

Studijní program: P0533D110004 - Biofyzika

Akademický rok: 2026/2027

Kreditní limit: 240

Specializace: Biofyzika

Verze: 2025

Studium: prezenční/kombinované

Kreditní limit: 240

Název stud. plánu: BF 1. a 2. ročník IA18

Povinné předměty (A)

Předmětů: 11 kreditů: 140

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KBF/PGPK1	Prezentace na konferenci 1	5	0+0+0	Zp	
KBF/PGST1	Zahraniční vědeckovýzkumná stáž 1	5	0+30DR+0	Zp	
KBF/PGT	Teze k disertační práci	5	0+0+0	Zp	
KBF/PGD1	Disertační práce 1	20	0+0+0	Zp	LS
KBF/PGD2	Disertační práce 2	30	0+0+0	Zp	LS
KBF/PGD3	Disertační práce 3	30	0+0+0	Zp	LS
KBF/PGD4	Disertační práce 4	20	0+0+0	Zp	LS
KBF/PGOS1	Odborný seminář 1	5	0+0+0	Zp	LS
KBF/PGOS2	Odborný seminář 2	5	0+0+0	Zp	LS
KBF/PGOS3	Odborný seminář 3	5	0+0+0	Zp	LS
KBF/PGR	Rešerše k disertační práci	10	0+0+0	Zp	LS

Státní závěrečná zkouška (A)

Předmětů: 1 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KBF/PDSZZ	Státní závěrečná zkouška	0	0+0+0	Opp	

Povinně volitelné předměty 1 - jazyková průprava (B)

Volba min.: 15 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
VCJ/PGAJ	Anglický jazyk pro doktorské studium	15	0+20S+0	Zp,Zk	
KBF/PGST2	Zahraniční vědeckovýzkumná stáž 2	15	0+60DS+0	Zp	
KBF/PGAP	Přednáška v AJ na mezinárodní konferenci	10	0+0+0	Zp	
KBF/PGAS1	Odborný seminář v AJ	5	0+0+0	Zp	

Povinně volitelné předměty 2 - oborové (B)

Volba min.: 20 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KBC/PGBC	Biochemie	5	20S+0+0	Zk	
KBF/PGBM	Molekulární biologie mutagenů	5	20S+0+0	Zk	
KBF/PGEB	Experimentální metody biofyziky	5	20S+0+0	Zk	
KBF/PGEF	Experimentální metody fotosyntézy	5	20S+0+0	Zk	
KBF/PGFM	Fluorescenční metody ve fotosyntéze	5	20S+0+0	Zk	
KBF/PGFS	Fotosyntéza	5	20S+0+0	Zk	
KBF/PGIB	Interakce biomolekul	5	20S+0+0	Zk	
KBF/PGMB	Molekulární biofyzika	5	20S+0+0	Zk	
KBF/PGMP	Modelování fotosyntetických procesů	5	20S+0+0	Zk	
KBF/PGNK	Struktura, vlastn. a funkce nukl. kyselin	5	20S+0+0	Zk	
KBF/PGOP1	Odborný předmět z NMgr. 1	5	20S+0+0	Zk	
KBF/PGSR	Stresy rostlin	5	20S+0+0	Zk	
KBF/PGVR	Volné radikály v biologii a biomedicíně	5	20S+0+0	Zk	
KBF/PGV1	Výuka odborného předmětu na UP 1	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGBH	Biomechanika hlasu	5	20S+0+0	Zk	
KEF/PGHR	Vědy o hlasu, řeči a sluchu	5	20S+0+0	Zk	
KBF/RKZ	Rostliny a globální klimatická změna	5	0+0+20S	Zk	ZS
PRF/PGMVV	Management vědy a výzkumu	5	0+20HR+0	Zk	ZS

Povinně volitelné předměty 3 - publikační činnost (B)**Volba min.: 50 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor.	
					Rok	Sem.
KBF/PGIM1	První autor publikace v časopise s IF 1	25	0+0+0	Zp		
KBF/PGIM2	První autor publikace v časopise s IF 2	25	0+0+0	Zp		
KBF/PGIC1	Spoluautor publikace v časopise s IF 1	13	0+0+0	Zp		
KBF/PGIC2	Spoluautor publikace v časopise s IF 2	13	0+0+0	Zp		

Volitelné předměty (C)

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

Studijní program: P0533D110004 - Biofyzika

Akademický rok: 2026/2027

Kreditní limit: 240

Specializace: Biofyzika

Verze: 2019

Studium: prezenční/kombinované

Kreditní limit: 240

Název stud. plánu: BF 3. a vyšší ročník IA18

Povinné předměty (A)

Předmětů: 11 kreditů: 140

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KBF/PGPK1	Prezentace na konferenci 1	5	0+0+0	Zp	
KBF/PGST1	Zahraniční vědeckovýzkumná stáž 1	5	0+30DR+0	Zp	
KBF/PGT	Teze k disertační práci	5	0+0+0	Zp	
KBF/PGD1	Disertační práce 1	20	0+0+0	Zp	LS
KBF/PGD2	Disertační práce 2	30	0+0+0	Zp	LS
KBF/PGD3	Disertační práce 3	30	0+0+0	Zp	LS
KBF/PGD4	Disertační práce 4	20	0+0+0	Zp	LS
KBF/PGOS1	Odborný seminář 1	5	0+0+0	Zp	LS
KBF/PGOS2	Odborný seminář 2	5	0+0+0	Zp	LS
KBF/PGOS3	Odborný seminář 3	5	0+0+0	Zp	LS
KBF/PGR	Rešerše k disertační práci	10	0+0+0	Zp	LS

Státní doktorská zkouška (A)

Předmětů: 1 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KBF/PGSZZ	Státní doktorská zkouška	0	0+0+0	Sdz	

Povinně volitelné předměty 1 - jazyková průprava (B)

Volba min.: 15 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
VCJ/PGAJ	Anglický jazyk pro doktorské studium	15	0+20S+0	Zp,Zk	
KBF/PGST2	Zahraniční vědeckovýzkumná stáž 2	15	0+60DS+0	Zp	
KBF/PGAP	Přednáška v AJ na mezinárodní konferenci	10	0+0+0	Zp	
KBF/PGAS1	Odborný seminář v AJ	5	0+0+0	Zp	

Povinně volitelné předměty 2 - oborové (B)

Volba min.: 20 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KBC/PGBC	Biochemie	5	20S+0+0	Zk	
KBF/PGBM	Molekulární biologie mutagenů	5	20S+0+0	Zk	
KBF/PGEB	Experimentální metody biofyziky	5	20S+0+0	Zk	
KBF/PGEF	Experimentální metody fotosyntézy	5	20S+0+0	Zk	
KBF/PGFM	Fluorescenční metody ve fotosyntéze	5	20S+0+0	Zk	
KBF/PGFS	Fotosyntéza	5	20S+0+0	Zk	
KBF/PGIB	Interakce biomolekul	5	20S+0+0	Zk	
KBF/PGMB	Molekulární biofyzika	5	20S+0+0	Zk	
KBF/PGMP	Modelování fotosyntetických procesů	5	20S+0+0	Zk	
KBF/PGNK	Struktura, vlastn. a funkce nukl. kyselin	5	20S+0+0	Zk	
KBF/PGOP1	Odborný předmět z NMgr. 1	5	20S+0+0	Zk	
KBF/PGSR	Stresy rostlin	5	20S+0+0	Zk	
KBF/PGVR	Volné radikály v biologii a biomedicíně	5	20S+0+0	Zk	
KBF/PGV1	Výuka odborného předmětu na UP 1	5	0+0+0	Zp	
KEF/PGBH	Biomechanika hlasu	5	20S+0+0	Zk	
KEF/PGHR	Vědy o hlasu, řeči a sluchu	5	20S+0+0	Zk	
KBF/RKZ	Rostliny a globální klimatická změna	5	0+0+20S	Zk	ZS
PRF/PGMVV	Management vědy a výzkumu	5	0+20HR+0	Zk	ZS

Povinně volitelné předměty 3 - publikační činnost (B)

Volba min.: 50 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor.	
					Rok	Sem.
KBF/PGIM1	První autor publikace v časopise s IF 1	25	0+0+0	Zp		
KBF/PGIM2	První autor publikace v časopise s IF 2	25	0+0+0	Zp		
KBF/PGIC1	Spoluautor publikace v časopise s IF 1	13	0+0+0	Zp		
KBF/PGIC2	Spoluautor publikace v časopise s IF 2	13	0+0+0	Zp		

Volitelné předměty (C)

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