

Studijní program: N0512P130002 - Analytický biochemik

Akademický rok: 2026/2027

Kreditní limit: 120

Specializace: Analytický biochemik

Verze: 2024

Studium: prezenční

Kreditní limit: 120

Název stud. plánu: ABIOCH IA18

Povinné předměty (A)

Předmětů: 20 kreditů: 81

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KBC/DIP1	Diplomová práce 1		4	0+5+0	Zp	1 ZS
KBC/FPC	Fyziologie a patofyziologie člověka	Teoretický	3	2+0+0	Zk	1 ZS
KBC/KLBC	Cvičení z klinické biochemie	Profilující	4	0+4+0	Zp	1 ZS
KBC/KLB1	Klinická biochemie 1	Teoretický	2	2+0+0	Zp	1 ZS
KBC/MB	Mol. biologie pro Analytickou biochemii	Teoretický	3	2+0+0	Zk	1 ZS
KBC/MBDM	Molekulárně-biolog. diagnostické metody	Teoretický	3	2+0+0	Zk	1 ZS
KBC/OSAB1	Oborový seminář 1		2	0+0+2	Zp	1 ZS
KBC/DIP2	Diplomová práce 2		4	0+5+0	Zp	1 LS
KBC/KLB2	Klinická biochemie 2	Teoretický	3	2+0+0	Zk	1 LS
KBC/MBM	Cvičení mol.-biol. metody v diagnostice	Profilující	7*	0+8+0	Zp	1 LS
KBC/OSAB2	Oborový seminář 2		2	0+0+2	Zp	1 LS
KBC/PBC	Pokročilá biochemie	Teoretický	3	2+0+0	Zk	1 LS
KBC/ZRJ	Základy řízení jakosti		1	0+0+1	Zp	1 LS
KBC/ZSZD	Základní statistické zpracování dat	Teoretický	2	0+0+2	Zp	1 LS
KBC/DIP3	Diplomová práce 3		8	0+10+0	Zp	2 ZS
KBC/OBP	Oborová praxe	Profilující	10	0+6TS+0	Zp	2 ZS
KBC/OSAB3	Oborový seminář 3		1	0+0+1	Zp	2 ZS
KBC/PABD	Pokročilá analýza biologických dat	Teoretický	2	0+0+2	Zp	2 ZS
KBC/DIP4	Diplomová práce 4		15	0+24+0	Zp	2 LS
KBC/OSAB4	Oborový seminář 4		2	0+0+2	Zp	2 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/SZZA1	Pokročilá biochemie		0	0+0+0	Szv	2 LS
KBC/SZZA2	Mol. biol. zam. na metody v diagnostice		0	0+0+0	Szv	2 LS
KBC/SZZA3	Bioch. metody a jejich využití v diagn.		0	0+0+0	Szv	2 LS
KBC/SZZA4	Klinická biochemie		0	0+0+0	Szv	2 LS
KBC/OBHDP	Obhajoba diplomové práce		0	0+0+0	Odp	2 LS

Povinně volitelné předměty 1 (B)

Volba min.: 20 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KBC/OM	Omické metody v diagnostice	Profilující	2	1+0+0	Zk	1 ZS
KBC/DMR	Diagnostické metody v rostlinolékařství	Profilující	2	1+0+0	Ko	1 LS
KBC/DNO	Moderní biochem. a molekul. biolog. metody	Profilující	2	1+0+0	Ko	1 LS
KBC/KLBCM	Pokr. cv. z klin. bioch. - metabolomika	Profilující	4*	0+4+0	Zp	1 LS
KBC/MHD	Moderní hematologická diagnostika	Profilující	2	1+0+0	Ko	1 LS
KBC/MIM	Moderní imunolog. metody v diagnostice	Profilující	2	1+0+0	Zk	1 LS
KBC/VDM	Veterinární diagnostické metody	Profilující	2	1+0+0	Ko	1 LS
KBC/ZENZ	Základy enzymologie	Teoretický	2	1+0+0	Zk	1 LS
KBC/ZH	Základy hematologie	Teoretický	3	2+0+0	Zk	1 LS
KBC/ZIMU	Základy imunologie	Teoretický	3	1+1+0	Zk	1 LS
KBC/CI	Cvičení z imunologie	Profilující	4*	0+4+0	Zp	2 ZS
KBC/CH	Cvičení z hematologie	Profilující	4*	0+4+0	Zp	2 ZS

Povinně volitelné předměty 2 (B)**Volba min.: 7 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
ACH/ELM	Elektromigrační metody		2	1+0+0	Ko	1 ZS
ACH/PHS	Hmotnostní spektrometrie		1	1+0+0	Ko	1 ZS
KBC/PBM	Pokročilé biochemické metody		3*	2+0+0	Zk	1 ZS
KBC/PCB	Pokročilá cvičení z biochemie		4	0+5+0	Zp	1 ZS
KBC/CVPR	Cvičení z proteomiky		6*	0+6+0	Zp	1 LS
KBC/FOC	Forenzní chemie		3	2+0+0	Zk	1 LS
KBC/PROTE	Proteomika		3	2+0+0	Zk	1 LS
KBC/ZBINF	Základy bioinformatiky		5*	2+0+2	Zp,Zk	1 LS
ACH/APP	Analýza potravin a přír.produktů		2	2+0+0	Zp,Zk	ZS
ACH/FKTO	Forenzní a klinická toxikologie		2	2+0+0	Zk	ZS
KBC/KOME	Science Communication		1*	0+0+1	Zp	ZS
KBC/SEN	Seminář z enzymologie		2	0+0+1	Ko	LS

Povinně volitelné předměty 3 (B)**Volba min.: 1 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
VCJ/AV1	Akademická angličtina pro pokročilé 1		1	0+2+0	Zp	1
VCJ/AIII3	Obecná angličtina pro pokročilé 3		1	0+2+0	Zp	1 ZS
VCJ/AIII4	Obecná angličtina pro pokročilé 4		3*	0+2+0	Zp,Zk	1 LS
VCJ/AV2	Akademická angličtina pro pokročilé 2		3*	0+2+0	Zk	1 LS
VCJ/AW1	Academic Writing 1		4	0+2+0	Zp,Zk	2
VCJ/PREZ	Prezentace v anglickém jazyce		3	0+0+2	Zk	2

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KBC/AMB	Aplikace mikroorganismů v biotechnologii		3	2+0+0	Zk	ZS
KBC/ASDNA	Analýza sekvencí DNA		2	0+0+2	Ko	ZS
KBC/BENE	Bioenergetika		3*	2+0+0	Zk	ZS
KBC/GMO	Legislativa GMO a deregulační proces		2	0+0+1	Zp	ZS
KBC/KOMU	Komunikace ve vědě a výzkumu		1*	0+0+1	Zp	ZS
KBC/SMX	Sekundární metabolity a xenobiochemie		3*	2+0+0	Zk	ZS
KBC/VBP1	Výživa a biochemie potravin		3*	2+0+0	Zk	ZS
KBC/VKB	Veterinární komparativní bakteriologie		2	2+0+0	Ko	ZS
KBC/VVO	Vývoj a výroba očkovacích látek		2	1+0+0	Zk	ZS
KBC/BVR	Biochemie volných radikálů		3	2+0+0	Zk	LS
KBC/CGI	Klonování a genové inženýrství		3*	2+0+1	Ko	LS
KBC/GEMAP	Genetické mapování a DNA markery		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