

Studijní program: **N0114A130002 – Učitelství chemie pro střední školy** Kreditní limit: **120 kr.**
 Akademický rok: **2020/2021**

Studijní obor: **Učitelství chemie pro střední školy maior**
 Studium: **Prezenční** Specializace: **ma**
 Etapa: **první** Verze: **2019** Kreditní limit: **78 kr.**
 Studijní plán: **CH maior IA18**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 8 kreditů: 20

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/DIC	Didaktika chemie	4*	3+0+1	Zp,Zk	1	Z
AFC/SKP1	Školní pokusy 1	3*	0+4+0	Zp	1	Z
AFC/VKAGC	Vybrané kapitoly z anorganické chemie	2	2+0+0	Zk	1	Z
OCH/VKOC	Vybrané kapitoly z organické chemie	2	2+0+0	Zk	1	Z
AFC/SKP2	Školní pokusy 2	3*	0+4+0	Zp	1	L
ACH/VKANC	Vybrané kapitoly z analytické chemie	2	2+0+0	Zk	1	L
KFC/VKFC	Vybrané kapitoly z fyzikální chemie	2	2+0+0	Zk	1	L
KBC/VKBC	Vybrané kapitoly z biochemie	2	2+0+0	Zk	2	Z

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/SZZC	Chemie	0	0+0+0	Szv	2	L
AFC/SZZD	Didaktika chemie	0	0+0+0	Szv	2	L

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/NLU	Návykové látky	2*	1+0+1	Ko		Z
AFC/PCSV	Praktické cvič. s měřicím syst. Vernier	2	0+3+0	Zp		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.
AFC/HCH	Historie chemie	2	2+0+0	Zk		Z
AFC/PAVCH	Praktické aspekty výuky chemie	2	0+0+2	Ko		Z
KBC/HIBCU	Historie biochemie	2*	2+0+0	Ko		L

Povinně volitelné předměty 3 (statut bloku: B)

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/ZCHIU	Zdroje chemických informací	1*	0+0+2	Ko		Z
ACH/PACHU	Praktická analytická chemie	2*	2+0+0	Ko		Z
KFC/EFNM	Functionalization of Nanomaterials	1	2+0+0	Zk		Z
KFC/MOMO	Molekulární modelování	2	0+0+2	Ko		Z
OCH/CHHS	Chemie heterocyklických sloučenin	3	3+0+0	Zk		Z
AFC/BACHU	Bioanorganická chemie	2*	2+0+0	Ko		L

AFC/IKTV	Inf. a kom. technologie ve výuce chemie	2	0+0+2	Zp	L
ACH/KRIM	Kriminalistika	2	2+0+0	Zk	L
KBC/ZBINU	Základy bioinformatiky	3*	2+0+2	Ko	L

Povinně volitelné předměty 4 (statut bloku: B)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/PVCH1	Praktická výuka chemie	3	0+2+0	Zp		Z/L
AFC/RSCHU	Repetitorium středoškolské chemie	2*	2+0+1	Zp,Ko		Z

Reflektované pedagogické praxe (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 11

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/SPP1	Souvislá pedagogická praxe z chemie 1	3	0+3TS+0	Zp	1	L
AFC/SPP2	Souvislá pedagogická praxe z chemie 2	4	0+4TS+0	Zp	2	Z
PRF/PDP	Praxe k diplomové práci	4	0+3+0	Zp	2	Z

Diplomová práce (statut bloku: A)

Počet předmětů: 4 kreditů: 16

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
PRF/SDPU1	Seminář k diplomové práci 1	4	0+0+2	Zp	1	L
PRF/SDPU2	Seminář k diplomové práci 2	4	0+0+2	Zp	2	Z
PRF/SDPU3	Seminář k diplomové práci 3	8	0+0+2	Zp	2	L
AFC/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

Povinné předměty - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (statut bloku: A)

Počet předmětů: 7 kreditů: 13

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/SDK	Školní didaktika - Kurikulum	2	1+0+0	Zk	1	Z
KEF/CSDK	Cvičení ke školní didaktice - Kurikulum	2	0+2+0	Zp	1	Z
KPP/PP1	Pedagogická psychologie 1	2	2+0+0	Ko	1	Z
KEF/AV	Akční výzkum a reflektivní techniky	1	0+1+0	Zp	1	Z
KPP/PD	Seminář z pedagogické diagnostiky	2	0+0+2	Zp	1	Z
KPP/ZSP	Žák se speciálními vzděláv. potřebami	2	0+0+2	Ko	1	Z
KPP/PP2	Pedagogická psychologie 2	2	2+0+0	Zk	1	L

Státní závěrečná zkouška (statut bloku: A)

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/SZZUM	Učitelská způsobilost	0	0+0+0	Szv	2	Z/L

Povinně volitelné předměty - pedagogika, psychologie, obecná didaktika (statut bloku: B)

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KPP/CPK	Cvičení z pedagogické komunikace	1	0+2+0	Zp	1	Z

KAG/ZPV	Metodologie empirického výzkumu	2	0+0+2	Zp	2	Z
KPP/ANDI	Androdidaktika	2	2+0+0	Zp	2	L
EKO/EV	Environmentální výchova	2	0+0+2	Ko	2	L

Povinně volitelné předměty - univerzitní základ (statut bloku: B)

Volba min.: 1 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/KS	Kvalita ve škole	2*	0+0+2	Ko	1	Z
KGG/PROU	Projekty a projekt. příprava pro učitele	3	1+0+1	Ko	1	Z
KAG/ZZA	Kurz pro zdravotníky zotavovacích akcí	2	0+40S+0	Zp		Z/L
KAG/MHP	Základy humanitárního práva	2*	0+0+1	Zp		Z

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/MPC	Mimoškolní akce - chemie	1	0+8S+0	Zp		Z/L
AFC/SNPC	Společná náslechová praxe - chemie	1	0+8S+0	Zp		Z/L

Studijní obor: **Učitelství chemie pro střední školy minor**Studium: **Prezenční** Specializace: **mi**Etapa: **první** Verze: **2019** Kreditní limit: **42 kr.**Studijní plán: **CH minor IA18****Povinné předměty (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 8 kreditů: 20

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/DIC	Didaktika chemie	4*	3+0+1	Zp,Zk	1	Z
AFC/SKP1	Školní pokusy 1	3*	0+4+0	Zp	1	Z
AFC/VKAGC	Vybrané kapitoly z anorganické chemie	2	2+0+0	Zk	1	Z
OCH/VKOC	Vybrané kapitoly z organické chemie	2	2+0+0	Zk	1	Z
AFC/SKP2	Školní pokusy 2	3*	0+4+0	Zp	1	L
ACH/VKANC	Vybrané kapitoly z analytické chemie	2	2+0+0	Zk	1	L
KFC/VKFC	Vybrané kapitoly z fyzikální chemie	2	2+0+0	Zk	1	L
KBC/VKBC	Vybrané kapitoly z biochemie	2	2+0+0	Zk	2	Z

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/SZZC	Chemie	0	0+0+0	Szv	2	L
AFC/SZZD	Didaktika chemie	0	0+0+0	Szv	2	L

Povinně volitelné předměty 1 (statut bloku: B)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
AFC/NLU	Návykové látky	2*	1+0+1	Ko		Z
AFC/PCSV	Praktické cvič. s měřicím syst. Vernier	2	0+3+0	Zp		L

Povinně volitelné předměty 2 (statut bloku: B)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
AFC/HCH	Historie chemie	2	2+0+0	Zk		Z
AFC/PAVCH	Praktické aspekty výuky chemie	2	0+0+2	Ko		Z
KBC/HIBCU	Historie biochemie	2*	2+0+0	Ko		L

Povinně volitelné předměty 3 (statut bloku: B)

Volba min.: 6 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
AFC/ZCHIU	Zdroje chemických informací	1*	0+0+2	Ko		Z
ACH/PACHU	Praktická analytická chemie	2*	2+0+0	Ko		Z
KFC/EFNM	Functionalization of Nanomaterials	1	2+0+0	Zk		Z
KFC/MOMO	Molekulární modelování	2	0+0+2	Ko		Z
OCH/CHHS	Chemie heterocyklických sloučenin	3	3+0+0	Zk		Z
AFC/BACHU	Bioanorganická chemie	2*	2+0+0	Ko		L
AFC/IKTV	Inf. a kom. technologie ve výuce chemie	2	0+0+2	Zp		L
ACH/KRIM	Kriminalistika	2	2+0+0	Zk		L
KBC/ZBINU	Základy bioinformatiky	3*	2+0+2	Ko		L

Povinně volitelné předměty 4 (statut bloku: B)

Volba min.: 2 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
AFC/PVCH1	Praktická výuka chemie	3	0+2+0	Zp		Z/L
AFC/RSCHU	Repetitorium středoškolské chemie	2*	2+0+1	Zp,Ko		Z

Reflektované pedagogické praxe (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 7

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
AFC/SPP1	Souvislá pedagogická praxe z chemie 1	3	0+3TS+0	Zp	1	L
AFC/SPP2	Souvislá pedagogická praxe z chemie 2	4	0+4TS+0	Zp	2	Z

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
AFC/MPC	Mimoškolní akce - chemie	1	0+8S+0	Zp		Z/L
AFC/SNPC	Společná naslechová praxe - chemie	1	0+8S+0	Zp		Z/L