



ŠARENI SVIJET BIOTEHNOLOGIJE



SCAN ME

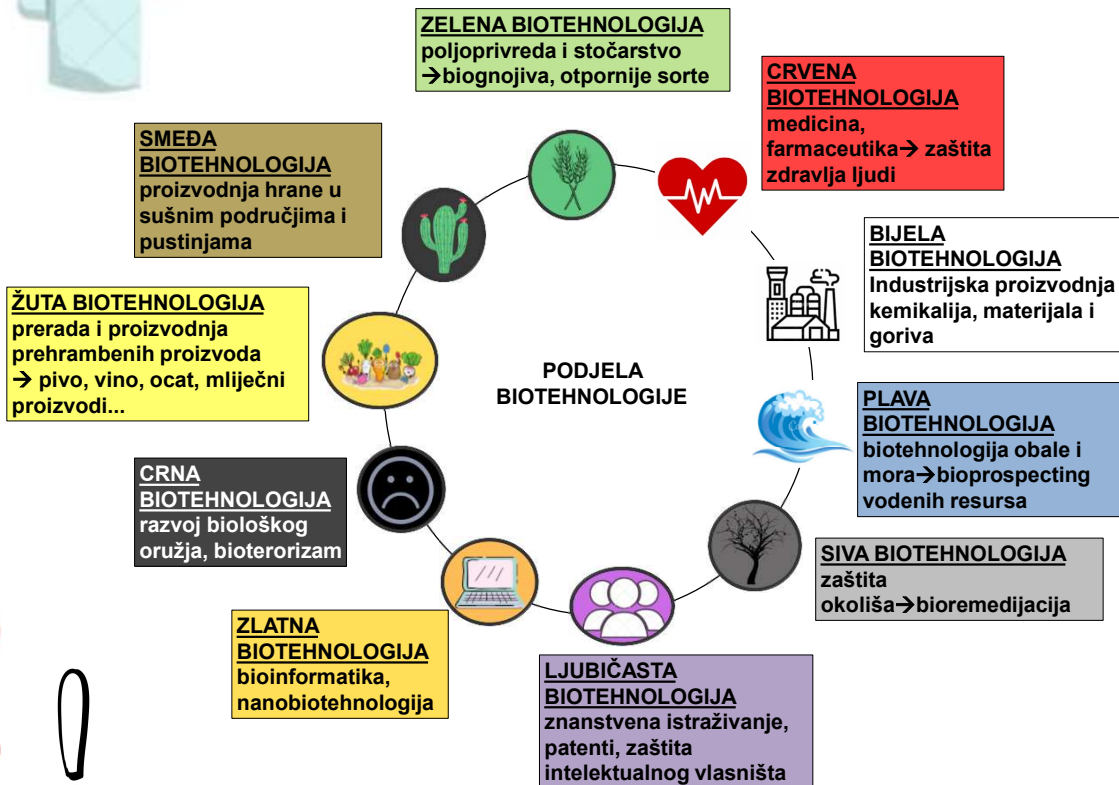
M. Grubišić, A. Trontel, B. Ljubas, M. Novak, N. Marđetko, M. Pavlečić, M. Ivančić-Šantek, v. Petravić-Tominac, B. Šantek

Laboratorij za biokemijsko inženjerstvo, industrijsku mikrobiologiju i tehnologiju slada i piva, Zavod za biokemijsko inženjerstvo, Prehrambeno biotehnološki fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Kontakt: mgrubisic@pbf.hr

Što je to biotehnologija ?



Biotehnologija je interdisciplinarno područje znanosti koje objedinjuje znanja iz **PRIRODNIH, BIOMEDICINSKIH, BIOTEHNIČKIH, TEHNIČKIH ZNANOSTI**, kao što su biokemija, fiziologija, molekularna biologija, biokemijsko inženjerstvo s ciljem primjene živih organizama, stanica i njihovih dijelova za proizvode i usluge na korist čovječanstvu



ZANIMLJIVOSTI

Počeci biotehnologije sežu u drevnu povijest starih civilizacija Mezopotamije, Kine i Egipta! Ljudi su upotrebljavali mikroorganizme kako bi poboljšali okus i produljili trajnost hrane iako nisu bili svjesni njihova postojanja ☺



Proizvodi tradicionalne biotehnologije

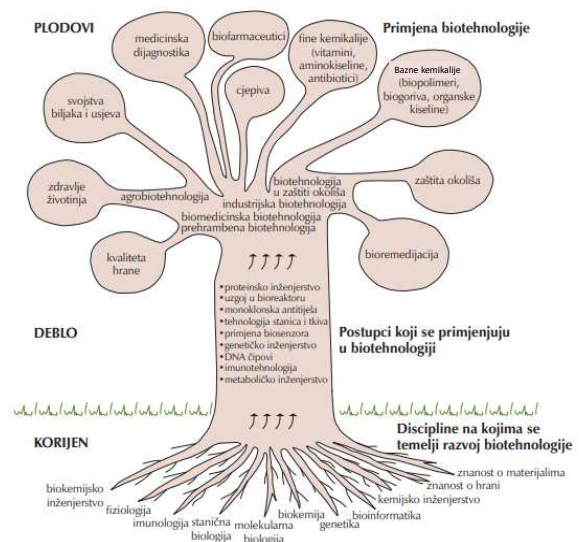


KRUH
VINO, PIVO
SIR, JOGURT I FERMENTIRANI
MLIJEČNI PROIZVODI

MODERNI BIOREAKTORI



BIOTEHNOLOŠKO STABLO



LITERATURA
Ivančić Šantek, M. (2020) Biotehnologija, Osvježimo znanje . *Kemija u Industriji*, 69 [5,6], 326-327.
<https://omgmopodcast.com/definition-of-biotechnology/>
<https://ifworlddesignguide.com/entry/86587-biostat-d-dcu>
<https://www.selectscience.net/products/biostat-pbr-Zs/?prodID=93491>
<https://steemit.com/steemstem/@jepper/all-the-colors-of-biotechnology>
<https://egyptianeye.net/tag/shaduf-ancient-egypt/>



Projekt „Održiva proizvodnja biokemikalija iz sekundarnih lignoceluloznih sirovina“ (HRZZ-9717)



Europska unija Zajedno do boljšeg EU



Ministarstvo znanosti, obrazovanja i športa



Ministarstvo regionalnog razvoja i infrastrukture



Strukturni instrumenti Europske unije



BioProCro



MARINE BIOPROSPECTING



BIOPROSPECTING JADRANSKOG MORA