

VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA POTRAVINÁŘSKÁ KROMĚŘÍŽ

Obor vzdělávání: **29-41-N/ ... Potravinářství**

Vzdělávací program: **29-41-N /04 ZPRACOVÁNÍ MLÉKA**

(denní forma vzdělávání)

| UČEBNÍ PLÁN | | |
|--|---|---------------------------------------|
| Název vzdělávacího programu | Kód a název oboru | Forma |
| ZPRACOVÁNÍ MLÉKA | 29-41-N/.. Potravinářství | Denní vzdělávání |
| Názvy vyučovacích předmětů | Celkové týdenní hodinové dotace za vzdělávání | Celkové hodinové dotace za vzdělávání |
| Povinné předměty | | |
| Cizí jazyk – anglický, německý * | 12 | 188 |
| Tělesná výchova | 6 | 96 |
| Chemie obecná a anorganická | 3 | 48 |
| Chemie organická | 3 | 48 |
| Analytická chemie | 6 | 96 |
| Laboratoř analytické chemie | 6 | 96 |
| Fyzikální chemie | 8 | 120 |
| Analýza mléka a mléčných výrobků * | 15 | 230 |
| Chemie potravin a biochemie | 6 | 94 |
| Biologie | 7 | 112 |
| Obecná mikrobiologie | 2 | 32 |
| Laboratoř mikrobiologie | 3 | 48 |
| Mikrobiologie mléka a mléčných výrobků * | 18 | 280 |
| Výživa člověka | 1 | 16 |
| Základy technologie potravin | 8 | 128 |
| Technologie mléka a mléčných výrobků * | 16 | 248 |
| Základy potravinářské techniky | 6 | 96 |
| Mlékárenská technika | 13 | 202 |
| Základy toxikologie a ekologie | 2 | 32 |
| Technologie nakládání s odpady | 2 | 32 |
| Ekonomie a ekonomika | 3 | 48 |
| Podniková ekonomika | 3 | 48 |
| Podnikové účetnictví | 3 | 48 |
| Marketing a management | 3 | 48 |
| Informační a komunikační technologie | 8 | 128 |
| Dílenská a laboratorní praxe | 6 | 96 |
| Mlékárenská praxe | 12 | 186 |
| Odborná praxe (³ v době školních prázdnin) | 22,5 ³ | 360 ³ |
| Absolventská práce | 10 | 150 |
| Povinně volitelné předměty | | |
| Anglická – německá konverzace | 6 | 92 |
| Celkem | 197+22,5³ | 3086+360³ |

UČEBNÍ PLÁN

| Název vzdělávacího programu | Kód a název oboru | | | | Forma | | |
|---|----------------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------|----------------|--------|
| ZPRACOVÁNÍ MLÉKA | 29-41-N/.. Potravinářství | | | | Denní vzdělávání | | |
| Názvy vyučovacích předmětů | 1. ročník | | 2. ročník | | 3. ročník | | Celkem |
| Období: | ZO | LO | ZO | LO | ZO | LO | |
| Povinné předměty | | | | | | | |
| Cizí jazyk – anglický, německý I-VI * | 0/2/0 KZ | 0/2/0 KZ | 0/2/0 KZ | 0/2/0 KZ | 0/2/0 KZ | 0/2/0 KZ | 0/12/0 |
| Tělesná výchova I-IV | 0/0/2 Z | 0/0/2 Z | 0/0/1 Z | 0/0/1 Z | - | - | 0/0/6 |
| Chemie obecná a anorganická | 2/1/0 Zk, Z | - | - | - | - | - | 2/1/0 |
| Chemie organická | - | 2/1/0 Zk, Z | - | - | - | - | 2/1/0 |
| Analytická chemie I,II | 2/1/0 Zk, Z | - | 2/1/0 Zk, Z | - | - | - | 4/2/0 |
| Laboratoř analytické chemie I,II | - | 0/0/3 KZ | 0/0/3 KZ | - | - | - | 0/0/6 |
| Fyzikální chemie I,II | - | - | - | - | 1/0/3 Zk, Z | 1/0/3 Zk, Z | 2/0/6 |
| Analýza mléka a mléčných výrobků I-III * | - | - | - | 2/0/3 Zk, Z | 2/0/3 Zk, Z | 2/0/3 Zk, Z | 6/0/9 |
| Chemie potravin a biochemie I-IV | - | - | 2/0/0 Zk | 2/0/0 Zk | 1/0/0 Zk | 1/0/0 Zk | 6/0/0 |
| Biologie I,II | 3/0/1 Zk, Z | 2/0/1 Zk, Z | - | - | - | - | 5/2/0 |
| Obecná mikrobiologie | 2/0/0 Zk | - | - | - | - | - | 2/0/0 |
| Laboratoř mikrobiologie | - | 0/0/3 KZ | - | - | - | - | 0/0/3 |
| Mikrobiologie mléka a mléčných výrobků I-IV * | - | - | 2/0/3 Zk, Z | 2/0/3 Zk, Z | 1/0/3 Zk, Z | 1/0/3 Zk, Z | 6/0/12 |
| Výživa člověka | - | - | - | 0/1/0 Z | - | - | 0/1/0 |
| Základy technologie potravin I,II | 3/1/0 Zk, Z | 3/1/0 Zk, Z | - | - | - | - | 6/2/0 |
| Technologie mléka a mléčných výrobků I-IV * | - | - | 3/1/0 Zk, Z | 3/1/0 Zk, Z | 3/1/0 Zk, Z | 3/1/0 Zk, Z | 12/4/0 |
| Základy potravinářské techniky I,II | 2/1/0 Zk, Z | 2/1/0 Zk, Z | - | - | - | - | 4/2/0 |
| Mlékárenská technika I-IV | - | - | 3/0/0 Zk | 3/1/0 Zk, Z | 2/0/1 Zk, Z | 2/0/1 Zk, Z | 10/1/2 |
| Základy toxikologie a ekologie | 0/2/0 Z | - | - | - | - | - | 0/2/0 |
| Technologie nakládání s odpady | - | 0/2/0 Z | - | - | - | - | 0/2/0 |
| Ekonomie a ekonomika | 2/1/0 KZ | - | - | - | - | - | 2/1/0 |
| Podniková ekonomika | - | 2/1/0 Zk, Z | - | - | - | - | 2/1/0 |
| Podnikové účetnictví | - | - | 2/1/0 Zk, Z | - | - | - | 2/1/0 |
| Marketing a management | - | - | - | 2/1/0 Zk, Z | - | - | 2/1/0 |
| Informační a komunikační technologie I-IV | 0/0/2 Z | 0/0/2 Z | 0/0/1 Z | 0/0/1 Z | 0/0/1 Z | 0/0/1 Z | 0/0/8 |
| Dílenská a laboratorní praxe I,II | 0/0/3 KZ | 0/0/3 KZ | - | - | - | - | 0/0/6 |

| Názvy vyučovacích předmětů | 1. ročník | | 2. ročník | | 3. ročník | | Celkem |
|--|-----------|---------------------------|-------------|---------------------------|--------------------------|-------------|----------------------|
| | ZO | LO | ZO | LO | ZO | LO | |
| Mlékárenská praxe I-IV | - | - | 0/0/3 KZ | 0/0/3 KZ | 0/0/3 KZ | 0/0/3 KZ | 0/0/12 |
| Odborná praxe I-III (³ v době školních prázdnin) | - | 0/0/160 ³ Z | - | 0/0/160 ³ Z | 0/0/40 ³ Z | - | 0/0/360 ³ |
| Absolventská práce | - | - | - | - | 0/0/5 Z | 0/0/5 Z | 0/0/10 |
| Povinně volitelné předměty | - | | | | | | |
| Anglická – německá konverzace I-IV | - | - | 0/2/0 Z | 0/2/0 Z | 0/1/0 Z | 0/1/0 Z | 0/6/0 |
| Celkem: | 33 | 33 | 32 | 33 | 33 | 33 | 75/46/76 |

UČEBNÍ PLÁN – celkový rozsah studia

| UČEBNÍ PLÁN | | |
|--|----------------------------------|--|
| Název vzdělávacího programu | Kód a název oboru | Forma |
| 29-41-N/04 ZPRACOVÁNÍ MLÉKA | 29-41-N/.. Potravinářství | Kombinované vzdělávání |
| Názvy vyučovacích předmětů | | Celkové hodinové dotace za vzděláváním |
| Povinné předměty | | |
| Cizí jazyk – anglický, německý * | | 40 |
| Chemie obecná a anorganická | | 8 |
| Chemie organická | | 8 |
| Analytická chemie | | 16 |
| Laboratoř analytické chemie | | 36 |
| Fyzikální chemie | | 32 |
| Analýza mléka a mléčných výrobků * | | 64 |
| Chemie potravin a biochemie | | 16 |
| Biologie | | 16 |
| Obecná mikrobiologie | | 8 |
| Laboratoř mikrobiologie | | 12 |
| Mikrobiologie mléka a mléčných výrobků * | | 64 |
| Výživa člověka | | 4 |
| Základy technologie potravin | | 16 |
| Technologie mléka a mléčných výrobků * | | 28 |
| Základy potravinářské techniky | | 16 |
| Mlékárenská technika | | 28 |
| Základy toxikologie a ekologie | | 4 |
| Technologie nakládání s odpady | | 4 |
| Ekonomie a ekonomika | | 4 |
| Podniková ekonomika | | 4 |
| Podnikové účetnictví | | 4 |
| Marketing a management | | 4 |
| Informační a komunikační technologie | | 36 |
| Dílenská a laboratorní praxe | | 48 |
| Mlékárenská praxe | | 144 |
| Odborná praxe | | 240 |
| Absolventská práce | | 40 |
| Povinně volitelné předměty | | |
| Anglická – německá konverzace | | 24 |
| Celkem | | 728+240 |

UČEBNÍ PLÁN – ročníkový

| Název vzdělávacího programu | | Kód a název oboru | | | | | | Forma | | |
|---|-------------|----------------------------------|------------|------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------------|---------------|--------|
| 29-41-N/04 ZPRACOVÁNÍ MLÉKA | | 29-41-N/.. Potravinářství | | | | | | Kombinované vzdělávání | | |
| Názvy vyučovacích předmětů | | 1. ročník | | 2. ročník | | 3. ročník | | 4. ročník | | Celkem |
| Období: | | ZO | LO | ZO | LO | ZO | LO | ZO | LO | |
| Povinné předměty | | | | | | | | | | |
| Cizí jazyk – anglický, německý I-VIII * | 8/0 KZ | 8/0 KZ | 4/0 KZ | 4/0 KZ | 4/0 KZ | 4/0 KZ | 4/0 KZ | 4/0 KZ | 4/0 KZ | 40/0 |
| Chemie obecná a anorganická | 8/0 Zk | - | - | - | - | - | - | - | - | 8/0 |
| Chemie organická | - | 8/0 Zk | - | - | - | - | - | - | - | 8/0 |
| Analytická chemie I-III | 8/0 Zk | - | 4/0 Zk | 4/0 Zk | - | - | - | - | - | 16/0 |
| Laboratoř analytické chemie I-III | - | 0/12 KZ | 0/12 KZ | 0/12 KZ | - | - | - | - | - | 0/36 |
| Fyzikální chemie I,II | - | - | - | - | 4/12 Zk,Z | 4/12 Zk,Z | - | - | - | 8/24 |
| Analýza mléka a mléčných výrobků I-IV * | - | - | - | - | 4/12 Zk, Z | 4/12 Zk, Z | 4/12 Zk, Z | 4/12 Zk, Z | 4/12 Zk, Z | 16/48 |
| Chemie potravin a biochemie I-IV | - | - | 4/0 Zk | 4/0 Zk | 4/0 Zk | 4/0 Zk | - | - | - | 16/0 |
| Biologie I,II | 4/4 Zk,Z | 4/4 Zk,Z | - | - | - | - | - | - | - | 8/8 |
| Obecná mikrobiologie I,II | - | - | 4/0 Zk | 4/0 Zk | - | - | - | - | - | 8/0 |
| Laboratoř mikrobiologie I,II | - | - | 0/6 KZ | 0/6 KZ | - | - | - | - | - | 0/12 |
| Mikrobiologie mléka a mléčných výrobků I-IV * | - | - | - | - | 4/12 Zk, Z | 4/12 Zk, Z | 4/12 Zk, Z | 4/12 Zk, Z | 4/12 Zk, Z | 16/48 |
| Výživa člověka | - | - | - | 4/0 Z | - | - | - | - | - | 4/0 |
| Základy technologie potravin I,II | 8/0 Zk | 8/0 Zk | - | - | - | - | - | - | - | 16/0 |
| Technologie mléka a mléčných výrobků I-VI * | - | - | 4/0 Zk | 4/0 Zk | 4/0 Zk | 4/0 Zk | 6/0 Zk | 6/0 Zk | 6/0 Zk | 28/0 |
| Základy potravinářské techniky I,II | 8/0 Zk | 8/0 Zk | - | - | - | - | - | - | - | 16/0 |
| Mlékárenská technika I-VI | - | - | 4/0 Zk | 4/0 Zk | 4/0 Zk | 4/0 Zk | 4/2 Zk, Z | 4/2 Zk, Z | 4/2 Zk, Z | 24/4 |
| Základy toxikologie a ekologie | - | - | 4/0 Z | - | - | - | - | - | - | 4/0 |
| Technologie nakládání s odpady | - | - | - | 4/0 Z | - | - | - | - | - | 4/0 |
| Ekonomie a ekonomika | - | - | 4/0 KZ | - | - | - | - | - | - | 4/0 |
| Podniková ekonomika | - | - | - | 4/0 KZ | - | - | - | - | - | 4/0 |
| Podnikové účetnictví | - | - | - | - | 4/0 KZ | - | - | - | - | 4/0 |
| Marketing a management | - | - | - | - | - | 4/0 KZ | - | - | - | 4/0 |
| Informační a komunikační technologie I-IV | 0/12 Z | 0/8 Z | 0/8 Z | 0/8 Z | - | - | - | - | - | 0/36 |

| Názvy vyučovacích předmětů | 1. ročník | | 2. ročník | | 3. ročník | | 4. ročník | | Celkem |
|------------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|----------------|
| | ZO | LO | ZO | LO | ZO | LO | ZO | LO | |
| Dílenská a laboratorní praxe I,II | 0/24 KZ | 0/24 KZ | - | - | - | - | - | - | 0/48 |
| Mlékárenská praxe I-VI | - | - | 0/24 KZ | 0/24 KZ | 0/24 KZ | 0/24 KZ | 0/24 KZ | 0/24 KZ | 0/144 |
| Odborná praxe I-III | - | 0/80 Z | - | 0/80 Z | - | 0/80 Z | - | - | 0/240 |
| Absolventská práce | - | - | - | - | - | - | 4/16 Z | 4/16 Z | 8/32 |
| Povinně volitelné předměty | | | | | | | | | |
| Anglická – německá konverzace I-IV | - | - | 4/0 Z | 4/0 Z | 4/0 Z | 4/0 Z | 4/0 Z | 4/0 Z | 24/0 |
| Celkem: | 48/36 | 36/48 | 36/50 | 40/50 | 36/60 | 36/60 | 30/66 | 30/66 | 292/436 |