

**Charakteristika predkladaného výstupu tvorivej činnosti /
Characteristics of the submitted research/ artistic/other output**

Tlačivo VTC slúži na predkladanie výstupov tvorivej činnosti podľa metodiky hodnotenia tvorivých činností (časť V. Metodiky na vyhodnocovanie štandardov) / The form is used to submit the research/artistic/other outputs according to the evaluation methodology of research/artistic/other activities (part V. The Methodology for Standards Evaluation).

ID konania/ID of the procedure: ¹	
Kód VTC/Code of the research/artistic/other output (RAOO): ¹	

OCA1. Priezvisko hodnotenej osoby / Surname awarded to the assessed person ²	Švecová
OCA2. Meno hodnotenej osoby / Name awarded to the assessed person ²	Danka
OCA3. Tituly hodnotenej osoby / Degrees awarded to the assessed person ²	prof. MUDr. PhD
OCA4. Hyperlink na záznam osoby v Registri zamestnancov vysokých škôl / Hyperlink to the entry of the person in the Register of university staff ³	https://www.portalvs.sk/regzam./detail/3448
OCA5. Oblasť posudzovania / Area of assessment ⁴	
OCA6. Kategória výstupu tvorivej činnosti / Category of the research/ artistic/other output <i>Výber zo 6 možností (pozri Vysvetlivky k položke OCA6) / Choice from 6 options</i>	vedecký výstup / scientific output
OCA7. Rok vydania výstupu tvorivej činnosti / Year of publication of the research/artistic/other output	2013
OCA8. ID záznamu v CREPČ alebo CREUČ (ak je) / ID of the record in the Central Registry of Publication Activity (CRPA) or the Central Registry of Artistic Activity (CRAA) ⁵	http://www.crep.sk/portal?fn=*review&uid=1066878&pageId=resultform&full=C
OCA9. Hyperlink na záznam v CREPČ alebo CREUČ / Hyperlink to the record in CRPA or CRAA ⁶	
Ostatné údaje, ak výstup nie je registrovaný v CRPA alebo CRAA	OCA10. Hyperlink na záznam v inom verejne prístupnom registri, katalógu výstupov tvorivých činností / Hyperlink to the record in another publicly accessible register, catalogue of research/ artistic/other outputs ⁷
	OCA11. Charakteristika výstupu vo formáte bibliografického záznamu CREPČ alebo CREUČ, ak výstup nie je vo verejne prístupnom registri alebo katalógu výstupov / Characteristics of the output in the format of the CRPA or the CRAA bibliographic record, if the output is not available in a publicly accessible register or catalogue of outputs
	OCA12. Typ výstupu (ak nie je výstup registrovaný v CREPČ alebo CREUČ) / Type of the output (if the output is not registered in CRPA or CRAA) <i>Výber zo 67 možností (pozri Vysvetlivky k položke OCA12) / Choice from 67 options (see Explanations for OCA12).</i>
	OCA13. Hyperlink na stránku, na ktorej je výstup sprístupnený (úplný text, iná dokumentácia a podobne) / Hyperlink to the webpage where the output is available (full text, other documentation, etc.)

<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Charakteristika výstupu, ktorý nie je registrovaný v CREPČ alebo CREUČ / Characteristics of the output</p>	<p>OCA14. Charakteristika autorského vkladu / Characteristics of the author's contribution</p>	<p>Detekcia vyvolávajúceho alergénu ťažkej alergickej kontaktnej dermatitídy z výstelky kožených číziem bol veľmi namáhavý proces. Renomované chemické laboratória, ktorých úlohou je rozpoznať škodlivé látky v produktoch dennej spotreby, nevedeli detegovať látku, ktorá bola príčinou alergickej kontaktnej dermatitídy, nakoľko táto látka bola pôvodne v EU zakázaná a nevyskytovala sa v žiadnych produktoch. Podrobná anamnéza, testovanie kontaktných alergénov v špeciálnych sériách nedokázali vyvolávajúci alergén. V spolupráci so zahraničnými partnermi a precízne štúdiu problematiky sa podarilo alergén dokázať z obuvi na Slovensku ako prvým v Európe a preto bola štúdia ocenená Zlatou cenou na Svetovom Kongrese Dermatológie v Soueli. Práca prispela k tomu, aby sa znovu obnovil proces ochrany spotrebiteľa a precízne sa sledovala prítomnosť dimetylfumarátu v kožených produktoch. Práca bola citovaná aj materiálloch WHO. /Detection of allergen which is the causative agent of severe allergic contact dermatitis was very robust problem. Renowned chemical laboratories did not recognize the causative agent. Despite of their assignemnet to recognize all harmful substances in products of common use. The reason was that of prohibition to use dimethyl fumarate in european products and therefore not to be present in all products and therefore there was not reason to have the test for recognition. Presize history taking, testing the contact allergens in special series did not prove the causative agent. The cooperation with foreign specialists and precise study of literature helped us to confirme the causative allergen as a first time from footwear in Europe and the study received a Gold ward at World Congress of Dermatology in Seoul. The study contributed to reopen the process of customer shielding and to open precise screening for dimethyl fumarate in leather products. The study was used as a reference in WHO material.</p>
	<p>OCA15. Anotácia výstupu s kontextovými informáciami týkajúcimi sa opisu tvorivého procesu a obsahu tvorivej činnosti a pod. / Annotation of the output with contextual information concerning the description of creative process and the content of the research/artistic/other activity, etc. ⁸ <i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i> <i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i></p>	<p>Dimetyl fumarát (DMF) je aktívnym inhibítorom rastu plesní vo veľmi nízkej koncentrácii a je tiež silným senzibilizátorom, ktorý môže vyvolať alergickú kontaktnú dermatitídu. Pacienti s kontaktnou dermatitídou po obuvi boli testovaní nasledovnými alergénmi pomocou epikutánných testov: vzorka z ich vlastnej obuvi, komerčný DMF, Európska štandardná séria alergénov, špeciálna séria alergénov z obuvi a textílií a farbív a špeciálna séria biocídnych látok. Obsah DMF v obuvi a v sáčkoch s obsahom proti-plesňovej látky bol analyzovaný pomocou plynovej chromatografie a mass spektrometrie. U všetkých pacientov sa potvrdila alergia na DMF. Chemická analýza potvrdila prítomnosť DMF v obuvi vo vysokej koncentrácii. /Dimethyl fumarate (DMF) is an effective inhibitor of mold growth in very low concenetrations. DMF is a potent sensitizer that can cause severe allergic contact dermatitis. Patients with footwear contact dermatitis underwent patch testing with following allergens: samples of their own footwear, commercial DMF, the European baseline series, shoe schreening, textile and leather dye screening, and industrial biocides series. The content of DMF in footwear anti-mold sachets was analyzed using gas chromatography and mass spectrometry. In all patients, allergy to DMF was confirmed. Chemical analysis of footwear showed that DMF was present in very high concentration.</p>

<p>OCA16. Anotácia výstupu v anglickom jazyku / Annotation of the output in English ⁹ <i>Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</i></p>	<p>Dimethyl fumarate (DMF) is an effective inhibitor of mold growth in very low concentrations. DMF is a potent sensitizer that can cause severe allergic contact dermatitis. Patients with footwear contact dermatitis underwent patch testing with following allergens: samples of their own footwear, commercial DMF, the European baseline series, shoe screening, textile and leather dye screening, and industrial biocides series. The content of DMF in footwear anti-mold sachets was analyzed using gas chromatography and mass spectrometry. All patients developed delayed sensitization, as demonstrated by positive patch testing using textile footwear lining and DMF. Chemical analysis of footwear showed that DMF was present in very high concentration. DMF is a new footwear allergen and was responsible for severe allergic contact dermatitis in all patients. To avoid an increase in the number of cases, the already approved European preventive measures should be accepted and commonly employed.</p>
<p>OCA17. Zoznam najviac 5 najvýznamnejších ohlasov na výstup / List of maximum 5 most significant citations corresponding to the output <i>Rozsah do 200 slov / Range up to 200 words</i></p>	<p>1/Di Bona D, Albenesi M, Giliberti LA et al. J Allergy Clin Immunol Pract. 2017; 5:821-822. (IF=8,861). Milanese N, Bartolini G, Francalanci S, Gola M. J Eur Acad Dermatol Venereol. 2017; 31: e246-e247. (IF=6,166). 3/Siegel PD, Law BF, Warsaw EM. Dermatitis. 2020; 31: 99-105. (IF=4,845). 4/Febrina SA, Soebono H, Coenraads PJ, Schuttelaar MLA. J Eur Acad Dermatol Venereol. 2015; 29: 1582-1589. (IF=6,166). 5/Triadl S, Werfel T, Rueff F et al. Contact Dermatitis. 2021; 85:297-306. (IF=2.7)</p>
<p>OCA18. Charakteristika dopadu výstupu na spoločensko-hospodársku prax / Characteristics of the output's impact on socio-economic practice <i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i> <i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i></p>	<p>Precízna analýza podobných prípadov alergickej kontaktnej dermatitídy z výstielky čižiem v krátkom období predstavovala výzvu v hľadaní alergénu, ako príčiny ťažkej alergickej kontaktnej dermatitídy. Nakoľko alergén, dimetylfumarát (DMF), ktorý bol príčinou alergickej kontaktnej dermatitídy je v EU zakázaný. Certifikované chemické laboratória na Slovensku, ktoré hľadajú v produktoch bežnej spotreby toxické alebo inak škodlivé látky ho nevedeli detegovať. Až po dlhšom čase sa podarilo alergén dokázať a to vďaka spolupráci so zahraničnými partnermi, ktorí sa tiež stretli s podobným problémom, ale inou lokalizáciou kožnej alergickej reakcie. Na Slovensku sa tak podarilo DMF dokázať v obuvi ako prvým v Európe a práca bola preto ocenená Zlatou cenou na Svetovom Kongrese Dermatológie v Soueli. Práca prispela k tomu, aby sa znovu obnovil proces ochrany spotrebiteľa v otázke DMF a precízne sa sledovala prítomnosť tejto látky v kožených produktoch. Práca bola citovaná aj materiálloch WHO./Precise analysis of several homothetic cases of allergic contact dermatitis from footwear lining represented a challenge in searching of an unknown causative allergen. However, dimethyl fumarate (DMF), the causative agent of allergic contact dermatitis is not used in EU because of restriction. From this reason, certificated chemical laboratories in Slovakia which use to find harmful substances in products of common use could not recognize this causative allergen in footwear lining. After long period, the allergen was recognized with foreign partners cooperation who had experience with the same allergen but in other body localization. DMF detection from leather footwear was first time recognized in Slovakia including EU countries and served out the Gold award in World Congress of Dermatology. Study contributed in new process of recognition DMF in leather products. Study was referred in WHO materials.</p>
<p>OCA19. Charakteristika dopadu výstupu a súvisiacich aktivít na vzdelávací proces / Characteristics of the output and related activities' impact on the educational process <i>Rozsah do 200 slov v slovenskom jazyku / Range up to 200 words in Slovak</i> <i>Rozsah do 200 slov v anglickom jazyku / Range up to 200 words in English</i></p>	<p>Hľadanie alergénu, ktorý sa bežne nenachádza v produktoch dennej spotreby bolo veľmi náročné a vyžiadalo si precíznu anamnézu, ciele testy na dôkaz kontaktného alergénu s použitím špeciálnych testov. Ani tieto však príčinu neobjavili a preto bola potrebná spolupráca so zahraničnými certifikovanými laboratóriami a štúdium zahraničnej literatúry. Dimetyl fumarát (DMF) bol potvrdený ako alergén a príčina alergickej kontaktnej dermatitídy z výstielky kožených čižiem. Práca prispela k obnoveniu procesu zákazu tejto látky v produktoch dovážaných do EU a bola citovaná aj materiálloch WHO./The detection of allergen not commonly presenting in products of daily use was very difficult. This process contained precise history, use of patch testing with special series. However, these tests did not confirm the causative agent. Therefore the cooperation with foreign certificated chemical laboratories and to search in specific literature was used. After that, dimethyl fumarate (DMF) was detected in footwear lining and was confirmed as a causative allergen of allergic contact dermatitis in patients. This study contributed in renewal of restriction process for DMF in leather products imported to EU and was cited in WHO materials.</p>

Švecová D, Šimaljaková M, Doležalová A. Footwear contact dermatitis from dimethyl fumarate.

EPC – univerzitná databáza

<https://alis.uniba.sk:8444/lib/item?id=chamo:273193&fromLocationLink=false&theme=EPC>

SCOPUS

<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-84879797588&origin=resultslist>

WOS

<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000320776800006>

CREPČ 1

http://www.crepc.sk/portal?fn=*recview&uid=1066878&pageId=resultform&full=0

2