

Studijní program: **B0811A370017 – Zemědělské biotechnologie**
 Akademický rok: **2022/2023**

Kreditní limit: **180 kr.**

Specializace: **Zemědělské biotechnologie**

Studium: **Prezenční**

Zaměření: **A**

Etapa: **první**

Verze: **2020**

Kreditní limit: **180 kr.**

Povinné předměty (statut bloku: A)

Počet předmětů: 30 kreditů: 134

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAES/VJT	Vstupní jazykový test	0+	0+0+2S	Zp	1	Z
KBD/ZZOOL	Zemědělská zoologie	5+	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KFY/MTA	Matematika	6	0+3+0	Zp,Zk	1	Z
KGZB/BS1	Bakalářský seminář 1	3+	0+1+0	Zp	1	Z
KGZB/GEN1	Genetika I	4+	2+2+0	Zp	1	Z
KCH/ACHVZ	Anorganická a analytická chemie	5+	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KROV/PR	Pěstování rostlin	5	2+2+0	Zp,Zk	1	Z
KBD/UFP	Úvod do filosofie pro přírodovědce	5	2+0+0	Zp,Zk	1	L
KGZB/BOTF	Botanika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KGZB/GEN2	Genetika II	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KGZB/PPZB	Praxe provozní ZEBIb	3	0+0+160S	Zp	1	L
KCH/OCHVZ	Organická chemie	5*	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KZVE/OZ	Obecná zootechnika	5	2+2+0	Zp,Zk	1	L
KEBR/945	Biologie rostlinné buňky	6	3+1D+0	Zp,Zk	2	Z
KGZB/BS2	Bakalářský seminář 2	2	0+1+0	Zp	2	Z
KGZB/PAS	Pravděpodobnost a statistika	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KCH/BCHVZ	Biochemie	5*	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KKZP/MIBIO	Mikrobiologie	5	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KGZB/BAKTE	Bakteriologie	6	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KGZB/ES1	English seminar 1	2	0+2+0	Zp	2	L
KGZB/MOLB	Molekulární biologie	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KGZB/POZB	Praxe odborná ZEBIb	4	0+0+160S	Zp	2	L
KGZB/ES2	English seminar 2	2	0+2+0	Zp	3	Z
KKZP/MB	Mikrobiální biotechnologie	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KROV/ENZYM	Enzymologie	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KROV/RV	Rostlinná virologie	6	2+2+0	Zp,Zk	3	Z
KGZB/ES3	English seminar 3	2	0+20S+0	Zp	3	L
KGZB/INFB	Informatika pro biotechnologii	4	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KKZP/FT	Fermentační technologie	6	2+2+0	Zp,Zk	3	L
KROV/MYKOL	Mykologie	6	20S+20S+0	Zp,Zk	3	L

Povinný anglický jazyk (statut bloku: A)

Počet předmětů: 3 kreditů: 7

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAES/AJ1	Anglický jazyk 1	2*+	0+2+0	Zp	1	Z
KAES/AJ2	Anglický jazyk 2	2*	0+2+0	Zp	1	L
KAES/AJ3	Anglický jazyk 3	3*	0+2+0	Zp,Zk	2	Z

Povinné předměty SZZ (statut bloku: A)

Počet předmětů: 2 kreditů: 0

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGZB/BZZBG	SZZ Zemědělská biologie a genetik	0*	0+0+0	Szv	3	L
KKZP/BZMMB	SZZ Mikrobiologie a mikrobiální biotech.	0*	0+0+0	Szv	3	L

Poznámka: Součástí SZZ KKZP/BZMMB jsou předměty: KKZP/MIBIO, KKZP/MB a KKZP/FT.
 Součástí SZZ KGZB/BZZBG jsou předměty: KGZB/GEN1, KGZB/GEN2, KEBR/945 a KGZB/MOLBI.

Předměty SZZ studijního zaměření povinně volitelné - volit 1 předmět (statut bloku: B)

Volba min.: 0 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KGZB/BZBHZ	SZZ Biotechnologie hospodářských zvířat	0*	0+0+0	Szv	3	L
KGZB/BZBZP	SZZ Biotechnologie zemědělských plodin	0*	0+0+0	Szv	3	L

Poznámka: Součástí SZZ KGZB/BZBHZ jsou předměty: KME/606 a KGZB/PMB.
 Součástí SZZ KGZB/BZBZP jsou předměty: KGZB/MKTBU a KGZB/PMB.

Předměty povinně volitelné - skupina A (statut bloku: B)

Volba min.: 12 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KME/606	Kultivace živočišných buněk a tkání	3	0D+2D+0D	Zp	2	Z
KGZB/MKTBU	Metody kultivace tkání a buněk	7	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KGZB/PMB	Praktika z molekulární biologie	4	1+2+0	Zp,Zk	2	L
KKZP/PMIKR	Potravinářská mikrobiologie	5	2+3+0	Zp,Zk	2	L
KMB/256	Molekulární genetik rostlinných virů	5	1+2D+0	Zp,Zk	2	L

Předměty povinně volitelné - skupina B (statut bloku: B)

Volba min.: 8 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KZVE/FMHZ	Funkční morfologie hospodářských zvířat	6	2+2+0	Zp,Zk	2	Z
KBD/FYZRO	Fyziologie rostlin	5	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KBO/318	Biotechnologie řas a sinic	3	2D+0+2S	Zk	3	Z
KKZP/ZHZNP	Zákl. hygieny a zdrav. nezáv. potravin	6	20S+20S+0	Zp,Zk	3	L

Bakalářská práce povinně volitelná (statut bloku: B)

Volba min.: 13 kr.

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet kred.	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakonč.	Doporuč.	
					Rok	Sem.
KAE/BPZB1	Bakalářská práce I - ZEBI	3	0+0+90S	Zp	2	L
KGZB/BPZB1	Bakalářská práce I - ZEBI	3	0+0+90S	Zp	2	L
KCH/BPZB1	Bakalářská práce I - ZEBI	3	0+0+90S	Zp	2	L
KKZP/BPZB1	Bakalářská práce I - ZEBI	3	0+0+90S	Zp	2	L
KROV/BPZB1	Bakalářská práce I - ZEBI	3	0+0+90S	Zp	2	L
KAE/BPZB2	Bakalářská práce II - ZEBI	6*	0+0+180S	Zp	3	Z
KGZB/BPZB2	Bakalářská práce II - ZEBI	6*	0+0+180S	Zp	3	Z

KCH/BPZB2	Bakalářská práce II - ZEBI	6*	0+0+180S	Zp	3	Z
KKZP/BPZB2	Bakalářská práce II - ZEBI	6*	0+0+180S	Zp	3	Z
KROV/BPZB2	Bakalářská práce II - ZEBI	6*	0+0+180S	Zp	3	Z
KAE/BPZB3	Bakalářská práce III - ZEBI	4*	0+0+120S	Zp	3	L
KGZB/BPZB3	Bakalářská práce III - ZEBI	4*	0+0+120S	Zp	3	L
KCH/BPZB3	Bakalářská práce III - ZEBI	4*	0+0+120S	Zp	3	L
KKZP/BPZB3	Bakalářská práce III - ZEBI	4*	0+0+120S	Zp	3	L
KROV/BPZB3	Bakalářská práce III - ZEBI	4*	0+0+120S	Zp	3	L

Doporučené výběrové předměty (zvolit min. 4 kredity) (statut bloku:

C)

Kat./Zkr.	Název předmětu	Počet	Rozsah výuky	Zakonč.	Doporuč.	
		kred.	Př+Cv+Sem		Rok	Sem.
KMB/023	Základy buněčné biologie	5	3+0+0	Zk	2	Z
KMB/608	Základní metody molekulární biologie	8	2+7D+0	Zp,Zk	2	Z
KBD/EKOL	Základy ekologie	6	2+2+0	Zp,Zk	2	L
KME/216	Imunologie	6	2+1T+0	Zp,Zk	2	L

Poznámka: Další výběrové předměty si může student zvolit z nabídky předmětů studijních programů na fakultě nebo na jiných fakultách JU v Č.B.