

Studijní program: P0912D350145 - Molekulární a translační medicína

Akademický rok: 2024/2025

Kreditní limit: 240

Specializace: Molekulární a translační medicína

Verze: 2024

Studium: kombinované

Kreditní limit: 240

**Povinné předměty - oborové (A)**

**Předmětů: 1 kreditů: 25**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
DSPL/A101	Molekulární a translační medicína	25	0+0+20S	Zk	3

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

**Volba min.: 20 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
DSPL/B101	Experimentální medicína	20	0S+0S+20S	Zk	2
DSPL/B102	Výzkum a vývoj inovativních terapeutik	20	0S+0S+20S	Zk	2
DSPL/B103	Výzkum a vývoj biomarkerů, in vitro diag.	20	0S+0S+20S	Zk	2
DSPL/B104	Radiofarmaka: diagnostika a léčba	20	0S+0S+20S	Zk	2

**Volitelné předměty - oborové (C)**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
DSPL/C120	Molekulární onkologie	2	0+0+10S	Zk	2
DSPL/C121	Stárnutí: Molekulární a klinické aspekty	2	0+0+10S	Zk	2
DSPL/C122	Zvířecí modely lidských onemocnění	2	0+0+10S	Zk	2
DSPL/C123	Translační výzkum vzácných onemocnění	2	0+0+10S	Zk	2
DSPL/C124	Základy medicínální chemie	2	0+0+10S	Zk	2
DSPL/C125	Forenzně genetická vyšetření	2	0+0+10S	Zk	2
DSPL/C126	Poškození DNA a možnosti jejich oprav	2	0+0+10S	Zk	2
DSPL/C127	Základy translač. neurovědního výzkumu	2	0+0+10S	Zk	2
DSPL/C128	Základy datové správy a biomed. stat...	2	0+0+10S	Zk	2
DSPL/C129	Bioinformatika v translačním výzkumu	2	0+0+10S	Zk	2

**Povinné předměty - základní (A)**

**Předmětů: 5 kreditů: 38**

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. 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 Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. 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 biomedicině 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 Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. 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 Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. 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 biomedicině-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 biomedicině-genetika (B)	2	0S+0S+7S	Zp	1
DSPL/C008	Molek.metody v biomedicině-mikrobiologie	2	0S+0S+7S	Zp	1
DSPL/C009	Molekulár.metody v biomedicině-patologie	2	0S+0S+7S	Zp	1
DSPL/C010	Molekulár.metody v biomedicině-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 Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. 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

**Vysvětlivky:**

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