

Studijní plán

Akademický rok: 2022/2023

Bakalářský studijní program: MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE A BIOTECHNOLOGIE

Molekulární biologie a biotechnologie, B-MBI

Garant programu: doc. RNDr. Ondřej Zítka, Ph.D.

Povinné předměty (P)

	kód	předmět	garant	ústav	hod.	hod. týdně		semestr						kr.	zak.		
						př.	cv.	1	2	3	4	5	6				
P	AHIZ-VS	Anatomie a histologie zvířat MBB	prof. Sládek	223	56	2	2	x							6	zk	
P	AMOR	Anatomie a morfologie rostlin	prof. Havel	211	56	2	2	x							6	zk	
P	CHOBE	Chemie obecná	dr. Voběrková	239	56	2	2	x							5	zk	
P	MATM1	Matematika I	doc. Hasil	412	56	2	2	x							5	zk	
P	ZOOL	Zoologie	prof. Suchomel	224	56	2	2	x							5	zk	
P	CBIMB	Biochemie MBB	prof. Suchoň	239	56	2	2		x						7	zk	
P	FYR	Fyziologie rostlin	RNDr. Klemš	211	70	2	3		x						6	zk	
P	FYZV	Fyziologie zvířat	doc. Pavlík	223	56	2	2		x						6	zk	
P	GEN	Obecná genetika	prof. Knoll	223	56	2	2		x						6	zk	
P	SYB	Systematická botanika	dr. Jiroušek	211	56	2	2		x						6	zk	
P	BIFYZ	Biofyzika	dr. Novák	225	56	2	2			x					6	zk	
P	MIBR	Mikrobiologie MBB	doc. Kalhotka	221	56	2	2			x					6	zk	
P	MMAZM	Mikroskopické a zobrazovací metody	dr. Kalousek	211	56	1	3			x					5	zk	
P	MOB	Molekulární biologie	prof. Brzobohatý	225	70	3	2			x					6	zk	
P	OTAJMB	Odborný jazyk MBB	prof. Urban	223	28	0	2			x					3	zk	
P	UBIF	Úvod do bioinformatiky	prof. Urban	223	42	1	2			x					4	zk	
P	AGMIK	Aplikovaná genetika mikroorganismů	dr. Šmerková	239	42	2	1				x				4	zk	
P	AGER	Aplikovaná genetika rostlin	doc. Vyhnanek	211	42	2	1				x				4	zk	
P	AGEZ	Aplikovaná genetika zvířat	prof. Urban	223	42	2	1				x				4	zk	
P	CBIM	Biochemické metody speciální	dr. Nejdí	239	56	1	3				x				6	zk	
P	MMBP	Metody molekulární biologie proteinů	prof. Brzobohatý	225	70	2	3				x				6	zk	
P	MEMOG	Metody molekulární genetiky	prof. Knoll	223	70	2	3				x				6	zk	
P	PRAXB	Praxe bakalářská	studijní proděkan									x			2	záp	
P	EGDIV	Evoluce a genetická diverzita	doc. Hanáček	211	56	2	2					x			6	zk	
P	PRSMB1	Programový seminář MBB I	doc. Zítka	239	28	0	2						x		2	záp	
P	RNAT	RNA technologie	prof. Brzobohatý	225	56	2	2						x		6	zk	
P	ZAGEP	Základy genomiky a proteomiky	prof. Brzobohatý	225	56	2	2							x	6	zk	
P	CYT	Cytologie	prof. Havel	211	56	2	2							x	6	zk	
P	PRSMB2	Programový seminář MBB II	doc. Zítka	239	28	0	2							x	2	záp	
P	BP	Bakalářská práce													x	10	záp
P	SBZ	Státní bakalářská zkouška													x	0	zk

Σ 158 kr.

Povinně volitelné předměty (PV)

PV	CHOBES	Chemie obecná - seminář	dr. Voběrková	239	28	0	2	x							2	záp	
PV	MTS	Matematika - seminář	doc. Hasil	412	28	0	2		x						2	záp	
PV	CMA	Metody chemických analýz	doc. Vaculovičová	239	56	1	3		x						5	zk	
PV	OZOOT1	Obecná zootechnika 1	doc. Filipčík	235	56	2	2		x						5	zk	
PV	OCHZP	Ochrana životního prostředí	doc. Vavřková	215	56	2	2					x			5	zk	
PV	RBIM	Radiobiologie a izotopové metody	dr. Novák	225	42	1	2					x			4	zk	
PV	ROEX	Rostlinné explantáty	dr. Kalousek	211	42	1	2			x					4	zk	
PV	STZPD	Statistické zpracování dat	doc. Adamec	113	42	1	2						x		5	zk	
PV	SLMR	Šlechtění a množení rostlin	doc. Smutná	219	56	2	2							x	6	zk	
PV	ZEDGE	Základy editace genomu	dr. Húska	239	56	2	2						x		4	zk	
PV	ZKPRA	Základy proteomické analýzy	doc. Černý	225	42	1	2								x	3	záp

Student musí získat 13 kreditů z této skupiny

Podmínky absolvování: všechny předměty povinné, 13 kreditů z povinně volitelných předmětů, celkem 180 kreditů

Státní bakalářská zkouška:

- Obhajoba bakalářské práce
- Ústní zkouška ze 3 předmětů:

2 předměty povinné

1 předmět povinně volitelný

SZ-	Genetika
SZ-	Molekulární biologie
SZ-	Biochemie
SZ-	Mikrobiologie
SZ-	Biofyzika
SZ-	Anatomie a fyziologie rostlin
SZ-	Anatomie a fyziologie zvířat