

Studijní program: **N1501 – Biologie**  
Akademický rok: 2018/2019

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní obor: **Experimentální biologie**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Verze: **2015**

Kreditní limit: **108 kr.**

### Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 15 kreditů: 84

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KBB/GENOM	Genomika	4	2+0+0	Zk	1	Z
LRR/BIOAN	Bioanalytika	4	2+0+0	Zk	1	Z
LRR/DP1	Diplomová práce 1	8	0+8+0	Zp	1	Z
LRR/POSE1	Pokročilý oborový seminář 1	1	0+0+1	Zp	1	Z
LRR/CVPRO	Cvičení z proteomiky	3	0+3+0	Zp	1	L
LRR/DP2	Diplomová práce 2	10	0+10+0	Zp	1	L
LRR/GENCV	Cvičení z genomiky	6	0+6+0	Zp	1	L
LRR/POSE2	Pokročilý oborový seminář 2	1	0+0+1	Zp	1	L
LRR/PRO	Proteomika	3	2+0+0	Zk	1	L
LRR/DP3	Diplomová práce 3	14	0+14+0	Zp	2	Z
LRR/KLFAR	Klinická farmakologie a interakce léčiv	3	2+0+0	Zk	2	Z
LRR/PFYZ	Patofyziologie	3	1+2+0	Zk	2	Z
LRR/POSE3	Pokročilý oborový seminář 3	1	0+0+1	Zp	2	Z
LRR/DP4	Diplomová práce 4	22	0+22+0	Zp	2	L
LRR/POSE4	Pokročilý oborový seminář 4	1	0+0+1	Zp	2	L

### Státní závěrečné zkoušky (statut bloku: A)

Počet předmětů: 5 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
LRR/SZZ05	Patofyziologie	0	0+0+0	Szv	2	L
LRR/SZZ06	Farmakologie	0	0+0+0	Szv	2	L
LRR/SZZ07	Proteomika, genomika a klonování	0	0+0+0	Szv	2	L
LRR/SZZ08	Bioanalytické metody	0	0+0+0	Szv	2	L
LRR/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2	L

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

Volba min.: 24 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
LRR/PRPO	První pomoc	1	0+0+1	Zp,Ko	1	Z/L
LRR/ZDLAE	Zdravotnická legislativa a etika	1	0+0+2	Ko	1	Z
LRR/FYZCL	Fyziologie člověka	3	2+2+0	Zk	1	L
LRR/ORGZP	Organizace zdravotní péče	2	2+0+0	Zk	1	L
LRR/ZRJ	Základy řízení jakosti	1	1+0+0	Zk	1	L
LRR/KLTOX	Klinická toxikologie	2	2+0+0	Zk	2	L
KBB/EXTOX	Experimentální toxikologie	3	2+1+0	Ko		Z
LRR/ARA	Anatomie a rentgenová anatomie člověka	4	0+1+3	Zp,Zk		Z
LRR/BMTSB	Biochemické markery v taxonomii	4	2+0+0	Ko		Z
LRR/BUCY	Buněčný cyklus a apoptóza	3	2+0+0	Zk		Z
LRR/EXMED	Experimentální medicína	3	0+0+2	Ko		Z
LRR/HTRP	Hybridomové a rekombinantní technologie	1	1+0+0	Ko		Z

LRR/KIMU	Klinická imunologie	3	2+0+0	Zk	Z
LRR/KLBI	Klinická biochemie	3	0+1+1	Zk	Z
LRR/KLGE	Klinická genetika a základy pediatrie	3	2+2+0	Zk	Z
LRR/LMIK	Lékařská mikrobiologie	3	0+1+2	Zk	Z
LRR/LRAD	Lék. radiobiologie a intenzivní medicína	2	2+0+0	Zk	Z
KBC/CGI	Klonování a genové inženýrství	3	2+0+1	Ko	L
KBC/ENZ	Enzymologie	3	2+0+0	Zk	L
KBF/STBM	Struktura a funkce biomakromolekul	3	2+0+0	Zk	L
LRR/BNB	Biologie nádorových buněk	3	2+0+0	Zk	L
LRR/KBF	Klinická biofyzika	4	2+2+0	Zk	L
LRR/KHEM	Klinická hematologie a transfuze	2	0+1+1	Ko	L
LRR/MOPA	Molekulární patologie	3	2+0+0	Zk	L
LRR/SIGDT	Signální dráhy a transport přes membrány	2	1+0+1	Ko	L

### Volitelné předměty (statut bloku: C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
LRR/VCD	Výživa člověka a dietetika	2	1+0+0	Zk	1	Z
KBB/CTPSB	Cytometrické techniky	2	1+0+0	Ko		Z
KBC/FYTCH	Fytochemie	2	2+0+0	Ko		Z
KBC/SMEX	Sekundární metabolity a xenobiochemie	4	2+0+0	Zk		Z
KBF/MBM	Mol. biol. mutagenů, kancerogenů a cyt.	3	2+0+0	Zk		Z
KBF/RSP	Rezonanční spektroskopie	5	2+1+0	Zk		Z
KEF/LPT2	Lékařská přístrojová technika 2	5*	2+0+0	Zk		Z
LRR/MOON	Molekulární onkologie	3	0+0+2	Ko		Z
LRR/PTECH	Isolační a purifikační techniky	3	0+0+2	Ko		Z
LRR/UR1	Užitkové rostliny I	2	2+0+0	Zk		Z
LRR/VKB	Biologie stárnutí	3	2+0+0	Ko		Z
LRR/VYLEC	Vývoj léčiv	3	2+0+0	Ko		Z
KBF/BIS	Biologické experimenty in silico	2*	2+0+0	Zk		L
KBF/MOBIM	Moderní biofyzikální metody v medicíně	3	2+0+0	Ko		L
KBF/PSM	Praktikum ze spektroskopických metod	4*	0+3+0	Zp		L
KBF/VRB	Volné radikály v biologii a biomedicíně	4	2+0+0	Zp		L
LRR/UR2	Užitkové rostliny II	2	2+0+0	Zk		L