Studijní program: **P5186 – Lékařská chemie a klinická biochemie** Kreditní limit: **240 kr.**

Studijní obor: **Lékařská chemie a klinická biochemie**
Studium: **Kombinované** Specializace: **04**
Etapa: **první** Verze: **2012** Kreditní limit: **240 kr.**

Povinné předměty - základní (statut bloku: **A**) Počet 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 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.

Povinné předměty - oborové (statut bloku: **A**) Počet kreditů: 25

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. Rok	Sem.
DSPL/AC051	Biochemie	25	0S+0S+0S	Zk	1	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:
Doktorand je povinnen získat minimálně 8 kreditů. Maximálně je přiznáváno 16 kreditů.

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/BC150	Experimentální toxikologie	20	0S+0S+0S	Zk	1	Z/L

DSPL/BC151	Metody analytické chemie	20	0S+0S+0S	Zk	1	Z/L
DSPL/BC152	Molekulární biologie	20	0S+0S+0S	Zk	1	Z/L
DSPL/BC153	Enzymologie v medicíně	20	0S+0S+0S	Zk	1	Z/L
DSPL/BC154	Klinická biochemie	20	0S+0S+0S	Zk	1	Z/L
DSPL/BC155	Farmakologie	20	0S+0S+0S	Zk	1	Z/L
DSPL/BC159	Vybrané metody biochemie a molek.biolog.	20	0S+0S+0S	Zk	1	Z/L

Povinně volitelné předměty - publikační (statut bloku: **B**) Volba min.: 38 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč. 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 povinnen 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 1 publikace musí být zveřejněna v časopise s IF, současně minimálně u 2 publikací je student prvním autorem a minimálně 2 publikace musí být původní.

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/C002	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