

Studijní program: **B0811A370017 - Zemědělské biotechnologie**

Akademický rok: **2025/2026**

Kreditní limit: **180**

Specializace: **Zemědělské biotechnologie**

Verze: **2020**

Studium: **prezenční**

Kreditní limit: **180**

Povinné předměty (A)

Předmětů: 30 kreditů: 134

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

Povinný anglický jazyk (A)

Předmětů: 3 kreditů: 7

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAES/AJ1	Anglický jazyk 1		2*+	0+2+0	Zp	1 LS
KAES/AJ2	Anglický jazyk 2		2*	0+2+0	Zp	2 ZS
KAES/AJ3	Anglický jazyk 3		3*	0+2+0	Zp,Zk	2 LS

Povinné předměty SZZ (A)

Předmětů: 2 kreditů: 0

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KGZB/BZZBG	SZZ Zemědělská biologie a genetika		0*	0+0+0	Szv	3 LS
KKZP/BZMMB	SZZ Mikrobiologie a mikrobiální biotech.		0*	0+0+0	Szv	3 LS

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/MOLB.

Předměty SZZ studijního zaměření povinně volitelné - volit 1 předmět (B)**Volba min.: 0 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KGZB/BZBHZ	SZZ Biotechnologie hospodářských zvířat		0*	0+0+0	Szv	3 LS
KGZB/BZBZP	SZZ Biotechnologie zemědělských plodin		0*	0+0+0	Szv	3 LS

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 (B)**Volba min.: 12 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KME/606	Kultivace živočišných buněk a tkání	Profilující	3	0D+2D+0D	Zp	2 ZS
KGZB/MKTBU	Metody kultivace tkání a buněk	Profilující	7	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
KGZB/PMB	Praktika z molekulární biologie	Profilující	4	1+2+0	Zp,Zk	2 LS
KKZP/PMIKR	Potravinářská mikrobiologie	Profilující	5	2+3+0	Zp,Zk	2 LS
KMB/256	Molekulární genetik a rostlinných virů	Profilující	5	1+2D+0	Zp,Zk	2 LS

Předměty povinně volitelné - skupina B (B)**Volba min.: 8 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KZVE/FMHZ	Funkční morfologie hospodářských zvířat		6	2+2+0	Zp,Zk	2 ZS
KBD/FYZRO	Fyziologie rostlin		5	2+2+0	Zp,Zk	2 LS
KBO/318	Biotechnologie řas a sinic		3	2D+0+2S	Zp,Zk	3 ZS
KKZP/ZHZNP	Zákl. hygieny a zdrav. nezáv. potravin		6	2+2+0	Zp,Zk	3 LS

Bakalářská práce povinně volitelná (B)**Volba min.: 13 kr.**

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KAE/BPZB1	Bakalářská práce I - ZEBI		3	0+0+90S	Zp	2 LS
KDV/BPZB1	Bakalářská práce I - ZEBI		3	0+0+90S	Zp	2 LS
KGZB/BPZB1	Bakalářská práce I - ZEBI		3	0+0+90S	Zp	2 LS
KCH/BPZB1	Bakalářská práce I - ZEBI		3	0+0+90S	Zp	2 LS
KKZP/BPZB1	Bakalářská práce I - ZEBI		3	0+0+90S	Zp	2 LS
KROV/BPZB1	Bakalářská práce I - ZEBI		3	0+0+90S	Zp	2 LS
KAE/BPZB2	Bakalářská práce II - ZEBI		6*	0+0+180S	Zp	3 ZS
KDV/BPZB2	Bakalářská práce II - ZEBI		6*	0+0+180S	Zp	3 ZS
KGZB/BPZB2	Bakalářská práce II - ZEBI		6*	0+0+180S	Zp	3 ZS
KCH/BPZB2	Bakalářská práce II - ZEBI		6*	0+0+180S	Zp	3 ZS
KKZP/BPZB2	Bakalářská práce II - ZEBI		6*	0+0+180S	Zp	3 ZS
KROV/BPZB2	Bakalářská práce II - ZEBI		6*	0+0+180S	Zp	3 ZS
KAE/BPZB3	Bakalářská práce III - ZEBI		4*	0+0+120S	Zp	3 LS
KDV/BPZB3	Bakalářská práce III - ZEBI		4*	0+0+120S	Zp	3 LS
KGZB/BPZB3	Bakalářská práce III - ZEBI		4*	0+0+120S	Zp	3 LS
KCH/BPZB3	Bakalářská práce III - ZEBI		4*	0+0+120S	Zp	3 LS
KKZP/BPZB3	Bakalářská práce III - ZEBI		4*	0+0+120S	Zp	3 LS
KROV/BPZB3	Bakalářská práce III - ZEBI		4*	0+0+120S	Zp	3 LS

Doporučené výběrové předměty (zvolit min. 6 kreditů) (C)

Zkratka	Název předmětu	Význam	Počet kreditů	Rozsah výuky Př+Cv+Sem	Zakončení	Dopor. Rok Sem.
KMB/023	Základy buněčné biologie		5	3+0+0	Zk	2 ZS
KMB/608	Základní metody molekulární biologie		8	2+5D+0	Zp,Zk	2 ZS
KME/216	Imunologie		6	2+1T+0	Zp,Zk	2 LS

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