

Studijní program: **N1406 – Biochemie**
Akademický rok: **2017/18**

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní obor: **Bioinformatika**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Verze: **1**

Kreditní limit: **108 kr.**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 16 kreditů: 84

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KBB/GENOM	Genomika	4	2+0+0	Zk	1	Z
KBC/ASDNA	Analýza sekvencí DNA	2	0+0+2	Zp,Zk	1	Z
KBC/DPRB1	Diplomová práce 1	3	0+3+0	Zp	1	Z
KFC/MOM	Molekulární modelování	3	2+0+0	Ko	1	Z
KFC/STBI	Strukturální bioinformatika	2	1+0+1	Zk	1	Z
KMI/ALS1	Algoritmy a složitost 1	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KBC/DPRB2	Diplomová práce 2	5	0+5+0	Zp	1	L
KBC/MFYL	Molekulární fylogenetika	2	0+0+2	Zp,Zk	1	L
KBC/PROT	Proteomika	3	2+0+0	Zp,Zk	1	L
KMI/ALS2	Algoritmy a složitost 2	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KMI/ZZD	Získávání znalostí z dat	4	2+1+0	Zp,Zk	1	L
KBC/DPRB3	Diplomová práce 3	15	0+8+0	Zp	2	Z
KBC/OSBI1	Oborový seminář pro bioinformatiky 1	1	0+0+1	Zp	2	Z
KMI/ALS3	Algoritmy a složitost 3	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KBC/DPRB4	Diplomová práce 4	24	0+8+0	Zp	2	L
KBC/OSBI2	Oborový seminář pro bioinformatiky 2	1	0+0+1	Zp	2	L

Státní závěrečné zkoušky - povinné (statut bloku: A)

Počet předmětů: 4 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KBC/SZZM1	Algoritmy a složitost	0	0+0+0	Szv	2	L
KBC/SZZM2	Proteomika	0	0+0+0	Szv	2	L
KBC/SZZM3	Genomika	0	0+0+0	Szv	2	L
KBC/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

Státní závěrečné zkoušky - povinně volitelné (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KBC/SZZM4	Analýza a zpracování dat	0	0+0+0	Szv	2	L
KBC/SZZM5	Informace, neurčitost a jejich zpracování	0	0+0+0	Szv	2	L

Poznámka: Volba jednoho předmětu.

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

Volba min.: 16 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KMI/FUZ	Fuzzy množiny	4*	2+1+0	Zp,Zk		Z
KMI/PPG	Pokročilá počítačová grafika	5	2+2+0	Zp,Zk		Z
KMI/RDBS	Relační databázové systémy	4	2+1+0	Zp,Zk		Z

KMI/TIK	Teorie informace a kódování	4	2+1+0	Zp,Zk	Z
KMI/UNS	Umělé neuronové sítě	4	2+1+0	Zp,Zk	Z
KMI/FKA	Formální konceptuální analýza	4	2+1+0	Zp,Zk	L

Povinně volitelné předměty 2 - "life sciences" (statut bloku: B)

Volba min.: 8 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KBC/BAM	Pokročilé biochemické metody	4	2+0+0	Zk		Z
KBC/CPR	Cvičení z proteomiky	4*	0+4+0	Zp		Z
KBC/MBIOG	Molekulární biologie	3	3+0+1	Zk		Z
KBC/BTC	Biotechnologie	3	2+0+0	Zk		L
KBC/ENZ	Enzymologie	3	2+0+0	Zk		L
KFC/SDNA	Struktura a dynamika nukleových kyselin	2	1+0+1	Zp,Zk		L

Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
ACH/HSB	Hmotnostní spektrometrie biopolymerů	2	2+1+0	Ko		Z
KBC/ATAN	Analýza transkriptomu a anotace genů	2	2+0+0	Zp,Zk		Z
KFC/DD	Drug design - racionální návrh léčiv	3	1+0+1	Zp,Zk		Z
KFC/NEK	Nekovalentní interakce	3	2+0+0	Zk		Z
KFC/QCH	Kvantová chemie	3	3+0+0	Zk		Z
KBC/BIME	Biochemické metody	4*	3+0+0	Zk		L
KBC/FOC	Forenzní chemie	3	2+0+0	Zk		L
KBC/GEMAP	Genetické mapování a DNA markery	2	0+0+2	Zp,Zk		L
KBC/HIBC	Historie biochemie	3	2+0+0	Ko		L
KFC/CMO	Cvičení z molekulového modelování	5	0+5+0	Zp		L