

Studijní program: **P5181 – Lékařská biofyzika**  
Akademický rok: **2017**

Kreditní limit: **240 kr.**

Studijní obor: **Lékařská biofyzika**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **04**

Etapa: **první**

Verze: **1**

Kreditní limit: **240 kr.**

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

Počet předmětů: 1 kreditů: 25

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
DSPL/AC160	Lékařská biofyzika	25	0S+0S+0S	Zk	1	Z/L

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

Volba min.: 20 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
DSPL/BC351	Digitalizace obrazových dat v medicíně	20	0S+0S+0S	Zk	1	Z/L
DSPL/BC352	Klinická biofyzika	20	0S+0S+0S	Zk	1	Z/L
DSPL/B357	Moderní mikroskopické metody	20	0S+0S+0S	Zk	1	Z/L
DSPL/B358	Biologické signály	20	0S+0S+0S	Zk	1	Z/L

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

Počet předmětů: 5 kreditů: 38

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
DSPL/AC001	Jazyk	15	0S+0S+0S	Zk	1	Z/L
DSPL/AC020	Pedagogická praxe	15	0S+0S+0S	Zp	1	Z/L
DSPL/AC040	Kongresová prezentace s abstraktem	8	0S+0S+0S	Zp	1	Z/L
DSPL/A010	Grantový projekt - spoluúčast na podání	0	0S+0S+0S	Zp	1	Z/L
DSPL/A990	Státní doktorská zkouška	0	0S+0S+0S	Sdz	1	Z/L

**Poznámka:** "Jazyk" si zvolí každý individuálně mezi angličtinou a němčinou. Za "Pedagogickou praxi" lze přiznat 15 kreditů pouze jedenkrát za celé studium. Kredity za "Kongresovou prezentaci s abstraktem" lze přiznat pouze studentovi, který je uveden jako 1. autor a který doloží fotokopii publikovaného abstraktu. Studium se ukončuje státní doktorskou zkouškou a obhajobou disertační práce.

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

Volba min.: 38 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
DSPL/B901	Původ. věd. publikace v recenz. časopise	10	0S+0S+0S	Zp	1	Z/L
DSPL/B903	Původ. věd. publikace v recenz. časopise	10	0S+0S+0S	Zp	1	Z/L
DSPL/B950	Přehledný článek	8	0S+0S+0S	Zp	1	Z/L
DSPL/B994	Původní vědec. publikace v časopise s IF	20	0S+0S+0S	Zp	1	Z/L

**Poznámka:** Doktorand je povinen získat minimálně 38 kreditů za publikace tématicky související s disertační prací uveřejněné v recenzovaných časopisech - tzn. předloží min. 3 publikace při dodržení následujících podmínek: minimálně 2 publikace musí být původní, student musí být prvním autorem minimálně jedné původní práce v časopise s IF a jednoho dalšího článku.

### Povinně volitelné předměty - úvodní kurz - základní (statut bloku: B)

Volba min.: 8 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
DSPL/B001	Práce s literárními databázemi	2	0S+0S+4S	Zp	1	Z/L
DSPL/B002	Návrh a management vědec.-výzk. projektu	2	0S+0S+4S	Zp	1	Z/L
DSPL/B003	Etika a legislativa lékařské vědy	2	0S+0S+4S	Zp	1	Z/L
DSPL/B004	Aplikovaná statistika v biomedicíně	2	0S+0S+5S	Zp	1	Z/L
DSPL/B005	Správná klinická praxe	2	0S+0S+4S	Zp	1	Z/L
DSPL/B006	Medicína založená na důkazu	2	0S+0S+4S	Zp	1	Z/L
DSPL/B007	Molekulární metody v biomedicíně 1	2	0S+0S+3S	Zp	1	Z/L
DSPL/B008	Molekulár. podstata hemat. nádor. chor.	2	0S+0S+2S	Zp	1	Z/L
DSPL/B009	Transfer výsledků a paten. ochrana výsl.	2	0S+0S+2S	Zp	1	Z/L
DSPL/B010	Prezentační a marketingová kompetence	2	0S+0S+4S	Zp	1	Z/L
DSPL/B017	Molekulární metody v biomedicíně 2	2	0S+0S+3S	Zp	1	Z/L
DSPL/B021	Epidemiologická metodologie	2	0S+0S+4S	Zp	1	Z/L

**Poznámka:** Doktorand je povinen získat minimálně 8 kreditů. Maximálně je přiznáváno 16 kreditů.

### Volitelné předměty - ostatní (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
DSPL/C021	Samostatná výzkumná práce	80	0S+0S+0S	Zp	1	Z/L
DSPL/C031	Výzkumná stáž (min. 3 měsíce)	30	0S+0S+0S	Zp	1	Z/L
DSPL/C032	Přehledný článek v časopise s IF	15	0S+0S+0S	Zp	1	Z/L
DSPL/C040	Prezentace na konferenci vědec.prací DSP	8	0S+0S+0S	Zp	1	Z/L
DSPL/C050	Prezentace na celooroborovém semináři	5	0S+0S+0S	Zp	1	Z/L
DSPL/C060	Řešení grantového projektu IG UP	5	0S+0S+0S	Zp	1	Z/L
DSPL/C061	Řešení grant. projektu mimo CEP a IG UP	10	0S+0S+0S	Zp	1	Z/L
DSPL/C062	Řešení grantov. projektu uvedeného v CEP	15	0S+0S+0S	Zp	1	Z/L

**Poznámka:** Kredity za předmět Samostaná výzkumná práce lze čerpat v průběhu celého studia do maximální hodnoty 80 kreditů. Kredity za řešení grantového projektu student získává, jestliže se podání daného projektu zúčastnil.

### Volitelné předměty - specializovaný kurz (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
DSPL/C001	Metody transformace savčích buněk	2	0S+0S+7S	Zp	1	Z/L
DSPL/C002A	Molek.fyziologie nádorových bun.populací	2	0S+0S+4S	Zp	1	Z/L
DSPL/C002B	Molek.fyziologie nádorových bun.populací	2	0S+0S+4S	Zp	1	Z/L
DSPL/C003	Terapeutické možnosti kmenových buněk	1	0S+0S+3S	Zp	1	Z/L
DSPL/C004	Molekulár. metody v biomedicíně-genetika	1	0S+0S+2S	Zp	1	Z/L
DSPL/C005	Vybr. metody exp. toxikologie a farmak.	2	0S+0S+4S	Zp	1	Z/L

DSPL/C007	Molekulár. metody v biomedicíně-genetika	2	0S+0S+7S	Zp	1 Z/L
DSPL/C008	Molek.metody v biomedicíně-mikrobiologie	2	0S+0S+7S	Zp	1 Z/L
DSPL/C009	Molekulár.metody v biomedicíně-patologie	2	0S+0S+7S	Zp	1 Z/L
DSPL/C010	Molekulár.metody v biomedicíně-onkologie	2	0S+0S+7S	Zp	1 Z/L