

Studijní program: P0912D350145 - Molekulární a translační medicína

Akademický rok: 2023/2024

Kreditní limit: 240

Specializace: Molekulární a translační medicína

Verze: 2023

Studium: kombinované

Kreditní limit: 240

**Povinné předměty - oborové (A)**

**Předmětů: 1 kreditů: 25**

Zkratka	Název předmětu	Význam	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	Význam	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	Význam	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	Význam	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	Význam	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 a marketingová 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.: 38 kr.

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
DSPL/B901	Původ. věd. publikace v recenz. časopise		10	0S+0S+0S	Zp	1
DSPL/B903	Původ. věd. publikace v recenz. časopise		10	0S+0S+0S	Zp	1
DSPL/B950	Přehledný článek		8	0S+0S+0S	Zp	1
DSPL/B994	Původní vědec. publikace v časopise s IF		20	0S+0S+0S	Zp	1

Student 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.

### Volitelné předměty - specializovaný kurz (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	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	Význam	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/C032	Přehledný článek v časopise s IF		15	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

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. Kredity za předmět DSPL/C061 "Řešení grant. projektu mimo CEP a IG UP" lze získat pouze do akademického roku 2020/2021.