

Studijní program: **B1406 – Biochemie**
Akademický rok: 2016/2017

Kreditní limit: **180 kr.**

Studijní obor: **Bioinformatika**
Studium: **Prezenční**
Etapa: **první**

Specializace: **00**
Verze: **1**

Kreditní limit: **168 kr.**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 35 kreditů: 144

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
AFC/KOC	Kapitoly z obecné chemie	3	2+0+1		Zp,Zk	1	Z
KBC/SBI1	Seminář pro bioinformatiky 1	2	0+0+2		Zp	1	Z
KFC/SAM	Struktura atomů a molekul	3	2+0+0		Zk	1	Z
KMI/ALM1	Algoritmická matematika 1	6*	3+2+0		Zp,Zk	1	Z
KMI/UDI	Úvod do informatiky	6*	3+2+0		Zp,Zk	1	Z
KMI/ZP1	Základy programování 1	3*	0+0+2		Zp	1	Z
LRR/OBBC	Obecná biologie	4	2+0+0		Zk	1	Z
KFC/KFCH	Kapitoly z fyzikální chemie	3	2+0+0		Ko	1	L
KMI/ALG1	Algebra 1	5*	2+2+0		Zp,Zk	1	L
KMI/ALM2	Algoritmická matematika 2	5*	2+2+0		Zp,Zk	1	L
KMI/MATA1	Matematická analýza 1	5	2+2+0		Zp,Zk	1	L
KMI/SBI2	Seminář pro bioinformatiky 2	2	0+0+2		Zp	1	L
KMI/ZP2	Základy programování 2	3*	0+0+2		Zp	1	L
KBC/SBI3	Seminář pro bioinformatiky 3	2	0+0+2		Zp	2	Z
KBC/UBCH	Úvod do biochemie	2	2+0+0		Zp,Zk	2	Z
KMI/ALG2	Algebra 2	5*	2+2+0		Zp,Zk	2	Z
KMI/ALM3	Algoritmická matematika 3	5*	2+2+0		Zp,Zk	2	Z
KMI/MATA2	Matematická analýza 2	5*	2+2+0		Zp,Zk	2	Z
OCH/CHOS	Chemie organických sloučenin	3	2+0+1		Zk	2	Z
KBC/BPOL	Struktura a funkce biomakromolekul	3	2+0+0		Zk	2	L
KBC/ZBINF	Základy bioinformatiky	5*	2+0+2		Zp,Zk	2	L
KMI/FJ	Formální jazyky a automaty	6*	3+2+0		Zp,Zk	2	L
KMI/GEOMI	Geometrie pro informatiky	4*	2+1+0		Zp,Zk	2	L
KMI/ML	Matematická logika	5	3+1+0		Zp,Zk	2	L
KMI/SBI4	Seminář pro bioinformatiky 4	2	0+0+2		Zp	2	L
KBC/BAK	Bakalářská práce 1	3	0+3+0		Zp	3	Z
KBC/MBIOZ	Základy molekulární biologie	2*	1+0+0		Zk	3	Z
KBC/SBI5	Seminář pro bioinformatiky 5	2	0+0+2		Zp	3	Z
KMA/NUME	Numerické metody	5*	2+2+0		Zp,Zk	3	Z
KMI/DATA1	Databázové systémy 1	5*	2+2+0		Zp,Zk	3	Z
KMI/VS	Vyčíslitelnost a složitost	6*	3+1+0		Zp,Zk	3	Z
KBB/AGK	Anatomie genomu	3	2+0+0		Ko	3	L
KBC/BAKP	Bakalářská práce 2	13	0+13+0		Zp	3	L
KBC/SBI6	Seminář pro bioinformatiky 6	2	0+0+2		Zp	3	L
KMI/PRST	Pravděpodobnost a statistika	6	3+1+0		Zp,Zk	3	L

Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 5 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KBC/SZZB1	Teoretické základy informatiky	0	0+0+0		Szv	3	L
KBC/SZZB2	Algoritmy a programování	0	0+0+0		Szv	3	L

KBC/SZZB3	Základy biochemie a molekulární biologie	0	0+0+0	Szv	3	L
KBC/SZZB4	Základy bioinformatiky	0	0+0+0	Szv	3	L
KBC/OBHP	Obhajoba bakalářské práce	0	0+0+0	Ozp	3	L

Povinně volitelné předměty 1 - jazyk (statut bloku: B)

Volba min.: 4 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KBC/ANN1	Angličtina pro biochemiky 1	1	0+2+0	Zp	1	Z
KBC/ANN2	Angličtina pro biochemiky 2	3*	0+2+0	Zk	1	L
VCJ/AIV1	Akademická angličtina pro stř. pokr. 1	1	0+2+0	Zp	2	Z
VCJ/AIV2	Akademická angličtina pro stř. pokr. 2	3*	0+2+0	Zk	2	L

Povinně volitelné předměty 2 - informatika (statut bloku: B)

Volba min.: 13 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/PAPR1	Paradigmata programování 1	6*	3+2+0	Zp,Zk	1	Z
KMA/SWAM1	Software pro aplikovanou matematiku 1	3	0+0+2	Zp	1	L
KMI/PAPR2	Paradigmata programování 2	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMA/TEXZA	TeX pro začátečníky	2	0+2+0	Zp	2	Z/L
KMA/SWAM2	Software pro aplikovanou matematiku 2	3*	0+0+2	Zp	2	Z
KMI/OOP	Objektově orientované programování	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KMI/UNIX	Unixové systémy a shell	4	1+2+0	Zp	2	L
KMI/PG	Počítačová grafika	5	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KMI/DATA2	Databázové systémy 2	5	2+2+0	Zp,Zk	3	L

Povinně volitelné předměty 3 - "life sciences" (statut bloku: B)

Volba min.: 7 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KEF/FYBC	Fyzika pro biochemiky	3	3+0+0	Zk	1	Z
KBC/ZAGE	Základy genetiky	2	2+0+0	Zp,Zk	2	Z
OCH/SCH	Stereochemie	4*	2+0+1	Zp,Zk	2	Z
KFC/BIN	Bioinformatika a výpočetní biologie	3	1+0+1	Zp,Zk	3	L
OCH/KBCH	Kapitoly z bioorganické chemie	3	3+0+0	Zk	3	L

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAG/MR	Matematické repetitorium	3	0+2+0	Zp	1	Z
KMI/POS	Počítačové sítě	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KFC/CHST	Chemická struktura	4	3+0+0	Zk	2	L
KMI/GEPR	Geometrické praktikum	2	0+0+2	Zp	2	L
KMI/PARA	Paralelní programování	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KMI/DIPR	Diplomová propedeutika	4	2+2+0	Zp	3	Z
KEF/MRSA	Mikroskopie a rentgenová strukt. analýza	3	3+0+0	Zk		Z
LRR/IZVB	Informační zdroje v biologii a medicíně	4	1+0+2	Ko		Z
KBB/FPV	Filozofie přírodních věd	3	3+0+0	Ko		L
KBC/NPRCR	Napříč právním řádem ČR	3	2+0+0	Ko		L
KBC/PMFV	Projekt management a financování výzkumu	3	2+0+0	Ko		L
KFC/CHS	Chemický software	3	0+2+0	Ko		L

KFC/PMV	Právní minimum vysokoškolačka	4	2+0+0	Ko	L
---------	-------------------------------	---	-------	----	---