

Studijní program: **P5156 – Fyziologie a patologická fyziologie**
Akademický rok: **2017**

Kreditní limit: **240 kr.**

Studijní obor: **Fyziologie a patologická fyziologie**

Studium: **Kombinované**

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/AC081 | Fyziologie a patologická fyziologie | 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/BC170 | Molekulární biologie | 20 | 0S+0S+0S | Zk | 1 | Z/L |
| DSPL/BC171 | Biochemie | 20 | 0S+0S+0S | Zk | 1 | Z/L |
| DSPL/BC172 | Imunologie | 20 | 0S+0S+0S | Zk | 1 | Z/L |
| DSPL/BC173 | Lékařská genetik | 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 celooborovém 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 |