

Studijní program: **P1703 – Fyzika**  
Akademický rok: **2020/2021**

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

Specializace: **02**

Verze: **2014**

Kreditní limit: **240 kr.**

Studijní plán: **BF 3. a 4. ročník**

**Povinné předměty - 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

**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.
KBF/PGSZZ	Státní doktorská zkouška	0	0+0+0		Sdz		Z/L

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

Volba min.: 60 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky		Zakonč.	Doporuč.	
			Př+Cv+Sem			Rok	Sem.
KBC/PGSBC	Biochemie	20	20S+0+0		Zk		Z/L
KBF/PGSBH	Biomechanika hlasu	20	20S+0+0		Zk		Z/L
KBF/PGSBM	Molekulární biologie mutagenů	20	20S+0+0		Zk		Z/L
KBF/PGSEB	Experimentální metody biofyziky	20	20S+0+0		Zk		Z/L
KBF/PGSEF	Experimentální metody fotosyntézy	20	20S+0+0		Zk		Z/L
KBF/PGSFM	Fluorescenční metody ve fotosyntéze	20	20S+0+0		Zk		Z/L
KBF/PGSFS	Fotosyntéza	20	20S+0+0		Zk		Z/L
KBF/PGSHR	Vědy o hlasu, řeči a sluchu	20	20S+0+0		Zk		Z/L
KBF/PGSMB	Molekulární biofyzika	20	20S+0+0		Zk		Z/L
KBF/PGSMP	Modelování fotosyntetických procesů	20	20S+0+0		Zk		Z/L
KBF/PGSNK	Struktura, vlastn. a funkce nukl. kyselin	20	20S+0+0		Zk		Z/L
KBF/PGSSR	Stresy rostlin	20	20S+0+0		Zk		Z/L
KBF/PGSVR	Volné radikály v biologii a biomedicíně	20	20S+0+0		Zk		Z/L
KFC/PGSS	Strukturální bioinformatika proteinů	20	20S+0+1		Zk		Z/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.
KBF/PGS2I	Hlavní autor publikace v časopise s IF	40	0+0+0		Zp		Z/L
KBF/PGS2R	Hlavní autor publ. v recenzov. časopise	20	0+0+0		Zp		Z/L
KBF/PGS2S	Spoluautorství v časopise s IF	10	0+0+0		Zp		Z/L
KBF/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.
KBF/PGS3T	Teze k dizertační práci	15	0+0+0	Zp	Z/L	
KBF/PGS3V	Výuka odborného předmětu na UP	15	0+0+0	Zp	Z/L	
KBF/PGS3K	Prezentace na konferenci (poster)	5	0+0+0	Zp	Z/L	
KBF/PGS3U	Ústní prezentace na mezinár. konferenci	10	0+0+0	Zp	Z/L	
KBF/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.
KBF/PGSC1	Vedení bakalářských a diplomových prací	10	0+0+0	Zp	Z/L	
KBF/PGSC2	Oponování závěrečných prací	5	0+0+0	Zp	Z/L	
KBF/PGSC3	Seminář na pracovišti UP	5	0+0+0	Zp	Z/L	
KBF/PGSC4	Popularizační aktivity na UP	5	0+0+0	Zp	Z/L	