

Studijní program: **B1407 – Chemie**
Akademický rok: **2017/18**

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní obor: **Bioanorganická chemie**
Studium: **Prezenční**
Etapa: **první**

Specializace: **00**
Verze: **1**

Kreditní limit: **162 kr.**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 46 kreditů: 141

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|---|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| AFC/AGC1 | Anorganická chemie 1 | 2 | 2+0+0 | Ko | 1 | Z |
| AFC/CHN1 | Chemické názvosloví 1 | 1 | 0+0+1 | Zp | 1 | Z |
| AFC/LABT | Laboratorní technika | 4 | 0+5+0 | Zp | 1 | Z |
| AFC/OBC1 | Obecná chemie | 5 | 3+0+2 | Zp,Zk | 1 | Z |
| AFC/OBS1 | Oborový seminář 1 | 2 | 0+0+1 | Zp | 1 | Z |
| ACH/CHA1 | Chemická angličtina 1 | 2 | 0+2+0 | Zp | 1 | Z |
| KBB/BB1P | Buněčná biologie 1 | 2 | 2+0+0 | Zk | 1 | Z |
| KEF/FYBC | Fyzika pro biochemiky | 3 | 3+0+0 | Zk | 1 | Z |
| KFC/BZP | Bezpečnostní předpisy v chemii | 2 | 0+0+1 | Zp | 1 | Z |
| KMA/MC | Matematika | 2 | 1+0+1 | Ko | 1 | Z |
| AFC/AGCC | Cvičení z anorganické chemie | 5 | 0+6+0 | Zp | 1 | L |
| AFC/AGC2 | Anorganická chemie 2 | 3* | 2+0+1 | Zp,Zk | 1 | L |
| AFC/OBS2 | Oborový seminář 2 | 2 | 0+0+1 | Zp | 1 | L |
| ACH/CHA2 | Chemická angličtina 2 | 2* | 0+2+0 | Ko | 1 | L |
| KFC/FC1 | Fyzikální chemie 1 | 3 | 2+0+1 | Zp,Zk | 1 | L |
| OCH/CHN2 | Chemické názvosloví 2 | 2 | 0+0+2 | Zp | 1 | L |
| OCH/OC1 | Organická chemie 1 | 3 | 2+0+1 | Ko | 1 | L |
| AFC/OBS3 | Oborový seminář 3 | 2 | 0+0+1 | Zp | 2 | Z |
| AFC/ZCHI | Zdroje chemických informací | 2 | 0+0+2 | Ko | 2 | Z |
| AFC/ZZED | Základy zpracování experimentálních dat | 3 | 1+2+0 | Ko | 2 | Z |
| ACH/AC1 | Analytická chemie 1 | 2 | 2+0+0 | Ko | 2 | Z |
| KBC/BCH | Základy biochemie | 4 | 4+0+0 | Zk | 2 | Z |
| KFC/BZP1 | Bezpečnostní předpisy v chemii 1 | 0 | 0+0+1 | Zp | 2 | Z |
| KFC/FCC | Cvičení z fyzikální chemie | 4 | 0+6+0 | Zp | 2 | Z |
| KFC/FC2 | Fyzikální chemie 2 | 3* | 2+0+1 | Zp,Zk | 2 | Z |
| OCH/OC2 | Organická chemie 2 | 3* | 2+0+1 | Zp,Zk | 2 | Z |
| AFC/OBS4 | Oborový seminář 4 | 2 | 0+0+1 | Zp | 2 | L |
| ACH/ACC | Cvičení z analytické chemie | 5 | 0+6+0 | Zp | 2 | L |
| ACH/AC2 | Analytická chemie 2 | 4 | 2+0+2 | Zp,Zk | 2 | L |
| KBC/BCHC | Laboratorní cvičení z biochemie | 4 | 0+5+0 | Zp | 2 | L |
| OCH/FAR | Základy farmakologie | 3 | 2+0+0 | Zk | 2 | L |
| OCH/OCCH | Cvičení z organické chemie | 5 | 0+6+0 | Zp | 2 | L |
| AFC/BPR1 | Bakalářská práce 1 | 8 | 0+6+0 | Zp | 3 | Z |
| AFC/CHVPP | Chemie vybraných přechodných prvků | 2 | 2+0+0 | Ko | 3 | Z |
| AFC/MSKS | Metody studia komplexních sloučenin | 2 | 2+0+0 | Ko | 3 | Z |
| AFC/OBS5 | Oborový seminář 5 | 2 | 0+0+1 | Zp | 3 | Z |
| AFC/ORK | Organokovy | 2 | 2+0+0 | Zk | 3 | Z |
| AFC/PAGC | Pokročilá anorganická chemie | 2 | 2+0+0 | Zk | 3 | Z |
| AFC/PCAGC | Pokročilé cvičení z anorganické chemie | 5 | 0+6+0 | Zp | 3 | Z |
| KBC/MBIOZ | Základy molekulární biologie | 2* | 1+0+0 | Zk | 3 | Z |
| KFC/BZP2 | Bezpečnostní předpisy v chemii 2 | 0 | 0+0+1 | Zp | 3 | Z |
| AFC/BACH1 | Bioanorganická chemie 1 | 4 | 2+0+0 | Zk | 3 | L |

| | | | | | | |
|----------|---------------------------------|----|--------|----|---|---|
| AFC/BPR2 | Bakalářská práce 2 | 13 | 0+0+13 | Zp | 3 | L |
| AFC/MRAC | Mechanismy anorganických reakcí | 2 | 2+0+0 | Ko | 3 | L |
| AFC/OBS6 | Oborový seminář 6 | 2 | 0+0+1 | Zp | 3 | L |
| AFC/SBPR | Seminář k bakalářské práci | 4 | 0+0+2 | Zp | 3 | L |

Státní závěrečné zkoušky - povinné (statut bloku: A)

Počet předmětů: 4 kreditů: 0

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|-------------------------------------|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| AFC/SZZ11 | Anorganická a bioanorganická chemie | 0 | 0+0+0 | Szv | 3 | L |
| AFC/SZZ12 | Fyzikální chemie | 0 | 0+0+0 | Szv | 3 | L |
| AFC/SZZ13 | Základy biochemie | 0 | 0+0+0 | Szv | 3 | L |
| AFC/OBHBP | Obhajoba bakalářské práce | 0 | 0+0+0 | Ozp | 3 | L |

Státní závěrečné zkoušky - povinně volitelné (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|-------------------|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| AFC/SZZ14 | Analytická chemie | 0 | 0+0+0 | Szv | 3 | L |
| AFC/SZZ15 | Organická chemie | 0 | 0+0+0 | Szv | 3 | L |

Poznámka: Volba jednoho předmětu.**Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)**

Volba min.: 17 kr.

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|--------------------------------------|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| KFC/JC | Jaderná chemie | 3 | 2+0+0 | Ko | 2 | Z |
| ACH/TOCH | Toxikologie | 2 | 2+0+0 | Zk | 2 | L |
| AFC/NL | Návykové látky | 3 | 1+0+1 | Ko | 3 | Z |
| AFC/PRACH | Průmyslová anorganická chemie | 2 | 2+0+0 | Ko | 3 | Z |
| ACH/CHZP | Chemie životního prostředí | 2* | 2+0+0 | Zk | 3 | Z |
| ACH/IM | Instrumentální metody | 6 | 4+0+0 | Zk | 3 | Z |
| KFC/MOM | Molekulární modelování | 3 | 2+0+0 | Ko | 3 | Z |
| AFC/PROCH | Průmyslová organická chemie | 2 | 2+0+0 | Ko | 3 | L |
| ACH/IMC | Cvičení z instrumentálních metod | 5 | 0+5+0 | Zp | 3 | L |
| LRR/OBBC | Obecná biologie | 4 | 2+0+0 | Zk | | Z |
| AFC/CHLV | Chemické látky ve vojenství | 2 | 2+0+0 | Zk | | L |
| KBC/BIME | Biochemické metody | 4* | 3+0+0 | Zk | | L |
| KBC/BPOL | Struktura a funkce biomakromolekul | 3 | 2+0+0 | Zk | | L |
| KBC/IMCH | Imunochemie | 3* | 2+0+0 | Zk | | L |
| OCH/RL | Registrace léčiv a patentová ochrana | 3 | 2+0+0 | Ko | | L |
| OCH/ZPF | Základy průmyslové farmacie | 4 | 2+0+0 | Zk | | L |

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 4 kr.

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|--|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| VCJ/AIII1 | Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1 | 1 | 0+2+0 | Zp | 2 | Z |
| VCJ/AIII2 | Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2 | 3* | 0+2+0 | Zp,Zk | 2 | L |
| VCJ/AV1 | Akademická angličtina pro pokročilé 1 | 1 | 0+2+0 | Zp | | Z/L |
| VCJ/AIV1 | Akademická angličtina pro stř. pokr. 1 | 1 | 0+2+0 | Zp | | Z |
| VCJ/AIV2 | Akademická angličtina pro stř. pokr. 2 | 3* | 0+2+0 | Zk | | L |

VCJ/AV2 Akademická angličtina pro pokročilé 2 3 0+2+0 Zk L

Volitelné předměty (statut bloku: C)

| Kat./Zkr. | Název předmětu | Počet kred. | Rozsah výuky Př+Cv+Sem | Zakonč. | Doporuč. | |
|-----------|-------------------------|-------------|---------------------------|---------|----------|------|
| | | | | | Rok | Sem. |
| ACH/MS | Matematický seminář | 1 | 0+0+2 | Zp | 1 | Z |
| AFC/PH | Průmyslové havárie | 3 | 1+0+1 | Zp,Ko | 3 | Z |
| KEF/ZANAN | Základy nanotechnologií | 3 | 2+0+0 | Ko | 3 | Z |
| KFC/KOCH | Koloidní chemie | 3 | 2+0+0 | Ko | 3 | Z |
| KFC/HICH | Historie chemie | 3 | 1+0+1 | Ko | 3 | L |
| OCH/MMCH | Makromolekulární chemie | 2 | 2+0+0 | Ko | | Z |
| KFC/CHST | Chemická struktura | 4 | 3+0+0 | Zk | | L |