

Zápis zo stretnutia Akreditačnej rady magisterského študijného programu
Biomedicínska fyzika uskutočnenej 23. 2. - 25. 2. 2022 online.

Od: Šikurová Libuša <libusa.sikurova@fmph.uniba.sk>

Odoslané: streda 23. februára 2022 13:25

Komu: Babál Pavel <pavel.babal@fmed.uniba.sk>; Polák Štefan <stefan.polak@fmed.uniba.sk>; Repiská Vanda <vanda.repiska@fmed.uniba.sk>; Babincová Melánia <melania.babincova@fmph.uniba.sk>; Hianik Tibor <tibor.hianik@fmph.uniba.sk>; sona.balogova@ousa.sk <sona.balogova@ousa.sk>; vmlyna@gmail.com <vmlyna@gmail.com>; Adamkovičová Daniela <adamkovicova3@uniba.sk>; Csiba Martin <csiba17@uniba.sk>; Waczulíková Iveta <iveta.waczulikova@fmph.uniba.sk>; Babinec Peter <peter.babinec@fmph.uniba.sk>

Predmet: magistersky st. program BIOMEDICINSKA FYZIKA

Vážení členovia programovej rady štúdia,

ďakujem Vám za spoluprácu pri zostavovaní, modifikovaní a inovovaní **magisterského študijného programu Biomedicínska fyzika**.

Pripájam zostavený opis študijného programu s návrhom študijného plánu a v prípade, že nemáte námietky, **prosím o predbežný súhlas, ktorý vyjadrite odpoveďou na tento email**. Na základe vyjadreného súhlasu **všetkých členov programovej rady** potom napíšem zápisnicu, ktorá sa prikladá k akreditačnému spisu.

Teším sa na ďalšiu spoluprácu.

Vopred ďakujem pekne za **skorú odpoveď**.

S pozdravom a úctou,
Libuša Šikurová

Prof. RNDr. Libuša Šikurová, CSc.

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

Univerzita Komenského v Bratislave

Mlynská dolina, 842 48 Bratislava

+421 2 602 95 124, +421 905 319 372

sikurova1@uniba.sk, sikuroval@gmail.com

www.fmph.uniba.sk

od: **Daniela Adamkovičová** <daniela.adamkovicova@gmail.com>
komu: Šikurová Libuša <libusa.sikurova@fmph.uniba.sk>
dátum: 23. 2. 2022 13:54
predmet: Re: magistersky st. program BIOMEDICINSKA
FYZIKA
odoslané z: fmph.uniba.sk

Dobrý deň, pani profesorka,

týmto vyjadrujem svoj súhlas s návrhom študijného plánu aj so všetkými zmenami, ktoré v ňom boli uplatnené. Verím, že presadené zmeny pomôžu študentom v ich štúdiu a napomôžu dosiahnuť maximálny potenciál magisterského študijného programu mBMF.

S pozdravom a práním pekného dňa
Bc. Daniela Adamkovičová

od: **Peter Babinec** <pbabinec@gmail.com>
komu: Šikurová Libuša
<libusa.sikurova@fmph.uniba.sk>
dátum: 23. 2. 2022 14:25
predmet: Re: magistersky st. program
BIOMEDICINSKA FYZIKA
odoslané z: fmph.uniba.sk

**Suhlasím s návrhom magisterského študijného programu Biomedicínska fyzika.
Peter Babinec**

od: **Melania Babincova** <m.babincova@gmail.com>
komu: Šikurová Libuša
<libusa.sikurova@fmph.uniba.sk>
dátum: 23. 2. 2022 14:39
predmet: Re: magistersky st. program
BIOMEDICINSKA FYZIKA
odoslané z: fmph.uniba.sk

Vážení kolegovia,
S uvedeným návrhom
magisterského študijného programu Biomedicínska fyzika
súhlasím
S pozdravom
Melánia Babincová

od: **vmlyna** <vmlyna@gmail.com>
komu: Šikurová Libuša
<libusa.sikurova@fmph.uniba.sk>
dátum: 23. 2. 2022 15:44
predmet: Re: magistersky st. program
BIOMEDICINSKA FYZIKA
odoslané z: fmph.uniba.sk

Ahoj Libuška,

K programu nemám žiadne pripomienky. Pekne napísané.

Zdraví
Vlado

Repiská

Vanda <vanda.repiska@fmed.uniba.sk

>

komu: Šikurová Libuša
<libusa.sikurova@fmph.uniba.sk>
dátum: 23. 2. 2022 16:24
predmet: Re: magistersky st. program
BIOMEDICINSKA FYZIKA
odoslané z: fmed.uniba.sk

dobry den, za mna ok

Waczulíková Iveta

23. 2. 2022
20:29

komu: Babál, Polák, Babincová, Hianik, sona.balogova@ousa.sk, vmlyna@gmail.com, Adamkovičová, Csiba, Babinec, Šikurová, Repiská

Vážená pani garantka,

súhlasím s pripravenou koncepčnou podobou magisterského štúdia a teším sa na ďalšiu užšiu aj širšiu formu spolupráce.

Srdečne pozdravujem,

Iveta Waczulíková

Csiba Martin

23. 2. 2022

22:10

komu: Šikurová, Adamkovičová

Dobrý večer, pani garantka,

ďakujem Vám za súhrnný opis študijného programu a študijného plánu. Spolu s Danielou Adamkovičovou sme si návrh ešte raz prezreli a radi by sme Vás upozornili, že na strane 7 figuruje pri zozname povinne voliteľných predmetov stále pôvodná minimálna hodnota 28 kreditov. Veríme, že ide iba o preklep, nakoľko zníženie tejto hodnoty na 20 bolo z Vašej strany akceptované. Upravená hodnota sa taktiež spomína na stranách 6 a 8:

“Zo všetkých povinne voliteľných predmetov študijného programu musí študent získať aspoň 20 kreditov.”

“počet kreditov za povinne voliteľné predmety potrebných na riadne skončenie štúdia: 20“

Okrem toho by som Vás ešte s cieľom čo najväčšej presnosti dokumentu poprosil o doplnenie titulu *Bc.* pred meno Daniely Adamkovičovej na strane 15. S výnimkou týchto detailov má samozrejme predkladaný návrh moju plnú podporu.

S pozdravom a práním príjemného večera,
Martin Csiba

1mFBM

Libusa Sikurova <sikuroval@gmail.com>

24. 2. 2022

9:23

komu: Csiba

Martin,

dakujem pekne za pripomienku, samozrejme opravime hlavne v AISE.

Srdecne zdravim
Sikurova

Libusa Sikurova <sikuroval@gmail.com>

24. 2. 2022
9:28

komu: Milan

Milan,

chyba nastala v nepreklopeni AISu, co som uz telefonovala a aj to opravili.
Prosím v nasom opise dole uvedene pripomienky opravte v ulozisku.

Velmi pekne dakujem,
zdravim
SL

Milan Zvarík

24. 2. 2022
9:48

komu: mne

Dobry den pani profesorka,

opravene.

MZ

Hianik Tibor

24. 2. 2022
10:58

komu: Šikurová

Ahoj Libuška,
s magisterským programom Biomedicínska fyzika súhlasím.
Dakujem Ti za Tvoje úsilie.
Pripájam doplnený program pre bak. štúdium fyziky. Doplnené časti sú vysvietené žltou farbu.
Prajem Ti príjemný deň a pozdravujem
Tibor

Polák Štefan

24. 2. 2022
13:43

komu: Šikurová

Vážená pani prof. RNDr. Libuša Šikurová, CSc.,

So záujmom som si preštudoval navrhovaný materiál magisterského štúdiijného programu Biomedicínska fyzika a plne podporujem a súhlasím s navrhovanou inováciou.

S úctou a pozdravom

prof. MUDr. Štefan Polák, CSc.,
ÚHE LFUK Bratislava

Babál Pavel

24. 2. 2022
13:49

komu: Šikurová

Vážená pani profesorka Šikurová,
Súhlasím s návrhom magisterského študijného programu Biomedicínska fyzika a jeho obsahom, ako je v priloženom materiáli.

S pozdravom,
P. Babál

**BALOGO VÁ Soňa Doc. MUDr. PhD. prostredníctvom
domény liveuniba.onmicrosoft.com**

25. 2. 2022
7:50

komu: Polák, Repiská, Babincová, Hianik, vmlyna@gmail.com, Adamkovičová, Csiba, Waczulíková, Babinec, Šikurová, Babál

Vážená pani profesorka,

k predloženému programu nemám žiadne výhrady ani pripomienky.

S pozdravom

doc.MUDr.Soňa Balogová, PhD.

Zápisnica zo stretnutia garanta a študentov

Študentov som prvýkrát 21.9. prezenčne informovala o ich úlohe vyjadriť sa k študijnému plánu biomedicínska fyzika v novej akreditácii a požiadala som ich o názory, pripomienky či individuálne alebo sprostredkované cez svojich zástupcov.

Neskôr som sa ich opakovane na túto tému pýtala. Študenti sa dohodli na svojich zástupcoch: *Martin Csiba*, csiba17@uniba.sk, *Daniela Adamkovičová*, daniela.adamkovicova@gmail.com.

Následne komunikácia prebiehala mailmi aj osobnými stretnutiami:

od: **Libusa Sikurova** <sikuroval@gmail.com>
komu: Csiba Martin <csiba17@uniba.sk>,
Daniela Adamkovičová <daniela.adamkovicova@gmail.com>
dátum: 23. 11. 2021 7:09
predmet: návrhy k akreditácii
odoslané z: gmail.com

Milá Danielka, Martin,

Ďakujem za Vašu ochotu pracovať v rade pre akreditáciu mFBM. Celý akreditačný spis musím odovzdať do 30.11.2021. Preto Vás prosím o poslanie pripomienok- návrhov pre št. plán mFBM, ako sme spolu aj osobne hovorili. V prípade, že navrhujete nový predmet, napr. prax, musím zabezpečiť jeho fungovanie, a to vyžaduje čas nielen na oslovenie kolegov z praxe, ale aj oni potrebujú časový priestor pre odsúhlasenie, nájdenie potenciálnych pracovníkov, atď. V dnešnej Covidovej dobe to môže prinášať aj nepredvídateľné prekážky. Verím, že spoločnými silami dospejeme k úspešnej akreditácii.

Vopred ďakujem pekne za spoluprácu.
Zdravím srdečne,
Šikurová

...

[Správa bola vystrihnutá] [Zobrazit' celú správu](#)

od: **Daniela Adamkovičová** <daniela.adamkovicova@gmail.com>
komu: Libusa Sikurova <sikuroval@gmail.com>
cc: Csiba Martin <csiba17@uniba.sk>
dátum: 23. 11. 2021 13:35
predmet: Re: návrhy k akreditácii
odoslané z: gmail.com
podpísané od: gmail.com

Dobrý deň, pani profesorka,

v maily aj v prílohe posielame naše návrhy. Ak by bolo niečo nezrozumiteľné, tak to môžeme ešte prediskutovať, s Martinom budeme k dispozícii.

Prajem ešte pekný deň

Daniela Adamkovičová

Príloha: Návrhy pre študijný plán mFBM

Predmet: Čo s ním?

Matematicko-fyzikálne rozbory meraní v medicíne presun do B (povinne voliteľných predmetov)
zabezpečenie počítačovej učebne pre tento predmet

Patologická anatómia a Patologická fyziológia aby zostali v magisterskom študijnom programe

Základy a aplikácie optickej spektroskopie presun do A (povinne voliteľných predmetov)

Kvantová teória molekúl nižšia časová dotácia

Metódy v bioinformatike presun do 3. ročníka bakalárskeho štúdia BMF

Software MATLAB presun do B (povinne voliteľných predmetov)

Ďalšie návrhy:

- 1) Názov mFBM zmeniť na mBMF.
- 2) Znížiť kreditovú hranicu pre povinne voliteľné predmety. Teraz je to 28 kreditov a navrhujeme zníženie na 20.
- 3) K predmetom Základy dozimetrie a Aplikácie ionizujúceho žiarenia a rádionuklidov v medicíne dať možnosť výberu predmetu (ako doplnok) Praktikum z radiačnej fyziky z bakalárskeho štúdia.
- 4) Prax v nemocnici (3 mesiace).
- 5) Aby študentom, ktorí sa rozhodnú pre štúdium za klinického fyzika, bola odpustená/ uznaná, teória.

Libusa

Sikurova <sikuroval@gmail.com>

>

komu: Daniela Adamkovičová
<daniela.adamkovicova@gmail.com>

cc: Csiba Martin <csiba17@uniba.sk>

dátum: 23. 11. 2021 18:54

predmet: Re: návrhy k akreditácii

odoslané z: gmail.com

Milá Danielka, Martin,

ďakujem veľmi pekne za Vaše podnety a návrhy. Rada ich uplatním, ak sa budú dať zrealizovať podľa platných predpisov. Musím napr. prax v nemocnici dať zodpovedným

na posúdenie, prípadne požiadam o ich návrh. Rozhodne sa tým budem zaoberať.
Verím, že viac budem vedieť možno už vo štvrtok.
Mohli by sme sa vo štvrtok krátko stretnúť?

Ďakujem, zdravím
Šikurová

Dobrý deň, pani profesorka,

vyhovuje Vám štvrtok o 14:00? Mohli by sme s Martinom prísť za Vami do F1353?

Pekný deň
Daniela Adamkovičová

Daniela

Adamkovičová <daniela.adamkovicova@gmail.com

>

komu: Libusa Sikurova
<sikuroval@gmail.com>

dátum: 25. 11. 2021 17:46

predmet: Re: návrhy k akreditácii

odoslané z: gmail.com

podpísané od: gmail.com

Návrhy pre študijný plán mFBM
(pozmenená verzia)

Predmet: Čo s ním?

Matematicko-fyzikálne rozbory meraní v medicíne presun do B (povinne voliteľných predmetov)
zabezpečenie počítačovej učebne pre tento predmet

Patologická anatómia a Patologická fyziológia aby zostali v magisterskom študijnom programe

Základy a aplikácie optickej spektroskopie presun do A (povinných predmetov)

Kvantová teória molekúl nižšia časová dotácia

Metódy v bioinformatike presun do 3. ročníka bakalárskeho štúdia BMF (tam sa nám tento predmet zdá vhodnejší, ale sme za to, aby, ak to bude možné, bol ponúknutý aj v magisterskom štúdiu)

Ďalšie návrhy:

1) Názov mFBM zmeniť na mBMF.

2) Znížiť kreditovú hranicu pre povinne voliteľné predmety. Teraz je to 28 kreditov a navrhujeme zníženie na 20.

3) K predmetom Základy dozimetrie a Aplikácie ionizujúceho žiarenia a rádionuklidov v medicíne dať možnosť výberu predmetu (ako doplnok) Praktikum z radiačnej fyziky z bakalárskeho štúdia.

4) Prax v nemocnici (3 mesiace)

- a) Výsledky spätnej väzby študentov a súvisiace opatrenia na zvyšovania kvality študijného programu.

Študenti Martin Csiba a Daniela Adamkovičová boli zvolení všetkými študentami prvého a druhého ročníka magisterského štúdia Biomedicínska fyzika, aby spísali a tlmočili ich pripomienky a návrhy k uvedenému štúdiu.

Sú nasledovné:

Návrh: *Matematicko-fyzikálne rozbory meraní v medicíne presun do voliteľných predmetov zabezpečenie počítačovej učebne pre tento predmet.*

Opatrenie: *V novom programe presunuté.*

Návrh: *Patologická anatómia a Patologická fyziológia aby zostali v magisterskom študijnom programe.*

Opatrenie: *Áno, zostáva nezmenené.*

Návrh: *Základy a aplikácie optickej spektroskopie presun do povinných predmetov.*

Opatrenie: *Áno, v novom programe sme presunuli do povinných predmetov.*

Návrh: *Kvantová teória molekúl nižšia časová dotácia.*

Opatrenie: *Pôvodný rozsah predmetu 4P+2C je teraz v rozsahu 2P+2C*

Návrh: *Metódy v bioinformatike presun do 3. ročníka bakalárskeho štúdia BMF.*

Opatrenie: *Presunuli sme.*

Návrh: *Názov mFBM zmeniť na mBMF*

Opatrenie: *Návrh bol tlmočený št. prodekanke a tiež zodpovedným pracovníkom za AIS.*

Návrh: *Znížiť kreditovú hranicu pre povinne voliteľné predmety. Teraz je to 28 kreditov a navrhujeme zníženie na 20.*

Opatrenie: *Áno, teraz je požiadavka pre plnenie povinne voliteľných predmetov 20 kreditov.*

Návrh: *K predmetom Základy dozimetrie a Aplikácie ionizujúceho žiarenia a rádionuklidov v medicíne dať možnosť výberu predmetu (ako doplnok) Praktikum z radiačnej fyziky z bakalárskeho štúdia.*

Opatrenie: *Áno, praktikum nesie teraz názov 1-OZE-311/15 Praktikum III a zaradili sme ho aj do magisterského štúdia.*

Návrh: *Prax v nemocnici (3 mesiace).*

Opatrenie: *Zaviedli sme nový predmet Odborná prax.*

Zapísala Libuša Šikurová