

**Učebný plán pre 4-ročné denné štúdium študijný
odbor 5311M farmaceutický laborant**

Platný od šk. roku 2023/2024 začínajúc 1. ročníkom

Škola	Stredná zdravotnícka škola, Farská 23, Nitra						
Názov ŠkVP	farmaceutický laborant						
Kód a názov ŠVP	53 Zdravníctvo						
Kód a názov študijného odboru	5311 M farmaceutický laborant						
Stupeň vzdelania	úplné stredné odb. vzdelanie – ISCED 3A						
Dĺžka štúdia	4 roky						
Forma štúdia	denná						
Druh školy	Štátna						
Vyučovací jazyk	slovenský jazyk						
Kategoríe a názvy vyučovacích predmetov	Počet týždenných vyučovacích hodín v ročníku					Spolu	Dodatok
	1.	2.	3.	4.			
Všeobecnovzdelávacie predmety	23	19	10	10	62	1984	
Jazyk a komunikácia							
slovenský jazyk a literatúra	4	3	3	3	13	416	
anglický jazyk / nemecký jazyk	5(5)	4(4)	4(4)	4(4)	17(17)	544	
Človek a hodnoty							
etická výchova/náboženská výchova	1	1	-	-	2	64	
Človek a spoločnosť							
dejepis	1	-	-	-	1	32	
občianska náuka	2	2	-	-	4	128	
Človek a príroda							
fyzika	1	1	-	-	2	64	
chémia	2	2	-	-	4(1)	128	
biológia	2	1	-	-	3	96	
geografia	1	-	-	-	1	32	
Matematika a práca s informáciami							
matematika	1	2(1)	1	1	5(1)	160	
informatika	1(1)	1(1)	-	-	2(2)	64	
Zdravie a pohyb							
telesná a športová výchova	2	2	2	2	8	256	
Odborné vzdelávanie	9	15	24	23	71	2272	
Teoretické vzdelávanie a praktická príprava	(5)	(6)	(15)	(15)	(41)		
latinský jazyk	1(1)	-	-	-	1 (1)	32	
anatómia a fyziológia	2	1	-	-	3	96	
patológia a klinika chorôb	-	2	-	-	2	64	
organizácia zdravotníctva a právo	-	1	-	-	1	32	
prvá pomoc	-	-	-	1(1)	1 (1)	32	
psychológia, pedagogika a profesijná komunikácia	-	-	2 (2)	-	2 (2)	64	
laboratórna technika	2 (2)	-	-	-	2 (2)	64	
farmaceutická botanika	2	-	-	-	2	64	
cvičenia z farmaceutickej botaniky	2(2)	-	-	-	2(2)	64	
zdravotnícke pomôcky	-	-	-	1	1	32	
farmaceutická chémia a analýza liečiv	-	1	2	1	4	128	
cvičenia z farmaceutickej chémie a analýzy liečiv	-	1(1)	3(3)	3(3)	7 (7)	224	
farmakognózia a fytoterapia	-	2	2	1	5 (5)	160	
cvičenia z farmakognózie a fytoterapie	-	2 (2)	2(2)	2(2)	6(6)	192	
farmakológia	-	1	3	4	8	256	
príprava liekov	-	1	2	1	4	128	
cvičenia z prípravy liekov	-	3(3)	3(3)	3(3)	9(9)	288	
ekonomika a prevádzka lekárne	-	-	-	1 (1)	1 (1)	32	
farmaceutické cvičenia	-	-	1(1)	1(1)	2(2)	64	
Odborná lekárenská prax	-	-	4	4	8	256	
odborná lekárenská prax	-	-	4 (4)	4(4)	8(8)	256	
Spolu	32	34	34	33	133	4256	
Počet hodín							
Účelové cvičenia	6/6	6/6	-	-			
Kurz na ochranu života a zdravia	-	-	3x6	-			
Kurz pohybových aktivít v prírode	letné športy	zimné športy	-	-			

Poznámky k učebnému plánu pre všeobecné vzdelávanie FL

- a) Počet týždenných vyučovacích hodín v školskom vzdelávacom programe je minimálne 33 hodín a maximálne 35 hodín, za celé štúdium minimálne 132 hodín, maximálne 140 hodín. Počet hodín predmetu udáva počet hodín cvičení z celkového počtu týždenných vyučovacích hodín predmetu. Školský rok trvá 40 týždňov, výučba v študijných odboroch 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 využíva na opakovanie a doplnenie učiva, na kurz na ochranu života a zdravia a kurzy pohybových aktivít v prírode a v poslednom ročníku na absolvovanie maturitnej skúšky.
- b) Trieda sa delí na skupiny podľa potrieb odboru štúdia a podmienok školy. V prípade, ak počet žiakov presiahne 23, trieda sa delí na skupiny na predmety: anglický jazyk, nemecký jazyk. V prípade, že presiahne počet žiakov v triede 24, delí sa na 2 skupiny predmet: telesná a športová výchova a informatika. –
- c) Riaditeľ školy po prerokovaní s pedagogickou radou na návrh predmetových komisií rozhodne, ktoré predmety v rámci teoretického vzdelávania a praktickej prípravy možno spájať do viachodinových celkov aktuálne v rámci prípravy na nový školský rok.
- d) Výučba slovenského jazyka a literatúry sa v študijných odboroch realizuje s dotáciou 4 hodiny týždenne v 1. ročníku a 3 hodiny týždenne v 2., 3. a v 4. ročníku.
- e) Vyučuje sa jeden z jazykov: anglický jazyk alebo nemecký jazyk. Výučba cudzieho jazyka sa v študijnom odbore realizuje v rozsahu 5 hodín týždenne v 1. ročníku a 4 hodiny týždenne v 2., 3. a 4. ročníku.
- f) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a hodnoty“ sú predmety náboženská výchova v alternatíve s etickou výchovou. Predmety etická výchova/náboženská výchova sa vyučujú podľa záujmu žiakov v skupinách najviac 20 žiakov. Na vyučovanie predmetu etická výchova alebo náboženská výchova možno spájať žiakov rôznych tried toho istého ročníka a vytvárať skupiny s najvyšším počtom žiakov 20. Ak počet žiakov v skupine klesne pod 12, možno do skupín spájať aj žiakov z rôznych ročníkov.
- g) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a spoločnosť“ je predmet dejepis a občianska náuka.
- h) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Človek a príroda“ sú predmety fyzika, chémia, biológia a geografia, ktoré sa vyučujú podľa ich účelu v danom odbore, výučba je posilnená z disponibilných hodín.
- i) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Matematika a práca s informáciami“ sú predmety matematika a informatika, ktoré sa vyučujú podľa ich účelu v danom odbore štúdia. Výučba matematiky sa realizuje s dotáciou 1 hodiny týždenne v každom ročníku, v 2. ročníku je výučba matematiky posilnená o 1 hodinu, ktorá sa bude pri počte nad 24 žiakov deliť na skupiny. Predmet informatika sa vyučuje s dotáciou 1 hodiny týždenne v 1. aj v 2. ročníku, trieda sa delí na skupiny, maximálny počet žiakov v skupine je 15.
- j) Súčasťou vzdelávacej oblasti „Zdravie a pohyb“ je predmet telesná a športová výchova. Predmet telesná a športová výchova je spájaný do dvojhodinových celkov. Hodinová dotácia je 2 hodiny týždenne v každom ročníku.
- k) Hodnotenie a klasifikácia vyučovacích predmetov sa riadi všeobecne záväznými právnymi predpismi a internými kritériami hodnotenia schválenými predmetovou komisiou.
- l) Vedenie školy na základe vlastnej koncepcie výchovy a vzdelávania, podľa návrhu predmetových komisií a po prerokovaní v pedagogickej rade využilo disponibilné hodiny na posilnenie predmetov: slovenský jazyk a literatúra, anglický jazyk, geografia, biológia, chémia, fyzika.
- m) Súčasťou výchovy a vzdelávania žiakov je kurz na ochranu života a zdravia a kurz pohybových aktivít v prírode, ktoré sú uvedené v učebnom pláne školského vzdelávacieho programu. 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.
- n) Účelové cvičenia sú súčasťou prierezovej témy Ochrana života a zdravia a realizujú sa v rámci časovej rezervy v školskom roku. Uskutočňujú sa v 1. a 2. ročníku vo vyučovacom čase v rozsahu 6 hodín v každom polroku školského roka raz.
- o) Kurz pohybových aktivít v prírode sa koná v rozsahu piatich vyučovacích dní, najmenej však v rozsahu 15 vyučovacích hodín. Organizuje sa 1. ročníku štúdia (so zameraním na letné športy) a v 2. ročníku štúdia (so zameraním na zimné športy).

Poznámky učebnému plánu pre odborné vzdelávanie FL

- a) Predmety odbornej zložky vzdelávania uvedené v učebnom pláne sú povinné pre všetky formy vzdelávania v študijnom odbore.
- b) Obsah učebných osnov predmetov odbornej zložky vzdelávania je záväzný pre všetky formy vzdelávania v študijnom odbore.
- c) 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, najviac 30%-nú úpravu učebného obsahu na inováciu a na zabezpečenie regionálnych a aktuálnych potrieb.
- d) Hodinová dotácia výučby predmetu anatómia a fyziológia bola na podnet predmetovej komisie rozšírená o 1 hodinu oproti ŠVP aj v 2. ročníku.
- e) Praktická príprava sa realizuje podľa platnej legislatívy. Pre kvalitnú realizáciu vzdelávania je potrebné vytvárať podmienky pre osvojovanie požadovaných praktických zručností a činností formou cvičení v laboratórnych podmienkach (v odborných učebniach a laboratóriách) a počas odbornej lekárenskej praxe v nemocničných a verejných lekárňach. Na cvičeniach a odbornej 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: na cvičeniach v laboratórnych podmienkach (v odborných učebniach, laboratóriách a pod.) je počet žiakov v skupine maximálne 11. Na odbornej lekárenskej praxi je počet žiakov v skupine 2; Počet žiakov na jedného učiteľa sa riadi všeobecne záväznými právnymi predpismi.
- f) V 3. ročníku denného štúdia je v odbornej zložke vzdelávania štvortýždňová súvislá odborná prax, 7 hodín denne, spolu 140 hodín. Počas súvislej odbornej praxe trvá vyučovacia hodina 45 minút.
- g) Profilujúce predmety sú: farmakológia, príprava liekov, cvičenia z prípravy liekov, farmakognózia a fytoterapia, cvičenia z farmakognózie a fytoterapie, farmaceutická chémia a analýza liečiv, farmaceutické cvičenia a odborná lekárenská prax.
- h) 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 a 90% odbornej lekárenskej praxe v odbornej zložke vzdelávania a 100% súvislú odbornú prax.
- i) Maturitná skúška sa organizuje podľa platnej školskej legislatívy.