

Studijní program: **P0512D130001 – Biochemie**  
 Akademický rok: **2019/2020**

Studijní obor: **Biochemie**  
 Studium: **prezenční/kombinované**

Specializace: **00**

Verze: **2019**

Kreditní limit: **240 kr.**

Studijní plán: **BIOCH 1. ročník IA18**

**Povinné předměty (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 8 kreditů: 150

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KBC/PGD1	Disertační práce 1	30	0+0+0	Zp	1	L
KBC/PGD2	Disertační práce 2	30	0+0+0	Zp	2	L
KBC/PGD3	Disertační práce 3	30	0+0+0	Zp	3	L
KBC/PGOS1	Odborný seminář 1	5	0+0+0	Zp		Z/L
KBC/PGOS2	Odborný seminář 2	5	0+0+0	Zp		Z/L
KBC/PGST	Vědecko-výzkumná stáž	30	0+12TS+0	Zp		Z/L
KBC/PGPM	Primární metabolismus a reg. mechanismy	5	20S+0+0	Zp		Z/L
VCJ/PGAJ	Anglický jazyk pro doktorské studium	15*	0+20S+0	Zp,Zk		Z/L

**Státní doktorská zkouška (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KBC/PGSZZ	Státní doktorská zkouška	0	0+0+0	Sdz		Z/L

**Povinně volitelné předměty 1 - oborové (statut bloku: B)**

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KBC/PGBF	Biochemie a fyziologie rostlin	5	20S+0+0	Zk		Z/L
KBC/PGEB	Experimentální biochemie	5	20S+0+0	Zk		Z/L
KBC/PGGI	Genové inženýrství	5	20S+0+0	Zk		Z/L
KBC/PGGM	Geneticky modifikované organismy	5	20S+0+0	Zk		Z/L
KBC/PGMG	Molekulární genetika	5	20S+0+0	Zk		Z/L
KBC/PGMM	Molek. mechanismy stres. reakcí rostlin	5	20S+0+0	Zk		Z/L
KBC/PGPB	Praktická bioinformatika	5	20S+0+0	Zk		Z/L
KBC/PGPT	Proteomika	5	20S+0+0	Zk		Z/L
KBC/PGRS	Redoxní signalizace	5	20S+0+0	Zk		Z/L
KBC/PGSB	Strukturní bioinformatika	5	20S+0+0	Zk		Z/L
KBC/PGSG	Struktura genomu	5	20S+0+0	Zk		Z/L
KBC/PGXB	Xenobiochemie	5	20S+0+0	Zk		Z/L

**Povinně volitelné předměty 2 - všeobecně vzdělávací (statut bloku: B)**

Volba min.: 10 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KBC/PGPC1	Výuka odborného předmětu 1	5	0+0+0	Zp		Z/L
KBC/PGBDP	Vedení bakalářských a diplomových prací	5	0+0+0	Zp		Z/L
KBB/PGZPG	Základy publikační a grantové činnosti	5	10S+0+0	Zp		Z

**Povinně volitelné předměty 3 - publikační činnost (statut bloku: B)**

Volba min.: 50 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KBC/PGIF1	Hlavní autor publikace v časopise s IF 1	25	0+0+0	Zp	Z/L	
KBC/PGIF2	Hlavní autor publikace v časopise s IF 2	25	0+0+0	Zp	Z/L	
KBC/PGIF3	Hlavní autor publikace v časopise s IF 3	25	0+0+0	Zp	Z/L	
KBC/PGIS1	Spoluautorství v časopise s IF 1	10	0+0+0	Zp	Z/L	
KBC/PGIS2	Spoluautorství v časopise s IF 2	10	0+0+0	Zp	Z/L	

**Volitelné předměty (statut bloku: C)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KBC/PGPPA	Popularizační aktivity na UP	5	0+0+0	Zp	Z/L	
KBC/PGST1	Stáž u potenciálního zaměstnavatele 1	5	0+1TS+0	Zp	Z/L	
KBC/PGST2	Stáž u potenciálního zaměstnavatele 2	5	0+1TS+0	Zp	Z/L	
KBC/PGPC2	Výuka odborného předmětu 2	5	0+0+0	Zp	Z/L	
KBC/PGPC3	Výuka odborného předmětu 3	5	0+0+0	Zp	Z/L	
KBC/PGPK	Prezentace na konferenci	5	0+0+0	Zp	Z/L	
KBC/PGPRO	Projektová činnost	5	0+0+0	Zp	L	

Studijní program: **P1416 – Biochemie**  
Akademický rok: **2019/2020**

Studijní obor: **Biochemie**  
Studium: **prezenční/kombinované**

Specializace: **02**

Verze: **2014**

Kreditní limit: **240 kr.**

Studijní plán: **BIOCH 2., 3. a 4. ročník**

**Povinné předměty 1 - společný základ (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 3 kreditů: 60

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
PRF/PGS01	Vědecko-výzkumná stáž	30	0+12TR+0		-		Z/L
VCJ/PGSAJ	Anglický jazyk pro doktorské studium	20*	0+20S+0		Zp,Zk		Z/L
PRF/PGS00	Management vědy a výzkumu	10	0+20HR+0		Ko		Z

**Povinné předměty 2 - oborové (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 1 kreditů: 20

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KBC/PGSA1	Primární metabolismus a reg. mechanismy	20	20S+0+0		Zk	1	L

**Státní závěrečná zkouška (statut bloku: A)**

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KBC/PGSZZ	Státní doktorská zkouška	0	0+0+0		Sdz		Z/L

**Povinně volitelné předměty 1 - oborové (statut bloku: B)**

Volba min.: 40 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KBC/PGSB1	Experimentální biochemie	20	20S+0+0		Zk	2	Z
KBC/PGSB2	Biochemie a fyziologie rostlin	20	20S+0+0		Zk	2	L
KBC/PGSB3	Molekulární genetik	20	20S+0+0		Zk	2	L
KBC/PGSB4	Geneticky modifikované organismy	20	20S+0+0		Zk	2	L
KBC/PGSB5	Proteomika	20	20S+0+0		Zk	2	L
KBC/PGSB6	Strukturní bioinformatika	20	20S+0+0		Zk	2	L
KBC/PGSB7	Xenobiochemie	20	20S+0+0		Zk	2	L
KBC/PGSB8	Chemie proteinů	20	20S+0+0		Zk	2	L

**Povinně volitelné předměty 2 - publikační činnost (statut bloku: B)**

Volba min.: 60 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KBC/PGS2I	Hlavní autor publikace v časopise s IF	40	0+0+0		Zp		Z/L
KBC/PGS2R	Hlavní autor publ. v recenzov. časopise	20	0+0+0		Zp		Z/L
KBC/PGS2S	Spoluautorství v časopise s IF	10	0+0+0		Zp		Z/L
KBC/PGS2P	Ostatní populárně-vědecké publikace	5	0+0+0		Zp		Z/L

**Poznámka:** Student je povinen odevzdat před obhajobou disertační práce minimálně dvě prvoautorské publikace, z toho jednu v časopise s nenulovým IF.

**Povinně volitelné předměty 3 - vědecko-výzkumná a pedagogická činnost (statut bloku: B)**

Volba min.: 45 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KBC/PGS3T	Teze k dizertační práci	15	0+0+0	Zp	Z/L	
KBC/PGS3V	Výuka odborného předmětu na UP	15	0+0+0	Zp	Z/L	
KBC/PGS3K	Prezentace na konferenci (poster)	5	0+0+0	Zp	Z/L	
KBC/PGS3U	Ústní prezentace na mezinár. konferenci	10	0+0+0	Zp	Z/L	
KBC/PGS3P	Projektová činnost	10	0+0+0	Zp	L	

**Volitelné předměty (statut bloku: C)**

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KBC/PGSC1	Vedení bakalářských a diplomových prací	10	0+0+0	Zp	Z/L	
KBC/PGSC2	Oponování závěrečných prací	5	0+0+0	Zp	Z/L	
KBC/PGSC3	Seminář na pracovišti UP	5	0+0+0	Zp	Z/L	
KBC/PGSC4	Popularizační aktivity na UP	5	0+0+0	Zp	Z/L	