

Studijní program: **P0533D110004 – Biofyzika**  
 Akademický rok: **2021/2022**

Kreditní limit: **240 kr.**

Specializace: **Biofyzika**  
 Studium: **Prezenční/kombinované**

Zaměření: **00**

Verze: **2019**

Kreditní limit: **240 kr.**

Studijní plán: **BF 1., 2. a 3. ročník IA18**

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

Počet předmětů: 11 kreditů: 140

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Doporuč.	
				Zakonč.	Rok Sem.
KBF/PGPK1	Prezentace na konferenci 1	5	0+0+0	Zp	Z/L
KBF/PGST1	Zahraněční vědeckovýzkumná stáž 1	5	0+30DR+0	Zp	Z/L
KBF/PGT	Teze k disertační práci	5	0+0+0	Zp	Z/L
KBF/PGD1	Disertační práce 1	20	0+0+0	Zp	L
KBF/PGD2	Disertační práce 2	30	0+0+0	Zp	L
KBF/PGD3	Disertační práce 3	30	0+0+0	Zp	L
KBF/PGD4	Disertační práce 4	20	0+0+0	Zp	L
KBF/PGOS1	Odborný seminář 1	5	0+0+0	Zp	L
KBF/PGOS2	Odborný seminář 2	5	0+0+0	Zp	L
KBF/PGOS3	Odborný seminář 3	5	0+0+0	Zp	L
KBF/PGR	Rešerše k disertační práci	10	0+0+0	Zp	L

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

Počet předmětů: 1 kreditů: 0

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

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

Volba min.: 15 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Doporuč.	
				Zakonč.	Rok Sem.
VCJ/PGAJ	Anglický jazyk pro doktorské studium	15*	0+20S+0	Zp,Zk	Z/L
KBF/PGST2	Zahraněční vědeckovýzkumná stáž 2	15	0+60DS+0	Zp	Z/L
KBF/PGAP	Přednáška v AJ na mezinárodní konferenci	10	0+0+0	Zp	Z/L
KBF/PGAS1	Odborný seminář v AJ	5	0+0+0	Zp	Z/L

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

Volba min.: 20 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Doporuč.	
				Zakonč.	Rok Sem.
KBC/PGBC	Biochemie	5	20S+0+0	Zk	Z/L
KBF/PGBM	Molekulární biologie mutagenů	5	20S+0+0	Zk	Z/L
KBF/PGEB	Experimentální metody biofyziky	5	20S+0+0	Zk	Z/L
KBF/PGEF	Experimentální metody fotosyntézy	5	20S+0+0	Zk	Z/L
KBF/PGFM	Fluorescenční metody ve fotosyntéze	5	20S+0+0	Zk	Z/L
KBF/PGFS	Fotosyntéza	5	20S+0+0	Zk	Z/L
KBF/PGIB	Interakce biomolekul	5	20S+0+0	Zk	Z/L
KBF/PGMB	Molekulární biofyzika	5	20S+0+0	Zk	Z/L
KBF/PGMP	Modelování fotosyntetických procesů	5	20S+0+0	Zk	Z/L
KBF/PGNK	Struktura, vlastn. a funkce nukl. kyselin	5	20S+0+0	Zk	Z/L

KBF/PGOP1	Odborný předmět z NMgr. 1	5	20S+0+0	Zk	Z/L
KBF/PGSR	Stresy rostlin	5	20S+0+0	Zk	Z/L
KBF/PGVR	Volné radikály v biologii a biomedicině	5	20S+0+0	Zk	Z/L
KBF/PGV1	Výuka odborného předmětu na UP 1	5	0+0+0	Zp	Z/L
KEF/PGBH	Biomechanika hlasu	5	20S+0+0	Zk	Z/L
KEF/PGHR	Vědy o hlasu, řeči a sluchu	5	20S+0+0	Zk	Z/L
PRF/PGMVV	Management vědy a výzkumu	5	0+20HR+0	Zk	Z

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

Volba min.: 50 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Doporuč.	
				Zakonč.	Rok Sem.
KBF/PGIM1	První autor publikace v časopise s IF 1	25	0+0+0	Zp	Z/L
KBF/PGIM2	První autor publikace v časopise s IF 2	25	0+0+0	Zp	Z/L
KBF/PGIC1	Spoluautor publikace v časopise s IF 1	13	0+0+0	Zp	Z/L
KBF/PGIC2	Spoluautor publikace v časopise s IF 2	13	0+0+0	Zp	Z/L

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

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Doporuč.	
				Zakonč.	Rok Sem.
KBF/PGIC3	Spoluautor publikace v časopise s IF 3	13	0+0+0	Zp	Z/L
KBF/PGIC4	Spoluautor publikace v časopise s IF 4	13	0+0+0	Zp	Z/L
KBF/PGIC5	Spoluautor publikace v časopise s IF 5	13	0+0+0	Zp	Z/L
KBF/PGIM3	První autor publikace v časopise s IF 3	25	0+0+0	Zp	Z/L
KBF/PGIM4	První autor publikace v časopise s IF 4	25	0+0+0	Zp	Z/L
KBF/PGIM5	První autor publikace v časopise s IF 5	25	0+0+0	Zp	Z/L
KBF/PGOP2	Odborný předmět z NMgr. 2	5	20S+0+0	Zp	Z/L
KBF/PGPA1	Popularizační aktivity na UP 1	2	0+0+0	Zp	Z/L
KBF/PGPA2	Popularizační aktivity na UP 2	2	0+0+0	Zp	Z/L
KBF/PGPA3	Popularizační aktivity na UP 3	2	0+0+0	Zp	Z/L
KBF/PGPK2	Prezentace na konferenci 2	5	0+0+0	Zp	Z/L
KBF/PGSZ1	Stáž u potencionálního zaměstnavatele 1	5	0+1TS+0	Zp	Z/L
KBF/PGSZ2	Stáž u potencionálního zaměstnavatele 2	5	0+1TS+0	Zp	Z/L
KBF/PGV2	Výuka odborného předmětu na UP 2	5	0+0+0	Zp	Z/L
KBF/PGOS4	Odborný seminář 4	5	0+0+0	Zp	L
KBF/PGO1	Oponování závěrečné práce 1	3	0+0+0	Zp	L
KBF/PGO2	Oponování závěrečné práce 2	3	0+0+0	Zp	L
KBF/PGVP1	Vedení bakalářských a diplom. prací 1	10	0+0+0	Zp	L
KBF/PGVP2	Vedení bakalářských a diplom. prací 2	10	0+0+0	Zp	L

Studijní program: **P1703 – Fyzika**  
 Akademický rok: **2021/2022**

Kreditní limit: **240 kr.**

Specializace: **Biofyzika**  
 Studium: **Prezenční/kombinované**

Zaměření: **02**

Verze: **2014**

Kreditní limit: **240 kr.**

Studijní plán: **BF 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/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 biomedicině	20	20S+0+0		Zk		Z/L
KEF/PGSHR	Vědy o hlasu, řeči a sluchu	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	