

Studijní program: **N1501 - Biologie**

Akademický rok: **2023/2024**

Specializace: **Experimentální biologie**

Studium: **prezenční**

Název stud. plánu: **EXBIO 2. ročník**

Kreditní limit: **120**

Verze: **2022**

Kreditní limit: **108**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 15 kreditů: 84

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KCB/POSE1	Pokročilý oborový seminář 1	1	0+0+1	Zp	1 ZS
LRR/BIOAN	Bioanalýtika	4*	2+0+0	Zk	1 ZS
LRR/DP1	Diplomová práce 1	8	0+8+0	Zp	1 ZS
LRR/CVPRO	Cvičení z proteomiky	3	0+3+0	Zp	1 LS
LRR/DP2	Diplomová práce 2	10	0+10+0	Zp	1 LS
LRR/GENCV	Cvičení z genomiky	6	0+6+0	Zp	1 LS
LRR/HUGEN	Humánní genomika	4	2+0+0	Zk	1 LS
LRR/POSE2	Pokročilý oborový seminář 2	1	0+0+1	Zp	1 LS
LRR/PRO	Proteomika	3	2+0+0	Zk	1 LS
KEB/KLFAR	Klinická farmakologie a interakce léčiv	3	2+0+0	Zk	2 ZS
KEB/POSE3	Pokročilý oborový seminář 3	1	0+0+1	Zp	2 ZS
LRR/DP3	Diplomová práce 3	14	0+14+0	Zp	2 ZS
LRR/PFYZ	Patofyziologie	3	1+2+0	Zk	2 ZS
KEB/POSE4	Pokročilý oborový seminář 4	1	0+0+1	Zp	2 LS
LRR/DP4	Diplomová práce 4	22	0+22+0	Zp	2 LS

Státní závěrečné zkoušky (A)

Předmětů: 5 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
LRR/SZZ05	Patofyziologie	0	0+0+0	Szv	2 LS
LRR/SZZ06	Farmakologie	0	0+0+0	Szv	2 LS
LRR/SZZ07	Proteomika, genomika a klonování	0	0+0+0	Szv	2 LS
LRR/SZZ08	Bioanalytické metody	0	0+0+0	Szv	2 LS
LRR/OBHDP	Obhajoba diplomové práce	0	0+0+0	Odp	2 LS

Povinně volitelné předměty (B)

Volba min.: 24 kr.

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
LRR/PRPO	První pomoc	1	0+0+1	Zp,Ko	1
LRR/ZDLAE	Zdravotnická legislativa a etika	1	0+0+2	Ko	1 ZS
LRR/FYZCL	Fyziologie člověka	3	2+2+0	Zk	1 LS
LRR/ORGZP	Organizace zdravotní péče	2	2+0+0	Zk	1 LS
LRR/ZRJ	Základy řízení jakosti	1	1+0+0	Zk	1 LS
KEB/KLTOX	Klinická toxikologie	2	2+0+0	Zk	2 LS
KCB/BMTSB	Biochemické markery v taxonomii	4	2+0+0	Ko	ZS
KEB/BCY	Buněčný cyklus a apoptóza	3	2+0+0	Zk	ZS
LRR/ARA	Anatomie a rentgenová anatomie člověka	4	0+1+3	Zp,Zk	ZS
LRR/EXMED	Experimentální medicína	3	0+0+2	Ko	ZS
LRR/HTRP	Hybridomové a rekombinantní technologie	1	1+0+0	Ko	ZS
LRR/KIMU	Klinická imunologie	3	2+0+0	Zk	ZS
LRR/KLBI	Klinická biochemie	3	0+1+1	Zk	ZS
LRR/KLGE	Klinická genetika a základy pediatrie	3	2+2+0	Zk	ZS
LRR/LMIK	Lékařská mikrobiologie	3	0+1+2	Zk	ZS
LRR/LRAD	Lék. radiobiologie a intenzivní medicína	2	2+0+0	Zk	ZS
KBC/CGI	Klonování a genové inženýrství	3*	2+0+1	Ko	LS
KBC/ENZ	Enzymologie	3	2+0+0	Zk	LS
KBF/STBM	Struktura a funkce biomakromolekul	3	2+0+0	Zk	LS
KCB/SIGDT	Signální dráhy a transport přes membrány	2	1+0+1	Ko	LS

KEB/BNB	Biologie nádorových buněk	3	2+0+0	Zk	LS
LRR/KBF	Klinická biofyzika	4	2+2+0	Zk	LS
LRR/KHEM	Klinická hematologie a transfuze	2	0+1+1	Ko	LS
LRR/MOPA	Molekulární patologie	3	2+0+0	Zk	LS

Volitelné předměty (C)

Zkratka	Název předmětu	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor.	
					Rok	Sem.
KCB/VCD	Výživa člověka a dietetika	2	1+0+0	Zk	1	ZS
KBB/CTPSB	Cytometrické techniky	2	1+0+0	Ko		ZS
KBC/FYTCH	Fytochemie	2	2+0+0	Ko		ZS
KBC/SMEX	Sekundární metabolity a xenobiochemie	4	2+0+0	Zk		ZS
KBF/MBM	Mol. biol. mutagenů, kancerogenů a cyt.	3	2+0+0	Zk		ZS
KBF/RSP	Rezonanční spektroskopie	5	2+1+0	Zk		ZS
KEB/IMMM	Interakce makromolekul s malými molekul.	2	2+0+0	Zk		ZS
KEB/RB	Reprodukční biologie	2	2+0+0	Ko		ZS
KEB/VKB	Biologie stárnutí	3*	2+0+0	Ko		ZS
KEB/YLEC	Vývoj léčiv	3*	2+0+0	Ko		ZS
KEF/LPT2	Lékařská přístrojová technika 2	5*	2+0+0	Zk		ZS
LRR/PTECH	Isolační a purifikační techniky	3	0+0+2	Ko		ZS
LRR/UR1	Užitkové rostliny I	2	2+0+0	Zk		ZS
KBF/BIS	Biologické experimenty in silico	2*	2+0+0	Zk		LS
KBF/MOBIM	Moderní biofyzikální metody v medicíně	3	2+0+0	Ko		LS
KBF/PSM	Praktikum ze spektroskopických metod	4*	0+3+0	Zp		LS
KBF/VRB	Volné radikály v biologii a biomedicíně	4*	2+0+0	Zp		LS
KEB/CRAS	Cirkadiánní rytmy a spánek	2	1+0+0	Zk		LS
LRR/UR2	Užitkové rostliny II	2	2+0+0	Zk		LS