s viacnásobným postihnutím,
- žiak chorý alebo zdravotne oslabený - žiakom chorým alebo zdravotne oslabeným je žiak s ochorením, ktoré je dlhodobého charakteru, a žiak vzdelávajúci sa v školách pri zdravotníckych zariadeniach,
- žiak s vývinovými poruchami - žiakom s vývinovými poruchami je žiak s poruchou aktivity a pozornosti, žiak s vývinovou poruchou učenia,
- žiak s poruchou správania - je žiak s narušením funkcií v emocionálnej alebo sociálnej oblasti, okrem žiaka s poruchou aktivity a pozornosti a žiaka s vývinovou poruchou učenia,

b) žiaci zo sociálne znevýhodneného prostredia (SZP),

c) mimoriadne nadaní žiaci.

Špeciálna výchovno-vzdelávacia potreba je podľa školského zákona požiadavka na úpravu podmienok, obsahu, foriem, metód a prístupov vo výchove a vzdelávaní pre žiaka, ktorá vyplýva z jeho zdravotného znevýhodnenia alebo jeho vývinu v sociálne znevýhodnenom prostredí, a uplatnenie ktorej je nevyhnutné na rozvoj schopností alebo osobnosti žiaka, na dosiahnutie primeraného stupňa vzdelania a primeraného začlenenia do spoločnosti.

V prípade inklúzie žiaka so špeciálnymi výchovno-vzdelávacími potrebami je u neho vypracovaný individuálny vzdelávací program.

Špecifické poruchy učenia	Vzhľadom na náročnosť štúdia je potrebné zvážiť
	vhodnosť štúdia pre žiakov s dyslexiou, dyskalkúliou a

	dyspraxiou. Vhodnosť vzdelávania v odbore posudzuje lekár a príslušné školské zariadenia výchovného poradenstva a prevencie v závislosti od druhu a stupňa postihnutia a narušenia.
Žiaci zo sociálne znevýhodneného prostredia (SZP)	V spolupráci školy s územnou samosprávou a ÚPSVaR možno získať pre žiakov príspevok na školské pomôcky, na cestovné, ubytovanie, stravovanie.
Mimoriadne nadaní žiaci	Je spoločensky prospešné, ak sa o zdravotníckej študijné odbory uchádzajú nadaní žiaci so záujmom o prácu v zdravotníctve. Výučba sa u nich môže organizovať formou individuálnych študijných plánov a programov, ktoré sa vypracujú podľa reálnej situácie (možnosť absolvovania odboru v skrátenom čase, príprava na ďalšie vzdelávanie.) Uvedené neplatí pre odbornú lekárenskú prax a cvičenia odborných predmetov.

Výchova a vzdelávanie žiakov so zdravotným znevýhodnením

Ciele výchovy a vzdelávania žiakov so zdravotným znevýhodnením sú rovnaké ako ciele výchovy a vzdelávania pre intaktných žiakov. Pri realizácii vzdelávacích štandardov vyučovacích predmetov sa berie ohľad na individuálne osobitosti žiakov so zdravotným znevýhodnením, avšak v takom rozsahu, aby výsledky žiaka so zdravotným znevýhodnením reflektovali profil absolventa strednej zdravotníckej školy.

Základné podmienky vzdelávania žiakov so zdravotným znevýhodnením kladú dôraz na:

- zabezpečenie odborných, personálnych, materiálnych, priestorových a organizačných podmienok zodpovedajúcich individuálnym potrebám žiaka so zdravotným znevýhodnením a tiež systematickú spoluprácu školy so školským zariadením výchovného poradenstva a prevencie;
- zabezpečenie vypracovania individuálneho výchovno-vzdelávacieho programu povereným zamestnancom školy pre zdravotne znevýhodneného žiaka v spolupráci so zariadením výchovného poradenstva a prevencie;
- individuálnu spoluprácu žiakov a výchovného poradcu školy, kariérneho poradcu školy, školského špeciálneho pedagóga, školského psychológa a členov školského podporného tímu v rámci vyučovania s cieľom systematickej, intenzívnej korekcie, terapie alebo redukcie postihnutia, narušenia.

Výchova a vzdelávanie žiakov zo sociálne znevýhodneného prostredia

Cieľom výchovy a vzdelávania žiakov zo SZP je predovšetkým zabezpečiť podnetné a podporné prostredie pre efektívne vzdelávanie za účelom zabezpečenia rovnakého prístupu ku kvalitnému vzdelávaniu.

V súlade s princípmi inkluzívneho vzdelávania škola zabezpečuje najmä:

- prispôsobenie metód a foriem vzdelávania podľa individuálneho prístupu tak, aby boli žiaci motivovaní sa vzdelávať;
- motivovanie a vytváranie podmienok pre žiakov zo SZP a ich rodičov pre pravidelnú dochádzku na vyučovanie;

- vytváranie podmienok pre žiakov s ohľadom na ich pokračujúce vzdelávanie, pôsobenie na trhu práce a praktický život;
- podmienky pre komplexný rozvoj osobnosti žiakov zo sociálne znevýhodneného prostredia
- v prípade odlišného materinského jazyka školy v obsahu a metódach vyučovania individuálne zohľadniť mieru jeho znalosti vyučovacieho jazyka.

Výchova a vzdelávanie žiakov s nadaním

Pre nadaných žiakov vytvára škola špecifické podmienky pre úspešné rozvíjanie ich nadania a optimalizáciu vývinu ich osobnosti najmä:

- špecifikáciou cieľov vzdelávania v individuálnom vzdelávacom programe s ohľadom na druh a stupeň rozvíjaného nadania;
- zabezpečením vzdelávanie nadaných žiakov metodicky, personálne i materiálne;
- rozvíjaním a stimulovaním všeobecných i špeciálnych schopností žiaka, jeho zručností a spôsobilostí;
- zadávaním stimulujúcich úloh s využitím pedagogických postupov zameraných na rozvoj samostatnosti a tvorivosti žiakov.

6 KOMPETENCIE (PROFIL) ABSOLVENTA ŠTUDIJNÉHO ODBORU 5311 M FARMACEUTICKÝ LABORANT

6.1 Celková charakteristika absolventa

Študijný odbor farmaceutický laborant pripravuje zdravotníckych pracovníkov, ktorí sú spôsobilí samostatne vykonávať základné odborné práce spojené s výskumom, výrobou, kontrolou, distribúciou liekov, dietetických potravín a zdravotníckych pomôcok a poskytovať lekárenskú starostlivosť podľa všeobecne záväzných právnych predpisov.

Náročnosť zdravotníckeho povolania si vyžaduje široký všeobecný rozhľad, rozsiahle odborné vedomosti a spôsobilosti a kladie vysoké nároky na osobnostný rozvoj. Absolvent je schopný aplikovať nadobudnuté vedomosti a zručnosti v praxi, zorganizovať, zrealizovať aktivity, vyhodnotiť prácu svoju i svojich kolegov.

Dôležitou súčasťou profilu absolventa sú jeho vedomosti a spôsobilosti z oblasti mnohých predmetov, najmä farmakológia, príprava liekov, cvičenia z prípravy liekov, farmakognózia a fytoterapia, cvičenia z farmakognózie a fytoterapie, farmaceutická chémia a analýza liečiv, cvičenia z farmaceutickej chémie a analýzy liečiv, farmaceutické cvičenia a odborná lekárenská prax.

V správaní absolventa dominuje tolerancia, empatia, asertivita a prosociálne správanie. Absolvent je pripravený pracovať tvorivo samostatne i v tíme, v praktickej i teoretickej činnosti, je komunikatívny, zručný v nadväzovaní a sprostredkovaní kontaktov, má kultivované vystupovanie a prejavy. Vyznačuje sa vysokým stupňom sebaregulácie a sebakontroly, schopnosťou spolupráce. Má predpoklady na ďalší odborný, profesionálny i osobnostný rozvoj, inováciu práce i prehlbovanie vedomostí a zručností a je naklonený a otvorený novým trendom a metódam v danej profesii.

Absolvent má mať pre kvalifikovaný výkon týchto činností potrebné všeobecné vzdelanie, znalosť cudzieho jazyka a široký odborný profil. Má byť dostatočne adaptabilný aj v príbuzných odboroch, schopný aplikovať nadobudnuté vedomosti a zručnosti pri samostatnom riešení pracovných problémov, schopný pracovať v tíme, aktívne komunikovať a podieľať sa na organizácii a riadení pracoviska, sústavne sa vzdelávať, ovládať dôležité výkonné zručnosti, konať v súlade s právnymi normami spoločnosti a zásadami etiky a demokracie. Zároveň je schopný uplatňovať moderné metódy, technológie a štýl práce, logické myslenie, samostatnosť, zodpovednosť a iniciatívu. Má predpoklady na ďalší odborný, profesionálny i osobnostný rozvoj, inováciu práce i prehlbovanie vedomostí a zručností. Je naklonený a otvorený novým trendom a metódam v danej profesii.

Absolvent má predpoklady konať cieľavedome, rozvážne a rozhodne v súlade s právnymi predpismi spoločnosti, zásadami vlastenectva, humanizmu a demokracie. Predpokladá sa jeho schopnosť samostatného ďalšieho rozvoja a štúdia odboru na základe získaných vedomostí vo všeobecno-vzdelávacích i odborných predmetoch. Príprava je zameraná aj na pomaturitné a vysokoškolské štúdium.

Absolvent študijného odboru je pripravený:

- orientovať sa v odbornej literatúre a získavať nové poznatky,
- vedieť poskytovať odborné informácie pacientom, poznať a používať platný liekopis a ostatnú odbornú literatúru,
- poskytovať pacientom dispenzáciu a ovládať výdaj voľnopredajných liekov, zdravotníckych pomôcok, doplnkového sortimentu, zvládnuť základné laboratórne práce aj na iných pracoviskách ako v lekárni,
- zvládnuť prípravu jednotlivých liekových foriem,
- asistovať pri vydávaní voľnopredajných liekov,

- vydávať doplnkový sortiment, zdravotnícke pomôcky a i.,
 - kontrolovať liečivá, prírodné liečivá a pomocné látky, lieky, dietetické potraviny a zdravotnícke pomôcky individuálne pripravovať lieky, zabezpečiť uchovávanie základného a doplnkového sortimentu,
 - samostatne robiť defektúrne práce v lekárni,
 - obsluhovať bežné lekárenské zariadenia a prístroje,
 - pracovať s počítačom, používať lekárenské programy, ovládať základné administratívne práce, viesť dokumentáciu lekárne,
 - objednávať, prijímať a oceňovať liečivá a lieky, sledovať ich dobu použitia (exspiráciu),
 - riadiť sa zásadami správnej lekárenskej praxe a dodržiavať hygienický režim,
 - pri styku s pacientmi využívať možnosť zdravotnej výchovy,
 - podieľať sa na prevencii,
 - poskytovať odbornú prvú pomoc,
 - aplikovať nadobudnuté vedomosti a zručnosti pri samostatnom riešení pracovných problémov,
 - podieľať sa na tímovej práci, na organizácii a riadení pracoviska.
- Odbornou praxou a ďalším štúdiom si zvyšuje kvalifikáciu.

6.2 Kľúčové kompetencie

Vzdelávanie v ŠkVP v súlade s cieľmi výchovy a vzdelávania na danom stupni vzdelania smeruje k tomu, aby si žiaci vytvorili zodpovedajúce schopnosti a študijné predpoklady. Kľúčové kompetencie chápeme ako kombináciu vedomostí, zručností, postojov, hodnotovej orientácie a ďalších charakteristík osobnosti, ktoré každý človek potrebuje na svoje osobné uspokojenie a rozvoj, aktívne občianstvo, spoločenské a sociálne začlenenie, k tomu, aby mohol primerane konať v rôznych pracovných a životných situáciách počas celého svojho života. Kľúčové kompetencie ako výkonové štandardy sa v rámci výchovno-vzdelávacieho procesu prostredníctvom výchovných a vzdelávacích stratégií rozvíjajú, osvojujú a hodnotia buď na úrovni školy, odboru vzdelávania alebo vyučovacieho predmetu. V súlade so Spoločným európskym rámcom kľúčových kompetencií pre celoživotné vzdelávanie vymedzil ŠVP nasledovné kľúčové kompetencie:

a) Spôsobilosti konať samostatne v spoločenskom a pracovnom živote

Sú to spôsobilosti, ktoré sú základom pre ďalšie získavanie vedomostí, zručností, postojov a hodnotovej orientácie. Patria sem schopnosti nevyhnutné pre cieľavedomé a zodpovedné riadenie a organizovanie svojho osobného, spoločenského a pracovného života. Jednotlivci si potrebujú vytvárať svoju osobnú identitu vo vzťahu k životným podmienkam, povolaniu, práci a životnému prostrediu, spoločenským normám, sociálnym a ekonomickým inštitúciám, robiť správne rozhodnutia, voľby, opatrenia a postupy. Tieto kompetencie sú veľmi úzko späté s osvojovaním si kultúry myslenia a poznávania.

Absolvent má:

- logicky a reálne zdôvodňovať svoje názory, konania a rozhodnutia,
- porovnať formálne a neformálne pravidlá, zákonitosti, predpisy, sociálne normy, morálne zásady, vlastné a celospoločenské očakávania v systéme, v ktorom existuje,
- identifikovať priame a nepriame dôsledky svojej činnosti,
- vybrať si správne rozhodnutie a cieľ z rôznych možností,
- vysvetliť svoje životné plány, záujmy a predsavzatia,
- popísať svoje ľudské práva, popísať svoje povinnosti, záujmy, obmedzenia a potreby,
- definovať svoje ciele a prognózy,
- určiť zdroje osobného a spoločenského života a ich očakávaný vývoj,
- zdôvodňovať svoje argumenty, riešenia, potreby, práva, povinnosti a konanie.

b) Spôsobilosť interaktívne používať vedomosti, informačné a komunikačné technológie, komunikovať v štátnom a cudzom jazyku

Sú to schopnosti, ktoré žiak získava za účelom aktívneho zapojenia sa do spoločnosti založenej na vedomostiach s jasným zmyslom pre vlastnú identitu a smer života, sebazdokonaľovanie a zvyšovanie výkonnosti, racionálneho a samostatného vzdelávania a učenia sa počas celého života, aktualizovania a udržiavania potrebnej základnej úrovne jazykových schopností, informačných a komunikačných zručností. Od žiaka sa vyžaduje efektívne využívať písaný a hovorený materinský a cudzí jazyk, disponovať s čitateľskou a matematickou gramotnosťou, prehodnocovať základné zručnosti a seba tvoriť.

Absolvent má:

- správne sa vyjadrovať v štátnom jazyku v písomnej a hovorenej forme,
- spoľahlivo sa vyjadrovať v cudzom jazyku v písomnej a hovorenej forme,
- riešiť matematické príklady a rôzne situácie,
- identifikovať, vyhľadávať, triediť a spracovať rôzne informácie a informačné zdroje,
- posudzovať vierohodnosť rôznych informačných zdrojov,
- kriticky hodnotiť získané informácie,
- formulovať, pozorovať, triediť a merať hypotézy,
- overovať a interpretovať získané údaje,
- pracovať s elektronickou poštou,
- pracovať s rôznymi pokročilejšími informačnými a komunikačnými technológiami.

c) Schopnosť pracovať v rôznorodých skupinách

Tieto schopnosti sa využívajú pri riadení medziľudských vzťahov, formovaní nových typov spolupráce. Sú to schopnosti, ktoré sa objavujú v náročnejších podmienkach, aj pri riešení problémov ľudí, ktorí sa nevedia zaradiť do spoločenského života. Žiaci musia byť schopní učiť sa, nažívať a pracovať nielen ako jednotlivci, ale v sociálne vyváženej skupine. Sú to teda schopnosti, ktoré na základe získaných vedomostí, sociálnych zručností, interkulturálnych kompetencií, postojov a hodnotovej orientácii umožňujú stanoviť jednoduché algoritmy na vyriešenie problémových úloh, javov a situácií a získané poznatky využívať v osobnom živote a povolání.

Absolvent má:

- prejavíť empatiu a sebareflexiu,
- vyjadriť svoje pocity a korigovať negatívu,
- pozitívne motivovať seba a druhých,
- ovplyvňovať ľudí (prehováranie, presvedčovanie),
- stanoviť priority cieľov,
- predkladať primerané návrhy na rozdelenie jednotlivých kompetencií a úloh pre ostatných členov tímu a posudzovať spoločne s učiteľom a s ostatnými, či sú schopní určené kompetencie zvládnuť,
- prezentovať svoje myšlienky, návrhy a postoje,
- konštruktívne diskutovať, aktívne predkladať progresívne návrhy a pozorne počúvať druhých,
- budovať a organizovať vyrovnanú a udržateľnú spoluprácu,
- uzatvárať jasné dohody,
- rozhodnúť o výbere správneho názoru z rôznych možností,
- analyzovať hranice problému,
- identifikovať oblasť dohody a rozporu,

- určovať najzávažnejšie rysy problému, rôzne možnosti riešenia, ich klady a zápory v danom kontexte aj v dlhodobejších súvislostiach, kritériá pre voľbu konečného optimálneho riešenia,
- spolupracovať pri riešení problémov s inými ľuďmi,
- samostatne pracovať a riadiť práce v menšom kolektíve,
- určovať vážne nedostatky a kvality vo vlastnom učení, pracovných výkonoch a osobnostnom raste,
- predkladať spolupracovníkom vlastné návrhy na zlepšenie práce, bez zaujatosti posudzovať návrhy druhých,
- prispievať k vytváraniu ústretových medziľudských vzťahov, predchádzať osobným konfliktom, nepodliehať predsudkom a stereotypom v prístupe k druhým.

6.3 Odborné kompetencie

a) Požadované vedomosti

Absolvent má splniť tieto **výkonové štandardy vedomostí** (má poznať):

- základy latinčiny a medicínskej terminológie,
- základy anatómie, fyziológie a patológie človeka, prostredníctvom ktorých pochopí stavbu,
- funkciu, vývoj organizmu a chorobných procesov v ľudskom organizme,
- zásady účinnej prvej pomoci pri úrazoch a stavoch ohrozujúcich život,
- organizáciu zdravotníctva a stratégiu, systém, finančné zabezpečenie a právne aspekty zdravotnej starostlivosti,
- terminológiu všeobecnej farmakológie,
- jednotlivé farmakologické skupiny liekov, hlavné účinné látky, mechanizmus ich účinku, nežiaduce účinky, významné interakcie a základné kontraindikácie najmä pri voľnopredajných (hromadne vyrábaných liekov), HVL,
- základy farmaceutickej botaniky a farmakognózie a fytoterapie,
- vybrané liečivé rastliny, prírodné liečivá, hlavné a vedľajšie obsahové látky liečivých rastlín a prírodných liečiv, a ich využitie v terapii pri praktickej poradenskej činnosti,
- pestovanie liečivých rastlín, ich zber, sušenie a triedenie, získavanie prírodných liečiv (drog),
- základnú farmaceutickú normu - liekopis, zásady správnej lekárenskej praxe,
- spôsoby prípravy, uchovávanania, označovania, vydávania a kontroly liekov,
- najpoužívanejšie pomocné a diagnostické látky a ich vplyv na účinky jednotlivých liekov,
- vlastnosti, účinky a použitie jednotlivých liekových foriem,
- základné administratívne práce v lekárni,
- štruktúru, syntézu a analýzu vybraných (liekopisných) liečiv,
- vzťah medzi štruktúrou a účinkom jednotlivých liečivých látok,
- metódy chemickej kontroly liečiv - zisťovania totožnosti, čistoty, stanovenia obsahu liečiv vo vzorke,
- základný sortiment zdravotníckych pomôcok,
- metódy automatizovaného spracovávanía údajov a informačné zdravotnícke systémy,
- používať počítač, liekové informačné systémy a jednotlivé lekárenské programy,
- zásady protipožiarnej ochrany a ochrany životného prostredia so zreteľom na prácu v lekárni.

b) Požadované zručnosti

Absolvent má splniť tieto **výkonové štandardy zručností** (musí byť schopný):

- ovládať základné lekárenské a laboratórne práce nielen v lekárni,
- manipulovať s liekmi, vydávať doplnkový sortiment, zdravotnícke pomôcky a pritom poskytovať dostatočné odborné informácie – dispenzačné minimum,
- individuálne pripravovať lieky,
- správne uchovávať liečivá, lieky, pomocné látky, zdravotnícke pomôcky a ostatný doplnkový sortiment,
- ovládať prípravu jednotlivých liekových foriem,
- samostatne robiť defektúrne práce v lekárni,
- kontrolovať liečivá a pomocné látky,
- vykonať analýzu vybraných (liekopisných) liečiv,
- mikroskopicky a makroskopicky rozpoznať vybrané liekopisné/neliekopisné prírodné liečivá (drogy) samostatne alebo v čajovínách,
- uskutočňovať farmakognostickú analýzu,
- ovládať obsluhu bežných lekárenských zariadení a prístrojov,
- vedieť pracovať s počítačom, používať lekárenské programy, ovládať základné administratívne práce,
- poznať a riadiť sa zásadami správnej lekárenskej praxe, dodržiavať hygienický režim,
- vedieť objednávať, prijímať, oceňovať a uskladňovať lieky a liečivá, sledovať ich expiráciu a dobu použitia,
- pri styku s pacientmi využívať možnosť zdravotnej výchovy,
- poskytnúť účinnú prvú pomoc pri úrazoch a stavoch ohrozujúcich život,
- dodržiavať predpisy bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, hygieny práce, používať prostriedky protipožiarnej ochrany,
- vedieť si organizovať prácu.

c) **Požadované osobnostné predpoklady, vlastnosti a schopnosti**

Absolvent sa vyznačuje:

- morálno-etickým a humánnym prístupom k ľuďom, najmä k chorým, starým, telesne a psychicky postihnutým, vychádzajúc z lásky k človeku a snahy pomáhať mu, dokázať ho akceptovať a akceptovať jeho práva na individualizovanú starostlivosť, účasť na nej, zabezpečiť mu súkromie, byť schopný pochopiť ho, prejavíť mu úctu, empatiu, útechu a emocionálnu podporu, brať ohľad na jeho osobnosť,
- trpezlivosťou, vytrvalosťou, flexibilitou, kreativitou,
- komunikatívnosťou, priateľskosťou, prosociálnym správaním,
- spoľahlivosťou, presnosťou,
- primeraným sebahodnotením, sebadisciplínou,
- emocionálnou stabilitou,
- diskretnosťou a zodpovednosťou,
- iniciatívnosťou, adaptabilitou, tvorivosťou,
- asertívnosťou, altruizmom,
- zvládaním záťažových životných situácií,
- schopnosťou pracovať v tíme i samostatne.

7 UČEBNÉ PLÁNY ŠTÁTNEHO VZDELÁVACIEHO PROGRAMU

7.1 Rámcový učebný plán

Rámcový učebný plán vymedzuje proporcie medzi všeobecným a odborným vzdelávaním a ich záväzný minimálny rozsah. **Tento plán je východiskom pre spracovanie konkrétnych učebných plánov pre všeobecnú zložku vzdelávania školských vzdelávacích programov, v ktorých budú vzdelávacie oblasti rozpracované do učebných osnov vyučovacích predmetov alebo modulov.** Počty vyučovacích hodín pre jednotlivé vzdelávacie oblasti predstavujú nevyhnutné minimum. V školských vzdelávacích programoch sa môžu rozšíriť podľa potrieb odborov a zámerov školy z kapacity disponibilných hodín.

Cieľové zložky vzdelávania	Počet týždenných vyučovacích hodín vo vzdelávacom programe ¹	Celkový počet hodín za štúdium
Všeobecné vzdelávanie	48	1536
Odborné vzdelávanie	68	2176
Disponibilné hodiny	16	512
CELKOM	132	4224

Kategórie a názvy vzdelávacích oblastí	Minimálny počet týždenných vyučovacích hodín vo vzdelávacom programe	Celkový počet hodín za štúdium
VŠEOBECNÉ VZDELÁVANIE	48	1536
Jazyk a komunikácia	24	768
Človek a hodnoty	2	64
Človek a spoločnosť	5	160
Človek a príroda	3	96
Matematika a práca s informáciami	6	192
Zdravie a pohyb	8	256
ODBORNÉ VZDELÁVANIE	68	2176
Disponibilné hodiny	16	512
SPOLU	132	4224
Účelové kurzy/učivo		
Kurz pohybových aktivít v prírode		
Kurz na ochranu života a zdravia		
Účelové cvičenia		

¹ Minimálny počet týždenných hodín je 33 (rozpätie 33 – 35 hodín)

7.2 Rámcový učebný plán pre odbornú zložku vzdelávania, 4-ročné štúdium

Učebný plán pre odbornú zložku vzdelávania vymedzuje záväzný minimálny rozsah odborného vzdelávania v jednotlivých študijných odboroch pripravujúcich žiakov na výkon zdravotníckeho povolania. Počty vyučovacích hodín pre povinné vyučovacie predmety a odbornú lekárenskú prax predstavujú nevyhnutné minimum.

Študijný odbor:	5311 M farmaceutický laborant 5311 M farmaceutická laborantka				
Forma, spôsob a organizácia štúdia:	denné štúdium pre absolventov základnej školy				
Kategórie a názvy vzdelávacích oblastí	Počet týždenných vyučovacích hodín vo vzdelávacom programe				
	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník	Spolu
Teoretické vzdelávanie a praktická príprava					
latinský jazyk	1(1)	-	-	-	1(1)
anatómia a fyziológia	1	-	-	-	1
patológia a klinika chorôb	-	2	-	-	2
organizácia zdravotníctva a právo	-	1	-	-	1
prvá pomoc	-	-	-	1(1)	1(1)
psychológia, pedagogika a profesijná komunikácia	-	-	1(1)	-	1(1)
laboratórna technika	2(2)	-	-	-	2(2)
farmaceutická botanika	2	-	-	-	2
cvičenia z farmaceutickej botaniky	2(2)	-	-	-	2(2)
zdravotnícke pomôcky	-	-	-	1	1
farmaceutická chémia a analýza liečiv	-	1	2	1	4
cvičenia z farmaceutickej chémie a analýzy liečiv	-	1(1)	3(3)	3(3)	7(7)
farmakognózia a fytoterapia	-	2	2	1	5
cvičenia z farmakognózie a fytoterapie	-	2(2)	2(2)	2(2)	6(6)
farmakológia	-	1	3	4	8
príprava liekov	-	1	2	1	4
cvičenia z prípravy liekov	-	3(3)	3(3)	3(3)	9(9)
ekonomika a prevádzka lekárne	-	-	-	1(1)	1(1)
farmaceutické cvičenia	-	-	1(1)	1(1)	2(2)
Odborná klinická prax					
odborná lekárenská prax	-	-	4(4)	4(4)	8(8)
SPOLU	8(5)	14(6)	23(14)	23(15)	68(40)

7.3 Vzdelávacie oblasti

Odborné vzdelávanie vedie žiakov k zvládnutiu základných úloh v študijnom odbore, na ktorý sa pripravujú. Základným cieľom je osvojiť si vedomosti a zručnosti potrebné pre zvládnutie celého okruhu učiva. Žiaci získavajú, upevňujú a prehlbujú si vedomosti, zručnosti a návyky, predpísané na zvládnutie budúceho zdravotníckeho povolania. Výsledným efektom odborného vzdelávania je získanie odbornej kvalifikácie, ktorá umožňuje absolventovi zapojiť sa do pracovného procesu ako kvalifikovaná pracovná sila, alebo pokračovať v štúdiu. Odborné vzdelávanie v študijnom odbore **farmaceutický laborant** predstavuje komplex odborných vedomostí, praktických zručností, schopností a návykov definovaných v profile absolventa. Minimálny obsah odborného vzdelávania je zostavený do učebných osnov predmetov, ktoré vymedzujú záväzný minimálny obsahový štandard a minimálny výkonový štandard vedomostí, zručností a schopností žiaka v jednotlivých vyučovacích predmetoch potrebných pre prípravu žiakov na výkon zdravotníckeho povolania. Obsah učebných osnov je záväzný pre všetky formy vzdelávania v študijnom odbore.

Prehľad vzdelávacích oblastí:

1. Teoretické vzdelávanie a praktická príprava
2. Odborná klinická prax

Teoretické vzdelávanie a praktická príprava

Obsah oblasti je zameraný na osvojenie základných poznatkov z anatómie a fyziológie, patológie a kliniky chorôb, prvej pomoci, organizácii zdravotníctva, základov latinskej medicínskej terminológie, z farmakológie, farmakognózie a fytoterapie, prípravy liekov, farmaceutickej chémie a analýzy liečiv, ekonomiky a prevádzky lekární. Súčasťou vzdelávacej oblasti sú tiež praktické cvičenia z laboratórnych predmetov – z laboratórnej techniky, farmaceutickej chémie a analýzy liečiv, prípravy liekov, farmakognózie a fytoterapie.

Aby absolvent vzdelávacieho programu spoľahlivo preukázal výkon v tejto vzdelávacej oblasti, musí dosiahnuť stanovené výkonové štandardy a ovládať učivo predpísané obsahovými štandardami v učebných osnovách.

Odborná klinická prax

Cieľom odbornej klinickej praxe je prakticky si overiť vedomosti, zručnosti a spôsobilosti získané v škole priamo v nemocničných a verejných lekárnach prostredníctvom predmetu odborná lekárenská prax.

Aby absolvent vzdelávacieho programu spoľahlivo preukázal výkon v tejto vzdelávacej oblasti, musí dosiahnuť stanovené výkonové štandardy a ovládať učivo predpísané obsahovými štandardami v učebných osnovách.

8 UČEBNÝ PLÁN ŠTUDIJNÉHO ODBORU 5311 M FARMACEUTICKÝ LABORANT

Tabuľka prevodu rámcového učebného plánu ŠVP na učebný plán ŠkVP

Škola (názov, adresa)	Stredná zdravotnícka škola Celestíny Šimurkovej v Trenčíne, Veľkomoravská 14, Trenčín, Veľkomoravská 14, 911 34 Trenčín			
Názov ŠkVP	Zdravotná starostlivosť			
Kód a názov študijného odboru	5311 M farmaceutický laborant 5311 M farmaceutická laborantka			
Stupeň vzdelania	úplné stredné odborné vzdelanie, úroveň vzdelania podľa ISCED 354, úroveň vzdelania SKKR/EKR: 4			
Dĺžka štúdia	4 roky			
Forma štúdia	denné štúdium pre absolventov základnej školy			
Štátny vzdelávací program		Školský vzdelávací program		
Vzdelávacie oblasti Obsahové štandardy	Minimálny počet týždenných vyučovacích hodín celkom	Vyučovaci predmet	Počet týž. vyučovacích hodín celkom	Z toho disponibilné hodiny
Všeobecné vzdelávanie	48	Všeobecné vzdelávanie – povinné predmety	60	12 d
Jazyk a komunikácia	24		28	
	12	Slovenský jazyk a literatúra	13	1 d
	12	1. cudzí jazyk	15	3 d
Človek a hodnoty	2		2	
	2	Etická výchova/Náboženská vých.	2	
Človek a spoločnosť	5		5	
	3	Dejepis	3	
	2	Občianska náuka	2	
Človek a príroda	3		9	
	1	Fyzika	3	2 d
	1	Chémia	5	4 d
	1	Biológia	1	
Matematika a práca s informáciami	6		8	
	4	Matematika	4	
	2	Informatika	4 (4)	2 d
Zdravie a pohyb	8		8	
	8	Telesná výchova	8	

SPOLU všeobecné vzdelávanie	48		60	12 d
Odborné vzdelávanie	68	Teoretické vzdelávanie a praktická príprava – povinné predmety	72	4 d
Teoretické vzdelávanie a praktická príprava	60		64	
	1(1)	Latinský jazyk	2(2)	1d
	1	Anatómia a fyziológia	2	1d
	2	Patológia a klinika chorôb	3	1d
	1	Organizácia zdravotníctva a právo	1	
	1(1)	Prvá pomoc	1(1)	
	1(1)	Psychológia, pedagogika a profesijná komunikácia	1(1)	
	2(2)	Laboratórna technika	2(2)	
	2	Farmaceutická botanika	2	
	2(2)	Cvičenia z farmaceutickej botaniky	2(2)	
	1	Zdravotnícke pomôcky	1	
	4	Farmaceutická chémia a analýza liečiv	4	
	7(7)	Cvičenia z farmaceutickej chémie a analýzy liečiv	8(8)	1d
	5	Farmakognózia a fytoterapia	5	
	6(6)	Cvičenia z farmakognózie a fytoterapie	6(6)	
	8	Farmakológia	8	
	4	Príprava liekov	4	
	9(9)	Cvičenia z prípravy liekov	9(9)	
1(1)	Ekonomika a prevádzka lekárne	1(1)		
2(2)	Farmaceutické cvičenia	2(2)		
Odborná klinická prax	8(8)		8(8)	
	8(8)	Odborná lekárenská prax	8(8)	
SPOLU odborné vzdelávanie	68		72	4 d
CIEĽOVÉ ZLOŽKY VZDELÁVANIA CELKOM	116		132	16 d

Vysvetlivky: d – disponibilná hodina

UČEBNÝ PLÁN ŠTUDIJNÉHO ODBORU 5311 M FARMACEUTICKÝ LABORANT

Názov a adresa školy	Stredná zdravotnícka škola Celestíny Šimurkovej v Trenčíne, Veľkomoravská 14, Trenčín, Veľkomoravská 14, 911 34 Trenčín
Názov školského vzdelávacieho programu	Zdravotná starostlivosť
Kód a názov študijného odboru	5311 M farmaceutický laborant 5311 M farmaceutická laborantka
Stupeň vzdelania	úplné stredné odborné vzdelanie, úroveň vzdelania podľa ISCED 354, úroveň vzdelania SKKR/EKR: 4
Dĺžka štúdia	4 roky
Forma štúdia	denná pre absolventov základnej školy
Vyučovacia jazyk	slovenský
Druh školy	štátna

Kategórie a názvy vyučovacích predmetov	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku				
	1.	2.	3.	4.	Spolu
Všeobecné vzdelávanie					
Všeobecnovzdelávacie predmety	23	18	9	10	60
Jazyk a komunikácia	6	7	7	8	28
Slovenský jazyk a literatúra	3	3	3	4	13
Cudzí jazyk	3(3)	4(4)	4(4)	4(4)	15(15)
Človek a hodnoty	2	-	-	-	2
Etická výchova/náboženská výchova	2(2)	-	-	-	2(2)
Človek a spoločnosť	3	2	-	-	5
Dejepis	2	1	-	-	3
Občianska náuka	1	1	-	-	2
Človek a príroda	6	3	-	-	9
Fyzika	2	1	-	-	3
Chémia	3	2	-	-	5
Biológia	1	-	-	-	1
Matematika a práca s informáciami	4	4	-	-	8
Matematika	2	2	-	-	4
Informatika	2(2)	2(2)	-	-	4(4)
Zdravie a pohyb	2	2	2	2	8
Telesná a športová výchova	2(2)	2(2)	2(2)	2(2)	8(8)

Odborné vzdelávanie					
Teoretické vzdelávanie a praktická príprava	10	15	24	23	72
Latinský jazyk	2(2)	-	-	-	2(2)
Anatómia a fyziológia	2	-	-	-	2
Patológia a klinika chorôb	-	2	1	-	3
Organizácia zdravotníctva a právo	-	1	-	-	1
Prvá pomoc	-	-	-	1(1)	1(1)
Psychológia, pedagogika a profesijná komunikácia	-	-	1(1)	-	1(1)
Laboratórna technika	2(2)	-	-	-	2(2)
Farmaceutická botanika	2	-	-	-	2
Cvičenia z farmaceutickej botaniky	2(2)	-	-	-	2(2)
Zdravotnícke pomôcky	-	-	-	1	1
Farmaceutická chémia a analýza liečiv	-	1	2	1	4
Cvičenia z farmaceutickej chémie a analýzy liečiv	-	2(2)	3(3)	3(3)	8(8)
Farmakognózia a fytoterapia	-	2	2	1	5
Cvičenia z farmakognózie a fytoterapie	-	2(2)	2(2)	2(2)	6(6)
Farmakológia	-	1	3	4	8
Príprava liekov	-	1	2	1	4
Cvičenia z prípravy liekov	-	3(3)	3(3)	3(3)	9(9)
Ekonomika a prevádzka lekárne	-	-	-	1(1)	1(1)
Farmaceutické cvičenia	-	-	1(1)	1(1)	2(2)
Odborná klinická prax	-	-	4	4	8
Odborná lekárenská prax	-	-	4(4)	4(4)	8(8)
Všeobecné a odborné vzdelávanie celkom	33	33	33	33	132
Nepovinné predmety					
Konverzácia v cudzom jazyku	-	-	2(2)	2(2)	4(4)
Účelové kurzy	7 dní	7 dní	3 dni	-	17 dní
Účelové cvičenia	2 dni	2 dni	-	-	4 dni
Kurz na ochranu života a zdravia	-	-	3 dni	-	3 dni
Kurz pohybových aktivít v prírode	5 dní	5 dní	-	-	10 dní
Lyžiarsky kurz	5 dní	-	-	-	5 dní

Kurz letných športov	-	5 dní	-	-	5 dní
----------------------	---	-------	---	---	-------

Prehľad využitia týždňov

Činnosť	1. ročník	2. ročník	3. ročník	4. ročník
Vyučovanie podľa rozpisu	33	33	33	30
Maturitná skúška	-	-	-	1
Časová rezerva(účelové kurzy, opakovanie učiva, exkurzie, výchovno-vzdelávacie akcie a i.)	7	6	6	6
Účasť na odborných akciách	-	1	1	-
Spolu týždňov	40	40	40	37

Poznámky:

- Počet týždenných vyučovacích hodín v školskom vzdelávacom programe je 33 hodín, za celé štúdium 132 hodín. Počet hodín v zátvorke udáva počet cvičení z celkového počtu týždenných vyučovacích hodín predmetu. Školský rok trvá 40 týždňov, výučba v študijnom odbore sa realizuje v 1., 2. a 3. ročníku v rozsahu 33 týždňov, v 4. ročníku v rozsahu 30 týždňov (do celkového počtu hodín za štúdium sa počíta priemer 32 týždňov). Časová rezerva sa využije na opakovanie a doplnenie učiva, na kurz na ochranu života a zdravia a na kurzy pohybových aktivít v prírode, na tvorbu projektov, exkurzie, atď. a v poslednom ročníku na absolvovanie maturitnej skúšky.
- Výučba slovenského jazyka a literatúry sa realizuje s dotáciou 3 hodiny týždenne v 1., 2., 3. ročníku, 4 hodiny týždenne v 4. ročníku.
- Vyučuje sa jeden cudzí jazyk - anglický alebo nemecký. Výučba cudzieho jazyka sa v študijnom odbore realizuje v rozsahu 3 hodiny v 1., 2. a 3. ročníku, vo 4. ročníku v rozsahu 4 hodiny týždenne. Trieda sa delí na každej hodine na skupiny pri minimálnom počte 24 žiakov.
- Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a hodnoty“ sú predmety náboženská výchova v alternatíve s etickou výchovou, ktoré sa vyučujú podľa záujmu žiakov. Tieto predmety sa vyučujú v skupinách s počtom najviac 20 žiakov. Predmety nie sú klasifikované, na vysvedčení a v katalógovom liste žiaka sa uvedie jedna z možností hodnotenia „aktívne absolvoval/absolvoval/neabsolvoval“.
- Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a spoločnosť“ sú predmety dejepis a občianska náuka.
- Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a príroda“ sú predmety fyzika, chémia a biológia, ktoré sa vyučujú podľa ich účelu v danom odbore: fyzika v 1. ročníku 2 hodiny týždenne a v 2. ročníku 1 hodina týždenne. Chémia sa v 1. ročníku vyučuje 3 hodiny týždenne a v 2. ročníku 2 hodiny. Biológia sa vyučuje v 1. ročníku s týždennou dotáciou 1 hodina.

- g) Vzdelávacia oblasť „Matematika a práca s informáciami“ zahŕňa predmety matematika a informatika. Matematika sa vyučuje v 1. a 2. ročníku s dotáciou 2 hodiny za týždeň. Informatika sa vyučuje v 1. a v 2. ročníku s dotáciou 2 hodiny za týždeň, pričom sa trieda delí na skupiny.
- h) Vzdelávacia oblasť „Zdravie a pohyb“ predstavuje predmet telesná a športová výchova, ktorá má v každom ročníku dotáciu 2 hodiny týždenne. Hodiny telesnej a športovej výchovy sa vyučujú v dvojhodinových celkoch. Trieda sa delí na každej hodine na skupiny pri minimálnom počte 21 žiakov.
- i) Riaditeľ školy na základe odporúčania predmetovej komisie schvaľuje v rámci hodinovej dotácie v učebných osnovách predmetov odbornej zložky vzdelávania, ktoré sú súčasťou štátneho vzdelávacieho programu, až 30-percentnú úpravu učebného obsahu na inováciu a na zabezpečenie regionálnych a aktuálnych potrieb.
- j) Trieda sa môže deliť na skupiny podľa potrieb odboru štúdia a podmienok školy. Predmety sa na hodinách v týždni za celé štúdium v danej triede, v príslušnom ročníku vyučujú v skupinách, pričom maximálny počet žiakov v skupine je na cvičeniach uvedených vyučovacích predmetov:
- psychológia, pedagogika a profesijná komunikácia max. 17 žiakov,
 - prvá pomoc max. 17 žiakov.
- k) Praktická príprava sa realizuje podľa záväzných právnych predpisov. Pre kvalitnú realizáciu vzdelávania sú vytvorené podmienky pre osvojovanie požadovaných praktických zručností a činností formou cvičení v laboratórnych podmienkach (v odborných učebniach) a odbornej lekárenskej praxe. Na cvičeniach a lekárenskej praxi sa žiaci delia do skupín, najmä s ohľadom na bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci a na hygienické požiadavky podľa platných predpisov nasledovne: vo všetkých študijných odboroch na cvičeniach v laboratórnych podmienkach (v odborných učebniach) je počet žiakov v skupine maximálne 11. Na odbornej lekárenskej praxi je počet žiakov v skupine najviac 2. Počet žiakov na jedného učiteľa sa riadi všeobecne záväznými právnymi predpismi.
- l) Súčasťou predmetu odborná lekárenská prax je prax organizovaná súvisle ktorú žiaci absolvujú v 3. ročníku denného štúdia na konci 2. polroku súvisle 4 týždne, 7 hodín denne, spolu 40 hodín týždenne, spolu 140 hodín. Počas súvislej odbornej praxe trvá jedna vyučovacia hodina 45 minút.
- m) Profilujúce predmety sú: farmakológia, príprava liekov, cvičenia z prípravy liekov, farmakognózia a fytoterapia, cvičenia z farmakognózie a fytoterapie, farmaceutická chémia a analýza liečiv, cvičenia z farmaceutickej chémie a analýzy liečiv, farmaceutické cvičenia a odborná lekárenská prax.
- n) Žiak môže postúpiť do vyššieho ročníka a pristúpiť k praktickej maturitnej skúške v odbornej zložke vzdelávania, ak absolvoval minimálne 90 % praktickej prípravy v profilujúcich predmetoch, 90% klinickej odbornej praxe a 100% štvortýždňovej súvislej klinickej odbornej praxe v odbornej zložke vzdelávania.

- o) Maturitná skúška sa organizuje podľa všeobecne platných právnych predpisov.
- p) Súčasťou výchovy a vzdelávania sú účelové kurzy, ktoré sa realizujú v rámci časovej rezervy v školskom roku. Zahŕňajú účelové cvičenia, kurz na ochranu života a zdravia a kurzy pohybových aktivít v prírode.
- q) Účelové cvičenia sú súčasťou prierezovej témy Ochrana života a zdravia. Uskutočňujú sa v 1. a 2. ročníku vo vyučovacom čase v rozsahu 6 hodín v každom polroku školského roka raz.
- r) Kurz na ochranu života a zdravia má samostatné tematické celky s týmto obsahom: riešenie mimoriadnych udalostí - civilná ochrana, zdravotná príprava, pobyt a pohyb v prírode, záujmové technické činnosti a športy. Organizuje sa v treťom ročníku štúdia a trvá tri dni po šesť hodín, resp. 5 dní pri realizácii internátnou formou.
- s) Kurz pohybových aktivít v prírode sa organizuje vo forme lyžiarskeho kurzu a kurzu letných športov. Lyžiarsky kurz sa organizuje v 1. ročníku štúdia, kurz letných športov v 2. ročníku štúdia. Oba kurzy sa konajú v rozsahu piatich vyučovacích dní, najmenej však v rozsahu 15 vyučovacích hodín.

9 UČEBNÉ OSNOVY ŠTUDIJNÉHO ODBORU 5311 M FARMACEUTICKÝ LABORANT

Učebné osnovy vymedzujú záväzný minimálny obsahový štandard a minimálny výkonový štandard vedomostí, zručností a schopností žiaka v jednotlivých vyučovacích predmetoch potrebných pre prípravu žiakov na výkon zdravotníckeho povolania.

9.1 Učebné osnovy všeobecno-vzdelávacích predmetov

9.2 Učebné osnovy odborných predmetov

9.3 Učebné osnovy nepovinných predmetov

10 PODMIENKY NA REALIZÁCIU ŠKOLSKÉHO VZDELÁVACIEHO PRORAMU ŠTUDIJNÉHO ODBORU 5311 M FARMACEUTICKÝ LABORANT

Pre vzdelávanie a výchovu v súlade s daným ŠVP je nevyhnutné vytvárať vhodné realizačné podmienky. Podkladom na ich stanovenie sú všeobecné požiadavky platných právnych noriem a konkrétne požiadavky vyplývajúce s cieľov a obsahu vzdelávania v študijnom odbore farmaceutický laborant. Iba ucelený vzájomne sa podmieňujúci komplex požiadaviek na personálne a materiálne vybavenie umožní vytvoriť optimálne vzdelávacie prostredie. V súlade so ŠVP škola vytvorila na základe reálnych možností nasledovné podmienky, podľa ktorých sa bude poskytovať tento školský vzdelávací program.

10.1 Materiálne podmienky

a) Zabezpečenie prevádzky školy

Školský manažment:

kancelária riaditeľa školy,
kancelárie pre zástupcov riaditeľa školy,
kancelárie pre úsek ekonomických činností,
príručný sklad s odkladacím priestorom,
sociálne zariadenie,
zasadačka

Pedagogickí zamestnanci školy:

zborovňa pre rokovania pedagogickej rady,
kabinety pre učiteľov

Nepedagogickí zamestnanci školy:

kancelárie pre sekretariát, ekonómov a správcu,
priestory pre obslužný personál (údržba, upratovanie, vodič a pod.)
príručný sklad s odkladacím priestorom,
archív

Hygienické priestory, sociálne zariadenia, šatne
Sklady učebných pomôcok a didaktickej techniky
Knižnica

b) Makrointeriéry

Školská budova
Školský dvor
Školská jedáleň
Telocvičňa (zabezpečená zmluvne)

c) Vyučovacie interiéry

Klasické triedy - učebne pre teoretické vyučovanie vybavené didaktickou technikou
Učebňa informatiky
Odborné učebne pre teoretické a praktické vyučovanie vybavené didaktickou technikou a pomôckami:

- odborná učebňa pre predmet anatómia a fyziológia,
- odborná učebňa pre predmet prvá pomoc,
- odborná učebňa pre predmet psychológia, pedagogika a profesijná komunikácia,
- odborné učebne pre predmety cvičenia z farmaceutickej chémie a analýzy liečiv,
- z farmakognózie a fytoterapie, z prípravy liekov, farmaceutické cvičenia, pre predmet farmakológia, ekonomika a prevádzka lekárne,

- laboratórium na praktické vyučovanie predmetov chemického zamerania: farmaceutická chémia a analýza liečiv, laboratórna technika, laboratórium na praktické vyučovanie predmetov príprava liekov, farmaceutická botanika, farmakognózia a fytoterapia,
- váhová alebo miesto v laboratóriu na váženie,
- umyváreň skla,
- sklad chemikálií

Príručná miestnosť na prezliekanie a sociálne zariadenie

Príručný sklad

d) Zmluvné pracoviská

Podmienky praktického vyučovania – odbornej praxe v zdravotníckych zariadeniach sú jednoznačne dohodnuté na základe písomnej dohody uzatvorenej podľa zákona č. 61/2015 Z. z. o odbornom vzdelávaní a príprave a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov s každým pracoviskom praktického vyučovania.

Normatív minimálneho materiálo-technického vybavenia odborných učebni uvádza ŠVP pre študijný odbor farmaceutický laborant.

10.2 Personálne zabezpečenie

Odborná a pedagogická spôsobilosť pedagogických zamestnancov všeobecno-vzdelávacích a odborných predmetov, ktorí realizujú školský vzdelávací program, musí byť v súlade s platnými predpismi. Plnenie ďalších kvalifikačných predpokladov potrebných pre výkon zložitejších, zodpovednejších a náročnejších pedagogických činností sa riadi platnými predpismi. Pedagogickí zamestnanci musia zabezpečiť súlad všetkých vzdelávacích a výchovných činností s cieľmi vzdelávania v danom študijnom odbore v súlade so štátnym vzdelávacím programom. Práva a povinnosti pedagogických zamestnancov sú zabezpečené a napĺňané počas ich pedagogickej činnosti v rámci platných predpisov.

Plnenie stanovenej miery vyučovacej a výchovnej povinnosti vyplýva z platnej legislatívy, rámcového učebného plánu a učebného plánu pre odbornú zložku vzdelávania štátneho vzdelávacieho programu, ktoré boli zakomponované do učebného plánu školského vzdelávacieho programu pre študijný odbor farmaceutický laborant. Stanovené vzdelávacie oblasti a ich minimálne počty hodín sú pre pedagogických zamestnancov záväzné a musia byť preukázateľné.

Kvalifikačné požiadavky na učiteľov odborných predmetov stanovuje ŠVP pre študijný odbor farmaceutický laborant.

11 VNÚTORNÝ SYSTÉM KONTROLY A HODNOTENIA ŽIAKOV ŠTUDIJNÉHO ODBORU 5311 M FARMACEUTICKÝ LABORANT

Vnútorný systém kontroly a hodnotenia žiakov sa považuje za najvýznamnejšiu kategóriu celého výchovno-vzdelávacieho procesu. Cieľom nášho snaženia je poskytovať žiakovi spätnú väzbu, prostredníctvom ktorej získava informácie o tom, ako danú problematiku zvláda. Hodnotenie žiaka vychádza z jasne stanovených cieľov a konkrétnych kritérií. Kontrola vyučovacieho procesu sa bude orientovať na skúšanie a hodnotenie žiakov. Pri každom skúšaní sa bude preverovať výkon žiaka na základe jeho výkonového štandardu, ktorý je formulovaný v učebných osnovách každého vyučovacieho predmetu ako vzdelávací výstup. Dôležitou súčasťou skúšania je aj hodnotenie žiaka. Hodnotenie žiaka poskytuje žiakovi, jeho rodičom spätnú väzbu o tom, ako žiak zvládol dané učivo. Hodnotenie žiakov sa bude vyjadrovať rôznymi formami (slovne, známku). Neoddeliteľnou súčasťou hodnotenia žiaka je aj jeho správanie počas teoretického, praktického vyučovania a počas aktivít usporiadaných školou.

Hodnotenie a klasifikácia žiakov sa realizuje v súlade s platnou legislatívou a Metodickým pokynom MŠVVaŠ SR č. 21/2011 na hodnotenie a klasifikáciu žiakov stredných škôl. Podmienky hodnotenia žiaka sú špecifikované v učebných osnovách jednotlivých predmetov. Žiak je na začiatku školského roka oboznámený s podmienkami hodnotenia a klasifikácie každého predmetu.

Skúšanie

Počas skúšania sa preveruje, čo žiak vie a čo nevie, alebo čo má vedieť, ako sa má zlepšiť v porovnaní sám so sebou alebo s kolektívom – zisťujeme stupeň dosiahnutia cieľov vyučovacieho procesu. Pri skúšaní využívame širokú škálu rôznych spôsobov a postupov – individuálne, frontálne, skupinovo, priebežne alebo súhrne po ukončení tematického celku alebo na konci školského roka, ústne, písomne (didaktické testy, písomné cvičenia a úlohy, projekty, a pod.). Skúšaním preverujeme výkon žiaka z hľadiska jeho relatívneho výkonu (porovnáme výkon žiaka s výkonmi ostatných žiakov) alebo individuálneho výkonu (porovnáme jeho súčasný výkon s jeho prechádzajúcim výkonom). Pri každom skúšaní preverujeme výkon žiaka na základe jeho výkonového štandardu, ktorý je formulovaný v učebných osnovách každého vyučovacieho predmetu ako vzdelávací výstup. Dôležitou súčasťou skúšania je aj formatívne hodnotenie, ktoré považujeme za významnú súčasť motivácie žiaka do jeho ďalšej práce, za súčasť spätnej väzby medzi učiteľom a žiakom.

Hodnotenie

Hodnotenie je jednou z najvýznamnejších činností kontroly vyučovacieho procesu, ktorou sa zisťujú a posudzujú výsledky vzdelávania. Cieľom hodnotenia žiaka v škole je poskytnúť žiakovi a jeho rodičom spätnú väzbu o tom, ako žiak zvládol danú problematiku, v čom má nedostatky a kde má rezervy. Súčasťou hodnotenia je tiež povzbudenie do ďalšej práce, návod, ako postupovať pri odstraňovaní nedostatkov.

Hodnotenie žiakov vyjadrujeme rôznymi formami: slovom, číslom, známku. V rámci hodnotenia preverujeme výsledky činnosti žiakov podľa určených kritérií. Niektoré kritériá sú všeobecne platné pre všetky predmety, špecifické výkony žiakov sú hodnotené podľa stanovených kritérií hodnotenia.

Neoddeliteľnou súčasťou hodnotenia žiaka je aj jeho správanie, prístup a postoje. Hodnotenie nikdy nesmie viesť k znižovaniu dôstojnosti, sebadôvery a sebaúcty žiaka.

Hodnotenie musí spĺňať tieto funkcie:

- diagnostická, ktorá určuje mieru vedomostí, zručností, postojov žiakov a ich nedostatkov, prognostická, ktorá identifikuje zodpovedajúce predpoklady, možnosti a potreby ďalšieho vývoja žiakov,
- motivačná, ovplyvňujúca pozitívnu motiváciu žiakov,
- výchovná, formujúca pozitívne vlastnosti a postoje žiakov,
- informačná, ktorá dokumentuje výsledky vzdelávania,
- rozvíjajúca, ktorá ovplyvňuje sebakontrolu a sebahodnotenie žiakov,
- spätnoväzbová, ktorá vplýva na revidovanie procesu výučby.

ŠVP odporúča v rámci celého výchovno-vzdelávacieho procesu akceptovať tieto funkcie a na základe nižšie uvedených kritérií využívať nasledovné formy hodnotenia:

1) podľa výkonu žiaka

- a) výkonové hodnotenie, v ktorom sa výkon žiaka porovnáva s výkonom iných žiakov,
- b) hodnotenie absolútneho výkonu, kde sa výkon žiaka meria na základe stanoveného kritéria (norma, štandard),
- c) individuálne hodnotenie, pri ktorom sa porovnáva aktuálny výkon žiaka s jeho predchádzajúcim výkonom

2) podľa cieľa vzdelávania

- a) sumatívne hodnotenie na jasne definovaných kritériách pri ukončení štúdia (maturitná skúška),
- b) formatívne hodnotenie zabezpečuje spätnú väzbu medzi žiakom a učiteľom

3) podľa času

- a) priebežné hodnotenie, kde sa žiak hodnotí v priebehu celého vyučovacieho obdobia,
- b) záverečné hodnotenie, pri ktorom sa žiak hodnotí jednorázovo na konci vyučovacieho obdobia

4) podľa informovanosti

- a) formálne hodnotenie, kedy je žiak dopredu informovaný o hodnotení a môže sa naň pripraviť,
- b) neformálne hodnotenie, pri ktorom sa pozoruje bežná činnosť žiaka vo vyučovacom procese

5) podľa činnosti

- a.) hodnotenie priebehu činnosti, napr. rôznych cvičení, úloh a pod.,
- b.) hodnotenie výsledku činnosti, napr. test, výkres, model, výrobok a pod.

6) podľa prostredia

- a) interné hodnotenie, prebieha v škole učiteľmi,
- b) externé hodnotenie prebieha v škole inými ľuďmi napr. učiteľ z inej školy, odborník z praxe, inšpektor a pod.

Podľa ŠVP má byť hodnotenie založené na **hodnotiacom štandarde**.

Hodnotiaci štandard je súbor kritérií, organizačných a metodických postupov na overovanie vzdelávacích výkonov – výkonových štandardov. Zisťuje, či žiak predpísaný vzdelávací výstup zvládol. Hodnotiaci štandard zahŕňa:

- 1. kritériá hodnotenia** zisťujú mieru realizácie plánovaných výsledkov, určujú, ako stanoviť dôkaz o tom, že učenie bolo ukončené a preukázané pre požadovaný výkonový štandard. Je dôležité aby kritériá hodnotenia boli definované na jeden výkon, aby boli konkrétne, jasné, stručné, zamerané buď na proces (činnosť) alebo na výsledok činnosti.

2. spôsoby a postupy hodnotenia môžu byť rôzne. Pre OVP je odporúčané rozdelenie podľa nasledovných kritérií:

- a) podľa počtu skúšaných žiakov
 - individuálne
 - skupinovo
 - frontálne

- b) podľa časového zaradenia
 - priebežné skúšanie (skúša sa učivo jednej alebo niekoľkých vyučovacích hodín),
 - súhrnné skúšanie (skúša sa učivo tematického celku alebo učivo za celé klasifikačné obdobie),
 - záverečné skúšanie (maturitné alebo opravné skúšky)

- c) podľa spôsobu vyjadrovania sa
 - ústne hodnotenie (otázka – odpoveď),
 - písomné hodnotenie (cieľový test, test voľných odpovedí, stanovenie (určenie niečoho), prípadová štúdia, projekt, zistenie a pod.),
 - praktické hodnotenie (cvičenia, simulácie, projekty a pod.)

- d) podľa vzdelávacích výstupov sa hodnotia kognitívne (rozumové) kompetencie napr. pamäťové alebo aktuálne činnosti a praktické kompetencie (výrobok, proces, postup). Odporúčame zaviesť tzv. „Portfólio“ ako súbor dokumentov o rôznych aktivitách žiaka a jeho výsledkoch, ako aj o oblastiach jeho aktivít, činností a miery ich praktického zvládnutia. Je to súbor dôkazov, ktoré umožňujú hodnotiť rozvoj kompetencií za určité obdobie. Pri hodnotení praktických kompetencií sa veľmi osvedčilo hodnotenie na základe „Referencií“ kompetentných osôb, odborníkov alebo organizácií, ktoré vypovedajú o kvalite vedomostí, zručností a postojoch. Rôzne metódy hodnotenia praktických a kognitívnych kompetencií ukazuje nasledovná tabuľka.

Zoznam štandardných nástrojov hodnotenia

ODBORNÉ KOMPETENCIE	KOGNITÍVNE KOMPETENCIE
Praktické cvičenia	Ústna odpoveď (krátke, súvislé a obmedzené odpovede, doplnenia)
Simulované situácie	
Úloha hrou	Písomné odpovede (testy)
Ústne odpovede	Projekt
Projekt	Zistenie
Zistenie	Stanovenie (niečo určiť)
Stanovenie (niečo určiť)	Porovnanie
Prípadová štúdia	Prípadová štúdia
Zapisovanie do pracovnej knihy	Školská práca
Protokoly	Úlohy a cvičenia
Správy	
Osobný rozhovor	
Dotazník	

Pri rozhodovaní o využití uvedených postupov platia tieto zásady:

- praktické, ústne a písomné overovanie by sa malo používať vtedy, ak je možné overiť kompetencie na základe kritérií v určitom stanovenom čase,
- písomné overovanie by sa malo použiť tam, kde sa dá predložiť vopred pripravený písomný materiál,
- portfólio by sa malo použiť vtedy, keď ide o priebežné hodnotenie a nie je možné hodnotiť kompetencie podľa kritérií v stanovenom čase.

V oblasti OVP sa využíva systematické hodnotenie žiakov v kombinácií ústnej a písomnej formy, v praktickej príprave pestrá škála praktických úloh a riešenie odborných problémových situácií.

11.1 Pravidlá hodnotenia žiakov

Naša škola si v rámci hodnotenia výkonov svojich žiakov vypracovala nasledujúci hodnotiaci štandard.

Hodnotiaci štandard pre študijný odbor 5311 M FARMACEUTICKÝ LABORANT.

Definuje súbor kritérií, organizačných a metodických postupov na overenie dosiahnutých výkonových štandardov.

Počas štúdia hodnotíme všetky **očakávané vzdelávacie výstupy**, ktoré sú formulované výkonovými štandardmi v učebných osnovách každého vyučovacieho predmetu. Ku každému vzdelávaciemu výstupu vymedzujeme kritériá hodnotenia, učebné zdroje, medzipredmetové vzťahy a metódy a prostriedky hodnotenia, ktoré sú v súlade s cieľmi vyučovacieho predmetu a jeho výchovnými a vzdelávacími stratégiami. Tým zabezpečíme komplexnosť vedomostí a ich aplikáciu.

Nasledujúce pravidlá sú platné pre celé obdobie vzdelávania žiaka a sú v súlade so spoločenskými výchovnými a vzdelávacími stratégiami na úrovni školy:

- Hodnotenie zameriavame a formulujeme pozitívne.
- Žiak sa hodnotí podľa miery splnenia daných kritérií.
- Znamka z vyučovacieho predmetu nezahŕňa hodnotenie správania žiaka.
- Vyučujúci klasifikujú iba prebrané a precvičené učivo.
- Žiak má dostatok času na učenie, precvičovanie a upevnenie učiva.
- Podklady pre hodnotenie a klasifikáciu získava vyučujúci hlavne: sledovaním výkonov a pripravenosti žiaka na vyučovanie, rôznymi druhmi písomných prác, analýzou výsledkov rôznych činností žiakov, konzultáciami s ostatnými vyučujúcimi a podľa potreby s psychologickými a sociálnymi pracovníkmi.
- Pri klasifikácii používa vyučujúci platnú klasifikačnú stupnicu.
- Výsledky žiakov posudzuje učiteľ objektívne.
- V predmete, v ktorom vyučujú viacerí učitelia, je výsledný stupeň klasifikácie stanovený po vzájomnej dohode.
- Písomné práce sú žiakom oznámené vopred, aby mali dostatok času na prípravu.
- Významným prvkom procesu učenia je práca s chybou.

Podľa povahy učebného predmetu sa hodnotenie žiaka počas jeho štúdia zameriava predovšetkým na:

- **Hodnotenie vo vyučovacom predmete s prevahou teoretického zamerania:**

Hodnotíme hlavne ucelenosť, presnosť, trvalosť osvojenia požadovaných poznatkov, kvalitu, rozsah získaných spôsobilostí, schopnosť uplatňovať osvojené poznatky a zručnosti pri riešení teoretických a najmä praktických úloh, pri výklade a hodnotení spoločenských a prírodných javov a zákonitostí. Posudzuje sa kvalita myslenia, jeho logika, samostatnosť a tvorivosť, aktivita v prístupe k činnostiam, záujem o tieto činnosti a vzťah k týmto činnostiam, výstižnosť a odborná jazyková správnosť ústneho a písomného prejavu, kvalita výsledkov činností, osvojené metódy samostatného štúdia.

Pri hodnotení vzdelávacích výstupov sa budú používať nasledovné všeobecné kritériá hodnotenia:

Žiak:

- Uplatnil osvojené poznatky, fakty, pojmy, definície, zákonitosti, vzťahy a zručnosti pri riešení teoretických a praktických úloh, pri vysvetľovaní a hodnotení spoločenských a prírodných javov.
- Preukázal kvalitu a rozsah získaných vedomostí vykonávať požadované intelektuálne a motorické činnosti.
- Prezentoval kvalitu myslenia, predovšetkým jeho logiku, samostatnosť a tvorivosť.
- Mal aktívny prístup, záujem a vzťah k daným činnostiam.
- Preukázal presný, výstižný, odborný a jazykovo správny ústny a písomný prejav.
- Preukázal kvalitu výsledkov zadaných činností.
- Si osvojil účinné metódy a formy štúdia.

• **Hodnotenie vo vyučovacom predmete s prevahou praktického zamerania:**

Hodnotí sa vzťah k práci, pracovnému kolektívu a praktickým činnostiam, osvojenie praktických zručností a návykov, ovládania účelných spôsobov práce, využívanie získaných teoretických vedomostí v praktických činnostiach, aktivita, samostatnosť, tvorivosť, iniciatíva v praktických činnostiach, kvalita výsledkov činnosti, organizácia vlastnej práce a pracoviska, udržiavanie poriadku na pracovisku, dodržiavanie predpisov a bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, starostlivosť o životné prostredie, hospodárne využívanie surovín, materiálov a energie.

Pri hodnotení vzdelávacích výstupov sa budú používať nasledovné všeobecné kritériá hodnotenia:

Žiak:

- Si osvojil praktické zručnosti a návyky a ich využitie.
- Preukázal vzťah k práci, pracovnému kolektívu, pracovným činnostiam, aktivitu, samostatnosť a tvorivosť.
- Preukázal kvalitu výsledkov zadaných činností.
- Zvládol efektívne spôsoby práce a organizáciu vlastnej práce ako aj pracoviska, udržiaval na pracovisku poriadok.
- Dodržiaval predpisy o BOZP a starostlivosť o životné prostredie.
- Hospodárne využíval suroviny, materiál, energiu, prekonal prekážky v práci.
- Zvládol obsluhu a údržbu laboratórných zariadení, používaných prístrojov, nástrojov a náradia, prekonal prekážky v práci.

• **Hodnotenie vo vyučovacom predmete s prevahou výchovného zamerania:**

Hodnotíme hlavne tvorivosť a samostatnosť prejavu, osvojenie potrebných vedomostí a zručností, ich tvorivú aplikáciu, poznávanie zákonitostí daných činností a ich uplatňovanie vo vlastnej činnosti, kvalitu prejavu, vzťah žiaka k činnostiam a jeho záujem o tieto činnosti.

Pri hodnotení vzdelávacích výstupov sa budú používať nasledovné všeobecné kritériá hodnotenia:

Žiak:

- Preukázal tvorivosť a samostatnosť prejavu.
- Si osvojil potrebné vedomosti, skúseností, činností a ich tvorivú aplikáciu.
- Prezentoval poznatky o zákonitostiach daných činností a uplatnil ich vo vlastnej činnosti.
- Preukázal kvalitu prejavu.
- Preukázal vzťah a záujem o dané činnosti.
- Prezentoval estetické vnímanie, svoj prístup k umeleckému dielu a skomentoval estetické reakcie spoločnosti.

Súčasťou hodnotenia má byť aj **sebahodnotenie** žiakov, ich schopnosť posúdiť svoju vlastnú prácu, vynaložené úsilie, osobné možnosti a rezervy. Sebahodnotenie budeme orientovať na rozvoj kľúčových kompetencií a na očakávané vzdelávacie výstupy v danom vyučovacom predmete.

Hodnotíme nasledovné:

- **Prácu v škole:** pripravenosť na vyučovanie, aktívne zapojenie sa do výučby, prezentácia vedomostí, zručností a kompetencií.
- **Vzdelávacie výstupy:** podľa kritérií hodnotenia
- **Domácu prípravu:** formálne a podľa kritérií hodnotenia.
- **Práce žiakov:** didaktické testy, písomné práce, úlohy, eseje, cvičenia, praktické cvičenia, projekty, skupinové projekty, prípadové štúdie, laboratórne cvičenia, prezentácie, súťaže, hry, simulácie a situačné štúdie, výrobky, činnosti, a pod.
- **Správanie:** v škole, na verejnosti, spoločenských aktivitách, odbornej praxi, súťažiach, výstavách a pod.

Pre hodnotenie ústneho prejavu sú stanovené nasledovné všeobecné kritériá:

Stupeň hodnotenia	Kritériá hodnotenia ústneho prejavu (prezentácia prejavu)
Výborný	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Kontaktoval sa s poslucháčmi. ✚ Rečníkovi bolo dobre rozumieť. ✚ Hlavná myšlienka bola po celú dobu jasná. ✚ Príklady boli presvedčivé a dobre zvolené. ✚ Slovná zásoba bola výrazovo bohatá. ✚ Nevyskytovali sa žiadne jazykové chyby ani chyba v stavbe vety. ✚ Dĺžka prejavu bola primeraná a mala spád. ✚ Prejav bol výzvou k diskusií.
Chválitebný	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Kontaktoval sa s poslucháčmi. ✚ Rečníkovi bolo dobre rozumieť. ✚ Hlavná myšlienka bola po celú dobu jasná. ✚ Príklady boli presvedčivé a dobre zvolené. ✚ Slovná zásoba bola výrazovo bohatá. ✚ Nevyskytovali sa žiadne jazykové chyby ani chyba v stavbe vety. ✚ Dĺžka prejavu bola primeraná a mala spád. ✚ Prejav mohol byť výzvou k diskusií.
Dobry	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Čiastočne sa kontaktoval s poslucháčmi. ✚ Rečníkovi bolo niekedy zle rozumieť. ✚ Prejav nemal výraznú hlavnú myšlienku. ✚ Príklady boli uplatnenie iba niekedy.

	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Slovná zásoba bola postačujúca. ✚ Vyskytovali sa jazykové chyby a chyby v stavbe vety. ✚ Dĺžka prejavu bola primeraná. ✚ Prejav nebol výzvou k diskusi.
Dostatočný	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Minimálne sa kontaktoval s poslucháčmi. ✚ Rečníkovi bolo zle rozumieť. ✚ Prejav nebol presvedčivý. ✚ Ústny prejav bol zle štruktúrovaný, hlavná myšlienka bola nevýrazná. ✚ Príklady boli nefunkčné. ✚ Slovná zásoba bola malá. ✚ Vyskytovali sa časté chyby v jazyku a chyby v stavbe vety. ✚ Dĺžka prejavu nezodpovedala téme.
Nedostatočný	<ul style="list-style-type: none"> ✚ Chýbal kontakt s poslucháčmi. ✚ Rečníkovi nebolo vôbec rozumieť. ✚ Prejav nebol presvedčivý ani zaujímavý. ✚ Chýbala hlavná myšlienka. ✚ Chýbali príklady. ✚ Slovná zásoba bola veľmi malá. ✚ Vyskytovali sa veľmi časté chyby v jazyku, stavba vety nebola správna. ✚ Dĺžka prejavu bola veľmi dlhá/krátka, zmysel vystúpenia nebol jasný.

Pre hodnotenie výsledkov vzdelávania sú stanovené nasledovné všeobecné kritériá:

Stupeň hodnotenia	Výborný	Chválitebný	Dobry	Dostatočný	Nedostatočný
Kritériá hodnotenia					
Porozumenie téme	Porozumel téme dobre	V podstate porozumel	Porozumel s nedostatkami	Porozumel so závažnými nedostatkami	Neporozumel téme
Používanie odbornej terminológie	Používal samostatne	Používal s malou pomocou	Vyžadoval si pomoc	Robil zásadné chyby	Neovládal
Vecnosť, správnosť a komplexnosť odpovede	Bol samostatný, tvorivý, pohotový, pochopil súvislosti	Bol celkom samostatný, tvorivý a pohotový	Bol menej samostatný, nekomplexný a málo pohotový	Bol nesamostatný, často vykazoval chyby, nechápal súvislosti	Bol nesamostatný, ťažkopádny, vykazoval zásadné chyby
Samostatnosť prejavu	Vyjadroval sa výstižne, súvisle a správne	Vyjadroval sa celkom výstižne a súvisle	Vyjadroval sa nepresne, niekedy nesúvisle, s chybami	Vyjadroval sa s problémami, nesúvisle, s chybami	Nedokázal sa vyjadriť ani s pomocou skúšajúceho
Schopnosť praktickej aplikácie teoretických poznatkov	Správne a samostatne aplikoval	Celkom správne a samostatne aplikoval	Aplikoval nepresne, s problémami a s pomocou skúšajúceho	Aplikoval veľmi nepresne, s problémami a zásadnými chybami	Nedokázal aplikovať
Pochopenie praktickej	Porozumel úlohe dobre	V podstate porozumel	Porozumel s nedostatkami	Porozumel so závažnými	Neporozumel úlohe

úlohy				nedostatkami	
Voľba postupu	Zvolil správny a efektívny postup	V podstate zvolil správny postup	Zvolil postup s problémami	Zvolil postup s problémami a s pomocou skúšajúceho	Nezvolil správny postup ani s pomocou skúšajúceho
Výber prístrojov, strojov, zariadení, náradia, materiálov, surovín	Zvolil správny výber	V podstate zvolil správny výber	Zvolil výber s problémami	Zvolil výber s problémami a s pomocou skúšajúceho	Nezvolil správny výber ani s pomocou skúšajúceho
Organizácia práce na pracovisku	Zvolil veľmi správnu organizáciu	V podstate zvolil dobrú organizáciu	Zvolil organizáciu s problémami	Zvolil organizáciu s problémami a s pomocou skúšajúceho	Nezvládol organizáciu
Kvalita výsledku práce	Pripravil kvalitný produkt/činnosť	V podstate pripravil kvalitný produkt/činnosť	Pripravil produkt/činnosť s nízkou kvalitou	Pripravil produkt/činnosť s veľmi nízkou kvalitou	Pripravil nepodarok
Dodržiavanie BOZP a hygieny pri práci	Dodržel presne všetky predpisy	V podstate dodržel všetky predpisy	Dodržel predpisy s veľkými problémami	Dodržel iba veľmi málo predpisov	Nedodržiaval predpisy

Hodnotenie žiaka sa vykonáva podľa úrovne dosiahnutých výsledkov vo vyučovacom predmete:

- priebežne počas školského roka a
- súhrnne na vysvedčení za prvý polrok a druhý polrok školského roka.

Priebežné hodnotenie vo vyučovacom predmete sa môže vykonávať **formou klasifikácie** alebo **kombinácie klasifikácie a slovného hodnotenia**.

Klasifikácia je výsledkom komplexného hodnotenia vedomostí, zručností a návykov žiaka. Základom na pridelenie klasifikačného stupňa sú známky, čiže zaradenie žiaka alebo jeho výkonu do niektorej výkonnostnej skupiny. Vymedzenie klasifikačných stupňov sa opiera o hodnotenie podľa výkonových kritérií.

Hodnotenie vykonané formou klasifikácie sa vyjadruje v jednotlivých vyučovacích predmetoch klasifikačnými stupňami:

- 1 – výborný,
- 2 – chválitebný,
- 3 – dobrý,
- 4 – dostatočný,
- 5 – nedostatočný.

Súhrnné hodnotenie vo vyučovacom predmete v strednej škole sa vykonáva **formou klasifikácie** alebo **kombinácie klasifikácie a slovného hodnotenia**, súhrnné hodnotenie vo vyučovacom predmete v strednej škole sa nevykonáva formou slovného hodnotenia.

Súhrnné hodnotenie vykonané formou klasifikácie je hodnotenie žiaka vo vyučovacom predmete klasifikačným stupňom.

Súhrnné hodnotenie vykonané formou kombinácie klasifikácie a slovného hodnotenia je hodnotenie žiaka klasifikačným stupňom a opisom toho, ako žiak plnil ciele vzdelávania vo vyučovacom predmete.

Ak ani jeden žiak triedy nie je priebežne hodnotený niektorou z foriem priebežného hodnotenia, žiak bude mať na vysvedčení a v katalógovom liste uvedené:

- **aktívne absolvoval**, ak sa žiak na vyučovaní vyučovacieho predmetu aktívne zúčastňoval,
- **absolvoval**, ak sa žiak na vyučovaní vyučovacieho predmetu ospravedlnene nezúčastňoval alebo bol prítomný a zo závažných dôvodov nepracoval, alebo
- **neabsolvoval**, ak žiak na vyučovaní vyučovacieho predmetu nepracoval alebo sa neospravedlnene vyučovania nezúčastňoval.

Ak sú žiaci triedy vo vyučovacom predmete priebežne hodnotení niektorou z foriem hodnotenia (klasifikáciou, slovným hodnotením, kombináciou klasifikácie a slovného hodnotenia alebo inou formou, ktorá je v súlade s princípmi výchovy a vzdelávania), ale niektorý žiak z príslušného vyučovacieho predmetu nie je hodnotený (napr. zo zdravotných dôvodov, jazyková bariéra - cudzinec počas prvého roka), tomuto žiakovi sa na vysvedčení a v katalógovom liste uvedie:

- **aktívne absolvoval**, ak sa žiak na vyučovaní vyučovacieho predmetu aktívne zúčastňoval,
- **absolvoval**, ak sa žiak na vyučovaní vyučovacieho predmetu ospravedlnene nezúčastňoval alebo bol prítomný a zo závažných dôvodov nepracoval, alebo
- **neabsolvoval**, ak žiak na vyučovaní vyučovacieho predmetu nepracoval alebo sa neospravedlnene vyučovania nezúčastňoval,
- **oslobodený**, ak bol žiak oslobodený rozhodnutím riaditeľa školy od vzdelávania sa vo vyučovacom predmete v plnom rozsahu.

Žiak z vyučovacieho predmetu **neprospel**, ak:

- je hodnotený klasifikačným stupňom nedostatočný,
- neabsolvoval vyučovací predmet.

Celkové hodnotenie žiaka strednej školy na konci prvého polroka a druhého polroka vyjadruje hodnotenie jeho správania a výsledky jeho hodnotenia vo vyučovacích predmetoch, t.j. v predmetoch, v ktorých bol hodnotený niektorou z foriem súhrnného hodnotenia t. j. klasifikáciou alebo kombináciou klasifikácie a slovného hodnotenia.

Celkové hodnotenie žiaka sa na konci prvého polroka a druhého polroka na vysvedčení vyjadruje takto:

- Prospel s vyznamenaním – ak v žiadnom vyučovacom predmete nemá stupeň klasifikácie horší ako chválitebný, priemerný stupeň klasifikácie z vyučovacích predmetov nemá horší ako 1,5 a jeho správanie je hodnotené ako „veľmi dobré“;
- Prospel veľmi dobre – ak v žiadnom vyučovacom predmete nemá stupeň klasifikácie horší ako dobrý, priemerný stupeň klasifikácie z vyučovacích predmetov nemá horší ako 2,0 a jeho správanie je hodnotené ako „veľmi dobré“;
- Prospel – ak v žiadnom vyučovacom predmete hodnotenom formou klasifikácie alebo formou kombinovaného hodnotenia nemá stupeň klasifikácie nedostatočný alebo v žiadnom vyučovacom predmete nemá uvedené „neabsolvoval“;
- Neprospel – ak z niektorého vyučovacieho predmetu neprospel, alebo z niektorého vyučovacieho predmetu má uvedené „neabsolvoval“.

Správanie žiaka sa hodnotí stupňom klasifikácie:

- a) 1 – veľmi dobré,
- b) 2 – uspokojivé,
- c) 3 – menej uspokojivé,
- d) 4 – neuspokojivé.

Žiak je neklasifikovaný v prípade, ak vyučujúci nemá dostatok podkladov na uzatvorenie klasifikácie. O tejto skutočnosti musí byť informovaný riaditeľ školy. Ak je žiak neklasifikovaný, nedostane vysvedčenie, iba výpis z katalógového listu. O dodatočnej klasifikácii rozhoduje riaditeľ školy v zmysle platnej legislatívy.

Žiak, ktorý na konci druhého polroka neprospeš z viac ako dvoch vyučovacích predmetov, alebo ktorý po komisionálnej skúške z vyučovacieho predmetu neprospeš, môže opakovať ročník na základe rozhodnutia riaditeľa školy.

Ročník opakuje aj žiak, ktorého nebolo možné zo závažných zdravotných dôvodov hodnotiť ani v náhradnom termíne.

Ak má žiak alebo jeho zákonný zástupca pochybnosti o správnosti hodnotenia, môže do 3 pracovných dní od vydania výpisu, alebo vysvedčenia, požiadať riaditeľa školy o komisionálne preskúšanie žiaka. Na základe kritérií hodnotenia sa uskutoční preskúšanie žiaka. Komisionálne skúšky prebiehajú v súlade s právnymi predpismi.

Výchovné opatrenia

Patria sem pochvaly, napomenutie od triedneho učiteľa, pokarhanie od triedneho učiteľa, pokarhanie od riaditeľa školy, podmienené vylúčenie zo štúdia, vylúčenie zo štúdia. Akékoľvek výchovné opatrenie musí byť okamžite oznámené v písomnej forme rodičom alebo zákonným zástupcom žiaka. Opatrenie sa zaznamenáva do katalógového listu žiaka. Neuvádza sa na vysvedčení.

Klasifikácia a hodnotenie žiakov so ŠVVP sa robí s prihliadnutím na stupeň poruchy. Vyučujúci rešpektujú odporúčenia centra prevencie a poradenstva a uplatňujú ich pri klasifikácii a hodnotení výkonov a správania sa žiaka. Vyberajú vhodné a primerané spôsoby hodnotenia vrátane podkladov na hodnotenie. Uplatňujú také formy a spôsoby skúšania, ktoré zodpovedajú schopnostiam žiaka a nemajú negatívny vplyv na jeho rozvoj a psychiku. Volia taký druh prejavu, v ktorom má žiak predpoklady preukázať lepšie výkony.