



***Dlhodobý zámer
Prírodovedeckej fakulty
Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
na obdobie rokov 2016 až 2021***

Materiál na zasadnutie:

Vedeckej rady PF UPJŠ v Košiciach
26. 10. 2016

Predkladá:

doc. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD., dekan PF UPJŠ v Košiciach

Postavenie fakulty

Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach vznikla 1. marca 1963. Je jednou z piatich fakúlt Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach a súčasne druhou najstaršou. Jej založenie vyplynulo zo spoločenskej potreby východoslovenského regiónu, v ktorom nastal prudký priemyselný a kultúrny rozvoj, ale chýbala komplexná vedecko-výskumná základňa a prejavoval sa nedostatok kvalifikovaných učiteľov a odborníkov v oblasti prírodných vied, ktorí by na profesionálnej úrovni vychovávali nové generácie erudovaných prírodovedcov a matematikov a rozvíjali tvorivú vedeckú činnosť. Za viac ako 50 rokov svojej existencie zaznamenala fakulta výrazný kvantitatívny a kvalitatívny rozvoj. Na fakulte je v súčasnosti vybudovaných 7 hlavných vedných odborov – biológia, všeobecná ekológia, fyzika, geografia, chémia, informatika a matematika, ktoré dopĺňajú odborové didaktiky. Jednotlivé študijné programy sú ponúkané buď samostatne, v kombinácii dvoch odborov formou medziodborového štúdia alebo ako učiteľstvo dvoch akademických predmetov. Časť študijných programov je realizovaných v spolupráci s Filozofickou fakultou UPJŠ.

Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach je v rámci významnou vedeckou a vzdelávacou inštitúciou. Dosiagnuté výsledky vo všetkých prírodovedných, matematických a informatických odboroch, bohatá publikačná aktivita, medzinárodné kontakty, poskytovanie služieb verejnosti a spolupráca s praxou umocňujú jej významné postavenie medzi vedeckými pracoviskami nielen na Slovensku, ale vo vybraných odboroch i v Európe a vo svete. To je potvrdené hodnotením Akreditačnej komisie SR a periodickým hodnotením ARRA, z ktorého vyplýva, že výsledky Prírodovedeckej fakulty UPJŠ sú porovnateľné s výsledkami Fakulty matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského a Prírodovedeckej fakulty Univerzity Komenského. Na druhej strane mnohé analýzy ukazujú, že Slovensko začína vo vede a výskume výraznejšie kvalitatívne zaostávať aj v porovnaní s okolitými krajinami. Na úrovni fakulty sa to prejavuje aj minimálnou úspešnosťou pri získavaní projektov v rámci H2020 a podobných medzinárodných schém. Nedostatočné financovanie vysokého školstva na Slovensku sa čiastočne podarilo kompenzovať úspešnosťou fakulty v čerpaní štrukturálnych fondov EÚ, ale to na druhej strane prinieslo veľké administratívne zaťaženie tvorivých a administratívnych zamestnancov fakulty.

Novým fenoménom je kreovanie vedeckých parkov, vedecko-výskumných centier, interdisciplinárnych pracovísk a start-up projektov. To si vyžiada vytvorenie nových modelov pre personálne a finančné riadenie.

Prírodovedecká fakulta UPJŠ opakovane získala vynikajúce hodnotenie vo väčšine vedných odborov v rámci komplexnej akreditácie. Na druhej strane, Prírodovedecká fakulta je konfrontovaná s dramaticky klesajúcim záujmom o štúdium vybraných prírodovedných disciplín, matematiky a informatiky. Celkovo je citelné aj zníženie kvality a pripravenosti uchádzačov o štúdium. Záujem o štúdium na fakulte je limitovaný aj zvýšeným tlakom na praktickú prípravu absolventov a získavanie praktických skúseností už počas štúdia na VŠ.

Strategické ciele

- I. Trvalo udržiavať a rozvíjať svoju identitu vedeckej a vzdelávacej ustanovizne vysokej úrovne, rešpektujúcej medzinárodne štandardy, ktorá je schopná prispievať k všestrannému rozvoju regiónu a Slovenska a je atraktívna i pre zahraničných záujemcov.

- II. Vytvárať kvalitné podmienky na vzdelávanie a celkové formovanie absolventov v prírodovedných, matematických, infromatických a medziodborových študijných programoch na všetkých troch stupňoch štúdia s cieľom zabezpečiť ich konkurencieschopnosť v európskom meradle.
- III. Podporovať a preferovať kvalitný výskum založený na širokej medzinárodnej spolupráci.
- IV. Zabezpečiť stabilné a stimulujúce podmienky pre trvalý a dlhodobo udržateľný kvalitatívny rast fakulty.
- V. Vytvárať inšpiratívne prostredie pre efektívnu prácu všetkých zamestnancov fakulty, uchovávať a rozvíjať intelektuálny potenciál fakulty.

1. Oblasť vzdelávania

Strategický cieľ: Vytvárať kvalitné podmienky na vzdelávanie a celkové formovanie absolventov v prírodovedných, matematických, informatických a medziodborových študijných programoch na všetkých troch stupňoch štúdia s cieľom zabezpečiť ich konkurencieschopnosť v európskom meradle.

Aktivity na dosiahnutie cieľa:

- 1.1. Vytvárať všestranne atraktívne podmienky pre štúdium na fakulte, podporovať programy sociálnej inklúzie a kohézie.
- 1.2. Hľadať prítlačivé a efektívne formy prezentácie PF UPJŠ s cieľom zvýšiť záujem čo najkvalitnejších uchádzačov o štúdium.
- 1.3. Dbáť na prenos najnovších vedeckých, metodologických a metodických poznatkov do pedagogického procesu, neustále hľadať spôsoby na skvalitnenie a zatraktívnenie vzdelávacieho procesu, udržať vedecký charakter doktorandského štúdia.
- 1.4. Podporovať univerzitný, modulárny a interdisciplinárny charakter vzdelávania na fakulte.
- 1.5. Pokračovať v prehľbovaní európskej dimenzie vo vzdelávaní zapájaním sa do medzinárodných vzdelávacích a mobilitných aktivít.
- 1.6. Hľadať možnosti internacionalizácie štúdia na fakulte prijímaním väčšieho počtu kvalitných uchádzačov zo zahraničia a zapájaním čo najväčšieho počtu renomovaných zahraničných učiteľov a vedcov do vzdelávacieho procesu na fakulte.
- 1.7. Podporovať tvorbu študijných programov s renomovanými zahraničnými univerzitami s cieľom vydávať spoločné a dvojité diplomy na všetkých stupňoch štúdia
- 1.8. Aktívne presadzovať stratégiu intenzívneho priebežného a tvorivého štúdia s podporou moderných digitálnych technológií a moderných metód organizácie výučby.
- 1.9. Rozvíjať a vytvárať podporné a organizačné schémy na stimulovanie zapojenia študentov do ŠVOČ a iných foriem vedecko-výskumných a inovačných aktivít.
- 1.10. Aktívne podporovať medzinárodnú konfrontáciu študentov v oblasti vzdelávania, vedecko-výskumnej a inej tvorivej činnosti.
- 1.11. Vytvárať podmienky pre permanentnú odbornú diskusiu týkajúcu sa realizácie vzdelávania na fakulte, rozpracovať a periodicky realizovať efektívny proces hodnotenia pedagógov študentmi a zabezpečiť implementáciu relevantných výsledkov,
- 1.12. Podporovať flexibilitu zmien v študijných programoch a akreditáciu nových programov vo väzbe na rozvoj kreativity a flexibility študentov, získavanie praktických skúseností a uplatnenie sa absolventov v globálnej znalostnej ekonomike.

- 1.13. Podporovať vynikajúcich študentov, vytvárať podporné programy a schémy na podporu študentov vybraných študijných programov s cieľom zatriťtívniť tieto študijné programy pre uchádzačov o štúdium.
- 1.14. Zlepšovať kvalitu servisných činností pre študentov a uchádzačov

2. Oblasť vedy a výskumu

Strategický cieľ: Podporovať a preferovať kvalitný výskum orientovaný intenzívnu medziodborovú a medzinárodnú spoluprácu.

Aktivity na dosiahnutie cieľa:

- 2.1. Podporovať rozvoj vedeckej infraštruktúry, podporovať vznik, rozvoj a inštitucionalizáciu centier excelentnosti ako spôsobu koncentrácie a intenzifikácie výskumu, zapojiť sa do vytvárania univerzitných a národných centier excelentnosti.
- 2.2. Hľadať racionálny a vzájomne výhodný model koexistencie fakultných výskumných tímov a univerzitných vedeckých parkov, vedecko-výskumných centier a start-up projektov.
- 2.3. Smerovať vedecko-výskumnú činnosť na fakulte k efektívnemu využitiu kapacity riešiteľov a ich zapojeniu do projektov a zámerov zjednocujúcich výskum na úlohách definovaných v strategických dokumentoch SR a EÚ.
- 2.4. Stimulovať a podporovať interdisciplinárny výskum a spoluprácu.
- 2.5. Vytvárať podmienky na efektívne využívanie a zdieľanie dostupnej vedecko-výskumnej infraštruktúry a zabezpečenie udržateľnosti unikátnej vedecko-výskumnej infraštruktúry.
- 2.6. Podporovať integráciu jednotlivých výskumných tímov v rámci medzinárodného výskumného priestoru a zapájanie sa do významných medzinárodných kolaborácií, cielene podporovať kolektívy, ktoré majú najlepšie predpoklady predovšetkým pre zapojenie sa do rámcových programov EU.
- 2.7. Podporovať pôsobenie zamestnancov fakulty vo vedeckých a odborných grémiách rezortného, celoštátneho a medzinárodného významu.
- 2.8. Hľadať možnosti na čo najobjektívnejšie hodnotenie kvality vedy a výskumu a stimuláciu špičkových tímov a jednotlivcov.
- 2.9. Analyzovať a vytvárať podmienky pre realizáciu aplikovaného výskumu a v spolupráci s univerzitou vytvárať organizačné a legislatívne podmienky transferu výsledkov aplikovaného výskumu do praxe.
- 2.10. Podporovať a vytvárať podmienky pre vstup súkromného kapitálu do podpory vedeckých projektov na fakulte.
- 2.11. Podporovať a rozvíjať pragmatický a efektívny vnútorný grantový systém pre vedeckých pracovníkov a doktorandov fakulty.

- 2.12. Vytvárať zdroje pre podporu mobility mladých vedeckých pracovníkov a tvorbu postdoktorandských pozícií a vedecko-výskumných stáží na fakulte s cieľom podnietiť intenzívnejšiu implementáciu know-how z iných inštitúcií.

3. Oblasť rozvoja fakulty

Strategický cieľ: Zabezpečiť stabilné a stimulujúce podmienky pre trvalý a dlhodobu udržateľný kvalitatívny rast fakulty.

Aktivity na dosiahnutie cieľa:

- 3.1. Hľadať a podporovať primerané formy získavania finančných zdrojov nezávislých od štátnej dotácie.
- 3.2. Hodnotiť efektívnosť fungovania jednotlivých zložiek fakulty, hľadať model čo najobjektívnejšie delenia finančných prostriedkov na princípe výkonnosti a nákladovosti jednotlivých organizačných zložiek.
- 3.3. Vytvárať stabilizačný mechanizmus na preklopenie lokálnych a globálnych anomálií v organizačnej štruktúre a výkonnosti fakulty.
- 3.4. Podporovať synergické účinky vo vytváraní efektívneho systému podpory prípravy a realizácie projektov prostredníctvom univerzitného Centra celoživotného vzdelávania a podpory projektov
- 3.5. Pravidelne aktualizovať plán materiálneho rozvoja a obnovy nehnuteľností fakulty so zámerom revitalizovať a kultivovať priestory fakulty.
- 3.6. Pokračovať v implementácii systému na financovanie podporných činností v rámci implementácie IKT a prevádzky fakulty s cieľom zabezpečiť dlhodobú stabilitu a kvalitu jednotlivých činností.
- 3.7. Pokračovať v implementácii nových prvkov a integrácii univerzitného informačného systému a dôsledne ho využívať pri efektívnom riadení fakulty.
- 3.8. Udržiavať postavenie fakulty ako lídra v oblasti inovácií a informatizácie v rezorte školstva.

4. Oblasť vonkajších vzťahov a služieb verejnosti

Strategický cieľ: Trvalo udržiavať a rozvíjať identitu vedeckej a vzdelávacej ustanovizne vysokej úrovne, prispievať k všestrannému rozvoju regiónu a Slovenska.

Aktivity na dosiahnutie cieľa:

- 4.1. Hľadať metódy a formy efektívnej spolupráce fakulty s významnými inštitúciami štátu, podnikateľskou sférou a verejným sektorom na princípe vzájomnej výhodnosti.

- 4.2. Prehľbovať spoluprácu s renomovanými ustanovitzňami realizujúcimi vedecko-výskumné a vzdelávacie aktivity predovšetkým v oblasti prírodných vied, matematiky a informatiky.
- 4.3. Aktívne vyhľadávať a podporovať iniciatívy smerujúce k participácii fakulty na riešení celospoločenských, regionálnych, ale i lokálnych problémov Slovenska.
- 4.4. Hľadať možnosti atraktívnej prezentácie výsledkov vedy a výskumu na fakulte širokej verejnosti, aktívne prispievať k popularizácii prírodných vied, matematiky a informatiky.
- 4.5. Udržiavať pozíciu fakulty ako odborného garanta a organizátora odborných aktivít orientovaných na celoživotné vzdelávanie učiteľov a prácu s talentovaným študentmi ZŠ a SŠ, okrem tradičných aktivít sa orientovať aj na novovznikajúce moderné a populárne aktivity.
- 4.6. V spolupráci s univerzitou rozvíjať ponuku kurzov celoživotného vzdelávania ako zdroja prístupu širokej verejnosti k novým informáciám, znalostiam a zručnostiam.
- 4.7. Hľadať možnosti lepšej akceptácie našich absolventov zo strany zamestnávateľov na základe dosiahnutých výsledkov počas štúdia na fakulte.
- 4.8. Pokračovať v dokumentácii histórie fakulty a prezentácií osobností a úspechov fakulty v rámci univerzity aj navonok.
- 4.9. Hľadať efektívne možnosti na komunikáciu s absolventmi fakulty.

5. Oblasť organizácie, riadenia a vnútorného života fakulty

Strategický cieľ: Vytvárať inšpiratívne prostredie pre efektívnu prácu všetkých zamestnancov fakulty, uchovávať a rozvíjať intelektuálny potenciál fakulty.

Aktivity na dosiahnutie cieľa:

- 5.1. Neustále zvyšovať edukačnú a vedecko-výskumnú konkurencieschopnosť jednotlivých ústavov s cieľom zvýšenia ich stability a efektivity.
- 5.2. Hľadať racionálny a efektívny model fungovania jednotlivých zložiek fakulty vo väzbe na vznikajúce univerzitné vedecké parky, vedecko-výskumné centrá, interdisciplinárne pracoviská a start-up projekty.
- 5.3. Pokračovať v profesionalizácii podporných organizačných zložiek a sledovať, aby podporné procesy zodpovedali potrebám tvorivých pracovníkov a umožňovali im efektívny výskum a vzdelávanie.
- 5.4. Neustále sa snažiť o racionalizáciu a znižovanie administratívnej a ekologickej náročnosť riadiacich procesov ich racionalizáciou a využívaním moderných nástrojov riadenia a komunikácie pri rešpektovaní všeobecne záväzných a interných právnych predpisov.

- 5.5. Pokračovať v implementovaní prvkov kultúry kvality do riadiacich a komunikačných procesov a dôsledne presadzovať rešpektovanie implementovaných pravidiel.
- 5.6. Pokračovať vo vzdelávaní a zvyšovaní profesionálnej úrovne riadiacich a administratívnych pracovníkov na všetkých postoch.
- 5.7. Vytvárať pragmatické schémy na vzdelávanie zamestnancov s cieľom zvýšiť kvalitu vzdelávania a efektívnosť využívania digitálnych technológií.
- 5.8. Pestovať akademické povedomie, efektívne a komplexne informovať zamestnancov a študentov o dianí na fakulte, udržiavať akademické tradície, zachovať a podporovať tradičné spoločenské podujatia a aktivity na fakulte.