

Studijní program: **B0512A130008 - Biochemie**

Akademický rok: **2025/2026**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Biochemie**

Verze: **2022**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180**

Název stud. plánu: **BIOCH IA18**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 39 kreditů: 128

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/AGC1	Anorganická chemie 1	2	2+0+0	Ko	1 ZS
AFC/CHN1	Chemické názvosloví 1	1	0+0+1	Zp	1 ZS
AFC/OBC1	Obecná chemie	5	3+0+2	Zp,Zk	1 ZS
KBC/BS1	Biochemický seminář 1	2	0+0+2	Zp	1 ZS
KBC/LABT	Laboratorní technika	4	0+5+0	Zp	1 ZS
KBC/ZCHV	Základy chemických výpočtů	4	0+0+3	Zp	1 ZS
KCB/OBBI	Obecná biologie	3	2+0+0	Zk	1 ZS
KFC/BZP	Bezpečnostní předpisy v chemii	2	0+0+1	Zp	1 ZS
AFC/AGCC	Cvičení z anorganické chemie	5*	0+6+0	Zp	1 LS
AFC/AGC2	Anorganická chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	1 LS
KBC/BCHI	Biochemické informace	2*	0+0+2	Ko	1 LS
KBC/BS2	Biochemický seminář 2	2	0+0+2	Zp	1 LS
KFC/FC1	Fyzikální chemie 1	3	2+0+1	Zp,Zk	1 LS
OCH/CHN2	Chemické názvosloví 2	2	0+0+2	Zp	1 LS
OCH/OC1	Organická chemie 1	3	2+0+1	Ko	1 LS
ACH/AC1	Analytická chemie 1	2	2+0+0	Ko	2 ZS
ACH/ZZV	Základy zpracování výsledků	2	0+0+2	Ko	2 ZS
KBC/BCH	Základy biochemie	4	4+0+0	Zk	2 ZS
KBC/BS3	Biochemický seminář 3	2	0+0+2	Zp	2 ZS
KFC/BZP1	Bezpečnostní předpisy v chemii 1	0	0+0+1	Zp	2 ZS
KFC/FCC	Cvičení z fyzikální chemie	4	0+6+0	Zp	2 ZS
KFC/FC2	Fyzikální chemie 2	3*	2+0+1	Zp,Zk	2 ZS
OCH/OCC	Cvičení z organické chemie	5	0+6+0	Zp	2 ZS
OCH/OC2	Organická chemie 2	3*	2+0+1	Zk	2 ZS
ACH/ACC	Cvičení z analytické chemie	5	0+6+0	Zp	2 LS
ACH/AC2	Analytická chemie 2	4	2+0+2	Zp,Zk	2 LS
KBC/BCHCR	Laboratorní cvičení z biochemie	5*	0+6+0	Zp	2 LS
KBC/BS4	Biochemický seminář 4	2	0+0+2	Zp	2 LS
KBC/MB	Cvičení z mikrobiologie	4	0+4+0	Zp	2 LS
LRR/MB	Mikrobiologie	4	3+0+0	Zk	2 LS
KBC/BAK1	Bakalářská práce 1	5	0+5+0	Zp	3 ZS
KBC/BIME	Biochemické metody	4*	3+0+0	Zk	3 ZS
KBC/BS5	Biochemický seminář 5	2	0+0+2	Zp	3 ZS
KBC/MBIOZ	Základy molekulární biologie	2*	1+0+0	Zk	3 ZS
KBC/OBMET	Obecný metabolismus	3	2+0+0	Zk	3 ZS
KFC/BZP2	Bezpečnostní předpisy v chemii 2	0	0+0+1	Zp	3 ZS
KBC/BAK2	Bakalářská práce 2	13	0+16+0	Zp	3 LS
KBC/BS6	Biochemický seminář 6	2	0+0+2	Zp	3 LS
KBC/OP	Oborová praxe	5	0+3TS+0	Zp	3 LS

Státní závěrečné zkoušky (A)

Předmětů: 5 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KBC/SZZZB	Základy biochemie	0	0+0+0	Szv	3 LS
KBC/SZZOC	Organická chemie	0	0+0+0	Szv	3 LS
KBC/SZZFC	Obecná a fyzikální chemie	0	0+0+0	Szv	3 LS
KBC/SZZOB	Obecná biologie a fyziologie	0	0+0+0	Szv	3 LS
KBC/OBHBP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3 LS

Povinně volitelné předměty 1 (B)**Volba min.: 4 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KBC/ANN1	Angličtina pro biochemiky 1	1	0+2+0	Zp	1	ZS
KBC/ANN2	Angličtina pro biochemiky 2	3*	0+2+0	Zk	1	LS
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp		ZS
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk		LS

Povinně volitelné předměty 2 (B)**Volba min.: 8 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KBC/ZPP	Základy práce s PC	2	0+2+0	Zp	1	ZS
KEF/FYCH1	Fyzika 1	4	3+0+0	Zk	1	ZS
KMA/MT1A	Matematika 1	6*	2+0+2	Zp,Zk	1	ZS
KMA/ZMA	Základy matematiky	2*	1+0+1	Ko	1	ZS
KMA/MT2	Matematika 2	6	2+0+2	Zp,Zk	1	LS

Povinně volitelné předměty 3 (B)**Volba min.: 20 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KBC/BPOL	Struktura a funkce biomakromolekul	3	2+0+0	Zk	2	LS
KBC/ZGE	Základy genetiky	3*	2+0+0	Zk	3	ZS
LRR/FZRSB	Fyziologie rostlin	4	3+3+0	Zp,Zk	3	ZS
ZOO/AFYZ	Fyziologie živočichů	6*	3+3+0	Zk	3	ZS
KBC/BTC	Biotechnologie	3*	2+0+0	Zk	3	LS
KBC/BTCE	Biotechnologie - exkurze	3	0+60S+0	Zp	3	LS
KBC/BTCEN	Biotechnologie	3*	2+0+0	Zk	3	LS
KBC/IMCH	Imunochemie	3	2+0+0	Zk	3	LS
KBC/ROBC	Rostlinná biochemie	3*	2+0+0	Zk	3	LS
KBC/HIBC	Historie biochemie	3	2+0+0	Ko	3	LS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.	
KBC/VMA	Výzkumné metody apidologie	4	0+4+0	Ko	3	LS
KBC/LBP1	Letní biotechnologický projekt 1	5	0+4TS+0	Zp		
AFC/PSOC	Proseminář z Obecné chemie	1	0+0+1	Zp		ZS
KBC/GMO	Legislativa GMO a deregulační proces	2	0+0+1	Zp		ZS
KBC/MZV	Molekulární základy včelařství	2	1+0+0	Ko		ZS
KBC/VBP	Výživa a biochemie potravin	3*	2+0+0	Zk		ZS
KBC/VKB	Veterinární komparativní bakteriologie	2	2+0+0	Ko		ZS
ZOO/IMUNL	Imunologie	2	1+0+0	Ko		ZS
KBC/BCHIE	Information in Biochemistry	2*	0+0+2	Ko		LS
KBC/MOG	Molekulární gastronomie	3	2+0+0	Zk		LS
KBC/OMR	Obranné mechanismy u rostlin	2	1+0+0	Ko		LS
ZOO/PAFYZ	Patofyziologie člověka	2	2+0+0	Ko		LS

Lze si zapsat buď předmět KBC/BCHI, nebo KBC/BCHIE. Jedná se o stejné předměty, které se liší jen výukovým jazykem. Stejně tak si lze zapsat buď KBC/BTC, nebo KBC/BTCEN.