

Studijní program: **P1417 – Chemie**Akademický rok: **2018/2019**Studijní obor: **Didaktika chemie**
Studium: **prezenční/kombinované**Verze: **2014**Kreditní limit: **240 kr.****Povinné předměty 1 - společný základ (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 3 kreditů: 60

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
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

Povinné předměty 2 - oborové (statut bloku: A)

Počet předmětů: 4 kreditů: 40

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
AFC/PGSDC	Moderní trendy v didaktice chemie	10	20S+0+0	Zk	Z/L
KPS/XPSAE	Psychologické aspekty edukace	7	0+0+0	Zk	Z/L
AFC/PGSCH	Pokročilá anorganická a organická chemie	10	20S+0+0	Zk	Z/L
AFC/PGSFL	Fyzikálně-chemické metody studia látek	13	20S+0+0	Zk	Z/L

Státní závěrečná zkouška (statut bloku: A)

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

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

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

Volba min.: 20 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
AFC/PGSBC	Bioanorganická chemie	20	20S+0+0	Zk	Z/L
AFC/PGSCE	Počítačem podporované chem. experimenty	10	20S+0+0	Zk	Z/L
AFC/PGSVT	Moderní výuk. technologie ve výuce chem.	10	20S+0+0	Zk	Z/L
ACH/PGSIM	Instrumentální metody v analyt. chemii	20	20S+0+0	Zk	Z/L
KBC/PGSB1	Experimentální biochemie	20	20S+0+0	Zk	Z/L
KEF/PGSKV	Kvalita v přírodovědném vzdělávání	15	20S+0+0	Zk	Z/L
KFC/PGSNA	Nanomateriály	20	20S+0+0	Zk	Z/L
AFC/PGSPE	Teoret. problémy chemických experimentů	10	20S+0+0	Zk	Z/L
AFC/PGSUC	Teorie a praxe tvorby učebnice chemie	10	20S+0+0	Zk	Z/L
KEF/PGSKU	Teorie kurikulární tvorby	15	20S+0+0	Zk	Z/L
OPT/PGSVP	Základy vědecké práce	15	20S+0+0	Zk	Z/L
OCH/BIOR1	Bioorganická chemie	4	3+0+1	Zk	Z
PCH/UPO	Úvod do psychologie osobnosti	3	2+1+0	Zp,Zk	Z
KFC/CHSX8	Současná chemie 2018	3	2+0+0	Ko	L

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

Volba min.: 60 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok
AFC/PGS2I	Hlavní autor publikace v časopise s IF	30	0+0+0	Zp	Z/L

AFC/PGS2D	Hlavní autor didaktické publ. v rec.čas.	10	0+0+0	Zp	Z/L
AFC/PGS2F	Spoluautorství v časopise s IF	20*	0+0+0	Zp	Z/L

Poznámka: Student je povinen odevzdat před obhajobou disertační práce minimálně tři publikace, z toho alespoň jednu prvoautorskou a jednu 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.
AFC/PGS3T	Teze k dizertační práci	15	0+0+0	Zp		Z/L
AFC/PGS3V	Výuka odborného předmětu na UP	15	0+0+0	Zp		Z/L
AFC/PGS3S	Výuka odborného předmětu na ZŠ, SŠ	10	0+0+0	Zp		Z/L
AFC/PGS3U	Ústní prezentace na mezinár. konferenci	10	0+0+0	Zp		Z/L
AFC/PGS3K	Prezentace na konferenci (poster)	5	0+0+0	Zp		Z/L
AFC/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.
AFC/PGSC1	Vedení bakalářských a diplomových prací	10	0+0+0	Zp		Z/L
AFC/PGSC2	Oponování závěrečných prací	5	0+0+0	Zp		Z/L
AFC/PGSC3	Seminář na pracovišti UP	5	0+0+0	Zp		Z/L
AFC/PGSC4	Popularizační aktivity na UP	5	0+0+0	Zp		Z/L
AFC/PGSC5	Ostatní populárně-vědecké publikace	5	0+0+0	Zp		Z/L