

## NMgr. Buněčná biologie - ročník 2023/2024

Kód	Název	Garant	Rozsah	Zkouška/zápočet	Kreditů	Semestr
<b>Doporučené volitelné předměty</b>						
<i>Rozšíření základů</i>						
MC260P52	Fyzikální chemie	prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.	2/0	Zk	4	L
MC260P44	Biofyzikální chemie I	prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.	3/2	Zk	6	Z
MC260P45	Biofyzikální chemie II - experimentální metody	prof. RNDr. Tomáš Obšil, Ph.D.	2/1	Zk	4	L
MB150P88	Základy bioinformatiky	Mgr. Marian Novotný, Ph.D.	2/2	Zk	5	L
MB140P44	Molekulární biologie RNA	RNDr. Tomáš Mašek, Ph.D.	2/0	Zk	3	Z
<i>Buňka a buněčné regulace</i>						
MB151P104	Pokroky v biologii buňky	RNDr. Lenka Libusová, Ph.D.	2/0	Zk	3	Z
MB151P93	Kmenové buňky	Mgr. Jiří Klíma, CSc.	2/0	Zk	3	Z
MB151P141	Biology of the cell nucleus	Mgr. Peter Hoboth, Ph.D., Mgr. Martin Sztacho, Pl	2/0	Zk	3	Z
MB140P29	Buněčné cykly a signály <sup>ob rok</sup>	prof. RNDr. Zdena Palková, CSc.	2/0	Zk	3	Z
MB150P33	Lipidy, membrány a buněčná signalizace	RNDr. Markéta Hlaváčková, Ph.D.	2/0	Zk	3	L
<i>Organismus a ontogeneze</i>						
MB150P10	Reprodukční biologie	Ing. Lucie Němcová, Ph.D.	2/0	Zk	3	Z
MB150P66	Molekulární mechanismy oplození	RNDr. doc. Jana Pěkníková, CSc.	2/0	Zk	3	Z
MB150P83E	Model organisms in developmental biology	RNDr. Zbyněk Kozmík, CSc.	2/0	Zk	3	L
MB151P107	Protein dynamics in development and cancer	Mgr. Lukáš Čermák, Ph.D.	2/0	Zk	3	Z
MB151P139E	Signaling pathways in developmental disorders	Mgr. Jan Mašek, Ph.D.	2/0	Zk	3	Z
<i>Strukturní biologie</i>						
MB151P117	Strukturní biologie buňky	Ing. Václav Veverka, Ph.D.	2/0	Zk	3	L
MC260P96	Struktura a dynamika DNA a RNA	prof. RNDr. Jiří Šponer, DrSc.	2/0	Zk	3	L
MC250P76	Praktikum strukturní biologie	Ing. Václav Veverka, Ph.D.	0/6	Z	4	Z
<i>Metodické kurzy</i>						
MB151P131	Protein engineering and Synthetic Biology <sup>ob rok</sup>	Mgr. Klára Hloučková, Ph.D., RNDr. Cyril Bařinka, I	2/0	Zk	3	Z
MB110P34	Genomické a diagnostické techniky	Mgr. Radek Šindelka, Ph.D., Mgr. Katarína Kolořto	2/2	Z+Zk	5	L
MB140P37	Struktura a vlastnosti inf. biopolymerů	RNDr. Radovan Fiřer, Ph.D.	3/2	Zk	3	Z+L
MB170P112	Proteomika	doc. Mgr. Pavel Stopka, Ph.D.	2/0	Zk	3	Z
MB151C05E	Fluorescent histology - practical course	prof. RNDr. Jan Černý, Ph.D.	0/1	Z	3	Z
MB151P101	Bioinformatické zdroje a aplikace	Mgr. Marian Novotný, Ph.D.	0/2	Z	2	L
MB140P36	Genové inženýrství	Mgr. Václav Vopálenký, Ph.D.	3/2	Z+Zk	6	Z
<i>Související obory a aplikace</i>						
MB150P15A	Molekulární imunologie	RNDr. Karel Drbal, Ph.D.	2/0 + 2/0	Z + Zk	5	Z+L
MB150P47	Molekulární farmakologie	doc. RNDr. Jiří Novotný, DSc.	2/0	Z+Zk [+1T]	5	Z
MC250P19B	Klinická a analytická biochemie	doc. RNDr. Markéta Martínková, Ph.D.	3/0	Zk	4	L
MB151P98	Drug design	RNDr. Mgr. Martin Lepšík, Ph.D.	2/2 [D]	Z+Zk	4	Z
MB151P97	Cytostatika - mechanismus účinku, terapie a rezistence	doc. RNDr. Jiří Petrák, Ph.D.	2/0	Zk	3	L