

Da - Přehled předmětů nabízených k vytvoření studijních plánů a návrh témat prací							Semestr	Kód	Katedra	e-mail
Vysoká škola	Univerzita Karlova v Praze									
Součást vysoké školy	Přírodovědecká fakulta									
Název studijního oboru	Chemie									
Název studijního programu	Modelování chemických vlastností nano- a biostruktur									
Název předmětu	rozsah	způsob zakončení	pov./vol.	Počet kreditů	Přednášející	Doporuč. Ročník				
1-zima										
Úvod do počítačové chemie	0 + 2s	Z	p	3	Vondrášek	1	Z	c260c59	+	jiri.vondrasek@uochb.cas.cz
Elektronová struktura	2p+2s	Zk	p	6	Nachtigall	1	Z	c260p82	+	petr.nachtigall@uochb.cas.cz
Metody molekulární fyziky	2p+1s	Zk	p	5	Jungwirth, Robert	1	Z	c260p79	-/-	pavel.jungwirth@uochb.cas.cz
Molekulové a iontové vazby	2p	Zk	p	3	Prof. Hobza	1	Z		+	pavel.hobza@uochb.cas.cz
Molekulární fyzika	2p	Zk	p	4	Konvalinka	1	Z	c250p16	Bioch.	jan.konvalinka@uochb.cas.cz
Základy optiky	2p	Zk	p	3	Kužel, Bouř	1	Z	c260p94	-/-	kuzelp@fzu.cz
Seminář - konference	1s	Z	p	1	Hobza	1	Z			
Diplomová práce	0p+5	Z	p	5		1	Z	c260dp4a		
				30						
1-léto										
Úvod do biofyziky	2p	Zk	p	3	Baumruk	1	L		+	baumruk@karlov.mff.cuni.cz
Zpracování a aplikace	4l	Z	p	4	Svozil	1	L	c260p80	-	daniel.svozil@uochb.cas.cz
Nanomateriály	2p+0	Zk	p	3	Kavan, L., Niz	1	L	C240P49	An. Ch.	ladislav.kavan@jh-inst.cas.cz
Seminář - konference	1s	Z	p	1	Hobza	1	L			
Diplomová práce	0p+12	Z	p	12		1	L	c260dp4b		
				23						
2-zima										
Seminář - konference	1s	Z	p	1	Hobza	2	Z			
Diplomová práce	0p+18	Z	p	18		2	Z	c260dp5a		
				19						
2-léto										
Seminář - konference	1s	Z	p	1	Hobza	2	L			

Diplomová práce	0p+26	Z	p	26		2	L	c260dp5b
				27				
				99	Celkem kredity z povinných předmětů			

Seznam povinně volitelných předmětů **Studenti musí získat alespoň 9 kreditů za předměty z tohoto seznamu**

Fyzika proteinů	2p	Zk	pv	3	Vondrášek	1	L		+	jiri.vondrasek@uochb.cas.cz
Symbolické předměty	1p+2s	Zk	pv	4	Bludský	1	Z	c260p89	-	ota.bludsky@uochb.cas.cz
Struktura a dynamika	2p	Zk	pv	3	Šponer	1,2	L	c260p96	-	jiri.sponer@uochb.cas.cz
Elektronický výzkum	2p	Zk	pv	3	Nachtigallová	1,2	L	c260p84	-	dana.nachtigallova@uochb.cas.cz
Pokročilé metody	2p	Zk	pv	3	Jungwirth	2	Z		-	pavel.jungwirth@uochb.cas.cz

Nabídka volitelných předmětů **Studenti musí získat min. 12 kreditů za libovolné volitelné předměty (z tohoto seznamu nebo mimo něj)**

Počítačové modelování	2p	Zk	v	3	Rulišek	1,2	Z	c260p87	-	rulisek@uochb.cas.cz
Fluorescenční spektroskopie	2p	Zk	v	3	Hof	1,2	Z	c260p85	+	martin.hof@jh-inst.cas.cz
Strukturální biologie	2p	Zk	v	3	Schneider	1,2	Z	c260p86	-	bohdan@uochb.cas.cz
Teoretická fyzika	2p+1s	Zk	v	4	Špirko	2	L	c260p83	+/-	vladimir.spirko@uochb.cas.cz
Úvod do semielementární fyziky	1p+1c	Zk	v	3	Kaprálová	1,2	L	c260p92	-	petr.zdanska@uochb.cas.cz
Fotochemie organické látek	2p	Zk	v	3	Havlas	1,2	L		-	havlas@uochb.cas.cz

Původně zahrnuté přednášky, které nevypisujeme

Využití počítačového modelování a biol. Struktur v med. Chem.					Konvalinka			c260p88
Nanostruktury v atmosférické chemii					Jungwirth			c260p91
Časově rozlišená spektroskopie								c260p93
Anorganické nanostruktury					Kavan			c260p95
Zeolity a molekulová síta					Čejka			c260p90