

Studijní program: **B0512A130008 - Biochemie**

Akademický rok: **2026/2027**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Biochemie**

Verze: **2026**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180**

Název stud. plánu: **BIOCH 1. ročník IA18**

**Povinné předměty (A)**

**Předmětů: 40 kreditů: 128**

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

**Státní závěrečné zkoušky (A)**

**Předmětů: 4 kreditů: 0**

Zkratka	Název předmětu	Význam	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/OBHBP Obhajoba bakalářské práce 0 0+0+0 Ozp 3 LS

### Povinně volitelné předměty 1 (B)

Volba min.: 5 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KBC/AJ1	Angličtina pro biochemiky 1		2	0+2+0	Zp	1 ZS
KBC/AJ2	Angličtina pro biochemiky 2		3	0+2+0	Zk	1 LS
VCJ/AAP1	Akademická angličtina pro přírodovědce 1		2*	0+2+0	Zk	2
VCJ/AKP1	Anglická konverzace pro přírodovědce 1		2*	0+2+0	Zk	2
VCJ/AIII1	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 1		1	0+2+0	Zp	2 ZS
VCJ/AIII2	Obecná angličtina pro stř. pokročilé 2		3*	0+2+0	Zp,Zk	2 LS

### Povinně volitelné předměty 2 (B)

Volba min.: 8 kr.

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

### Povinně volitelné předměty 3 (B)

Volba min.: 20 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	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/SBCH	Structural Biochemistry		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/ZAFYZ	Fyziologie živočichů		6*	3+3+0	Zk	3 ZS
KBC/BTC	Biotechnologie		3*	2+0+0	Zk	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	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/MTU	Anorg. chemie v moderních technologiích		2*	2+0+0	Ko	3 LS
KBC/VMA	Výzkumné metody apidologie		4	0+4+0	Ko	3 LS
KBC/LBP1	Letní biotechnologický projekt 1		5	0+4TS+0	Zp	
SLO/POPV	Popularizace vědy		3	1+1+0	Ko	
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/VBP1	Výživa a biochemie potravin		3*	2+0+0	Zk	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
KBC/VBP2	Výživa a biochemie potravin 2		3*	2+0+0	Zk	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. A dále KBC/BPOL, nebo KBC/SBCH.

Studijní program: **B0512A130008 - Biochemie**

Akademický rok: **2026/2027**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Biochemie**

Verze: **2022**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180**

Název stud. plánu: **BIOCH 2. a 3. ročník IA18**

**Povinné předměty (A)**

**Předmětů: 39 kreditů: 128**

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

**Státní závěrečné zkoušky (A)**

**Předmětů: 5 kreditů: 0**

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

### Povinně volitelné předměty 3 (B)

Volba min.: 20 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	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/SBCH	Structural Biochemistry		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/ZAFYZ	Fyziologie živočichů		6*	3+3+0	Zk	3 ZS
KBC/BTC	Biotechnologie		3*	2+0+0	Zk	3 LS
KBC/BTCEN	Biotechnologý		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	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
AFC/MTU	Anorg. chemie v moderních technologiích		2*	2+0+0	Ko	3 LS
KBC/VMA	Výzkumné metody apidologie		4	0+4+0	Ko	3 LS
KBC/LBP1	Letní biotechnologický projekt 1		5	0+4TS+0	Zp	
SLO/POPV	Popularizace vědy		3	1+1+0	Ko	
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/VBP1	Výživa a biochemie potravin		3*	2+0+0	Zk	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
KBC/VBP2	Výživa a biochemie potravin 2		3*	2+0+0	Zk	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. A dále KBC/BPOL, nebo KBC/SBCH.