

Studijní program: N0531A130034 - Anorganická a bioanorganická chemie

Akademický rok: 2026/2027

Kreditní limit: 120

Specializace: Anorganická a bioanorganická chemie - specializace Bioanorganická chemie

Verze: 2021

Studium: prezenční

Kreditní limit: 120

Název stud. plánu: AGCH-BAGCH IA18

Povinné předměty (A)

Předmětů: 22 kreditů: 91

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/BACH2	Bioanorganická chemie 2	Teoretický	3	2+0+0	Zk	1 ZS
AFC/DIP1	Diplomová práce 1		4	0+5+0	Zp	1 ZS
AFC/KSRD	Krystalová struktura a rentgen. difrakce	Teoretický	3	2+0+0	Zk	1 ZS
AFC/OSEX1	Oborový seminář 1		2	0+0+1	Zp	1 ZS
AFC/SMVLA	Spektrální a magnetické vlastnosti látek	Profilující	3*	2+0+0	Zk	1 ZS
AFC/ANMT	Anorganická metaloterapeutika	Profilující	3*	2+0+0	Zk	1 LS
AFC/DIP2	Diplomová práce 2		8	0+10+0	Zp	1 LS
AFC/MSALA	Metody studia anorganických látek	Profilující	5*	0+5+0	Ko	1 LS
AFC/OP	Odborná praxe		5	0+120S+0	Zp	1 LS
AFC/ORKO	Organokovy	Profilující	3*	2+0+0	Zk	1 LS
AFC/OSEX2	Oborový seminář 2		2	0+0+1	Zp	1 LS
AFC/PAGC2	Pokročilá anorganická chemie 2	Profilující	2	0+0+2	Zp	1 LS
AFC/PRKRS	Praktická krystalografie	Profilující	3	1+2+0	Zk	1 LS
AFC/DIP3	Diplomová práce 3		12	0+15+0	Zp	2 ZS
AFC/MANR	Mechanismy anorganických reakcí	Teoretický	3*	2+0+0	Zk	2 ZS
AFC/NMM	Nanomateriály v medicíně	Teoretický	3	2+0+0	Zk	2 ZS
AFC/OSEX3	Oborový seminář 3		2	0+0+1	Zp	2 ZS
AFC/ZVK	Základy vědecké komunikace	Profilující	2	0+0+1	Zp	2 ZS
AFC/DIP4	Diplomová práce 4		16	0+20+0	Zp	2 LS
AFC/KOCHE	Koordinační chemie	Teoretický	3*	2+0+0	Zk	2 LS
AFC/OSEX4	Oborový seminář 4		2	0+0+1	Zp	2 LS
AFC/SDPAG	Seminář k diplomové práci		2	0+0+2	Ko	2 LS

Státní závěrečné zkoušky - povinné (A)

Předmětů: 3 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/SZZBA	Bioanorganická chemie		0	0+0+0	Szv	2 LS
AFC/SZZMS	Fyzikálně-chemické metody studia látek		0	0+0+0	Szv	2 LS
AFC/OBHDP	Obhajoba diplomové práce		0	0+0+0	Odp	2 LS

Státní závěrečné zkoušky - povinně volitelné (B)

Volba min.: 1 př.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/SZZBM	Biochemie a biochemické metody		0	0+0+0	Szv	2 LS
AFC/SZZAG	Anorganická chemie		0	0+0+0	Szv	2 LS

Povinně volitelné předměty 1 (B)

Volba min.: 12 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KBC/BENE	Bioenergetika	Teoretický	3*	2+0+0	Zk	1 ZS
KBC/MOBI	Molekulární biologie	Teoretický	4*	4+0+0	Zk	1 ZS
KBC/PBM	Pokročilé biochemické metody	Profilující	3*	2+0+0	Zk	1 ZS
KBC/PROT	Proteomika	Profilující	3	2+0+0	Zk	1 LS
KBF/MOLBI	Molekulární biofyzika	Profilující	3	2+0+0	Zk	1 LS
KEB/BNB	Biologie nádorových buněk	Profilující	3	2+0+0	Zk	1 LS
KBF/MBM	Mol. biol. mutagenů, kancerogenů a cyt.	Profilující	3	2+0+0	Zk	2 ZS

AFC/SAB Strukturní analýza biomakromolekul Profilující 3 2+0+0 Zk LS

Povinně volitelné předměty 2 (B)

Volba min.: 3 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/NMRSP	NMR - spektroskopie	Profilující	3*	2+0+0	Zk	1 LS
AFC/ANPO	Anorganické polymery	Profilující	3*	2+0+0	Zk	2 ZS

Povinně volitelné předměty 3 (B)

Volba min.: 5 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
ACH/PHS	Hmotnostní spektrometrie		1	1+0+0	Ko	ZS
KFC/NEK	Nekovalentní interakce		3	2+0+0	Zk	ZS
OCH/ZPVNL	Základní principy vývoje nových léčiv		3	2+0+0	Zk	ZS
KFC/SDNA	Struktura a dynamika nukleových kyselin		2	1+0+1	Zp,Zk	LS
OCH/KBCH	Kapitoly z bioorganické chemie		3	3+0+0	Zk	LS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/MEOM	Magn., el. a opt. vlastnosti materiálů		3	2+0+0	Zk	ZS
AFC/PAGC	Pokročilá anorganická chemie		2	2+0+0	Zk	ZS
AFC/PSAM	Pokročilá syntéza anorg. materiálů		3	2+0+0	Zk	ZS
AFC/ZZED	Základy zpracování experimentálních dat		3	1+2+0	Ko	ZS
KBF/BIF	Biofyzika		4*	3+0+0	Zp,Zk	ZS
KFC/NNM1	Nanomateriály 1		3	2+0+0	Zk	ZS
OCH/CHHS	Chemie heterocyklických sloučenin		3	3+0+0	Zk	ZS
OCH/MOS1	Metodika organických syntéz		4	4+0+0	Zk	ZS
OCH/SCH	Stereochemie		4	2+0+1	Zp,Zk	ZS
AFC/FLCH	Flow Chemistry		2	1+1+0	Ko	LS
AFC/FOAL	Fotochemie anorganických látek		3	2+0+0	Zk	LS
AFC/MOMA	Molekulový magnetismus		3	2+0+0	Zk	LS
AFC/NMRS	Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy		2	2+0+0	Ko	LS
AFC/TAN	Termická analýza		2*	1+0+0	Zk	LS
KBB/ANGEN	Anatomie genomu		3	2+0+0	Zk	LS
KBC/CGI	Klonování a genové inženýrství		3*	2+0+1	Ko	LS
KEF/MBS	Mössbauerova spektroskopie		3	2+0+0	Zk	LS
OCH/MOR	Mechanismy organických reakcí		5*	3+1+0	Zp,Zk	LS