

Primjena biotehnologije u zaštiti životne sredine

Vrsta: Seminarski | Broj strana: 19

2009

PRIMJENA BIOTEHNOLOGIJE U ZAŠTITI ŽIVOTNE SREDINE

UVOD

Pod biotehnologijom se podrazumijeva integrisana primjena prirodnih i inženjerskih naučnih disciplina. Cilj je da se organizmi i dijelovi organizama upotrijebe za dobijanje proizvoda ili se primjene za razne biotehnoške postupke. Biotehnologija spada u ključne tehnologije 21. vijeka. Postojeća mreža renomiranih dinamičnih biotehnoških preduzeća, vodećih istraživačkih instituta i univerziteta, kao i važnih klastera nudi idealne preduslove za uspješnu budućnost. Biotehnologija ima sve veću primjenu u zaštiti životne sredine.

Biotehnologija se u svojim oblastima primjene dijeli na nekoliko grana:

Crvena biotehnologija

Zelena biotehnologija

Siva biotehnologija

Bela biotehnologija

Plava biotehnologija

Crvena biotehnologija (medicina) važi za glavno područje primjene biotehnologije. Biotehnoški postupci igraju rastuću ulogu kod razvoja novih lijekova. Isto tako kod dijagnostike (DNA-čipovi, biosenzori) su za biotehnologiju od velikog značaja. Crvena biotehnologija ima najširu prihvaćenost i važi kao ključna tehnologija i motor razvoja za brojne druge privredne grane.

Zelena biotehnologija obuhvata područje primjene savremene zaštite bilja. Ovde se biotehnoškim metodama ciljano uvode otporna sredstva protiv insekata, gljiva, virusa i herbicida. Od posebnog značaja za oblast zelene biotehnologije je genska tehnika. Ona čini osnovu metode prenošenja određene vrste gena sa jedne vrste biljke na drugu kako bi se omogućilo da razviju otpornost.

Siva biotehnologija bavi se oblašću tehnike zaštite životne sredine. Ovde biotehnoški postupci pomažu pri saniranju zemljišta, tretmanu otpadnih voda, prečišćavanju izduvnih gasova, prečišćavanju vazduha, kao i kod odvajanja otpada i ostataka.

Bijela biotehnologija obuhvata područje primjene unutar hemijske industrije. Zadatak bijele biotehnologije je da se, substance poput npr. alkohola, vitamina, aminokiselina, antibiotika ili enzima proizvode sa što manjim trošenjem resursa i što manjim opterećivanjem životne sredine.

Plava biotehnologija stavlja težište na tehničku primjenu procesa i organizama biologije mora. U žiži interesovanja su biološki organizmi svjetskih mora.

Biotehnologija svoju primjenu nalazi u sljedećim industrijama:

hemijska i farmaceutska industrija

industrija hrane i ukusa

industrija tretmana otpadnih voda, otpada i izduvnih gasova

istraživačke organizacije za prirodne i medicinske nauke

razvoj, prodaja i savjetovanje biotehnoških uređaja i postrojenja

Biotehnologija predstavlja primjenu bioloških aktivnosti za dobijanje nekog proizvoda ili ostvarivanje nekog procesa. Ona se može podijeliti na:

savremenu biotehnologiju u koju spadaju:

Osnovno pitanje vezano za savremenu biotehnologiju jeste kako racionalno iskoristiti prednosti koje ona pruža, a da se pri tome spriječe potencijalne negativne posljedice po čovjeka i njegovu životnu sredinu.

Uloga i značaj biotehnologije u zaštiti životne sredine

Biotehnologija se smatra granom privrede koja predstavlja budućnost razvoja većeg broja privrednih grana u razvijenim i zemljama u razvoju. Posebno se očekuje velika primjena u domenu zaštite životne sredine (siva i bijela biotehnologija). U tome u Evropi prednjači Austrija (Beč) koji posjeduje najveći

međunarodni potencijal. I naučne aktivnosti su jasno skoncentrisane na Beč. 80% svih novih i 75% već utemeljenih preduzeća u branši biotehnologije se nalaze u Beču.

...

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU. -----**

www.maturskiradovi.net

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: maturskiradovi.net@gmail.com