

Studijní program: N0511A030067 - Strukturní biologie

Akademický rok: 2026/2027

Kreditní limit: 120

Specializace: Strukturní biologie

Verze: 2026

Studium: prezenční

Kreditní limit: 120

Název stud. plánu: STBI 1. ročník IA18

Povinné předměty (A)

Předmětů: 23 kreditů: 90

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KBB/BZPNV	Bezpečnostní předpisy v chemii		1	0+0+1	Ko	1 ZS
KEB/DP1	Diplomová práce 1		4	0+5+0	Zp	1 ZS
KEB/PI	Proteinové inženýrství	Profilující	5	2+2+0	Zp,Zk	1 ZS
KEB/POSE1	Pokročilý oborový seminář 1		1	0+0+1	Zp	1 ZS
KEB/SFB	Struktura a funkce biomolekul	Teoretický	3	2+0+0	Zk	1 ZS
KEB/ZFVL	Základy farmakologie a vývoj léčiv	Profilující	3	2+0+0	Zk	1 ZS
KFC/STBI	Strukturální bioinformatika	Teoretický	2	1+0+1	Zk	1 ZS
KBF/VMSB	Vybrané metody studia biomakromolekul	Profilující	3	2+0+0	Zk	1 LS
KBF/ZDO	Zpracování dat a obrazu	Profilující	2	1+0+1	Ko	1 LS
KEB/DP2	Diplomová práce 2		8	0+10+0	Zp	1 LS
KEB/IMMM	Interakce makromolekul s malými molekul.	Profilující	2	2+0+0	Zk	1 LS
KEB/POSE2	Pokročilý oborový seminář 2		1	0+0+1	Zp	1 LS
KEB/SM1	Strukturní metody 1	Teoretický	5	2+0+2	Zp,Zk	1 LS
KBF/MBM	Mol. biol. mutagenů, kancerogenů a cyt.	Teoretický	3	2+0+0	Zk	2 ZS
KBF/MIK	Konfokální mikroskopie a analýza obrazu	Profilující	2	1+0+1	Zk	2 ZS
KBF/POSE3	Advanced seminar 3		1	0+0+1	Zp	2 ZS
KBF/SM2	Strukturní metody 2	Teoretický	3	2+0+0	Zk	2 ZS
KBF/VMSB2	Vybrané metody studia biomakromolekul 2	Profilující	3	1+1+0	Zp,Zk	2 ZS
KEB/CSM	Cvičení ze strukturních metod	Profilující	4	0+3+0	Zp	2 ZS
KEB/DP3	Diplomová práce 3		12	0+15+0	Zp	2 ZS
KBF/PSM2	Praktikum ze strukturních metod	Profilující	3	0+2+0	Zp	2 LS
KEB/DP4	Diplomová práce 4		18	0+20+0	Zp	2 LS
KEB/POSE4	Pokročilý oborový seminář 4		1	0+0+10S	Zp	2 LS

Státní závěrečné zkoušky (A)

Předmětů: 4 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KEB/OBHDP	Obhajoba diplomové práce		0	0+0+0	Odp	2 LS
KEB/SZZ1	Strukturní biologie		0	0+0+0	Szv	2 LS
KEB/SZZ2	Metody studia biomolekulárních interakcí		0	0+0+0	Szv	2 LS
KEB/SZZ3	Mechanismy působení bioaktivních látek		0	0+0+0	Szv	2 LS

Povinně volitelné předměty 1 (B)

Volba min.: 25 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KBF/OSP2	Optické spektroskopie 2		5*	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
KEB/BNB	Biologie nádorových buněk		3	2+0+0	Zk	1 LS
KEF/OSP1	Optické spektroskopie 1		5	2+1+0	Zp,Zk	1 LS
LRR/PRO	Proteomika		3	2+0+0	Zk	1 LS
KCB/SNS	Seminář NMR spektroskopie		1	0+0+1	Ko	2 ZS
BOT/RBRO	Radiobiologie a radiační ochrana		3	2+0+0	Zk	ZS
KEB/MOI	Molekulární imunologie		3	1+0+0	Zk	ZS
KEB/PDP	Práce s daty a prog. pro neprogramátory		2	1+0+1	Ko	ZS
KEB/ZEXD	Zpracování experimentálních dat		3	0+0+2	Ko	ZS
KFC/DD	Drug design - racionální návrh léčiv		3	1+0+1	Zp,Zk	ZS
BOT/OTP	Omics technologie		2	2+0+0	Ko	LS

KBB/BINF	Bioinformatika	4	2+0+1	Zp,Ko	LS
KBB/MBIO1	Molekulární biologie 1	4	2+0+1	Zk	LS
KEB/BTK	Buněčné a tkáňové kultury	2	1+0+0	Ko	LS
KEB/MTBL	Metabolomika	2	2+0+0	Zk	LS
KEF/NVS	Vibrační spektroskopie	3	2+0+0	Zk	LS