

Studijní plán

Akademický rok: 2020/2021

Bakalářský studijní program: MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE A BIOTECHNOLOGIE

Molekulární biologie a biotechnologie, B-MBI

Garant programu: prof. RNDr. Vojtěch Adam, Ph.D.

Povinné předměty (P)

	kód	předmět	garant	ústav	hod.	hod. týdně		semestr						kr.	zak.		
						př.	cv.	1	2	3	4	5	6				
P		Anatomie a histologie zvířat MBB	prof. Sládek	223	56	2	2	x							6	zk	
P		Anatomie a morfologie rostlin	prof. Havel	211	56	2	2	x							6	zk	
P		Matematika I	doc. Hasil	LDF	56	2	2	x							5	zk	
P		Obecná chemie	Mgr. Voběrková	239	56	2	2	x							5	zk	
P		Zoologie	doc. Suchomel	224	56	2	2	x							5	zk	
P		Biochemie MBB	prof. Adam	239	56	2	2		x						7	zk	
P		Fyziologie rostlin	RNDr. Klemš	211	70	2	3		x						6	zk	
P		Fyziologie zvířat	Ing. Pavlík	223	56	2	2		x						6	zk	
P		Obecná genetika	prof. Knoll	223	56	2	2		x						6	zk	
P		Systematická botanika	Mgr. Jiroušek	211	56	2	2		x						6	zk	
P		Biofyzika	Mgr. Novák	225	56	2	2			x					6	zk	
P		Mikrobiologie MBB	doc. Kalhotka	221	56	2	2			x					6	zk	
P		Mikroskopické a zobrazovací metody	Ing. Kalousek	211	56	1	3			x					5	zk	
P		Molekulární biologie	prof. Brzobohatý	225	70	3	2			x					6	zk	
P		Odborný jazyk MBB	prof. Urban	223	28	0	2			x					3	zk	
P		Úvod do bioinformatiky	prof. Urban	223	42	1	2			x					4	zk	
P		Aplikovaná genetika mikroorganismů	Ing. Šmerková	239	42	2	1				x				4	zk	
P		Aplikovaná genetika rostlin	doc. Vyhnanek	211	42	2	1				x				4	zk	
P		Aplikovaná genetika zvířat	prof. Urban	223	42	2	1				x				4	zk	
P		Biochemické metody speciální	doc. Vaculovičová	239	56	1	3				x				6	zk	
P		Metody molekulární biologie proteinů	prof. Brzobohatý	225	70	2	3				x				6	zk	
P		Metody molekulární genetiky	prof. Knoll	223	70	2	3				x				6	zk	
P		Praxe bakalářská										x			2	záp	
P		Evoluce a genetická diverzita	doc. Hanáček	211	56	2	2					x			6	zk	
P		Programový seminář MBB I	prof. Adam	239	28	0	2						x		2	záp	
P		RNA technologie	prof. Brzobohatý	225	56	2	2						x		6	zk	
P		Základy genomiky a proteomiky	prof. Brzobohatý	225	56	2	2						x		6	zk	
P		Cytologie	prof. Havel	211	56	2	2							x	6	zk	
P		Programový seminář MBB II	prof. Adam	239	28	0	2							x	2	záp	
P		Bakalářská práce													x	10	záp
P		Státní závěrečná zkouška													x	0	zk

Σ 158 kr.

Povinně volitelné předměty (PV)

PV		Matematika - seminář	doc. Hasil	LDF	28	0	2		x						2	záp
PV		Metody chemických analýz	doc. Vaculovičová	239	56	1	3		x						5	zk
PV		Obecná chemie - seminář	Mgr. Voběrková	239	28	0	2		x						2	záp
PV		Obecná zootechnika	doc. Filipčík	235	56	2	2		x						5	zk
PV		Ochrana životního prostředí	doc. Vaverková	215	56	2	2					x			5	zk
PV		Radiobiologie a izotopové metody	Mgr. Novák	225	42	1	2				x				4	zk
PV		Rostlinné explantáty	Ing. Kalousek	211	42	1	2			x					4	zk
PV		Statistické zpracování dat	doc. Adamec	PEF	42	1	2					x			5	zk
PV		Šlechtění a množení rostlin	doc. Smutná	219	56	2	2						x		6	zk
PV		Základy editace genomu	Ing. Húska	239	56	2	2					x			4	zk
PV		Základy proteomické analýzy	Mgr. 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 závěrečná 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