

Studijní program: **P0988D080001 – Imunofarmakoterapie**  
 Akademický rok: **2020/2021**

Kreditní limit: **240 kr.**

Studijní obor: **Imunofarmakoterapie**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **CZ**

Etapa: **první**

Verze: **2020**

Kreditní limit: **240 kr.**

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

Počet předmětů: 5 kreditů: 38

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					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 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.

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

Počet předmětů: 16 kreditů: 27

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
DSPL/A031	Výzkumná stáž (min. 1 měsíc)	2	0S+0S+0S	Zp	1	Z/L
DSPL/A209	Journal club Immunopharmacotherapy	3	0S+0S+240S	Zp	1	Z/L
DSPL/AC201	Imunologie - praktická cvičení	1*	0S+15S+0S	Zp	1	Z
DSPL/A201	Imunologie - teoretický seminář	2	0S+0S+20S	Zk	1	Z
DSPL/A202	Buněčná signalizace - teoretický seminář	2	0S+0S+10S	Ko	1	Z
DSPL/AC202	Buněčná signalizace - praktická cvičení	1*	0S+10S+0S	Zp	1	L
DSPL/AC204	Biotechnologie - praktická cvičení	1*	0S+20S+0S	Zp	1	L
DSPL/A203	Základy farmakologie - theoretic. seminář	2	0S+0S+15S	Ko	1	L
DSPL/A204	Biotechnologie - teoretický seminář	2	0S+0S+15S	Ko	1	L
DSPL/AC203	Farmakologie nanočástic - prakt. cvičení	1*	0S+10S+0S	Zp	2	Z
DSPL/AC207	Analýzy nanočástic a biomolekul-prakt.cv.	1*	0S+10S+0S	Zp	2	Z
DSPL/AC208	Zobr.metody in vitro a in vivo-prakt.cv.	1*	0S+10S+0S	Zp	2	Z
DSPL/A205	Biologická léčba - teoretický seminář	2	0S+0S+10S	Ko	2	Z
DSPL/A206	Metod.manip.s mikro/nanoobjekty-teor.sem	2	0S+0S+5S	Ko	2	Z
DSPL/A207	Analýzy nanočástic a biomolekul-teor.sem	2	0S+0S+5S	Ko	2	L
DSPL/A208	Zobr.metody in vitro a in vivo-teor.sem.	2	0S+0S+10S	Ko	2	L

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

Volba min.: 20 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
DSPL/B201	Imunotoxikologie	20*	0S+0S+20S	Zk	2	Z/L
DSPL/B202	Nanotoxikologie	20*	0S+0S+20S	Zk	2	Z/L
DSPL/B203	Vakcíny	20	0S+0S+10S	Zk	2	Z/L
DSPL/B204	Molekulární diagnostika v imunologii	20	0S+0S+5S	Zk	2	Z/L
DSPL/B205	Imunologie nádorů	20	0S+0S+5S	Zk	2	Z/L

DSPL/B206	Autoimunitní onemocnění	20	0S+0S+5S	Zk	2 Z/L
DSPL/B207	Základy alergologie	20	0S+0S+5S	Zk	2 Z/L
DSPL/B208	Molekulární biologie	20	0S+0S+5S	Zk	2 Z/L
DSPL/B209	Imunogenetika	20	0S+0S+5S	Zk	2 Z/L

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

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

Volba min.: 50 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
DSPL/BC901	Pův.věd.publikace v recenz.čas.(1.autor)	15	0S+0S+0S	Zp	1	Z/L
DSPL/BC903	Pův.věd.publikace v čas.s IF(spoluautor)	15	0S+0S+0S	Zp	1	Z/L
DSPL/BC950	Přehledný článek	15	0S+0S+0S	Zp	1	Z/L
DSPL/BC994	Pův.věd.publikace v časop. s IF(1.autor)	20	0S+0S+0S	Zp	1	Z/L

**Poznámka:** Student je povinen získat minimálně 50 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. 20 kreditů student získá za Původní vědeckou práci v časopise s impaktním faktorem jako první autor (IF je větší než 0,5; min. 20 kreditů za studium). 15 kreditů student získá za Původní vědeckou práci v impaktovaném časopise jako spoluautor nebo za Původní vědeckou práci v recenzovaném časopise jako první autor (WoS, WES) (min. 15 kreditů za studium) nebo za Přehledný článek v impaktovaném nebo recenzovaném časopise nebo sborníku jako hlavní autor nebo spoluautor (WoS, WES) (min. 15 kreditů za studium).

**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

**Poznámka:** Student může získat maximálně 18 kreditů za Volitelné předměty - specializovaný kurz

#### 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, minimálně musí student získat za tento předmět 60 kreditů. Kredity za řešení grantového projektu student získává, jestliže se podání daného projektu zúčastnil.