

Studijní program: N0512P130002 - Analytický biochemik

Akademický rok: 2024/2025

Kreditní limit: 120

Specializace: Analytický biochemik

Verze: 2024

Studium: prezenční

Kreditní limit: 120

Název stud. plánu: ABIOCH 1. ročník IA18

Povinné předměty (A)

Předmětů: 20 kreditů: 81

Zkratka	Název předmětu	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	3	2+0+0	Zk	1 ZS
KBC/KLBC	Cvičení z klinické biochemie	4	0+4+0	Zp	1 ZS
KBC/KLB1	Klinická biochemie 1	2	2+0+0	Zp	1 ZS
KBC/MB	Mol. biologie pro Analytickou biochemii	3	2+0+0	Zk	1 ZS
KBC/MBDM	Molekulárně-biolog. diagnostické metody	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	3	2+0+0	Zk	1 LS
KBC/MBM	Cvičení mol.-biol. metody v diagnostice	7*	0+8+0	Zp	1 LS
KBC/OSAB2	Oborový seminář 2	2	0+0+2	Zp	1 LS
KBC/PBC	Pokročilá biochemie	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	2	0+0+2	Zp	1 LS
KBC/DIP3	Diplomová práce 3	8	0+10+0	Zp	2 ZS
KBC/OBP	Oborová praxe	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	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	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	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KBC/OM	Omické metody v diagnostice	2	1+0+0	Zk	1 ZS
KBC/DMR	Diagnostické metody v rostlinolékařství	2	1+0+0	Ko	1 LS
KBC/DNO	Moderní biochem. a molekul. biolog. metody	2	1+0+0	Ko	1 LS
KBC/KLBCM	Pokr. cv. z klin. bioch. - metabolomika	4*	0+4+0	Zp	1 LS
KBC/MHD	Moderní hematologická diagnostika	2	1+0+0	Ko	1 LS
KBC/MIM	Moderní imunolog. metody v diagnostice	2	1+0+0	Zk	1 LS
KBC/VDM	Veterinární diagnostické metody	2	1+0+0	Ko	1 LS
KBC/ZENZ	Základy enzymologie	2	1+0+0	Zk	1 LS
KBC/ZH	Základy hematologie	3	2+0+0	Zk	1 LS
KBC/ZIMU	Základy imunologie	3	1+1+0	Zk	1 LS
KBC/CI	Cvičení z imunologie	4*	0+4+0	Zp	2 ZS
KBC/CH	Cvičení z hematologie	4*	0+4+0	Zp	2 ZS

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

Zkratka	Název předmětu	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	Forezní 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	Forezní a klinická toxikologie	2	2+0+0	Zk		ZS

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

Zkratka	Název předmětu	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	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/BEN	Bioenergetika	3	3+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/VBP	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