



doc. RNDr. Marianna TREBUŇOVÁ, PhD.

Docentka

Technická univerzita v Košiciach
Strojnícka fakulta
Katedra biomedicínskeho inžinierstva a merania
Letná 9, 042 00 Košice, Slovensko

tel: + 421 55 602 2358

email: marianna.trebunova@tuke.sk

CURRICULUM

1999-2003: Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach , Prírodovedecká fakulta
2003: Magister vedných odborov biológia, fyzika
2008: PhD., v odbore 15.01.9 Všeobecná biológia, Lekárska fakulta UPJŠ v Košiciach
2008-2013: odborná asistentka, Ústav lekárskej a klinickej biofyziky, Lekárska fakulta UPJŠ v Košiciach
2014: docentka, odbore 5.2.47 Biomedicínske inžinierstvo, Strojnícka fakulta TU v Košiciach
2019: od 4.2.2019 zástupkyňa vedúceho Katedry biomedicínskeho inžinierstva a merania

JAZYKOVÉ ZNALOSTI

Anglický

VEDECKÁ ORIENTÁCIA

- Hodnotenie biokompatibility materiálov na bunkovej, molekulárnej a proteínovej úrovni
- Tkanivové inžinierstvo a biofyzika
- Kultivácia buniek a bunkových línií

PEDAGOGICKÉ AKTIVITY

- Vedenie prednášok z predmetov: Úvod do biofyziky, 1. stupeň (Bc), Biofyzika v biomedicínskom inžinierstve, 2.stupeň (Ing.), Experimentálne metódy v biomedicínskom inžinierstve, 1.stupeň (Bc), Funkčná anatómia, 1. stupeň (Bc), Základy anatómie a fyziológie, 2.stupeň (Ing.), Základy bunkovej biológie, 1.stupeň (Bc)
- Vedenie cvičení z predmetov: Biomeranie, 2.stupeň (Ing.), Základy bunkovej biológie, 1.stupeň (Bc), Úvod do biofyziky, 1. stupeň (Bc), Biofyzika v biomedicínskom inžinierstve, 2.stupeň (Ing.), Základy anatómie a fyziológie, 2.stupeň (Ing.)
- Školiteľka: 4 PhD.,

PROJEKTY (KOORDINÁTOR, SPOLURIEŠITEĽ)

1. Riešiteľka projektu: KEGA 063TUKE-4/2016 Metrologické spracovanie biomedicínskych dát získaných pomocou 3D skenovacích systémov pre edukačné účely, 2016-2018
2. Vedúca projektu: KEGA 069TUKE-4/2017: Intenzifikácia metód molekulárno - proteomickej biológie v študijnom odbore 5.2.47 Biomedicínske inžinierstvo, 2017-2020
3. Riešiteľka projektu: APVV 15-0356: Analysis of the PEEK polymer and the additive manufacturing possibilities, 2016 – 2019
4. Riešiteľka projektu: APVV-17-0258: Aplikácia prvkov digitálneho inžinierstva pri inovácii a optimalizácii produkčných tokov, 2018-2022
5. Riešiteľka projektu: APVV-17-0278: Výskum aditívnej výroby biodegradovateľných magnéziových zliatín a ich aplikácie v implantológii a regeneratívnej medicíne, 2018-2022

NAJVÝZNAMNEJŠIE PUBLIKÁCIE

1. **TREBUŇOVÁ, Marianna** - SLABÁ, Eva - HABALOVÁ, Viera - GDOVINOVÁ, Zuzana: The role of the -427TC apolipoprotein E promoter polymorphism in the pathogenesis of Alzheimer's disease, vascular dementia and mixed dementia - 2009.In: Journal of Neural Transmission. Vol. 116, no. 3 (2009), p. 339-344. - ISSN 0300-9564 Spôsob prístupu: <http://link.springer.com/journal/702/116/3>.
2. **TREBUŇOVÁ, Marianna** - LAPUTKOVÁ, Galina - SLABÁ, Eva - LACJAKOVÁ, Kamila - VEREBOVÁ, Aneta: Effects of Docetaxel, Doxorubicin and Cyclophosphamide on Human Breast Cancer Cell Line MCF-7 - 2012.In: Anticancer Research. Vol. 32, no. 7 (2012), p. 2849-2854. - ISSN 0250-7005 Spôsob prístupu: <http://ar.iijournals.org/content/32/7/2849.abstract>.
3. **TREBUŇOVÁ, Marianna** - LAPUTKOVÁ, Galina - GÉCI, Imrich - ANDRAŠINA, Igor - SABO, Ján: Enhancement of docetaxel-treated MCF-7 cell death by 900-MHz radiation - 2013.In: Central european journal of biology. Vol. 8, no. 4 (2013), p. 357-365. - ISSN 1895-104X Spôsob prístupu: <http://link.springer.com/journal/11535/8/4>.
4. **TREBUŇOVÁ, Marianna** - LAPUTKOVÁ, Galina - SABO, Ján - ŽIVČÁK, Jozef : The effect of high-frequency electromagnetic field on molecular melting profile of human breast adenocarcinoma MCF-7 cell DNA - 2013.In: Biomedical Research. Vol. 24, no. 4 (2013), p. 469-475. - ISSN 0970-938X Spôsob prístupu: www.biomedres.info.
5. **TREBUŇOVÁ, Marianna** - ROSOCHA, Ján - LAPUTKOVÁ, Galina - JANČOŠEK, Mário - ŽIVČÁK, Jozef: The effect of docetaxel on molecular melting profile of DNA extracted from human breast Adenocarcinoma MCF-7 cells - 2014.In: Lékař a technika. Vol. 44, no. 1 (2014), p. 43-48. - ISSN 0301-5491