

Studijní program: **N1501 – Biologie**
Akademický rok: **2020/2021**

Kreditní limit: **120 kr.**

Studijní obor: **Experimentální biologie**

Studium: **Prezenční**

Specializace: **00**

Etapa: **první**

Verze: **2015**

Kreditní limit: **108 kr.**

Studijní plán: **EXBIO**

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. |
| 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/HUGEN | Humánní genomika | 4 | 2+0+0 | Zk | 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 |
| 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 |