

Zápisnica zo stretnutia Klubu riaditeľov pri PF UPJŠ konaného dňa 9. 11. 2016

Zúčastnení za SŠ: PhDr. Viera Rusinková (*Stredná zdravotnícka škola, Košice*), Mgr. Otto Révész (*Gymnázium Poštová, Košice*), RNDr. Iveta Lazorová (*Gymnázium Snina*), PhDr. Ľubomír Sobek (*Gymnázium Alejová, Košice*), Mgr. Slavomír Harabin (*Gymnázium Šrobárova, Košice*), Mgr. Viera Kundľová (*Gymnázium J. A. Raymana, Prešov*), RNDr. Pavol Petrovský (*Gymnázium sv. Moniky Prešov*), Rudolf Gadomský (*Gymnázium P. Horova, Michalovce*), RNDr. Marcel Tribus (*Gymnázium L. Stöckela, Bardejov*) Mgr. Pavol Chmeliar (*Cirkevné gymnázium Sv. Mikuláša, Stará Ľubovňa*), Mgr. Monika Sedláková v. z. (*Gymnázium Javorová, Spišská Nová Ves*), RNDr. Marcel Tkáč (*Gymnázium a ZŠ sv. Mikuláša, Prešov*),

Ospravedlnení: RNDr. Dušan Bosák (*Súkromné gymnázium, Dneperská 1, Košice*), Mgr. Ivan Baran (*Gymnázium M. Kukučina, Revúca*), Mgr. Marián Mižák (*Gymnázium Sobrance*), Ing. Slavomír Kožár (*SPŠE, Prešov*), Ing. Štefan Krištín (*SPŠE, Košice*), RNDr. Ján Rodák (*Gymnázium GM, Svidník*), Ing. Elena Tibenská (*Stredná odborná škola, Ostrovského 1, Košice*)

Zúčastnení za PF UPJŠ: doc. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD., prof. RNDr. Pavol Mártonfi, PhD., doc. RNDr. Vladimír Zelenák, PhD., doc. RNDr. Marián Kireš, PhD., doc. RNDr. Katarína Kimáková, CSc., RNDr. Stela Csachová, PhD., doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD., RNDr. Róbert Hajduk, PhD.

Ospravedlnení: doc. RNDr. Dušan Šveda, CSc., doc. RNDr. Mária Ganajová, CSc.

Prizvaní za PF UPJŠ: doc. Mgr. Daniel Jancura, PhD., RNDr. Katarína Štroffeková, PhD.

Program:

1. Prezentácia Ústavu fyzikálnych vied.
2. Biofyzika – veda 21. storočia.
Charakteristika štúdia a uplatnenie absolventov.
3. Prehliadka biofyzikálnych laboratórií.
4. Informácia o partnerských školách PF UPJŠ.
5. Aktuálne informácie z diania na PF UPJŠ.

Priebeh:

K bodu 1

Prezentácia Ústavu fyzikálnych vied

RNDr. Katarína Štroffeková, PhD., v zastúpení riaditeľa Ústavu fyzikálnych vied, stručne informovala prítomných riaditeľov s činnosťou a výsledkami ústavu tak v oblasti vzdelávania ako aj vedeckého výskumu.

Následne **dekan fakulty** zdôraznil, že je Prírodovedecká fakulta podľa akreditačnej komisie aj nezávislej rankingovej agentúry ARRA je už niekoľko rokov slovenskou špičkou v oblasti prírodných vied a Ústav fyzikálnych vied je v kvalite vedy, získavaní grantov ale aj zavádzaní najmodernejších výučbových postupov lídrom v rámci fakulty. Nakoľko jedno z prvých stretnutí Klubu riaditeľov už bolo venované odboru fyzika, aktuálne bol daný priestor pre prezentovanie interdisciplinárnej vednej disciplíny ktorou je biofyzika, **ŠP Biofyzika** ako aj činnosti **Katedry biofyziky ÚFV** a **Centra interdisciplinárnych biovied PF UPJŠ**.

K bodu 2

Biofyzika – veda 21. storočia

Charakteristika štúdia a uplatnenie absolventov

Doc. RNDr. Daniel Jancura, PhD. v úvode prezentoval biofyziku ako vedný odbor 21. storočia. Zdôraznil, že biofyzika je interdisciplinárna vedná disciplína, v ktorej sa využívajú fyzikálne postupy a metódy na štúdium funkcií, štruktúr a energeticky biologických objektov. Informoval čím sa biofyzika zaoberá všeobecne ako aj v členení na biofyziku – molekulovú, bunkovú, medicínsku, environmentálnu a radiačnú. V závere upozornil prečo je biofyzika dôležitá, aká je budúcnosť jej ďalšieho vývoja ako aj na možnosti a význam štúdia tejto vedenej disciplíny s dôrazom na štúdium na Prírodovedeckej fakulte, na kvalitu tohto štúdia a moderné vybavenie laboratórií, ktoré sú porovnateľné so svetovým štandardom.

Následne informoval o organizácii štúdia fyziky na fakulte, kde počas prvých troch rokov štúdia získajú študenti spoločné základy fyziky, vrátane spoločného matematického a počítačového základu. Následne môžu študenti pokračovať v štúdiu na magisterskom stupni v rámci odboru Fyzika v študijnom programe Biofyzika a doktorandskom stupni štúdia v odbore a študijnom programe Biofyzika. V bakalárskom medziodborovom štúdiu môžu študenti študovať fyziku v kombinácii s jedným z predmetov ako matematika, informatika, biológia, chémia a geografia. Základy dvoch odborov sú doplnené o spoločenskovedný základ a informatický základ, čo študentovi umožní pokračovať na magisterskom štúdiu učiteľstva akademických predmetov, resp. na jednodoborovom magisterskom štúdiu fyziky. Na magisterskom stupni sa štúdium fyziky delí na študijné programy: Biofyzika, Fyzika kondenzovaných látok, Jadrová a subjadrová fyzika, Teoretická fyzika a astrofyzika. Absolventi fyziky sa uplatňujú nielen v domácom prostredí, ale získavajú aj pozície v medzinárodnej konkurencii na prestížnych univerzitách a vedeckých inštitúciách po celom svete. Sú nadpriemerne zastúpení aj na manažérskych a riadiacich pozíciách veľkých firiem alebo sami sú zakladateľmi inovatívnych firiem na transfer vedeckých poznatkov do praxe.

V závere zdôraznil, že na doktorandskom st. štúdia práve v rámci ŠP Biofyzika je dlhodobo vykazovaný najvyšší počet doktorandov. Tento je pravdepodobne ovplyvnený aj možnosťou cotutelle študijným programom, t. j. paralelným doktorandským štúdiom na domovskej a zároveň na partnerskej zahraničnej VŠ ako aj získaním diplomu o ukončení štúdia z oboch VŠ. PF UPJŠ má v rámci uvedeného programu uzavretú dlhodobú spoluprácu s Univerzitami vo Francúzsku, Španielsku, Švajčiarsku, Švédsku. Medzi významné vzdelávacie aktivity patria napr. aj Letné školy doktorandov, organizované práve biofyzikmi, v rámci ktorej je angažovaný medzinárodný tím prednášajúcich z rôznych oblastí, čím je podporené interdisciplinárne prostredie.

❖ Riaditelia vzali predložené informácie na vedomie.

Dekan v rámci diskusie upozornil na skutočnosť, že napriek záujmu mladých ľudí študovať na VŠ vzdialených od ich bydliska, je dôležité neustále informovať tak študentov ako aj ich rodičov o možnosti získania vysoko kvalitného vzdelania na PF UPJŠ, ktoré je porovnateľné so zahraničnými univerzitami, avšak za pomerne nižšie finančné náklady. Jej ďalšou pridanou hodnotou je individuálny prístup učiteľov, práca v skupinách, kvalitný výskum, špičková infraštruktúra či európsky rozmer vzdelávania (cotutelle program, Erasmus+ program). Fakulta prirodzene umožňuje už aj študentom SŠ, ktorí sú zapojení do študentskej vedecko-odbornej činnosti, pracovať pod vedením odborníkov v špecializovaných moderných laboratóriách.

K bodu 3

Prehliadka biofyzikálnych laboratórií

Prítomným riaditeľom boli sprístupnené moderné špičkové laboratóriá **Katedry biofyziky** a **Centra interdisciplinárnych biovied (CIB)** a prostredníctvom vedúcich jednotlivých laboratórií im boli dané základné informácie o prístrojovom vybavení ako aj na aké výskumné činnosti sa jednotlivé laboratória využívajú. CIB vzniklo 1.7.2013 ako špecializované celofakultné účelové pracovisko na riešenie projektu CELIM – Fostering Excellence in Multiscale Cell Imaging, ktorý je financovaný v rámci schémy FP7 REGPOT2012.

K bodu 4

Informácia o partnerských školách PF UPJŠ

Dekan informoval prítomných riaditeľov, že myšlienka udelenia statusu Partnerská škola vybraným stredným školám vznikla v dôsledku uvedenia si, že regióny východného Slovenska zaznamenávajú dlhodobé obdobie odlivu vedomostného kapitálu a slovenskí študenti častokrát nevedia o kvalite výučby v domacom prostredí ako aj následnej snahe zamedziť týmto negatívnym vplyvom práve iniciovaním užšej spolupráce medzi fakultou a strednými školami, ktoré majú záujem stať sa jej partnerskými školami.

Partnerskou školou Prírodovedeckej fakulty Univerzity P. J. Šafárika v Košiciach sa môže stať stredná škola, ktorá eviduje členstvo riaditeľa školy v Klube riaditeľov, spolupracuje s absolventmi PF UPJŠ cez Klub absolventov - Alumni Space, podporuje aktivity študentského ambasádora PF UPJŠ na pôde školy, podporuje účasť žiakov na popularizačných a propagačných akciách PF UPJŠ, predmetové súťaže a olympiády, kontinuálne vzdelávanie a profesijný rast učiteľov, zabezpečovanie pedagogickej praxe študentov učiteľstva ako aj výučbu cvičných učiteľov prírodovedných predmetov, matematiky a informatiky, či projektovú spoluprácu.

Na základe vyššie uvedených atribútov bolo v prvej fáze vybraných a oslovených 10 stredných škôl, riaditeľmi zastúpených v Klube riaditeľov pri PF UPJŠ, ktoré ponuku stať sa Partnerskou školou prijali:

- Gymnázium Poštová9, Košice
- Gymnázium Alejová 1, Košice
- Gymnázium Šrobárova 1, Košice
- Gymnázium L. Stöckela, Bardejov
- Gymnázium Duklianských hrdinov, Svidník
- Gymnázium v Snine
- Gymnázium J.A. Raymana, Prešov
- Gymnázium sv. Moniky, Prešov
- Gymnázium P. Horova, Michalovce
- Gymnázium a ZŠ sv. Mikuláša, Prešov

Cieľom partnerstva PF UPJŠ a strednej školy je:

- podporovať aktivity v oblasti spoločných záujmov PF a partnerskej školy a spoločne presadzovať ich naplnenie,
- skvalitňovať výučbu a zvyšovať atraktivitu prírodovedného, matematického a informatického vzdelávania,
- podporovať účasť študentov na predmetových súťažiach, olympiádach a rozvíjať prácu s talentovanou mládežou,
- skvalitniť kariérne poradenstvo v oblasti prírodovedných disciplín, matematiky a informatiky a pomôcť študentom pri výbere štúdia na vysokej škole,
- napomáhať študentom pri prechode na VŠ,

- prezentovať výsledky vedeckej a pedagogickej práce zamestnancov PF smerom k verejnosti,
 - zvyšovať povedomie o kvalitatívnych vlastnostiach PF UPJŠ medzi žiakmi stredných škôl,
 - prispievať k znižovaniu odlivu vedomostného kapitálu z východného Slovenska.
- ❖ Riaditelia vzali predložené informácie na vedomie s tým, že v r. 2017 vedenie fakulty plánuje uzavrieť partnerstvo s ďalšími 5 strednými školami, ktoré príjmu ponuku PF.

K bodu 5

Aktuálne informácie z diania na PF UPJŠ

Doc. Kireš informoval, že:

- fakulta bude naďalej umožňovať účasť SŠ v projekte Otvorené laboratória a podporí vedenia prác AMAVET, SOČ a prípravu na predmetové olympiády.
- **Deň tvorených dverí** je plánovaný na **9. februára 2017**; Tradične sa v jeho úvodnej časti uskutoční stretnutie študentov s úspešnými absolventmi PF UPJŠ v rámci Alumni Space a v druhej časti budú realizované prednášky, rozhovory o vede a štúdiu a prehliadky laboratórií na jednotlivých ústavoch.
- fakulta bude naďalej pokračovať v ponuke špecializovaných prednášok, s ktorými vystúpia na pôde školy fakultou vyslaní odborníci v rámci príslušných vedných odborov;

Diskusia:

V rámci záverečnej diskusie boli zo strany riaditeľov SŠ smerom k fakulte predložené nasledovné návrhy:

- stredné školy zašlú zoznam výberových seminárov, ktoré v danom ak. r. realizujú a fakulta im následne zašle ponuku doplnkových prednášok v rámci Dňa otvorených dverí zorganizovať workshop pre pedagogických poradcov, ktorí budú vyslaní vedením SŠ sprevádzať študentov, ktorí prejavia záujem o účasť na DOD PF UPJŠ;

Vedenie fakulty vzalo predložené návrhy na vedomie s tým, že budú zapracované do konkrétnych výstupov. Prednášky, podobne ako tomu bolo v minulosti, budú realizované periodicky s využitím videokonferenčného systému organizačne bude celý proces zastrešovať Dr. Hajduk z CCVaPP;

Košice, 9.11.2016

Zapísala: PhDr. Svetlana Libová

doc. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.
dekan fakul