

Saopštenje za medije

NAUKA U SLUŽBI ZDRAVLJA

Novi, efikasniji materijali za ortopediju i stomatologiju

Bolji materijali za implantate, koji bi se primenjivali u ortopediji i stomatologiji, mogli bi da smanje neželjene efekte implantata poput infekcija, nestabilnosti, čak i preloma do kojih dolazi u praksi.

Na Međunarodnoj specijalizovanoj školi *“Biomaterials aimed for dental and orthopedic applications”* predstavljena su najnovija dostignuća nauke u razvoju novih biomaterijala, od laboratorije do kliničke prakse. Istaknuto je da je to kompleksan proces koji zahteva multidisciplinarna znanja iz medicinskih i bioloških nauka, inženjerstva, nauke o materijalima, kao i zakonodavstva i etike.

Prisutni su mogli da čuju strategije za razvoj bioloških i personalizovanih implantata i da se upoznaju sa najmodernijim tehnikama za analizu biomaterijala, kao i reakcije tkiva i ćelija koje dolaze u kontakt sa implantatom. O svim temama govorili su eksperti u navedenim oblastima iz Srbije i inostranstva.

Škola, koja je organizovana na Tehnološko-metalurškom fakultetu u Beogradu od 31. oktobra do 5. novembra, okupila je više od 20 studenata doktorskih studija hemijskog inženjerstva, metalurgije, mašinstva, stomatologije i molekularne biologije. Dragoceno je to što su doktorandi imali priliku da rade u multidisciplinarnim timovima i da predstave rezultate svojih istraživanja. Za njih je bilo izuzetno važno i to što su upoznali strane predavače i njihove načine predavanja i komunikacije sa studentima, kao i to što su direktno od kliničara čuli i videli koje su manjkavosti implantata koji se danas koriste u praksi.

Škola je deo projekta *“Twining to excel materials engineering for medical devices – ExcellMater”*, kojim rukovodi Tehnološko-metalurški fakultet u Beogradu, a finansira ga Evropska unija u okviru programa *“Horizont 2020”*. Naredna tema škole, koja je planirana za sledeću godinu, biće istraživanja biomaterijala koji su namenjeni za izradu obloga za rane.

Više informacija o projektu možete naći na:

<https://excellmater.tmf.bg.ac.rs>

<https://twitter.com/ExcellMater>

[youtube@excellmater](#)

Kontakt:

Prof. dr Bojana Obradović

Tehnološko-metalurški fakultet, Univerzitet u Beogradu

Karnegijeva 4, 11000 Beograd, Srbija

bojana@tmf.bg.ac.rs



Dr Andreja Baljžović, Institut za ortopediju "Banjica"



Posterska sesija



Prof. Majkl Gasik, Alto Univerzitet, Finska



Dodela diploma (Prof. Vesna Radojević, dr. Jasmina Stojkowska i prof. Bojana Obradović sa Tehnološko-metalurškog fakulteta sa studentima)