

1. rok mgr. studia Biofyzikální chemie				
<i>Podzimní semestr</i>				
Povinné předměty				
C7777 Zacházení s chemickými látkami	2hod/rok	z	P	0 kr
C7000 Oborový seminář I	2s	z	P	2 kr
C7001 Diplomová práce I	3	kz	P	3 kr
C9320 Metody biochemického výzkumu	6cv.	z	P	6 kr
C5340 Nerovnovážné systémy	2p	Zk nebo k	P	4 kr
F7790 Seminář z biofyziky a biofyzikální chemie	1p	z	P	1 kr
C5060 Metody chemického výzkumu	2p	Zk	P	4 kr
Povinně volitelné předměty				
Bi5000 Bioinformatika I – nukleové kyseliny	1p	k	Pv	2 kr
Bi9060 Bioinformatika II - proteiny	1p	k	Pv	2 kr
Bi7015 Chemické vlastnosti, struktura a interakce nukleových kyselin	2p	Zk	Pv	4 kr
Bi9410 Strukturní biologie	2p	Zk	Pv	4 kr
Bi9410c Strukturní biologie - cvičení	2s	z	Pv	2 kr
<i>Jarní semestr</i>				
Povinné předměty				
C6960 Odborná praxe	3 týdny	z	P	0 kr
C8000 Oborový seminář II	2s	z	P	2 kr
C8001 Diplomová práce II	5	kz	P	5 kr
C8102 Speciální metody - praktikum	5cv	kz	P	5 kr
FA602 Strukturní biologie: biofyzikální aspekty	1p	k	P	2 kr
F7790 Seminář z biofyziky a biofyzikální chemie	1p	z	P	1 kr
JA002 Pokročilá odborná angličtina – zkouška	0	Zk	P	2 kr
Povinně volitelné předměty				
C7072 Bioanalýtika II-Analytické metody v klinické praxi	2p	Zk	Pv	4 kr
Bi4020 Molekulární biologie	3p	Zk	Pv	5 kr
C6770 NMR Spectroscopy of Biomolecules	2p	Zk	Pv	4 kr

2. rok mgr. studia Biofyzikální chemie				
<i>Podzimní semestr</i>				
Povinné předměty				
C7777 Zacházení s chemickými látkami	2hod/rok	z	P	0 kr
C9000 Oborový seminář III	2s	z	P	2 kr
C9001 Diplomová práce III	12	kz	P	12 kr
F7790 Seminář z biofyziky a biofyzikální chemie	1p	z	P	1 kr
ENV006 Statistical Thinking and Data Treatment	1p+2s	Zk	P	5 kr
Povinně volitelné předměty				
C7895 Hmotnostní spektrometrie biomolekul	2p	Zk	Pv	4 kr
C9550 Kvantová chemie a molekulová spektroskopie	2p	Zk	Pv	4 kr
C9530 Strukturní biochemie	2p	Zk	Pv	4 kr
C9540 Introduction to Computational Quantum Chemistry	1p + 2s	k	Pv	4 kr
C6335 Nanočástice	1p	Zk	Pv	3 kr
<i>Jarní semestr</i>				
Povinné předměty				
C6950 Chemická exkurze	1 týden	z	P	0 kr
CA000 Oborový seminář IV	2s	z	P	2 kr
CA001 Diplomová práce IV	20	z	P	20 kr
C8885 Supramolekulární chemie	2p	Zk	P	4 kr
F7790 Seminář z biofyziky a biofyzikální chemie	1p	z	P	1 kr
Povinně volitelné předměty				
C6250 Metody chemického výzkumu-praktikum	5cv	kz	Pv	5 kr
C6740 Elektrické vlastnosti atomů a molekul	2p	Zk nebo k	Pv	4kr
C9085 Protein – RNA interactions	1p	Zk	Pv	3 kr
F7270 Matematické metody zpracování měření	2p+1s	kz	Pv	3 kr

Volitelné předměty				
C7050 Elektroanalytické metody	2p	Zk nebo k	V	4 kr
C7073 Bioanalytika I – Biomakromolekuly	2p	Zk	V	4 kr
C7920 Struktura a funkce proteinů	2p	Zk nebo k	V	4 kr
C7925 Struktura a dynamika nukleových kyselin	2p	Zk nebo k	V	4 kr
C7230 Fluorescenční metody ve vědách o životě – cesta od molekuly k buňce	2p	Zk	V	4 kr

C7235 Fluorescenční metody ve vědách o životě -cvičení	2cv	k	V	3 kr
C7280 Elektroková kinetika	2p	Zk nebo k	V	4 kr
C9906 Spektroskopické metody charakterizace nanomateriálů	2p	Zk	V	4 kr
C8140 Bioenergetika	2p	Zk nebo k	V	4 kr
C8150 Bioenergetika - seminář	2s	z	V	2 kr
C9100 Biosenzory	2p	Zk nebo k	V	4 kr
C6900 Biofyzikální faktory ŽP	2p	k	V	2 kr
C5320 Fyzikálně chemické základy NMR	2p+1s	Zk	V	5 kr
C7041 Molekulová spektrometrie	2p	Zk	V	4 kr
CG010 Proteomika	2p	Zk	V	4 kr
CG020 Genomika	2p	Zk	V	4 kr
F6530 Spektroskopické metody	2p+1s	z	V	3 kr
Bi5040 Biostatistika - základní kurz	3p	Zk	V	5 kr
Bi7016 Chemie nukleových kyselin - cvičení	1s	z	V	1 kr
Bi7430 Molekulární biotechnologie	2p	Zk	V	4 kr
Bi7430c Molekulární biotechnologie-cvičení	4cv	z	V	4 kr
C5120 Počítače v chemii a chemometrie	1p	k	V	2 kr
C5140 Počítače v chemii a chemometrie - cvičení	2s	z	V	2 kr
C7176 DNA diagnostika - cvičení	4s	kz	V	4 kr
C7790 Počítačová chemie a molekulové modelování I	2p	Zk	V	4 kr
C7800 Počítačová chemie a molekulové modelování I - cvičení	1cv	z	V	1 kr
F9070 Experimentální metody biofyziky(a)	2p	k	V	2 kr
Bi9410 Strukturní biologie	2p	Zk	V	4 kr
C6205 Vybrané biochemické metody – laboratorní cvičení	6cv	kz	V	8 kr
C6320 Chemická kinetika	2p	Zk	V	4 kr
C6330 Chemická kinetika – seminář	1s	z	V	1 kr
F8310 Molekulové interakce a jejich úloha v biologii a chemii	2p	k	V	4 kr
F8380 Základy molekulového modelování a bioinformatiky	1p	k	V	2 kr
F9602 Interakce elektromagnetického pole se živou hmotou	2p+1s	k	V	4 kr
C4865 Objevte vědu - vědecké poznání a myšlení	2p	Zk	V	4 kr
C4840 Metody značení a imobilizace biomolekul	2p	Zk	V	4 kr
C6200 Biochemické metody	4p	Zk	V	6 kr
C6210 Biotechnologie	2p	Zk	V	4 kr
C6310 Symetrie molekul	2p	Zk	V	4 kr
C7075 Bioanalytická chemie v laboratorní medicíně	2p	Zk	V	4 kr
C7175 DNA diagnostika	2p	Zk	V	4 kr
C8835 Biokoordinační chemie	2p	Zk	V	4 kr

C8855 Počítačová chemie a molekulové modelování II	1p	k	V	2 kr
C8856 Počítačová chemie a molekulové modelování II - cvičení	1s	z	V	1 kr
C8950 NMR – Strukturní analýza	2p	Zk	V	4 kr
C8980 Příprava a charakterizace proteinů I - Expres a purifikace	2p	Zk	V	4 kr
C5020 Chemická struktura	2p	Zk	V	4 kr
C5030 Chemická struktura – seminář	1s	z	V	1 kr
C8863 Výpočty volných energií	2p	Zk	V	3 kr
C8862 Výpočty volných energií - cvičení	1s	z	V	1 kr
C9907 Koloidní a sol-gelová nanochemie	2p	Zk	V	4 kr
ENV006 Statistical Thinking and Data Treatment	1p+2s	Zk	V	5 kr
C8785 Photophysical Spectroscopic Methods	2p+3cv	z	V	5 kr
Bi5000 Bioinformatika I-nukleové kyseliny	1p	k	V	2 kr
Bi9060 Bioinformatika II-proteiny	1p	k	V	2 kr
CB070 Proteinová krystalografie	1p	Zk	V	3 kr
CB080 Proteinová krystalografie-seminář	1s	z	V	1kr
Bi6400 Metody molekulární biologie	3p	Zk nebo k	V	5 kr
Bi6405 Metody molekulární biologie - cvičení	3cv	z	V	3 kr