Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK
vo veci posúdenia spôsobilosti vysokej školy uskutočňovať študijný program
podľa § 82 ods. 2 písm. a)

Číslo žiadosti:	2018/67-68AA
Žiadajúca vysoká škola *(aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať)*:	Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka Fakulta zdravotníctva
Predseda pracovnej skupiny:	A. Dukát
Pracovná skupina *(názov)*:	OV18- lekárske, farmaceutické a nelekárske zdravotnícke vedy

V žiadosti sa požaduje posúdenie spôsobilosti uskutočňovať študijný program:

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO (v súlade so SŠO)	Stupeň	Forma	Štandardná dĺžka štúdia	Jazyk uskutočňovania	Akademický titul
fyzioterapia	7.4.7. (5611) fyzioterapia	**2.**	D	2	1. slovenský	Mgr.
fyzioterapia	7.4.7.(5611) fyzioterapia	**2.**	E	3	1. slovenský	Mgr.

Posúdenie žiadosti:

A1	**splnené**: *Dobudovanie technickej infraštruktúry pre rozvoj vedy a výskumu na Trenčianskej univerzite Alexandra Dubčeka prostredníctvom hyperbarickej oxygenoterapie***"**, grantová agentúra: ASFEU, operačný program: Výskum a vývoj, ITMS kód projektu: 26210120019, doba riešenia projektu: 10/2012 - 3/2014, Zodpovedný riešiteľ: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne (FZ TnUAD) *„Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne chce ponúkať kvalitné a moderné vzdelávanie",* grantová agentúra: ASFEU, operačný program: Vzdelávanie, ITMS kód projektu: 26110230099, doba riešenia projektu: 9/2013 - 8/2015, zodpovedný riešiteľ: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne (FZ TnUAD) *„Vzdelávanie seniorov podporujúce aktívne starnutie prostredníctvom Univerzity tretieho veku pri TnUAD Trenčín",* grantová agentúra: ASFEU, operačný program: Vzdelávanie, ITMS kód projektu: 26120130026, doba riešenia projektu: 10/2013 – 09/2014, zodpovedný riešiteľ: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne (FZ TnUAD) *„Digitalizácia TnUAD: Rozvoj inovatívnych foriem vzdelávania a skvalitnenie študijných programov",* grantová agentúra: ASFEU, operačný program: Vzdelávanie, ITMS kód projektu: 26110230009, doba riešenia projektu: 5/2010 - 4/2013, zodpovedný riešiteľ: Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne (FZ TnUAD) Balneorehabilitácia degeneratívnych chorôb pohybového ústrojenstva / **Čelko J**. 1986. In: Rehabilitácia - ISSN 0375-0922. - Roč. 33, Suplementum(1986), s.78-93. Comparison of hemodynamics during hyperthermal immersion and exercise testing in apparently healthy females aged 50-60 years / Lietava J., Vohnout B., Valent D., **Čelko J.** 2004. In: Italian Heart Journal, (7) 511-516 Využitie krokomeru v prevencii a v liečbe / **Juraj Čelko,** 2014. In: Rehabilitácia. - ISSN 0375-0922. - Roč.51, č.2(2014), s.67-78. Plasma catecholamines and renin activity in wrestlers following vigorous swimming / Vigas M., **Celko J.**, Jurankova E., Jezova D., Kvetnansky R., 1998. In: Physiological Research, (3) 191-195. Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť alebo primeranú umeleckú činnosť zodpovedajúcich pracovísk v problematike študijného odboru: • sledovateľskú

- akceptovanú na medzinárodnej alebo národnej úrovni
- medzinárodne akceptovanú v takej miere, aby študenti aktívnou účasťou mohli získať nové poznatky alebo umelecké výkony, ktoré akceptuje príslušná medzinárodná vedecká alebo umelecká pospolitosť

Pracovisko má publikačné výstupy na:

- špičkovej medzinárodnej úrovni
- medzinárodnej úrovni
- národnej úrovni

iné.

Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v KA (iba pre 3. stupeň):

Uznesenie zo 79. ZAK: Uviesť z formulára minimálne päť aktivít za pracovisko (výstupy výskumu - vedecké práce alebo umelecké práce v príslušnom študijnom odbore, granty a iné).

Nezmenilo sa (pri posudzovaní zmien)

A2

splnené: Vysoká škola/má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program: Pre študijný program **Fyzioterapia v roku 2015-2016 bolo vydaných 14 vysokoškolských učebníc. Autormi učebníc sú vedecko-výskumní zamestnanci Fakulty zdravotníctva.** K dispozícii sú publikácie so zameraním na rehabilitáciu a fyzioterapiu, na anatómiu, fyziológiu, klinickú propedeutiku, komunikáciu, sociológiu a etiku, časopisy Rehabilitace a fyzikální lékařství, Rehabilitácia, Via practica, Revue medicíny v praxi, Zdravotnícke noviny, ktoré sú nevyhnutnou súčasťou výučby pre študentov fyzioterapie.)

Študenti majú možnosť prístupu k internetu

Všetky odborné učebne svojím zariadením, prístrojovým a špecializovaným vybavením umožňujú teoretickú a praktickú prípravu študentov. Študenti sa pod odborným vedením učia zvládať fyzioterapeutické postupy a techniky. Uvedené odborné učebne a laboratóriá sú svojim vybavením vhodné pre nácvik metód kineziológie a patokineziológie, kinezioterapie, fyzioterapie, funkčnej diagnostiky pohybového aparátu, kondičných cvičení vo fyzioterapii, masáží, rekondično-relaxačných cvičení.

Výučba študentov študijného programu Fyzioterapia sa realizuje aj v zdravotníckych zariadeniach: Fakultná nemocnica Trenčín, Centrum liečebnej rehabilitácie s.r.o., Hotel Most Slávy, s.r.o., Kúpeľno - liečebný ústav MV SR ARCO, Léčebné lázně Luhačovice-Sanatorium MIRAMARE, s.r.o., Kúpele Trenčianske Teplice, Kúpele Nimnica a.s., Nemocnica s poliklinikou Nové Mesto nad Váhom, Ústredná vojenská nemocnica SNP Ružomberok - FN, Rehamedik s.r.o., Súkromná ordinácia liečebnej rehabilitácie a akupunktúry, Nemocnica Alexandra Wintera n.o. Piešťany, Nemocnica Poprad a.s.

A3

splnené:

Počet a štruktúra osôb, ktoré majú zabezpečovať študijný program

Funkcia alebo zaradenie fyzickej osoby	Fyzický počet		Prepočítaný počet		Z toho na ustanovený týždenný pracovný čas
		Z toho mimoriadnych		Z toho mimoriadnych	
Profesor $_{r1}$	**2**	**0**	**2**	**0**	**2**
Docent $_{r2}$	**5**		**5**		**5**
		Z toho s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa		**Z toho s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa**	
Hosťujúci profesor $_{r3}$	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Odborný asistent $_{r4}$	**12**	**9**	**9,39**	**6,99**	**8**
Asistent $_{r5}$	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Lektor $_{r6}$	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Vysokoškolskí učitelia spolu $_{r7=r1+r2+r3+r4+r5+r6}$	**19**	**9**	**16,39**	**6,99**	**15**
Výskumný pracovník $_{r8}$	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Zamestnanci v pracovnom pomere spolu $_{r9=r7+r8}$	**19**	**9**	**16,39**	**6,99**	**15**
Denný doktorand $_{r10}$	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Zamestnanci, mimo pracovného pomeru $_{r11}$	**18**	**0**	**5,10**	**0**	**0**
Spolu $_{r12=r9+r10+r11}$	**37**	**9**	**21,49**	**6,99**	**15**

Počet študentov študijného programu	**v dennej forme štúdia: 60**	**v externej forme štúdia: 60**	**Spolu: 120**
Pomer počtu študentov študijného programu a prepočítaného počtu zamestnancov s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa	**v dennej forme štúdia: 8,58**	**v externej forme štúdia:8,58**	**spolu:17,16**

Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:

prof/doc 1			
meno, priezvisko	Jiří Klein	tituly	prof. MUDr. DrSc.
rok naroadenia:	1963		
študijný odbor (funkcia)	fyzioterapia / profesor		
študijný odbor (titul prof.)	chirurgia	rok udelenia	2007
študijný odbor (titul doc.)	chirurgia	rok udelenia	2002
veľkosť prac. úväzok	100		
prof/doc 2			
meno, priezvisko	Juraj Čelko	tituly	doc. MUDr. CSc.
rok narodenia	1948		
funkčné miesto v odbore	fyzioterapia / docent		
habilitácia v odbore	ošetrovateľstvo-rehabilitácia	rok	1998
inaugurácia v odbore		rok	
prac. úväzok	100%		
prof/doc 3			
meno, priezvisko	Jindřich Vomela	tituly	prof. MUDr. CSc.
rok narodenia			
funkčné miesto v odbore	fyzioterapia / profesor		
habilitácia v odbore	chirurgia	rok	1989
inaugurácia v odbore	chirurgia	rok	1998
prac. úväzok	100%		

Nezmenilo sa (pri posudzovaní zmien)

A4

splnené: Nový študijný program

Počet záverečných prác v študijnom programe za akademický rok	***2019/2020***	**Počet 35(DF), 35 (EF)**	
Počet vedúcich záverečných prác v študijnom programe	15		
Celkový počet záverečných prác vedených vedúcimi záverečných prác v II.21	70		

A5

splnené:

A6

garant			
meno, priezvisko	Klein Jiří	tituly	prof. MUDr. DrSc.
rok narodenia	1963 (pred 31.8.)		
funkčné miesto v odbore	profesor / fyzioterapia		
habilitácia v odbore	chirurgia	rok	2002
inaugurácia v odbore	chirurgia	rok	2007
prac. úväzok	100%		
Spolugarant*			
meno, priezvisko		tituly	
rok narodenia			
funkčné miesto v odbore			
habilitácia v odbore		rok	
inaugurácia v odbore		rok	

prac. úväzok			
Spolugarant*			
meno, priezvisko		tituly	
rok narodenia			
funkčné miesto v odbore			
habilitácia v odbore		rok	
inaugurácia v odbore		rok	
prac. úväzok			

Uznesenie zo 79. ZAK: Uviesť z formulára minimálne päť aktivít garanta, resp. spolugaranta (výstupy výskumu, garanta a iné)

Najvýznamnejšie výsledky garanta:

Prehľad výstupov	**Celkovo**	**Za posledných šesť rokov**
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	106	61
Počet výstupov kategórie A	22	17
Počet výstupov kategórie B	84	44
Počet citácií Web of Science alebo Scopus,	112	98
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	10	9
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	122/80	47/18

Najvýznamnejšie publikované vedecké práce:

- The immunohistochemical expression of BNIP3 protein in non-small-cell lung cancer: a tissue microarray study. Uberall I, Kolek V, **Klein J**, Krejcí V, Stastná J, Radová L, Skarda J, Fridman E. APMIS. 2010 Aug;118(8):565-70.
- Prognostic value of Bmi-1 oncoprotein expression in NSCLC patients: a tissue microarray study. Vrzalikova K, Skarda J, Ehrmann J, Murray PG, Fridman E, Kopolovic J, Knizetova P, Hajduch M, **Klein J**, Kolek V, Radova L, Kolar Z. J Cancer Res Clin Oncol. 2008 Sep;134(9):1037-42.
- Identification of CD133+/nestin+ putative cancer stem cells in non-small cell lung cancer. Janikova M, Skarda J, Dziechciarkova M, Radova L, Chmelova J, Krejci V, Sedlakova E, Zapletalova J, Langova K, **Klein J**, Grygarkova I, Kolek V. Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub. 2010 Dec;154(4):321-6.
- A comparison of Direct sequencing, Pyrosequencing, High resolution melting analysis, TheraScreen DxS, and the K-ras StripAssay for detecting KRAS mutations in non small cell lung carcinomas. Jancik S, Drabek J, Berkovcova J, Xu YZ, Stankova M, **Klein J**, Kolek V, Skarda J, Tichy T, Grygarkova I, Radzioch D, Hajduch M. J Exp Clin Cancer Res. 2012 Sep 20;31:79

Projekty:

Monitorování efektu léčby karcinomu plic pomocí kvantitativní analýzy genové exprese biomarkerů cirkulujících nádorových buněk. Grant IGA MZČR, 2013-2015

Funkcie a členstvo vo vedeckých, odborných a profesijných spoločnostiach

International Association for the Study of Lung Cancer (IASCL); European Society of Thoracic Surgeons (ESTS); Česká chirurgická společnost; Česká onkologická společnost; Místopředseda Akreditační komise MZ ČR pro obor chirurgie

Ďalšie aktivity - Zdravotnícka prax:

I. chirurgická klinika FN a LF UP Olomouc - sekundární lékař od roku 1987.
I. chirurgická klinika FN a LF UP Olomouc - vedoucí oddělení 6 od roku 2003.
I. chirurgická klinika FN a LF UP Olomouc - zástupce pro LP od roku 2004 do roku 2007
I. chirurgická klinika FN a LF UP Olomouc - docent od roku 2002 do roku 2007
I. chirurgická klinika FN a LF UP Olomouc - profesor od roku 2007
KNTB Zlín, a.s.- primář chirurgického oddělení od roku 2009

Špecializácie:

Hrudní chirurgie, abdominální chirurgie, miniinvazivní chirurgie, chirurgie portální hypertenze, onkologická chirurgie.

Členstvá:

<table>
<tr><td></td><td>Člen Oborové rady pro onkologii LF UP Olomouc, Člen Oborové rady pro chirurgii LF UP Olomouc
Člen Akademického senátu LF UP Olomouc, Člen Vědecké rady LF UP Olomouc
Komisie: Místopředseda Akreditační komise MZ ČR pro obor chirurgie, Člen Zkušební komise pro atestační zkoušky v oboru chirurgie.</td></tr>
<tr><td>**B1**</td><td>**splnené**
<table>
<tr><td colspan="3">Celkový počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia</td><td>120</td></tr>
<tr><td colspan="2">Počet kreditov za povinné predmety, ktorý je potrebné získať na riadne skončenie štúdia</td><td>Spolu 120</td><td>Jadro 116</td></tr>
<tr><td>Počet kreditov za voliteľné predmety</td><td>Minimum 0</td><td>Maximum 0</td><td>Jadro 0</td></tr>
<tr><td colspan="3">Celkový počet kreditov za jadro študijného odboru</td><td>97%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>**B2**</td><td>**splnené**: Štúdiom v študijnom programe Fyzioterapia II. stupeň študent získava teoretické vedomosti z morfológie a fyziológie jednotlivých ľudských systémov ľudského tela s dôrazom na pohybový aparát, z patomorfologických a patofyziologických prejavov chorobných procesov a stavov v ľudskom organizme, z epidemiológie a hygieny, prevencie a zdravotníckej štatistiky, zo všeobecnej a špeciálnej farmakológie, zo základných poznatkov o faktoch, pojmoch, vzťahoch, súvislostiach a princípoch pedagogiky, zo špeciálnej pedagogiky, psychológie a sociológie. Má vedomosti z funkčnej diagnostiky, kinezioterapie o fyzikálnej podstate fyziatrických, balneologických a elektroterapeutických procedúr, ich fyziologických účinkoch a dejoch uskutočňujúcich sa v organizme so zameraním na prevenciu, diagnostiku, terapiu.</td></tr>
<tr><td>**B3**</td><td>**splnené**:
Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená</td></tr>
<tr><td>**B4**</td><td>**nejde o taký prípad**</td></tr>
<tr><td>**B5**</td><td>**splnené**: Záverečná práca zabezpečuje, že študent preukáže samostatne získavať teoretické a praktické poznatky založené na súčasnom stave vedy a tvorivo ich uplatňovať, používať a rozvíjať ich.
Záverečná práca (diplomová) je hodnotená počtom kreditov (4 kredity).</td></tr>
<tr><td>**B6**</td><td>**nejde o taký prípad:**</td></tr>
<tr><td>**B7**</td><td>**nejde o taký prípad:**</td></tr>
<tr><td>**B8**</td><td>**splnené**: **Kritériá prijatia pre dennú formu štúdia:** ukončenie bakalárskeho štúdia v študijnom programe Fyzioterapia; jednoročná odborná zdravotnícka prax v zmysle § 57 ods. 6 Zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov; úspešné absolvovanie prijímacích skúšok; prijímacie skúšky: úspešné absolvovanie testu z vedomostí v rozsahu 1. stupňa vzdelávania v odbore Fyzioterapia (Fyzioterapia, Fyzikálna terapia a kineziológia); **Kritériá prijatia pre externú formu štúdia:** ukončenie bakalárskeho štúdia v študijnom programe Fyzioterapia; jednoročná odborná zdravotnícka prax v zmysle § 57 ods. 6 Zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov; úspešné absolvovanie prijímacích skúšok; prijímacie skúšky: úspešné absolvovanie testu z vedomostí v rozsahu 1. stupňa vzdelávania v odbore Fyzioterapia (fyzioterapia, fyzikálna terapia a kineziológia);
ďalšie podmienky prijatia na štúdium: riadne vyplnená prihláška na VŠ a priloženie požadovaných dokladov (overené doklady o ukončení bakalárskeho štúdia v študijnom programe Fyzioterapia), potvrdenie od súčasného zamestnávateľa (§ 58 ods. 3, písmeno b) Zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov) o pracovnom zaradení a o dĺžke zdravotníckej odbornej praxe na pozícii fyzioterapeut; potvrdenie o zdravotnej spôsobilosti k VŠ štúdiu a k výkonu povolania vo zvolenom študijnom programe (podľa vyhlášky MZ SR č. 364/2009 Z. z., ktorou sa ustanovujú kritériá zdravotnej spôsobilosti pre uchádzačov o zdravotnícke študijné odbory).</td></tr>
<tr><td>**B9**</td><td>**splnené**: Vzhľadom na to, že sa jedná o nový študijný program, systém vnútorného zabezpečovania kvality sa bude realizovať podľa už vybudovaného systému manažérstva kvality Trenčianskej univerzity Alexandra Dubčeka v Trenčíne, ktorý je vypracovaný podľa medzinárodných európskych noriem EN ISO 9001:2008.
Trenčianská univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne má vypracovaný metodický pokyn „*Systém hodnotenia kvality študijných programov na TnUAD*“ s účinnosťou od 1.4.2014 pod číslom 5-U-02-01, ktorého účelom je stanovenie formálnych postupov pre hodnotenie študijných programov a časového plánu periodického hodnotenia (vnútorného a vonkajšieho) jednotlivých študijných programov z hľadiska cieľov vzdelávania a očakávaných výstupov vzdelávania. Východiskom pre hodnotenie kvality študijných programov je prieskum spätnej väzby relevantných skupín, t.j. študentov, pedagogických zamestnancov, zamestnávateľov a tiež informácie o uplatniteľnosti absolventov na trhu práce.
Študent na ukončenie štúdia potrebuje získať stanovený počet kreditov podľa učebného plánu študijného programu Fyzioterapia (108 kreditov), aby mohol vykonať štátnu skúšku, ďalej musí odovzdať záverečnú prácu.
Požiadavky na úspešné absolvovanie štúdia sú dostatočne selektívne, aby neumožnili absolvovanie študentovi, ktorý nezískal v priebehu vzdelávacieho procesu vedomosti, schopnosti a zručnosti na štandardnej úrovni:</td></tr>
</table>

B10	**Stanovisko MZ SR**: absolventi štúdia magisterského študijného programu fyzioterapia v dennej a externej forme s vyučovacím jazykom slovenským budú spĺňať odbornú spôsobilosť na výkon zdravotníckeho povolania fyzioterapeut.
B11	**splnené**: Absolvent sa uplatní v nemocničných a poliklinických zariadeniach, kúpeľných liečebných zariadeniach, odborných liečebných a rehabilitačných ústavoch a iných zariadeniach, ktoré poskytujú preventívnu a liečebnú zdravotnú starostlivosť alebo ochranu a podporu zdravia. Môže vykonávať pedagogickú činnosť na príslušných stupňoch vzdelávania v odbore.

Závery:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	*Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola **spĺňa** v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a **utvára** dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti **s časovým obmedzením.*** ***Odôvodnenie:*** *Časové obmedzenie – vek oboch spolugarantov: doc.J.Čelko (1948) a prof.J.Vomela (1946)*
Návrh odporúčania ministerstvu:	*Vysoká škola **je** spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul*
Odporúčanie vysokej škole:	*Zvýšiť publikačnú aktivitu navrhovaného garanta v navrhovanom odbore fyzioterapia.*

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	16.4.2018 – 27.4.2018
Počet členov PS: Zúčastnili sa: *(prezenčná listina)* Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	25 Babela, Boknik, Csémy, Dukát, Foltán, Holomáň, Jakuš, Jarošová, Javorka, Ježová, Knošková, Rovenský, Šimko, Šulla, Vorosová, Zamboriová, Žiaková, Žultáková.
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 16 Proti: 0 Zdržal sa: 2
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	A. Dukát, v. r.