

ZAKLJUČNO POROČILO

o rezultatih internega raziskovalnega projekta UKC Maribor
za obdobje od 10. 7. 2019 do 11. 12. 2022

A. PODATKI O RAZISKOVALNEM PROJEKTU

Osnovni podatki o raziskovalnem projektu

Šifra projekta:	IRP-2019/01-09	
Naslov projekta:	VPLIV POLIFENOLOV NA RAST IN HONDROGENO DIFERENCIACIJO MEZENHIMSKIH MATIČNIH CELIC PRI BOLNIKI Z OSTEOARTROZO IN REVMATOIDNIM ARTRITISOM	
Vodja projekta:	izr. prof. dr. Samo Karel FOKTER, dr. med.	
Trajanje projekta (leta, od-do):	4 leta	10. 7. 2019 - 9. 7. 2023
Velikost projekta	<input checked="" type="checkbox"/> mali (do 10.000,00 EUR)	<input type="checkbox"/> veliki (do 50.000,00 EUR)

B. REZULTATI IN DOSEŽKI RAZISKOVALNEGA PROJEKTA

1. Poročilo o realizaciji predloženega programa raziskovalnega projekta - opis raziskave (izhodišča, predstavitev problema, metode dela), ugotovljeni rezultati in uporaba (*največ do 3 strani*)

Predložen program raziskovalnega projekta je bil v celoti realiziran. Dokazali smo, da naravne učinkovine (polifenoli), pridobljeni iz lubja iglavcev, ščitijo celice sklepnega hrustanca v celični kulturi (*in vitro*) pred poškodbami. Rezultate raziskovalnega projekta smo predstavili na mednarodnih (EFORT) in nacionalnih kongresih oz. simpozijih ter objavili v uglednih mednarodnih recenziranih revijah. Pridobljeno znanje bi lahko pomembno vplivalo na nadaljnji razvoj preparatov za preprečevanje in zdravljenje osteoartroze.

2. Ocena stopnje realizacije in zastavljenih raziskovalnih ciljev (*obkrožite*)

DA NE

Če je odgovor NE, napišite kratko utemeljitev

3. Pridobitev za UKC Maribor - doktorska disertacija, članek, prispevek na znanstveni konferenci/simpoziju ali kongresu, patent, uvedba novih dejavnosti, smernic in metod ali izboljšanje že obstoječih itd. (največ do 1 stran)

Doktorska disertacija, magistrska naloga, raziskovalna naloga, specialistična naloga:
Doktorska disertacija: Disertacija je sprejeta in tik pred zagovorom. Objavljeni članki: Sirše M, Fokter SK, Štrukelj B, Zupan J. Silver Fir (<i>Abies alba</i> L.) Polyphenolic Extract Shows Beneficial Influence on Chondrogenesis In Vitro under Normal and Inflammatory Conditions. <i>Molecules</i> . 2020 Oct 11;25(20):4616. doi: 10.3390/molecules25204616. Sirše M. Effect of Dietary Polyphenols on Osteoarthritis-Molecular Mechanisms. <i>Life (Basel)</i> . 2022 Mar 16;12(3):436. doi: 10.3390/life12030436.
Nove metode, smernice, dejavnosti:
Prispevki (konference, srečanja, kongresi, simpoziji): SIRŠE, Mateja. Vpliv izbranih naravnih učinkovin na zaviranje osteoartroze : prikaz rezultatov študije = Effect of selected natural compounds on development of osteoarthritis : study results. V: ČOKOLIČ, Miro (ur.). <i>Monografija VII. osteoloških dnevov z mednarodno udeležbo</i> . Maribor: UKC, 2019. Str. 37-44, ilustr. ISBN 978-961-7039-42-9. [COBISS.SI-ID 6811967] SIRŠE, Mateja, ŠTRUKELJ, Borut, ZUPAN, Janja, FOKTER, Samo K. Beneficial effect of silver fir (<i>Abies Alba</i> L.) polyphenolic extract on chondrogenic differentiation of primary mesenchymal stem/stromal cells. V: <i>VEC2020 : Virtual EFORT Congress : 28-30 October 2020</i> . [Rolle]: European Federation of National Associations of Orthopaedics and Traumatology. 2020, str. [1-2]. https://efortnet.conference2web.com/#!/resources/beneficial-effect-of-silver-fir-abies-alba-l-polyphenolic-extract-on-chondrogenic-differentiation-of-primary-mesenchymal-stem-stromal-cells-8bb264f5-9279-41fa-8c3b-178f7e2334e3 . [COBISS.SI-ID 36354819]

4. Sumaričen prikaz ciljev projekta (obvezno izpolnite!)

	Doktorat, magisterij, raziskovalna ali specialistična naloga	Objavljeni članki	Nove metode, smernice, dejavnosti	Prenos znanja (konference, srečanja, kongresi, simpoziji)
(DA/NE)	Da – v postopku (pred zagovorom)	DA	NE	DA
Število	1	2	0	2

Datum: 11. 12. 2022	Podpis vodje projekta: 
---------------------	--

Izpolni Oddelek za znanstveno-raziskovalno delo

REALIZACIJA PROJEKTA

- CILJI IZPOLNjeni V CELOTI
 CILJI DELNO IZPOLNjeni
 CILJI NISO IZPOLNjeni

Porabljena sredstva (v EUR):

8.434,62 (7.12.2022 FRS)
PREDVIDENA VREDNOST: 9.697 EUR

Pregledal in ocenil predstojnik OZRD:

Podpis: _____

Datum: 22.12.22