

**НАСТАВНИ ПЛАН И ПРОГРАМ**  
**I НАСТАВНИ ПЛАН**  
за образовни профил **Фармацеутски техничар**

		I РАЗРЕД				II РАЗРЕД				III РАЗРЕД				IV РАЗРЕД				УКУПНО															
		недељно		годишње		недељно		годишње		недељно		годишње		недељно		годишње		годишње															
		Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Σ						
<b>A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ</b>		<b>19</b>	<b>2</b>		<b>627</b>	<b>66</b>	<b>30</b>	<b>13</b>			<b>442</b>				<b>11</b>			<b>363</b>				<b>9</b>			<b>252</b>				<b>1684</b>	<b>66</b>		<b>30</b>	<b>1780</b>
1	Српски језик и књижевност	3			99			3			102				3			99				3			84				<b>384</b>				<b>384</b>
1.1	_____језик и књижевност*	3			99			3			102				3			99				3			84				<b>384</b>				<b>384</b>
2	Српски као нематерњи језик*	2			66			2			68				2			66				2			56				<b>256</b>				<b>256</b>
3	Страни језик	2			66			2			68				2			66				2			56				<b>256</b>				<b>256</b>
4	Физичко васпитање	2			66			2			68				2			66				2			56				<b>256</b>				<b>256</b>
5	Математика	2			66			2			68				2			66				2			56				<b>256</b>				<b>256</b>
6	Рачунарство и информатика		2			66																								<b>66</b>			<b>66</b>
7	Историја	2			66																								<b>66</b>				<b>66</b>
8	Ликовна култура						30																									<b>30</b>	<b>30</b>
9	Физика	2			66																								<b>66</b>				<b>66</b>
10	Географија	2			66																								<b>66</b>				<b>66</b>
11	Хемија	2			66			2			68																		<b>134</b>				<b>134</b>
12	Биологија	2			66			2			68																		<b>134</b>				<b>134</b>
13	Социологија са правима грађана													2				66											<b>66</b>				<b>66</b>
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>		<b>1</b>			<b>33</b>			<b>1</b>			<b>34</b>				<b>3</b>			<b>99</b>				<b>3</b>			<b>84</b>				<b>250</b>				<b>250</b>
1.	Грађанско васпитање / Верска настава	1			33			1			34				1			33				1			28				<b>128</b>				<b>128</b>
2.	Изборни предмет према програму образовног профила**													2				66				2			56				<b>122</b>				<b>122</b>
<b>Укупно A1+B</b>		<b>20</b>	<b>2</b>		<b>660</b>	<b>66</b>	<b>30</b>	<b>14</b>			<b>476</b>				<b>12</b>			<b>396</b>				<b>10</b>			<b>280</b>				<b>1812</b>	<b>66</b>		<b>30</b>	<b>1908</b>
<b>Укупно</b>		<b>22</b>		<b>756</b>				<b>14</b>		<b>476</b>				<b>12</b>		<b>396</b>				<b>10</b>		<b>280</b>				<b>1908</b>							
														<b>(14**)</b>		<b>(462**)</b>				<b>(12**)</b>		<b>(336**)</b>				<b>(2030**)</b>							

Напомена: \* За ученике који наставу слушају на матерњем језику националне мањине

\*\* Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

Б: Листа изборних предмета према програму образовног профила					
РБ	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
<b>Општеобразовни предмети</b>					
1.	Музичка култура*			2	2
2.	Изабрана поглавља математике			2	2
3.	Биологија (одабране теме)*			2	2
4.	Медицинска географија				2
5.	Историја (одабране теме)*			2	2
6.	Хемија*			2	2
7.	Хемија биомолекула*			2	2
8.	Физика			2	2
9.	Логика са етиком*			2	2

Напомена: \* Ученик изборни предмет бира једном у току школовања

#### Остали обавезни облици образовно-васпитног рада током школске године

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељенског старешине	66	68	66	56	254
Додатни рад *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Допунски рад *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремни рад *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120

\*Ако се укаже потреба за овим облицима рада

**Факултативни облици образовно-васпитног рада током школске године по разредима**

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова
Екскурзија	до 3 дана	до 5 дана	до 5 наставних дана	до 5 наставних дана
Језик другог народа или националне мањине са елементима националне културе	2 часа недељно			
Други страни језик	2 часа недељно			
Други предмети *	1-2 часа недељно			
Стваралачке и слободне активности ученика (хор, секције и друго)	30-60 часова годишње			
Друштвене активности – ученички парламент, ученичке задруге	15-30 часова годишње			
Културна и јавна делатност школе	2 радна дана			

\*Поред наведених предмета школа може да организује, у складу са одређењима ученика, факултативну наставу из предмета који су утврђени наставним планом других образовних профила истог или другог подручја рада, као и у наставним плановима гимназије, или по програмима који су претходно донети.

**Остваривање школског програма по недељама**

	I РАЗРЕД	II РАЗРЕД	III РАЗРЕД	IV РАЗРЕД
Разредно-часовна настава	33	34	33	28
Менторски рад (настава у блоку, пракса)	4	3	4	5
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2	2
Матурски испит				3
<b>Укупно радних недеља</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>

**Подела одељења у групе**

разред	предмет / модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи - до
		вежбе	практична настава	настава у блоку	
I	Рачунарство и информатика	66			15
	Ликовна култура			30	15

## 2. НАСТАВНИ ПЛАН

### Недељни и годишњи фонд часова стручних предмета за образовни профил ФАРМАЦЕУТСКИ ТЕХНИЧАР

	I РАЗРЕД				II РАЗРЕД				III РАЗРЕД				IV РАЗРЕД				УКУПНО																
	недељно		годишње		недељно		годишње		недељно		годишње		недељно		годишње		годишње																
	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Т	В	ПН	Б	Т	В	ПН	Б	Σ							
<b>A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ</b>	9	1		297	33		90	11	7		374	238		90	12	6		396	198		120	11	9		308	252		180	1375	721		480	2576
1. Анатомија и физиологија	3			99																									99				99
2. Фармацеутско технолошке операције и поступци	1	1		33	33		30																						33	33		30	96
3. Хигијена и здравствено васпитање	2			66																									66				66
4. Латински језик	2			66																									66				66
5. Прва помоћ							60																									60	60
6. Медицинска етика	1			33																									33				33
7. Микробиологија са епидемиологијом							2				68																		68				68
8. Патофизиологија							2				68																		68				68
9. Организација фармацеутске делатности							1				34																		34				34
10. Аналитичка хемија							2	2			68	68																	68	68			136
11. Фармацеутска технологија							2	3			68	102		60	2	3		66	99		60	2	3		56	84		120	190	285		240	715
12. Фармакогнозија са фитотерапијом							2	2			68	68		30	1	1		33	33		30								101	101		60	262
13. Фармацеутска хемија са аналитиком лекова															2	2		66	66		30	2	2		56	56		30	122	122		60	304
14. Медицинска биохемија															2			66											66				66
15. Основи клиничке фармације															2			66											66				66
16. Здравствена психологија															2			66											66				66
17. Токсикологија															1			33											33				33
18. Броматологија са дијететиком																						2			56			30	56			30	86
19. Фармакологија и фармакотерапија																						3			84				84				84
20. Козметологија															2	2		56	56										56	56			112
21. Предузетништво																						2			56							56	56
<b>Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ</b>															2			66				2			56				122				524
1. Изборни предмет према програму образовног профила															2			66				2			56				122				122
<b>Укупно А2+Б</b>	9	1		297	33		90	11	7		374	238		90	12	6		396	198		120	11	9		308	252		180	1375	721		480	2576
<b>Укупно</b>	<b>10</b>		<b>420</b>		<b>18</b>		<b>702</b>		<b>18</b>		<b>714</b>		<b>20</b>		<b>740</b>		<b>2576</b>		<b>(**20)</b>		<b>(**780)</b>		<b>(**22)</b>		<b>(**796)</b>		<b>(**2698)</b>						

Напомена: \*\*Уколико се изабере само стручни изборни предмети

Б: Листа изборних предмета према програму образовног профила					
РБ	Листа изборних предмета	РАЗРЕД			
		I	II	III	IV
<b>Стручни предмети</b>					
1.	Исхрана			2	
2.	Медицинска информатика			2	
3.	Дерматологија				2
4.	Култура тела				2

**Остали обавезни облици образовно-васпитног рада током школске године**

	I РАЗРЕД часова	II РАЗРЕД часова	III РАЗРЕД часова	IV РАЗРЕД часова	УКУПНО часова
Час одељенског старешине	66	68	66	56	254
Додатни рад *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Допунски рад *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120
Припремни рад *	до 30	до 30	до 30	до 30	до 120

\*Ако се укаже потреба за овим облицима рада

**Факултативни облици образовно-васпитног рада током школске године по разредима**

	I РАЗРЕД	II РАЗРЕД	III РАЗРЕД	IV РАЗРЕД
Екскурзија	до 3 дана	до 5 дана	до 5 наставних дана	до 5 наставних дана
Језик другог народа или националне мањине са елементима националне културе	2 часа недељно			
Други страни језик	2 часа недељно			
Други предмети *	1-2 часа недељно			
Стваралачке и слободне активности ученика (хор, секције и друго)	30-60 часова годишње			
Друштвене активности – ученички парламент, ученичке задруге	15-30 часова годишње			
Културна и јавна делатност школе	2 радна дана			

\*Поред наведених предмета школа може да организује, у складу са одређењима ученика, факултативну наставу из предмета који су утврђени наставним планом других образовних профила истог или другог подручја рада, као и у наставним плановима гимназије, или по програмима који су претходно донети.

**Остваривање школског програма по недељама**

	I РАЗРЕД	II РАЗРЕД	III РАЗРЕД	IV РАЗРЕД
Разредно-часовна настава	33	34	33	28
Менторски рад (настава у блоку, пракса)	4	3	4	6
Обавезне ваннаставне активности	2	2	2	2
Матурски испит				3
<b>Укупно радних недеља</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>39</b>

**Подела одељења у групе**

разред	предмет / модул	годишњи фонд часова			број ученика у групи - до
		вежбе	практична настава	настава у блоку	
I	Прва помоћ			60	10
	Фармацеутско-технолошке операције и поступци	33		30	15
II	Аналитичка хемија	68			10
	Фармакогнозија са фитотерапијом	68		30	15
	Фармацеутска технологија	102		60	10
III	Фармацеутска технологија	99		60	10
	Фармакогнозија са фитотерапијом	33		30	15
	Фармацеутска хемија са аналитиком лекова	66		30	10
IV	Фармацеутска технологија	84		120	10
	Фармацеутска хемија са аналитиком лекова	56		30	10
	Козметологија	56			10
	Предузетништво	56			15