



## MASARYKOVA UNIVERZITA PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA

### Doplňující materiál k akreditaci mgr. studia oboru Biofyzikální chemie

**Navrhovaný garant:** *Doc. RNDr. Libuše Trnková, CSc.*

**Garant s ohledem na perspektivy dalšího rozvoje studijního oboru:** *Doc. Jan Hrbáč, PhD.*

Děkujeme akreditační komisi (AK) MŠMT za projednání žádosti o magisterský studijní obor Biofyzikální chemie v programu Chemie na Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity a za připomínky, které pomohou dosáhnout deklarovaných cílů studia a přispějí ke zvýšení prestiže studijního oboru.

*„AK požaduje zařadit do studijního plánu více povinných profilujících předmětů tak, aby bylo možné dosáhnout deklarovaných cílů studia a profilu absolventa, což není možné v současné koncepci studijního plánu, ve které se student de facto specializuje téměř výhradně na téma své diplomové práce. AK dále požaduje odstranit překryvy s bakalářským studiem u 6 studijních předmětů. AK rovněž požaduje vyjasnit garance studijního oboru s ohledem na perspektivy dalšího rozvoje studijního oboru, na což AK upozorňovala již v roce 2013.“*

#### ad 1) *více povinných profilujících předmětů*

Pro dosažení deklarovaných cílů studia a profilu absolventa zařazujeme do pátého ročníku v podzimním a jarním semestru (PS a JS studia BFCH) celkem 2 povinné předměty a 4 povinně volitelné předměty týkající se zpracování dat a moderních trendů chemie.

#### 9. semestr

**ENV006:** Statistical Thinking and Data Treatment (PS; 2+3 kr., 1/2/0; zk; Heger) – P

**C9540:** Introduction to Computational Quantum Chemistry (PS; 3+1 kr. 1/0/2 k Marek) – PV

**C6335:** Nanočástice (1+2 kr. 1/0/0 zk Sopoušek) – PV

#### 10. semestr

**C8885:** Supramolekulární chemie (JS; 2+2 kr; 2/0/0 zk Mazal) – P

**F7270:** Matematické metody zpracování měření (JS; 2+1 kr; 2/1/0 kz, Münz) – PV

**C9085:** Protein-RNA interactions (JS; 1+2 kr; 1/0/0; zk, Štefl) – PV

#### ad 2) *odstranění překryvů s bakalářským studiem*

Byly odstraněny překryvy v jednotlivých předmětech bc. a mgr. studia, což je dokumentováno jednak opravnou tabulkou a jednak novým celkovým přehledem předmětů v mgr. formě studia.





Bc_BFCH	Mgr._BFCH	Mgr._BFCH_oprava
C3200 Chemická literatura/Pv	C3200 Chemická literatura/Pv	Bi5000 Bioinformatika I- nukleové kyseliny a Bi9060 Bioinformatika II-proteiny
C9920 Úvod do kvantové chemie a elektronové struktury molekul/P	C9920 Úvod do kvantové chemie a elektronové struktury molekul/P	Bi9060 Bioinformatika - cvičení
C9930 Metody kvantové chemie/P	C9930 Metody kvantové chemie/V	C4840 Metody značení a imobilizace biomolekul/V
C7410 Struktura a reaktivita/Pv	C7410 Struktura a reaktivita/Pv	Bi9410 Strukturní biologie
C7415 Struktura a reaktivita- seminář /Pv	C7415 Struktura a reaktivita- seminář /Pv	Bi9410c Strukturní biologie- cvičení
C7895 Hmotn.spektrometrie biomolekul /Pv	C7895 Hmotn.spektrometrie biomolekul /Pv	C7895 Hmotn. spektrometrie biomolekul /V
C7073 Bioanalytika I- Biomakromolekuly/Pv	C7073 Bioanalytika I- Biomakromolekuly/Pv	C7073 Bioanalytika I- Biomakromolekuly/V
C7050 Elektroanalytické metody/Pv	C7050 Elektroanalytické metody/Pv	C7050 Elektroanalytické metody/V
C5060 Metody chemického výzkumu/ V	C5060 Metody chemického výzkumu/ Pv	C5060 Metody chemického výzkumu/ P
F7790 Seminář z biofyziky a biofyzikální chemie/Pv	F7790 Seminář z biofyziky a biofyzikální chemie/Pv	F7790 Seminář z biofyziky a biofyzikální chemie/P
F8310 Molekulové interakce a jejich úloha v biologii a chemii/P	F8310 Molekulové interakce a jejich úloha v biologii a chemii/V	*F8310 bude pro obtížnost vyřazen z Bc studia, kde bude nahrazen předmětem C8140 a C8150 (Bioenergetika a Bioenergetika-seminář). V mgr. studiu bude tento předmět ponechán jako V

ad 3) vyjasnění garancí studijního oboru

Garant s ohledem na perspektivy dalšího rozvoje studijního oboru bude:  
*Doc. Jan Hrbáč, PhD.*

Brno, 4. ledna 2016

Doc. RNDr. Libuše Trnková, CSc.

[libuse@chemi.muni.cz](mailto:libuse@chemi.muni.cz)  
<http://www.sci.muni.cz/~labifel/>

