

## БИОСЕНС ИНСТИТУТ

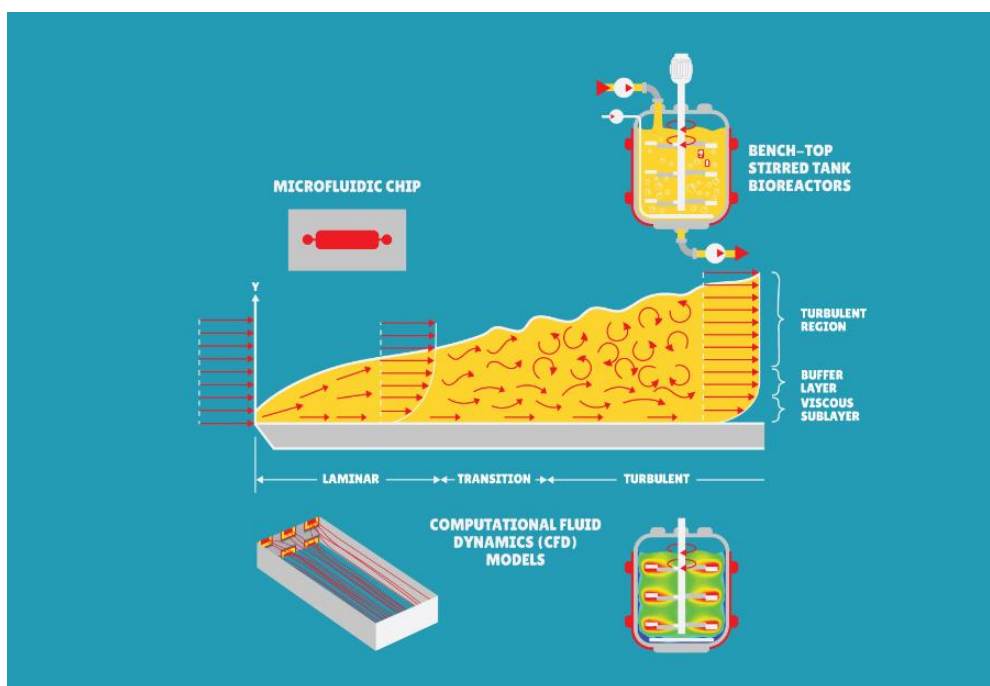
*Monitoring of cell culture parameters using sensors for biomass, nutrients, and metabolites in media – Lab-on-a-chip approach – REALSENSE 1*

*The Good Food Institute* пројекат

др Ивана Гађански, старији истраживач и помоћник директора за науку

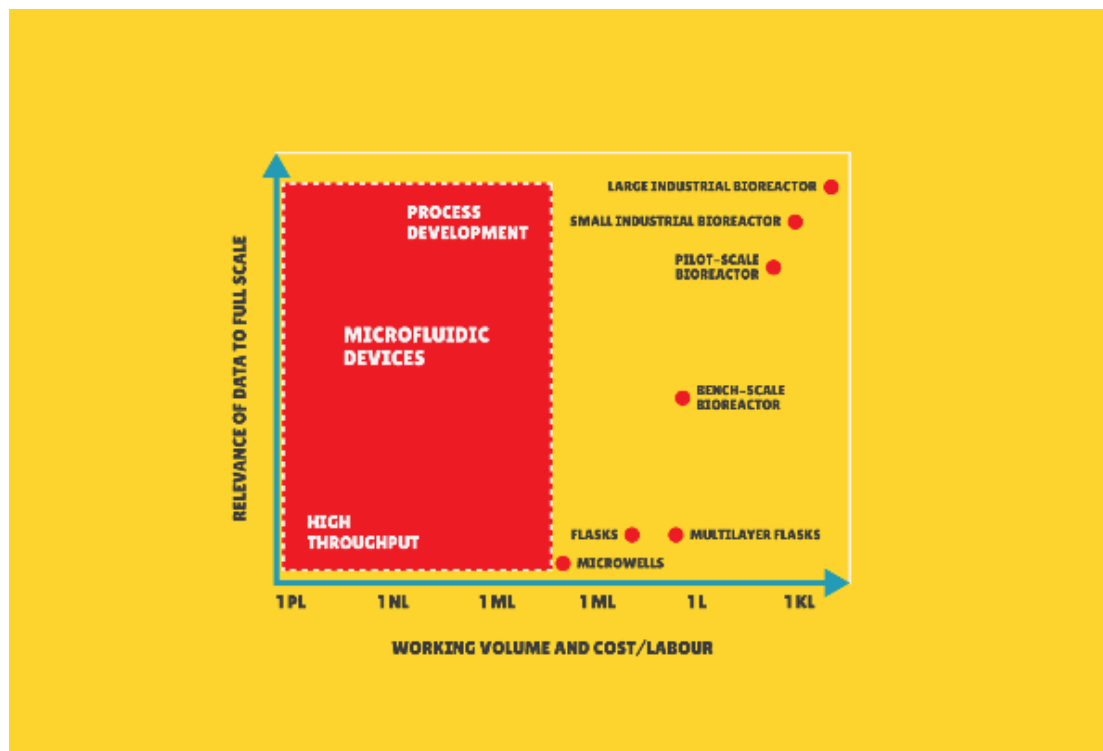
Ћелијска пољопривреда се у данашње време помиње као једна од водећих научних тема које се баве проблемом одрживе производње хране, доприносећи на тај начин смањењу климатских промена, као и решавању других изазова који се тичу заштите животне средине. Производња култивисаног меса и његова дистрибуција у супермаркете и на наше трпезе, једно је од могућих решења којима се научници баве како би решили неке од поменутих проблема.

Од 2019. године, БиоСенс Институт учествује у тој “трци” производње култивисаног меса, добијањем гранта Института добре хране - *RealSense1* - којим координира др Ивана Гађански.



Главни фокус овог пројекта јесте развијање и тестирање иновативних и економичних сензора за биомасу и за различите метаболите који се генеришу током гајења ћелија и могу се акумулирати у медијуму, што може довести до негативног ефекта на ћелије.

REALSENSE1 пројекат користи приступ тзв. “лабораторије на чипу” тј. гајење ћелија у микрофлуидичним биореакторима, који омогућују значајно смањење времена и трошкова развоја биопроцеса због високог степена контроле, омогућеног ламинарним кретањем флуида, као и малим количинама потребних реагенаса, што је омогућено димензијама микрофлуидичних биореактора.



Више о пројекту: [www.realsense.rs](http://www.realsense.rs)