

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 | | | | | | | |
| A1: ОБАВЕЗНИ ОПШТЕОБРАЗОВНИ ПРЕДМЕТИ | 19 | 2 | | 627 | 66 | | 30 | 13 | | | 442 | | | | 11 | | | 363 | | | | 9 | | | 252 | | | | 1684 | 66 | | 30 | 1780 |
| 1 Српски језик и књижевност | 3 | | | 99 | | | | 3 | | | 102 | | | | 3 | | | 99 | | | | 3 | | | 84 | | | | 384 | | | | 384 |
| 1.1 _____језик и књижевност [*] | 3 | | | 99 | | | | 3 | | | 102 | | | | 3 | | | 99 | | | | 3 | | | 84 | | | | 384 | | | | 384 |
| 2 Српски као нематерњи језик [*] | 2 | | | 66 | | | | 2 | | | 68 | | | | 2 | | | 66 | | | | 2 | | | 56 | | | | 256 | | | | 256 |
| 3 Страни језик | 2 | | | 66 | | | | 2 | | | 68 | | | | 2 | | | 66 | | | | 2 | | | 56 | | | | 256 | | | | 256 |
| 4 Физичко васпитање | 2 | | | 66 | | | | 2 | | | 68 | | | | 2 | | | 66 | | | | 2 | | | 56 | | | | 256 | | | | 256 |
| 5 Математика | 2 | | | 66 | | | | 2 | | | 68 | | | | 2 | | | 66 | | | | 2 | | | 56 | | | | 256 | | | | 256 |
| 6 Рачунарство и информатика | | 2 | | | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66 | | | 66 |
| 7 Историја | 2 | | | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66 | | | | 66 |
| 8 Ликовна култура | | | | | | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 30 |
| 9 Физика | 2 | | | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66 | | | | 66 |
| 10 Географија | 2 | | | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66 | | | | 66 |
| 11 Хемија | 2 | | | 66 | | | | 2 | | | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 134 | | | | 134 |
| 12 Биологија | 2 | | | 66 | | | | 2 | | | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 134 | | | | 134 |
| 13 Социологија са правима грађана | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 66 | | | | | | | | | | | 66 | | | | 66 |
| Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ | 1 | | | 33 | | | | 1 | | | 34 | | | | 3 | | | 99 | | | | 3 | | | 84 | | | | 250 | | | | 250 |
| 1. Грађанско васпитање / Верска настава | 1 | | | 33 | | | | 1 | | | 34 | | | | 1 | | | 33 | | | | 1 | | | 28 | | | | 128 | | | | 128 |
| 2. Изборни предмет према програму образовног профила ^{**} | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | 66 | | | | 2 | | | 56 | | | | 122 | | | | 122 |
| Укупно А1+Б | 20 | 2 | | 660 | 66 | | 30 | 14 | | | 476 | | | | 12 (14 ^{**}) | | | 396 (462 ^{**}) | | | | 10 (12 ^{**}) | | | 280 (336 ^{**}) | | | | 1812 (1934 ^{**}) | 66 | | 30 | 1908 (2030 ^{**}) |
| Укупно | 22 | | 756 | | 14 | | 476 | | 12 (14 ^{**}) | | 396 (462 ^{**}) | | 10 (12 ^{**}) | | 280 (336 ^{**}) | | 1908 (2030 ^{**}) | | | | | | | | | | | | | | | | |

Напомена: ^{*} За ученике који наставу слушају на матерњем језику националне мањине
^{**} Ученик бира предмет са листе изборних општеобразовних или стручних предмета

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 | Б | Т | В | ПН | Б | Т | В | ПН | Б | Т | В | ПН | Б | Σ | | | | | | | | | |
| A2: ОБАВЕЗНИ СТРУЧНИ ПРЕДМЕТИ | 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 | |
| 2. Фармацеутско технолошке операције и поступци | 1 | 1 | | 33 | 33 | | 30 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | |
| 3. Хигијена и здравствено васпитање | 2 | | | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66 | |
| 4. Латински језик | 2 | | | 66 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66 | |
| 5. Прва помоћ | | | | | | | 60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | 60 | |
| 6. Медицинска етика | 1 | | | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 33 | |
| 7. Микробиологија са епидемиологијом | | | | | | | 2 | | | | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 68 | |
| 8. Патофизиологија | | | | | | | 2 | | | | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 68 | |
| 9. Организација фармацеутске делатности | | | | | | | 1 | | | | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | |
| 10. Аналитичка хемија | | | | | | | 2 | 2 | | | 68 | 68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 68 | |
| 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 | |
| 15. Основи клиничке фармације | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 66 | | | | | | | | | | | | | | 66 | |
| 16. Здравствена психологија | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 66 | | | | | | | | | | | | | | 66 | |
| 17. Токсикологија | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | 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 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | | | | | | 56 | 56 | |
| Б: ИЗБОРНИ ПРЕДМЕТИ | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 66 | | | | 2 | | | 56 | | | 122 | | | | 524 | |
| 1. Изборни предмет према програму образовног профила | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | 66 | | | | 2 | | | 56 | | | 122 | | | | 122 | |
| Укупно А2+Б | 9 | 1 | | 297 | 33 | | 90 | 11 | 7 | | 374 | 238 | | 90 | 12 | 6 | | 396 | 198 | | 120 | 11 | 9 | | 308 | 252 | | 180 | 1375 | 721 | | 480 | 2576 |
| Укупно | 10 | | 420 | | 18 | | 702 | | 18 | | 714 | | 20 | | 740 | | 2576 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | (**20) | | (**780) | | (**22) | | (**796) | | (**2698) | | | | | | | | | | | | | | | | |

Напомена: **:Уколико се изабру само стручни изборни предмети

| Б: Листа изборних предмета према програму образовног профила | | | | | |
|---|------------------------------|--------|----|-----|----|
| РБ | Листа изборних предмета | РАЗРЕД | | | |
| | | I | II | III | IV |
| Општеобразовни предмети | | | | | |
| 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 |
| Укупно радних недеља | 39 | 39 | 39 | 39 |

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 |

| Б: Листа изборних предмета према програму образовног профила | | | | | |
|---|-------------------------|--------|----|-----|----|
| РБ | Листа изборних предмета | РАЗРЕД | | | |
| | | I | II | III | IV |
| Стручни предмети | | | | | |
| 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