

Studijní program: P0912D350140 - Kardiologie

Akademický rok: 2024/2025

Kreditní limit: 240

Specializace: Kardiologie

Verze: 2024

Studium: kombinované

Kreditní limit: 240

**Povinné předměty - oborové (A)**

**Předmětů: 1 kreditů: 25**

| Zkratka   | Název předmětu        | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|-----------------------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| DSPL/A401 | Kardiovaskulární vědy | 25            | 0+0+0S                    | Zk        | 1                  |

**Povinně volitelné předměty - odborné (B)**

**Volba min.: 20 kr.**

| Zkratka   | Název předmětu          | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|-------------------------|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| DSPL/B401 | Intervenční kardiologie | 20            | 0+0+20                    | Zk        | 1                  |
| DSPL/B402 | Arytmologie             | 20            | 0+0+20                    | Zk        | 1                  |
| DSPL/B403 | Implantologie           | 20            | 0+0+20                    | Zk        | 1                  |
| DSPL/B404 | Srdeční selhání         | 20            | 0+0+20                    | Zk        | 1                  |
| DSPL/B405 | Echokardiografie        | 20            | 0+0+20                    | Zk        | 1                  |
| DSPL/B406 | Hypertenze              | 20            | 0+0+20                    | Zk        | 1                  |
| DSPL/B407 | Kardiomyopatie          | 20            | 0+0+20                    | Zk        | 1                  |
| DSPL/B408 | Akutní kardiologie      | 20            | 0+0+20                    | Zk        | 1                  |

**Povinné předměty - základní (A)**

**Předmětů: 5 kreditů: 38**

| Zkratka    | Název předmětu                          | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|------------|---|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| DSPL/AC001 | Jazyk                                   | 15            | 0S+0S+0S                  | Zk        | 1                  |
| DSPL/AC020 | Pedagogická praxe                       | 15            | 0S+0S+0S                  | Zp        | 1                  |
| DSPL/AC040 | Kongresová prezentace s abstraktem      | 8             | 0S+0S+0S                  | Zp        | 1                  |
| DSPL/A010  | Grantový projekt - spoluúčast na podání | 0             | 0S+0S+0S                  | Zp        | 1                  |
| DSPL/A990  | Státní doktorská zkouška                | 0             | 0S+0S+0S                  | Sdz       | 1                  |

"Jazyk" si volí každý student 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 - úvodní kurz - základní (B)**

**Volba min.: 8 kr.**

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

Student je povinen získat minimálně 8 kreditů. Maximálně je přiznáváno 16 kreditů.

**Povinně volitelné předměty - publikační (B)**

**Volba min.: 35 kr.**

| Zkratka   | Název předmětu                           | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|--|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| DSPL/B921 | Pův.věd.práce v čas.s IF (Q1/Q2)-1.autor | 40            | 0S+0S+0S                  | Zp        | 1                  |

|           |  |    |          |    |   |
|-----------|--|----|----------|----|---|
| DSPL/B922 | Pův.věd.práce v čas.s IF (Q3/Q4)-1.autor | 20 | 0S+0S+0S | Zp | 1 |
| DSPL/B923 | Pův.věd.práce v recen.čas.bez IF-1.autor | 10 | 0S+0S+0S | Zp | 1 |
| DSPL/B961 | Přehledný článek v časopise s IF-1.autor | 15 | 0S+0S+0S | Zp | 1 |
| DSPL/B962 | Přehl.článek v recen.čas. bez IF-1.autor | 8  | 0S+0S+0S | Zp | 1 |
| DSPL/B963 | Pův.či přehled.věd.práce s IF-spoluautor | 10 | 0S+0S+0S | Zp | 1 |
| DSPL/B964 | Pův.či přehl.věd.práce bez IF-spoluautor | 5  | 0S+0S+0S | Zp | 1 |

Student je povinen získat minimálně 35 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. Alternativně student může předložit původní vědeckou práci uveřejněnou v časopise nad mediánem oboru příslušného nebo příbuzného studijního programu (Q1/Q2), přitom musí být uveden jako první autor této publikace.

### Volitelné předměty - specializovaný kurz (C)

| Zkratka    | Název předmětu                           | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|------------|--|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| DSPL/C001  | Metody transformace savčích buněk        | 2             | 0S+0S+7S                  | Zp        | 1                  |
| DSPL/C002A | Molek.fyziologie nádor.bun.populací-teor | 2             | 0S+0S+4S                  | Zp        | 1                  |
| DSPL/C002B | Molek.fyziologie nádor.bun.populací-exk. | 2             | 0S+0S+4S                  | Zp        | 1                  |
| DSPL/C003  | Terapeutické možnosti kmenových buněk    | 1             | 0S+0S+3S                  | Zp        | 1                  |
| DSPL/C004  | Molek. metody v biomedicíně-genetika (A) | 1             | 0S+0S+2S                  | Zp        | 1                  |
| DSPL/C005  | Vybr. metody exp. toxikologie a farmak.  | 2             | 0S+0S+4S                  | Zp        | 1                  |
| DSPL/C007  | Molek. metody v biomedicíně-genetika (B) | 2             | 0S+0S+7S                  | Zp        | 1                  |
| DSPL/C008  | Molek.metody v biomedicíně-mikrobiologie | 2             | 0S+0S+7S                  | Zp        | 1                  |
| DSPL/C009  | Molekulár.metody v biomedicíně-patologie | 2             | 0S+0S+7S                  | Zp        | 1                  |
| DSPL/C010  | Molekulár.metody v biomedicíně-onkologie | 2             | 0S+0S+7S                  | Zp        | 1                  |
| DSPL/C011  | Writing for Publication - The Process    | 2             | 0S+0S+0S                  | Zp        | 1                  |

### Volitelné předměty - ostatní (C)

| Zkratka   | Název předmětu                           | Počet kreditů | Rozsah výuky<br>Př+Cv+Sem | Zakončení | Dopor.<br>Rok Sem. |
|-----------|--|---------------|---------------------------|-----------|--------------------|
| DSPL/C021 | Samostatná výzkumná práce                | 80            | 0S+0S+0S                  | Zp        | 1                  |
| DSPL/C031 | Výzkumná stáž (min. 3 měsíce)            | 30            | 0S+0S+0S                  | Zp        | 1                  |
| DSPL/C040 | Prezentace na konferenci vědec.prací DSP | 8             | 0S+0S+0S                  | Zp        | 1                  |
| DSPL/C050 | Prezentace na celooborovém semináři      | 5             | 0S+0S+0S                  | Zp        | 1                  |
| DSPL/C060 | Řešení grantového projektu IG UP         | 5             | 0S+0S+0S                  | Zp        | 1                  |
| DSPL/C061 | Řešení grant. projektu mimo CEP a IG UP  | 10            | 0S+0S+0S                  | Zp        | 1                  |
| DSPL/C062 | Řešení grantov. projektu uvedeného v CEP | 15            | 0S+0S+0S                  | Zp        | 1                  |
| DSPL/C064 | Kazuistika v čas. s IF (WoS) - 1. autor  | 10            | 0S+0S+0S                  | Zp        | 1                  |
| DSPL/C065 | Kazuistika v čas. bez IF (WoS) - 1.autor | 5             | 0S+0S+0S                  | Zp        | 1                  |

Kredity za předmět "Samostatná výzkumná práce" lze čerpat v průběhu celého studia do maximální hodnoty 80 kreditů. Kredity za předmět "Řešení grantového projektu" student získává, jestliže se podání daného projektu zúčastnil.

### Vysvětlivky:

- Bez ukončení
- Ko Kolokvium
- Odp Obhajoba diplomové práce
- Opp Obhajoba disertační práce
- Ozp Obhajoba závěrečné práce
- Po Státní postupová zkouška
- Sdi Státní dílčí
- Sdz Státní doktorská zkouška
- Sri Státní rigorózní zkouška
- Sro Státní rozprava
- Szv Státní závěrečná zkouška
- Zk Zkouška
- Zp Zápočet
- Zv Závěrečná zkouška