

Studijní program: **P0531D130003 – Analytická chemie**
 Akademický rok: **2021/2022**

Kreditní limit: **240 kr.**

Specializace: **Analytická chemie**
 Studium: **Prezenční/kombinované**

Zaměření: **00**

Verze: **2019**

Kreditní limit: **240 kr.**

Studijní plán: **ACH 1., 2. a 3. ročník IA18**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 8 kreditů: 145

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ACH/PGDP1	Disertační práce 1	30	0+0+0	Zp	1	L
ACH/PGDP2	Disertační práce 2	30	0+0+0	Zp	2	L
ACH/PGDP3	Disertační práce 3	30	0+0+0	Zp	3	L
ACH/PGIM	Instrumentální metody v analyt. chemii	5	20S+0+0	Zk		Z/L
ACH/PGOS1	Odborný seminář 1	5	0+0+0	Zp		Z/L
ACH/PGOS2	Odborný seminář 2	5	0+0+0	Zp		Z/L
ACH/PGPK	Prezentace na konferenci	10	0+0+0	Zp		Z/L
ACH/PGST	Vědecko-výzkumná stáž	30	0+12TS+0	Zp		Z/L

Státní doktorská zkouška (statut bloku: A)

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ACH/PGSZZ	Státní doktorská zkouška	0	0+0+0	Sdz	4	L

Povinně volitelné předměty 1 - jazyková průprava (statut bloku: B)

Volba min.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
VCJ/PGAJ	Anglický jazyk pro doktorské studium	15*	0+20S+0	Zp,Zk		Z/L
ACH/PGAS1	Odborný seminář v AJ	5	0+0+0	Zp		Z/L
ACH/PGAk	Přednáška v AJ na mezinárodní konferenci	10	0+0+0	Zp		Z/L

Povinně volitelné předměty 2 - oborové (statut bloku: B)

Volba min.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ACH/PGAB	Analýza biomarkerů metodami hmotn. spek.	5	20S+0+0	Zk		Z/L
ACH/PGCM	Trendy v chemické metrologii	5	20S+0+0	Zk		Z/L
ACH/PGEA	Teorie a aplikace elektroanalyt. metod	5	20S+0+0	Zk		Z/L
ACH/PGCH	Pokroky v chromatografii a elektroforéze	5	20S+0+0	Zk		Z/L
ACH/PGKB	Klinická biochemie	5	20S+0+0	Zk		Z/L
ACH/PGPC1	Pedagogická činnost 1	5	0+0+0	Zp		Z/L
ACH/PGPH	Pokroky v hmotnostní spektrometrii	5	20S+0+0	Zk		Z/L
ACH/PGSM	Pokroky ve spektrálních metodách	5	20S+0+0	Zk		Z/L
ACH/PGTE	Teorie a aplik. elektromigračních metod	5	20S+0+0	Zk		Z/L
ACH/PGTO	Experimentální toxikologie	5	20S+0+0	Zk		Z/L
KBC/PGEB	Experimentální biochemie	5	20S+0+0	Zk		Z/L
PRF/PGMVV	Management vědy a výzkumu	5	0+20HR+0	Zk		Z

Povinně volitelné předměty 3 - publikační činnost (statut bloku: B)

Volba min.: 50 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
ACH/PGIF1	Hlavní autor publikace v časopise s IF 1	25	0+0+0	Zp	Z/L	
ACH/PGIF2	Hlavní autor publikace v časopise s IF 2	25	0+0+0	Zp	Z/L	
ACH/PGIF3	Hlavní autor publikace v časopise s IF 3	25	0+0+0	Zp	Z/L	
ACH/PGIF4	Hlavní autor publikace v časopise s IF 4	25	0+0+0	Zp	Z/L	
ACH/PGIS1	Spoluautorství v časopise s IF 1	10	0+0+0	Zp	Z/L	
ACH/PGIS2	Spoluautorství v časopise s IF 2	10	0+0+0	Zp	Z/L	

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
ACH/PGPPA	Popularizační aktivity na UP	5	0+0+0	Zp	Z/L	
ACH/PGIS3	Spoluautorství v časopise s IF 3	10	0+0+0	Zp	Z/L	
ACH/PGIS4	Spoluautorství v časopise s IF 4	10	0+0+0	Zp	Z/L	
ACH/PGPRO	Projektová činnost	5	0+0+0	Zp	Z/L	
ACH/PGPC2	Pedagogická činnost 2	5	0+0+0	Zp	Z/L	
ACH/PGPC3	Pedagogická činnost 3	5	0+0+0	Zp	Z/L	
ACH/PGOK	Odborná komunikace	5	0+0+0	Zp	Z/L	

Studijní program: **P1417 – Chemie**
 Akademický rok: **2021/2022**

Kreditní limit: **240 kr.**

Specializace: **Analytická chemie**
 Studium: **Prezenční/kombinované**

Zaměření: **02**

Verze: **2014**

Kreditní limit: **240 kr.**

Studijní plán: **ACH 4. ročník**

Povinné předměty - společný základ (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 60

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
PRF/PGS01	Vědecko-výzkumná stáž	30	0+12TR+0		-		Z/L
VCJ/PGSAJ	Anglický jazyk pro doktorské studium	20*	0+20S+0		Zp,Zk		Z/L
PRF/PGS00	Management vědy a výzkumu	10	0+20HR+0		Ko		Z

Státní závěrečná zkouška (statut bloku: A)

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
ACH/PGSZZ	Státní doktorská zkouška	0	0+0+0		Sdz		Z/L

Povinně volitelné předměty 1 - oborové (statut bloku: B)

Volba min.: 60 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
ACH/PGSAB	Analýza biomarkerů metodami hmotn. spek.	20	20S+0+0		Zk		Z/L
ACH/PGSCM	Trendy v chemické metrologii	20	20S+0+0		Zk		Z/L
ACH/PGSEA	Teorie a aplikace elektroanalyt. metod	20	20S+0+0		Zk		Z/L
ACH/PGSCH	Pokroky v chromatografii a elektroforéze	20	20S+0+0		Zk		Z/L
ACH/PGSIM	Instrumentální metody v analyt. chemii	20	20S+0+0		Zk		Z/L
ACH/PGSKB	Klinická biochemie	20	20S+0+0		Zk		Z/L
ACH/PGSOK	Odborná komunikace	20	0+0+20S		Zk		Z/L
ACH/PGSPH	Pokroky v hmotnostní spektrometrii	20	20S+0+0		Zk		Z/L
ACH/PGSPN	Pokroky a novinky v chemii - seminář	20	0+0+20S		Zk		Z/L
ACH/PGSPW	Pokroky a novinky v chemii - workshop	20	0+0+20S		Zk		Z/L
ACH/PGSSM	Pokroky ve spektrálních metodách	20	20S+0+0		Zk		Z/L
ACH/PGSTE	Teorie elektromigračních metod	20	20S+0+0		Zk		Z/L
ACH/PGSTO	Experimentální toxikologie	20	20S+0+0		Zk		Z/L
KBC/PGSB1	Experimentální biochemie	20	20S+0+0		Zk		Z/L

Povinně volitelné předměty 2 - publikační činnost (statut bloku: B)

Volba min.: 60 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
ACH/PGS21	Hl. autor publ. v čas. s IF menším než 1	30	0+0+0		Zp		Z/L
ACH/PGS22	Hl. autor publ. v čas. s IF větším než 1	40	0+0+0		Zp		Z/L
ACH/PGS23	Hl. autor publ. v čas. s IF větším než 3	50	0+0+0		Zp		Z/L
ACH/PGS24	Hl. autor publ. v čas. s IF větším než 4	60	0+0+0		Zp		Z/L
ACH/PGS2R	Hlavní autor publ. v recenzov. časopise	30	0+0+0		Zp		Z/L

Poznámka: Student je povinen odevzdat před obhajobou disertační práce minimálně dvě prvoautorské publikace, z toho jednu v časopise s nenulovým IF.

Povinně volitelné předměty 3 - vědecko-výzkumná a pedagogická činnost (statut bloku: **B**)

Volba min.: 45 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ACH/PGS3T	Teze k dizertační práci	15	0+0+0	Zp	Z/L	
ACH/PGS31	Spoluautorství v čas. s IF menším než 1	3	0+0+0	Zp	Z/L	
ACH/PGS32	Spoluautorství v čas. s IF větším než 1	5	0+0+0	Zp	Z/L	
ACH/PGS33	Spoluautorství v čas. s IF větším než 3	10	0+0+0	Zp	Z/L	
ACH/PGS34	Spoluautorství v čas. s IF větším než 4	15	0+0+0	Zp	Z/L	
ACH/PGS3A	Výsledek aplikovaného výzkumu	5	0+0+0	Zp	Z/L	
ACH/PGS3V	Výuka odborného předmětu na UP 1	15	0+0+0	Zp	Z/L	
ACH/PGS3C	Výuka odborného předmětu na UP 2	30	0+0+0	Zp	Z/L	
ACH/PGS3K	Prezentace na konferenci (poster)	5	0+0+0	Zp	Z/L	
ACH/PGS3U	Ústní prezentace na mezinár. konferenci	10	0+0+0	Zp	Z/L	
ACH/PGS3P	Projektová činnost	10	0+0+0	Zp	L	

Volitelné předměty (statut bloku: **C**)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ACH/PGSC1	Vedení bakalářských a diplomových prací	10	0+0+0	Zp	Z/L	
ACH/PGSC2	Oponování závěrečných prací	5	0+0+0	Zp	Z/L	
ACH/PGSC3	Seminář na pracovišti UP	5	0+0+0	Zp	Z/L	
ACH/PGSC4	Popularizační aktivity na UP	5	0+0+0	Zp	Z/L	
ACH/PGSC5	Ostatní populárně-vědecké publikace	5	0+0+0	Zp	Z/L	