

Проф. др ГОРДАНА ВУЊАК-НОВАКОВИЋ
Редовни професор Универзитета Колумбија у Њујорку

Биографија

Проф. др Гордана Вуњак-Новаковић је српско-амерички биоинжењер, редовни професор биомедицинског инжењерства и медицинских наука на Универзитету Колумбија у Њујорку, од 2005. године, где води лабораторију од преко 40 истраживача. Члан је Катедре за биомедицинско инжењерство Медицинског факултета, Катедре за хумани развој и Ирвинг центра за канцер. Пре Универзитета Колумбија, радила је као професор на Технолошко-металуршком факултету Универзитета у Београду (1981-1993), на Институту за технологију Масачусетса (*MIT*, 1993-2005) и Тафтс Универзитету (1993-2005). Докторирала је у области хемијског инжењерства на Универзитету у Београду (1981) и провела је годину дана као Фулбрајтов стипендиста на *MIT*-у (1986-87).

Од 2017. године, промовисана је у звање *University Professor*, што је најпрестижнији академски степен резервисан за само 16 од укупно 4.000 професора на Универзитету Колумбија. Од 16 универзитетских професора, осам су активни а осам у пензији, док је пет професора носилаца Нобелове награде. Професорка Вуњак-Новаковић је једини инжењер икада промовисан у то звање на Универзитету Колумбија. Члан је Националне америчке академије за инжењерство, Националне америчке академије за медицину и Националне америчке академије проналазача (као једина жена на Универзитету Колумбија изабрана у све три академије).

Професорка Вуњак-Новаковић је један од светских лидера у инжењерству хуманих ткива. Њена лабораторија је развила нове методе засноване на матичним ћелијама, биоматеријалима и биореакторима за регенерацију срца, плућа и костију, и „*organs on a chip*“ моделе хумане физиологије и патологије (канцер, инфаркт, фиброза, инфламација). Објавила је 3 књиге, 60 поглавља и 360 радова у научним часописима. Одржала је 370 предавања по позиву на научним конференцијама и универзитетима широм света. Са преко 35.000 цитата и импакт фактором $h=108$, професорка Вуњак-Новаковић је једна од највише цитираних особа у историји, у свим областима (од књижевности до науке). Значајна компонента њеног рада је трансфер научних резултата из њене лабораторије у примене у медицини, кроз 79 патената и три компаније које је основала са својим студентима: *epiBone* (epibone.com), *Tara* (tarabiosystems.com) и *East River Biosolutions* (eastriverbio.com).

Професорка Вуњак-Новаковић је члан редакција 25 научних часописа, Савета за инжењерство ткива и регенеративну медицину, Управног одбора Националне лабораторије на свемирској станици (где води комитет за науку и технологију), Управног одбора Америчког института за медицинско и биолошко инжењерство (где је била председник *College of Fellows* 2016-2017) и управник Секције за регенерацију костију и мишића у *Faculty 1000 of Medicine*. Члан је савета *Sloan-Kettering* центра за биологију матичних ћелија, Фондације за матичне ћелије у Њујорку, Савета фондације за матичне ћелије државе Њујорк и савета више академских институција (*City College New York, Rensselaer Polytechnic Institute, Washington University, University of Vermont, University of Washington Seattle, University of Pennsylvania*) и компанија (*epiBone, Tara Biosystems, East River Biosolutions, Advanced Cell Technology, Organovo, Modern Meadow, StemSave*).

Професорка Вуњак-Новаковић је добитник Награде *Clemson* Удружења за биоматеријале, Награде *Pricker* Удружења биомедицинских инжењера, четири награде *NASA*-е за патенте и била је проглашена за једног од 100 глобалних мислилаца у 2014. години. Била је прва жена инжењер позвана да одржи престижно „директорско предавање” у Националном институту за здравље (*NIH*). Изабрана је у Амерички институт за медицинско и биолошко инжењерство (*AIMBE*), Међународну дворану славних жена у технологији, Удружење биомедицинских инжењера, Америчко удружење за инжењерство ткива и регенеративну медицину, Америчко удружење за напредак науке (*AAAS*), Интернационално америчко удружење за инжењерство ткива и регенеративну медицину, Њујоршку академију наука, Европску академију наука (*Academia Europaea*), Српску инжењерску академију и Српску академију наука и уметности.