

Príloha 1

Fakulta telesnej výchovy a športu Univerzity Komenského v Bratislave

Názov materiálu: Vedeckovýskumná činnosť FTVŠ UK v roku 2010 a jej zameranie v roku 2011

Na rokovanie Vedeckej rady FTVŠ UK

dňa: 16.12.2010

Predkladá: doc. PaedDr. Ludmila Zapletalová, PhD. - prodekanka

Návrh uznesení: 1. VR FTVŠ UK berie na vedomie vyhodnotenie vedeckovýskumnej činnosti FTVŠ UK v roku 2010 a jej zameranie v roku 2011 bez pripomienok/s pripomienkami

2.

.....

Vedeckovýskumná činnosť FTVŠ UK v roku 2010

Obsah správy

1. Výskumné projekty riešené v roku 2010 na FTVŠ UK
2. Publikačná činnosť pedagógov, vedeckovýskumných pracovníkov a doktorandov v roku 2010
3. Záver

1. Výskumné projekty riešené v roku 2010 na FTVŠ UK

V roku 2010 sa na FTVŠ UK riešilo 5 zahraničných projektov v spolupráci so zahraničnými partnermi s finančnou dotáciou 101 414 €, 14 domácich projektov s finančnou dotáciou 46 827,16 € a 9 projektov podporovaných UK Bratislava (Granty mladých vedeckých pracovníkov - GUK) vo výške 11 190 €.

Zahraničné projekty majú len sčasti vedecký charakter. V jednom prípade ide o mobilitný projekt, ktorý koordinuje naša fakulta (LUKOSS – NIL fondy), v ďalších dvoch prípadoch o projekty podporované z európskeho fondu regionálneho rozvoja (Mobil, Sensory biofeedback for human balance improvement), v posledných dvoch prípadoch o účasť v sieti (networku), ktorý koordinuje Univerzita v Rovaniemi, Fínsko (INTECS), resp. Univerzita v Bochume (Safety in Sports). V rámci projektov má fakulta pridelené prostriedky spojené s riešením. V prípade domácich projektov ide o projekty podporované grantovou agentúrou APVV, VEGA a KEGA (pozri prílohu).

V roku 2010 sa začali riešiť 2 zahraničné a 7 domácich projektov.

Koncom roka 2010 končí 7 výskumných projektov VEGA a 2 zahraničné projekty. Celkový objem finančných prostriedkov v r. 2010 uvádza tab. 1.

Tabuľka 1 Prehľad riešených grantových projektov na FTVŠ UK v roku 2010

Druh projektu	Počet grantov	Granty končiace 2010	Granty končiace 2011 a viac	Kapitálové prostriedky	Bežné prostriedky
APVV	1		1	0	2323
VEGA	12	7	5	18649 €	23075 €
KEGA	1		1	0	2780,16
Zahraničné	4	2	2	0	101414,3
GUK	9	9		0	11190
Spolu	27	18	9	18649	140 782,5

Projektová úspešnosť projektov so začiatkom riešenia 2010

APVV – 1/1 100 %

GUK – 17/9 53 %

VEGA – 9/6 67 %

Zahraničné – 3/2 67 %

KEGA – 3/0 0 %

Zastúpenie z hľadiska vedných odborov a obsahového zamerania

Z projektov VEGA je možné 7 projektov zaradiť do športovej edukológie, 5 do športovej kinantropológie a 1 do športovej humanistiky. Z projektov GUK patrí 5 do športovej edukológie a 4 do športovej kinantropológie. 2 zahraničné projekty majú kinantropologický, 2 edukologický a 1 vedecko-technický charakter.

Štruktúra obsahu vedeckovýskumnej činnosti sa v porovnaní s predchádzajúcimi dvoma rokmi výrazne nezmenila. Najvýraznejšie je zastúpená oblasť rozvoja športovej výkonnosti a diagnostiky pohybových predpokladov športovej výkonnosti, ostatné oblasti sú zastúpené menej. Súvisí to so štruktúrou fakulty a tvorivých pracovníkov a cyklickosťou zadávania projektov.

Výskumná infraštruktúra

Výskumná infraštruktúra sa oproti vlaňajšku takmer nezmenila. Čo sa týka prístrojového vybavenia, katedry nakupovali v rámci grantových finančných prostriedkov „menšie“ diagnostické prístroje a potrebnú výpočtovú techniku. V dôsledku neschválenia žiadosti o grant zo štrukturálnych fondov EÚ sa nezačalo s budovaním diagnostického centra.

2. Publikačná činnosť pedagógov, vedeckovýskumných pracovníkov a doktorandov

Na základe štatistiky bola publikačná činnosť pedagógov, vedeckovýskumných pracovníkov a doktorandov v roku 2010 čo do kvantitatívnych ukazovateľov približne rovnaká ako v predchádzajúcich rokoch (tab. 2). Oproti roku 2009 bolo vydaných výrazne viac učebných textov a učebníc, poklesol počet publikovaných príspevkov a abstraktov zo zahraničných konferencií a odborných príspevkov v domácich periodikách.

Tabuľka 2 Ukazovatele publikačnej činnosti FTVŠ UK v roku 2010

Katégoria		Počet 08	Počet 09	Počet 10
Katégoria A1 Vedecké monografie		6	6	7
AAA	Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách	1	0	1
AAB	Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	5	6	6
Katégoria A2 Ostatné knižné publikácie		20	16	30
ACB	Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	2	2	8
ABD	Kapitoly vo vedeckých monografiách – domáce vydavateľstvá	-	-	-
BAB	Odborné knižné práce – domáce vydavateľstvá	3	4	-
BCB	Učebnice pre základné a stredné školy	1	1	-
BCI	Skriptá a učebné texty	7	2	12
EAJ	Odborné preklady publikácií - knižné	1	-	-
FAI	Redakčné a zostavovateľské práce	6	7	10
Katégoria B Publikácie v karentovaných časopisoch, autorské osvedčenia a patenty		0	3	1

Kategória C Ostatné recenzované publikácie		292	350	317
ABD	Kapitoly vo vedeckých monografiách – domáce vydavateľstvá	4	-	-
ADC	Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	-	2	1
ADE	Vedecké práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	30	24	24
ADF	Vedecké práce v domácich nekarentovaných časopisoch	25	23	19
AEC	Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch	9	7	13
AED	Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch	40	91	86
AEG	Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch	-	1	-
AFA	Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	2	2	4
AFB	Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách	3	5	5
AFC	Publikované príspevky na zahraničných vedec. konferenciách	51	39	20
AFD	Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	56	75	71
AFE	Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií	-	2	2
AFF	Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich konferencií	-	1	-
AFG	Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií	19	20	12
AFH	Abstrakty príspevkov z domácich konferencií	1	15	12
BBB	Kapitoly v odb. knihách vydané v domácich vydavateľstvách	1	-	-
BCK	Kapitoly v učebniciach a učebných textoch	-	-	-
BDE	Odborné práce v zahraničných nekarentovaných časopisoch	1	-	-
BDF	Odborné práce v domácich nekarentovaných časopisoch	46	32	18
BEC	Odborné práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch	-	-	11
BED	Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch	4	12	17
BEF	Odborné práce v domácich nerecenzovaných zborníkoch	-	-	2
	Spolu	318	366	354

7. Záver

Výskumné projekty

- Počet domácich riešených výskumných projektov je nižší ako v predchádzajúcich rokoch. Pozitívom je vyšší počet zahraničných projektov, z ktorých 1 koordinuje FTVŠ UK. Pri vykazovaní sú ale vedené ako „nevedecké“ projekty

Publikačná činnosť

- Počet výstupov bol približne rovnaký ako v predchádzajúcom roku
- Stály pokles účasti na zahraničných konferenciách
- Neúmerne vysoký počet príspevkov publikovaných v recenzovaných zborníkoch na úkor príspevkov v časopisoch

Zameranie vedeckovýskumnej činnosti FTVŠ UK v roku 2011

Obsah materiálu

1. Zameranie výskumných projektov v roku 2011
2. Publikačná činnosť v roku 2011
3. Výskumná infraštruktúra
4. Návrh opatrení

1. Zameranie výskumných projektov v roku 2011

- V roku 2010 končí riešenie 2 zahraničných a 7 domácich výskumných projektov.
- V roku 2011 pokračuje riešenie 3 zahraničných (LUKOSS, INTERREG IVa, Safety in Sports) a 6 domácich projektov (1 APVV, 5 VEGA), zaháji sa riešenie 1 zahraničného projektu (e-Learning Fitness).
- V roku 2010 bolo na schválenie domácim agentúram predložených 16 projektov so začiatkom riešenia 2011 (2 APVV, 12 VEGA, 2 KEGA). Oficiálne výsledky zatiaľ nie sú známe.

Zameranie vedeckovýskumnej činnosti v roku 2011 bude určené predovšetkým novými projektmi. Proporcionalita projektov sa z hľadiska jednotlivých vedných odborov ani oblastí skúmania výrazne nezmení. (Podrobný prehľad pozri v prílohe).

2. Publikačná činnosť

- Vzhľadom na stav v posledných rokoch sa dá predpokladať, že kvantitatívne ukazovatele budú približne rovnaké.
- Zo strany VF sa budú uplatňovať opatrenia na zabezpečenie dlhodobého zámeru UK do r. 2013 v oblasti publikačnej činnosti.

3. Výskumná infraštruktúra

- V roku 2009 boli uvoľnené bývalé priestory Katedry športov v prírode a plávania. VF v nich plánuje vybudovať Diagnostické centrum. Vypracovaním projektu bol poverený prof. Hamar. Projekt bol vypracovaný. Fakulta plánovala začať budovať centrum po získaní grantu zo štrukturálnych fondov EU (REHABME; koordinátor FEI STU Bratislava, partner FTVŠ UK a SAV) a rozvinutí spolupráce s NŠC. Ani jeden zámer nevyšiel. Fakulta sa bude musieť predbežne orientovať na vlastné zdroje, resp. pripraviť sama projekty (štrukturálne fondy, APVV).
- V prípade otvorenia vhodnej výzvy sa uvažuje o opätovnom predložení projektu RAHABME v r. 2011.

4. Návrh opatrení

Z hodnotenia vedeckovýskumnej činnosti FTVŠ UK v roku 2010, súčasných trendov vo vedeckovýskumnej činnosti a dlhodobého zámeru UK do roku 2013 vyplýva návrh nasledujúcich opatrení:

Výskumné projekty

- Využívať naďalej možnosti zadávania projektov do agentúry MŠ KEGA a VEGA a INTERREG
- Cez školiteľov zabezpečiť, aby každý doktorand minimálne raz počas štúdia podal žiadosť o grant na UK.
- Pokračovať vo vyhľadávaní možností zapojiť sa do spoločného riešenia medzinárodných výskumných projektov, čo je predpokladom koordinovania takéhoto projektu v budúcnosti.

Zodpovedná: prod. pre vedeckovýskumnú činnosť, školitelia, učitelia a vedeckovýskumní pracovníci. Termín: priebežne podľa termínov výziev

Výskumná infraštruktúra

- Nájsť vhodnú výzvu a podať žiadosť o grant zo štrukturálnych fondov EU.
- Zapať s budovaním Diagnostického centra.
 - Zodpovedné: VF. Termín: priebežne počas roka

Publikačná činnosť

- V publikačnej činnosti by bolo vhodné orientovať sa predovšetkým na výstupy, ktoré sú dôležité z hľadiska kvalitatívneho posudzovania fakulty.
- Vychádzajúc z dlhodobého zámeru UK do roku 2013 v roku 2011 publikovať 1 vedecký príspevok väčšieho rozsahu (monografia, kapitoly v monografiách, príspevky v rozsahu pre Acta facultatis – 10 strán) na 2 tvorivých pracovníkov a na 3 tvorivých pracovníkov 1 príspevok v zahraničnom časopise, monografii alebo recenzovanom vedeckom zborníku.
- Zvýšiť publikačnú činnosť v Acta facultatis a časopise Telesná výchova a šport. Dodržiavať uznesenie, že každý docent, profesor a vedeckovýskumný pracovník musí raz za 2 roky publikovať 1 príspevok v Acta. Substitúciou je článok v karentovanom časopise, učebnica, skriptá, monografia.
- Usilovať o zmenu štruktúry publikácií - viac publikovať v časopisoch
- Zvýšiť snahu publikovať v indexovaných časopisoch registrovaných a spracovávaných ISI Current Contents, zverejnených v portále Web of Science, medzi ktoré patrí aj napr. časopis Kinesiologie vydávaný Fakultou kineziológie v Záhrebe.

Prílohy

Prehľad riešených výskumných projektov 2010

Zahraničné projekty

Mobilita v starobe. N-0003. INTERREG IVa. 2009-2013. Európsky fond regionálneho rozvoja. Zodpovedný riešiteľ za SR Hamar, D. (do 2013)

Laczo, E. a kol.: LUKOSS - Ľudský kostrový sval a in vivo a in vitro techniky skúmania svalu v športových vedách. NL-II-001-d. 2009-2011. Fond NIL. (do 2011)

Safety in Sports – Injury Prevention and Safety Promotion in Slovak Basketball. 2009-2011. Koordinátor Univerzita Bochum. Zodpovedný riešiteľ za FTVŠ UK Tománek, L. (do 2011)

Preparatory actions and network building for establishing International and Educational Center for Winter Sports. Koordinátor: Univerzita Rovaniemi, Fínsko. Zástupca za SR: Zemková, E., Tománek, L., Tirpáková, V., Andrejkovič, I. (2010)

Sensory feedback for human balance improvement. č. 2010-03-15-004 Zodpovedný riešiteľ za FTVŠ UK Zemková, E. (do 2010)

APVV

Svalový výkon pri silovom tréningu v nestabilných podmienkach: Využitie v športe a rehabilitácii. Spoločný projekt výskumu a vývoja podporujúci spoluprácu medzi pracoviskami Slovenskej Republiky a Srbskej Republiky. Zodpovedný riešiteľ za SR: Zemková, E. Riešené 2010 - 2011.

Komisia VEGA

Zemková, E. a kol.: Stabilografická difúzna analýza v diagnostike rovnováhových schopností športovcov a osôb s narušenou motorikou. Riešené 2008 – 2010, č. 1/0611/08. Spoluriešitelia: Hamar, Kyselovičová, Jana Labudová, Lipková, Olej, Pach, Psalman, Schickhofer, Mičuch, Chren, Macko, Potočárová, Vlašič, Zagyi + mimofakultní: Cepková, Dzurenková, Marček, Miklovič, Melicherová.

Psalman, V. a kol.: Modelové štruktúry pohybových predpokladov a prejavov populácie rozličnej výkonnosti. Riešené 2008 – 2010, č. 1/0526/08. Spoluriešitelia: Duvač, Štulrajter, Buzgó, Mičuch, Bódi, Žák + mimofakultní: Baláž, Švec, Zvonař.

Oborný, J. a kol.: Humanologické výskumy zvyšovania kvality života spoločnosti a človeka prostredníctvom športu. Riešené 2008 – 2010, č. 1/0685/08. Spoluriešitelia: Vrabcová, Lopusniaková, Leška + mimofakultná: Korvínová

Šelingerová, M. a kol.: Kostná zrelosť a minerálna hustota kostí vo vzťahu k športovaniu detí predpubertálneho a pubertálneho veku (výber a športová príprava talentovaných detí a mládeže). Riešené 2008 – 2010, č. 1/0620/08. Spoluriešitelia: Šelinger, Buzgó, Zapletalová, Kilbergerová, Hanus, Tománek, Medeková, Cihová, Doležajová, Lednický, Kutlík, Binovský + mimofakultný: Broďáni.

Zapletalová L. a kol.: Sekulárny trend v ukazovateľoch telesného rozvoja a pohybovej výkonnosti u 7 – 18-ročnej školskej populácie na Slovensku. Riešené 2008 – 2010, č. 1/0048/08. Spoluriešitelia: Baran, Doležajová, Jana Labudová, Tománek, Antala, Šelingerová, Cihová + mimofakultní: Adamčák, Adamkovič, Mihalčín, Rozim.

Strešková, E. a kol.: Vplyv špecifických cvičení na trénovanosť vestibulárneho analyzátora a úroveň statickej i dynamickej rovnováhy v gymnastických, tanečných a úpolových športoch. Riešené 2008 – 2010, č. 1/0413/08. Spoluriešitelia: Kyselovičová, Číž, Olej, Rupčík, Štefanovský, Tonkovičová, Chren, Hižnayová, Kalčoková, Adamská, Herényiová, Mlsnová, Böhmerová.

Macejková, Y. a kol.: Štúdium motoriky človeka vo vodnom prostredí. Riešené 2008 – 2010, č. 1/0674/08. Spoluriešitelia: Benčuriková, Jana Labudová, Kováčová, Jurkovič, Baran, Masaryková, Strešková, Medeková, Záhorec + mimofakultní: Kuchár, Hlavatý, Vedrálová, Viczayová.

Vanderka, M. a kol.: Optimalizácia rozvoja silových schopností z hľadiska maximálnej sily, silového gradientu, maximálneho silového výkonu a využitia pružinových systémov pohybového aparátu. Riešené 2010 - 2011, č. 1/0703/10. Spoluriešitelia: Kampmiller, Štefanovský, Vavák, Hamar, Cvečka, Buzgó.

Laczo, E.: Závislosť adaptačných mechanizmov v oblasti špeciálnych schopností od štruktúry tréningového zaťaženia u vrcholových a talentovaných športovcov. Riešené: 2010 – 2011, č. 1/0847/10. Spoluriešitelia: Vavák, Šelingerová, Šelinger, Bundová.

Hamar, D.: Kvantifikácia využívania elastickej energie pri svalovej kontrakcii s protipohybom v diagnostike silových schopností. Riešené: 2010 – 2011, č. 1/0874/10. Spoluriešitelia: Kampmiller, Zemková, Schickhofer, Bohmerová, Sedliak, Cvečka

Lipková, J.: Účinky pohybovej aktivity ako preventívneho a podporného terapeutického prostriedku. Riešené 2010 – 2011, č. 1/0686/10. Spoluriešitelia: Zemková, Kyselovičová, Medeková, Turanová, + mimofakultná: Bajanová.

Nemček, D.: Determinanty kvality života starších ľudí a možnosti ich ovplyvňovania pohybovou aktivitou. Riešené: 2010 – 2011, č. 1/0702/10. Spoluriešitelia: Medeková, Labudová, Peráčková, Pavlíková, Sakáčová, Štulrajter, Kraček, Polívka + mimofakultná: Bendíková

Výskumné projekty riešené na iných pracoviskách s participáciou zamestnancov FTVŠ UK

Komisia KEGA

Chovanová, E.: Tvorba edukačných modelov záujmovo-rekreačnej telesnej výchovy a zdravého životného štýlu na základnej škole. Riešené: 2010 - 2011, č. 352-006PU-4/2010. Spoluriešiteľ: Doležajová, L.

Granty mladých vedeckých pracovníkov

Karas, J.: Parametre aeróbných a anaeróbných schopností ako ukazovatele odozvy na tréningové zaťaženie cyklistov;
Grant Univerzity Komenského č. UK/510/2010

Kinči, M.: Vplyv anaeróbnej tréningovosti na presnosť a rýchlosť vykonania vybraných útočných herných činností vo futbale;
Grant Univerzity Komenského č. UK/230/2010

Kvetáková, L.: Hodnotenie adaptačných efektov po rozličnom zaťažení v rýchlostnej kanoistike pomocou spektrálnej analýzy variability srdcovej frekvencie;
Grant Univerzity Komenského č. UK/552/2010

Mihalík, T.: Efektívnosť rozličných typov silového tréningu s využitím pružinových systémov pohybového aparátu na zmeny vo vybraných parametroch silových schopností;
Grant Univerzity Komenského č. UK/305/2010

Novosád, A.: Optimalizácia rozvoja silových schopností z hľadiska maximálnej sily, silového gradientu, maximálneho silového výkonu a využitia pružinových systémov pohybového

aparátu;

Grant Univerzity Komenského č. UK/386/2010

Potočárová, L.: Dynamika zmien vybraných pohybových schopností tenistov pri tréningu na nestabilných podložkách;

Grant Univerzity Komenského č. UK/523/2010

Putala, M.: Športová špecializácia ako kritérium kvality silových parametrov v plaveckých športoch;

Grant Univerzity Komenského č. UK/369/2010

Slyško, M.: Hodnotenie intenzity zápasového a tréningového zaťaženia v mládežníckom futbale;

Grant Univerzity Komenského č. UK/371/2010

Turanová, A.: Vplyv Pilatesových cvičení na funkčné poruchy pohybového systému;

Grant Univerzity Komenského č. UK/574/2010

Prehľad podaných výskumných projektov so začiatkom riešenia v roku 2011

Zahraničné projekty

e-Learning Fitness (koordinátor: Federazione Italiana Aerobica e Fitness; riešitelia z FTVŠ Labudová, J., Kyselovičová, O., Tirpáková, V.) (schválený)

APVV

Doc. E. Laczó: Monitorovanie adaptačného efektu v rozličných obdobiach prípravy vrcholových športovcov a talentovanej mládeže

Doc. E. Laczó: Liečba rakoviny prostaty a jej vplyv na kvalitu života pacientov.

VEGA

Bielik, V.: Využitie merania koncentrácie laktátu v krvi v rekreačnom a výkonnostnom športe. č. projektu 1/1114/11

Bekő, R.: Vplyv pohybovej aktivity v prevencii a úprave chybného držania tela, nadmernej telesnej hmotnosti u detí a mládeže. č. projektu 1/1172/11

Holienka, M.: Vnútorne zaťaženie organizmu hráčov a jeho odozva v závislosti od hráčskej funkcie vo vybraných športových hrách. č. projektu 1/0459/11

Kyselovičová, O.: Funkčné a motorické schopnosti športovcov rôzneho veku a výkonnosti vo vzťahu k vybraným parametrom kardiovaskulárneho systému.

Kampmiller, T.: Hormonálna odozva na špecifické silové zaťaženia a ich vplyv na zmeny úrovne motorických schopností. č. projektu 1/0499/11

Mačura, P.: Intenzita a zložitosť tréningového a zápasového zaťaženia vo vzťahu k úspešnosti streľby v zápasoch vybraných športových hier. č. projektu 1/0368/11

Oborný, J.: Vplyv športových pohybových aktivít na kvalitatívne aspekty spôsobu života slovenskej populácie. č. projektu 1/0635/11

Pach, M.: Rozvoj vybraných pohybových schopností cvičením na nestabilných podložkách u žiakov základných škôl. č. projektu 1/0301/11

Sedláček, J.: Zmeny postojov k vykonávaným pohybovým aktivitám s prihliadnutím na telesný rozvoj a všeobecnú pohybovú výkonnosť mládeže vo veku 14 - 18 rokov. č. projektu 1/0909/11

Šelingerová, M.: Biologické aspekty zdravého vývinu detí a mládeže v podmienkach športovej prípravy. č. projektu 1/0799/11

Zemková, E.: Performančné testy stability postoja vo funkčnej diagnostike športovcov a jedincov s narušenou motorikou. č. projektu 1/0070/11

Židek, J.: Využitie moderných diagnostických prostriedkov, masovokomunikačných prostriedkov a športovo-pohybových aktivít v prírode v školskej telesnej výchove za účelom motivovania žiakov k aktívnemu tráveniu voľného času, zvyšovania pohybovej výkonnosti a upevnenia ich zdravia. č. projektu 1/0883/11

KEGA

Zapletalová, L. a kol.: Tvorba modelov vyučovania športových činností uskutočňovaných v kolektíve pre štátny a školské vzdelávacie programy. Projekt č. 074UK-4/2011

Macejková, Y. a kol.: Model a štruktúra edukačného procesu na školách. Projekt č. 018UK-4/2011