

**MASARYKOVA STŘEDNÍ ŠKOLA CHEMICKÁ**  
Křemencova 12, Praha 1

**Učební plán ŠVP**

**Kód a název oboru vzdělání: 28-44-M/01 APLIKOVANÁ CHEMIE**

**Zaměření: Syntéza a výroba léčiv**

Forma vzdělávání: denní

| Názvy vyučovacích předmětů:          | Zkr.:   | Počet týdenních hodin: |           |           |           | Celk.:     |
|--------------------------------------|---------|------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
|                                      |         | 1.                     | 2.        | 3.        | 4.        |            |
| <b>Všeobecně vzdělávací předměty</b> |         |                        |           |           |           |            |
| Český jazyk                          | CEJ     | 2                      | 2         | 2         | 2         | 8          |
| Literatura                           | LIT     | 2                      | 1         | 1         | 2         | 6          |
| Anglický jazyk                       | ANJ     | 4                      | 4         | 4         | 4         | 16         |
| Občanská nauka                       | OBN     | -                      | 1         | 1         | 1         | 3          |
| Dějepis                              | DEJ     | 2                      | 2         | -         | -         | 4          |
| Biologie                             | BIO     | 2                      | 2         | -         | -         | 4          |
| Základy ekologie                     | ZEK     | -                      | -         | 1         | -         | 1          |
| Fyzika                               | FYZ     | 3                      | 3         | -         | -         | 6          |
| Matematika                           | MAT     | 4                      | 3         | 3         | 4         | 14         |
| Tělesná výchova                      | TEV     | 2                      | 2         | 2         | 2         | 8          |
| Informatika                          | INF     | 2                      | 2         | 2         | -         | 6          |
| Ekonomika                            | EKO     | -                      | -         | 1         | 2         | 3          |
| <b>Základní odborné předměty</b>     |         |                        |           |           |           |            |
| Obecná a anorganická chemie          | OAC     | 4                      | -         | -         | -         | 4          |
| Organická chemie                     | OCH     | -                      | 5         | -         | -         | 5          |
| Fyzikální chemie                     | FCH     | -                      | -         | 4         | -         | 4          |
| Biochemie                            | BCH     | -                      | -         | -         | 2         | 2          |
| Chemická laboratorní cvičení         | CLC     | 3                      | 2         | -         | 2         | 7          |
| Toxikologie 1 <sup>2)</sup>          | TO1     | -                      | 1         | -         | -         | 1          |
| Technická příprava <sup>1)</sup>     | TEP     | 3                      | -         | -         | -         | 3          |
| Elektrotechnika a automatizace       | ELA     | -                      | -         | 2         | -         | 2          |
| Chemická technika                    | CET     | -                      | -         | 3         | 3         | 6          |
| <b>Profilující odborné předměty</b>  |         |                        |           |           |           |            |
| Analytická chemie                    | ANC     | -                      | -         | 1         | 2         | 3          |
| Analytická laboratorní cvičení       | ANL     | -                      | -         | 2         | 2         | 4          |
| Chemická technologie                 | TCH     | -                      | 2         | 2         | -         | 4          |
| Chemie léčiv                         | CHL     | -                      | -         | 2         | 1         | 3          |
| Výroba léčiv                         | VYL     | -                      | -         | -         | 3         | 3          |
| <b>Volitelné předměty</b>            |         |                        |           |           |           |            |
| 2. cizí jazyk                        | NEJ/FRJ | 2                      | 2         | -         | -         | 4          |
| Matematický seminář                  | MAS     | -                      | -         | 2         | 2         | 4          |
| Chemický seminář                     | CHS     | -                      | -         | 2         | -         | 2          |
| Chemické rozbory                     | CHR     | -                      | -         | -         | 2         | 2          |
| Fyzikální seminář                    | FYS     | -                      | -         | -         | 2         | 2          |
| <b>Celkem hodin</b>                  |         | <b>35</b>              | <b>34</b> | <b>35</b> | <b>34</b> | <b>138</b> |

Poznámky:

- 1) zahrnuje učivo strojnictví a technického kreslení
- 2) Toxikologie\_1 je základním odborným předmětem ve 2. ročníku