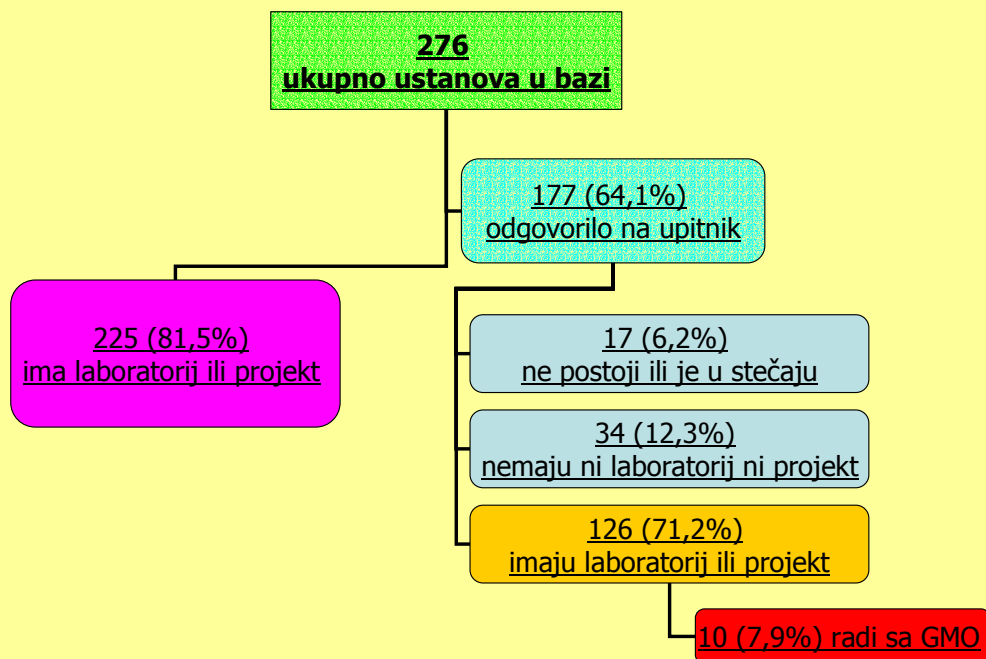


Prilog 1.

Rezultati nacionalne ankete (5. veljače 2004.)

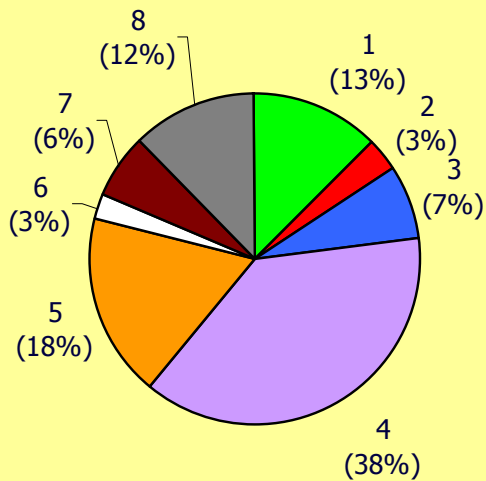
PODACI O USTANOVAMA



ZASTUPLJENOST USTANOVA PO KATEGORIJAMA

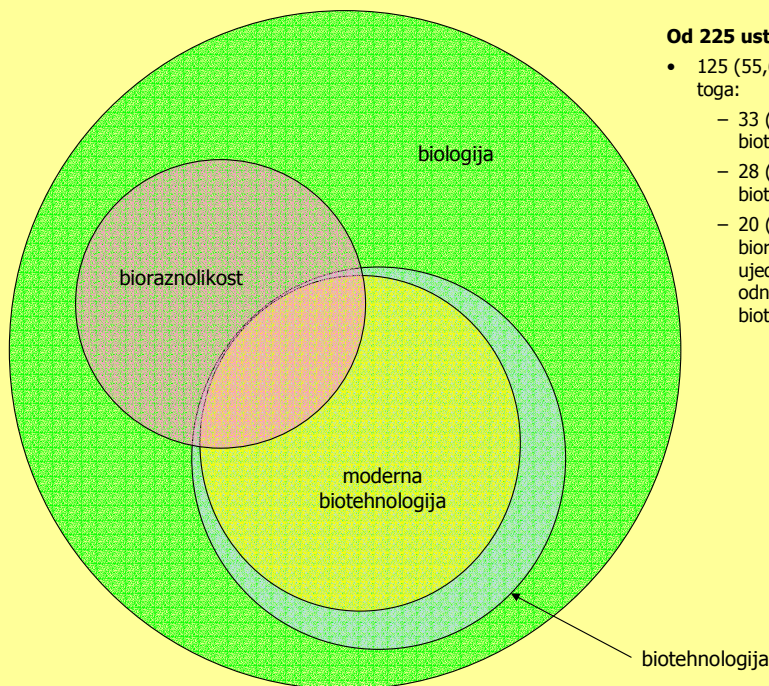
Kategorija ustanove	Ukupni podaci	Odgovor na upitnik
1. Znanstveno-istraživačke ustanove	35 (15,6%)	32 (25,4%)
1a) medicina i zdravstvo	6 (2,7%)	5 (4,0%)
1b) veterina i agronomija	13 (5,8%)	12 (9,5%)
1c) ostalo	16 (7,1%)	15 (11,9%)
2. Znanstveno-istraživačko-proizvodne ustanove	9 (4,0%)	5 (4,0%)
3. Ustanove sa kontrolom i znanstveno-istraživačkim radom	20 (8,9%)	15 (11,9%)
3a) medicina i zdravstvo	16 (7,1%)	11 (8,7%)
3b) veterina i agronomija	2 (0,9%)	2 (1,6%)
3c) vodnogospodarska djelatnost	2 (0,9%)	2 (1,6%)
4. Proizvodne ustanove	104 (46,2%)	47 (37,3 %)
4a) poljoprivredno-prehrambene	75 (33,3%)	36 (28,6%)
4b) farmacija	10 (4,4%)	6 (4,8%)
4c) kemija	19 (8,4%)	5 (4,0%)
5. Ustanove sa rutinskom kontrolom	50 (22,2%)	27 (21,4%)
5a) medicina i zdravstvo	23 (10,2%)	9 (7,1%)
5b) veterina i agronomija	13 (5,8%)	9 (7,1%)
5c) vodnogospodarska djelatnost	6 (2,7%)	3 (2,4%)
5d) ostalo	8 (3,6%)	6 (4,8%)
6. Ostalo	7 (3,1%)	-
Σ	225 (100,0%)	126 (100,0%)

PRIKAZ USTANOVA PO KATEGORIJAMA



1. znanstveno-istraživačke ustanove
2. znanstveno-istraživačko-proizvodne ustanove
3. ustanove sa znanstveno-istraživačkim radom i kontrolom
4. proizvodne ustanove
5. ustanove sa rutinskom kontrolom
6. ostalo
7. ustanove koje ne postoje ili su u stečaju
8. ustanove koje nemaju ni laboratorij ni projekt

USTANOVE KOJE SE BAVE BIOLOGIJOM



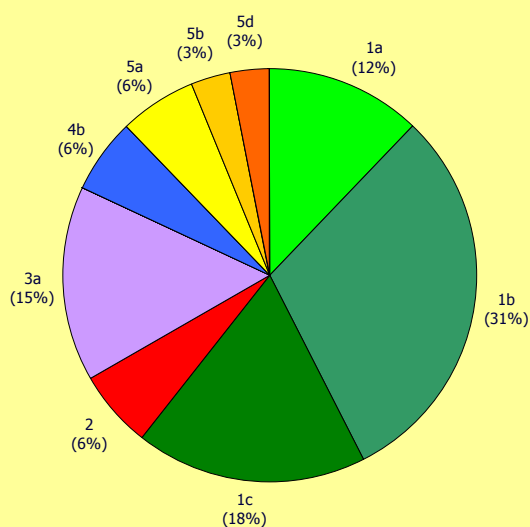
Od 225 ustanova:

- 125 (55,6%) se bavi biologijom, od toga:
 - 33 (26,4%) se bavi biotehnologijom
 - 28 (22,4%) se bavi modernom biotehnologijom
 - 20 (17,6%) se bavi bioraznolikošću, a 9 ih se ujedno bavi i biotehnologijom odnosno modernom biotehnologijom

USTANOVE KOJE SE BAVE BIOTEHNOLOGIJOM

Kategorija ustanove	Ukupni podaci	Bave se biotehnologijom	%
1. Znanstveno-istraživačke ustanove	35 (15,6%)	20	57,1
1a) medicina i zdravstvo	6 (2,7%)	4	66,7
1b) veterina i agronomija	13 (5,8%)	10	76,9
1c) ostalo	16 (7,1%)	6	37,5
2. Znanstveno-istraživačko-proizvodne ustanove	9 (4,0%)	2	22,2
3. Ustanove sa kontrolom i znanstveno-istraživačkim radom	20 (8,9%)	5	25,0
3a) medicina i zdravstvo	16 (7,1%)	5	31,3
3b) veterina i agronomija	2 (0,9%)	-	-
3c) vodnogospodarska djelatnost	2 (0,9%)	-	-
4. Proizvodne ustanove	104 (46,2%)	2	1,9
4a) poljoprivredno-prehrambene	75 (33,3%)	-	-
4b) farmacija	10 (4,4%)	2	20,0
4c) kemija	19 (8,4%)	-	-
5. Ustanove sa rutinskom kontrolom	50 (22,2%)	4	8,0
5a) medicina i zdravstvo	23 (10,2%)	2	8,7
5b) veterina i agronomija	13 (5,8%)	1	7,7
5c) vodnogospodarska djelatnost	6 (2,7%)	-	-
5d) ostalo	8 (3,6%)	1	12,5
6. Ostalo	7 (3,1%)	-	-
Σ	225 (100,0%)	33	14,7

USTANOVE KOJE SE BAVE BIOTEHNOLOGIJOM



1. Znanstveno-istraživačke ustanove

- 1a) medicina i zdravstvo
- 1b) veterina i agronomija
- 1c) ostalo

2. Znanstveno-istraživačko-proizvodne ustanove

3. Ustanove sa kontrolom i znanstveno-istraživačkim radom

- 3a) medicina i zdravstvo
- 3b) veterina i agronomija
- 3c) vodnogospodarska djelatnost

4. Proizvodne ustanove

- 4a) poljoprivredno-prehrambene
- 4b) farmacija
- 4c) kemija

5. Ustanove sa rutinskom kontrolom

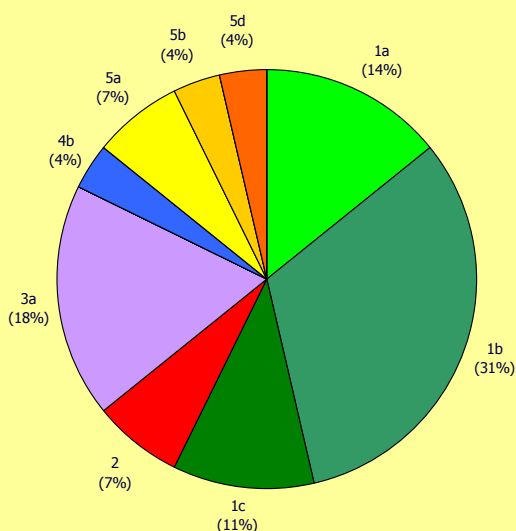
- 5a) medicina i zdravstvo
- 5b) veterina i agronomija
- 5c) vodnogospodarska djelatnost
- 5d) ostalo

6. Ostalo

USTANOVE KOJE SE BAVE ILI MOGU BAVITI MODERNOM BIOTEHNOLOGIJOM

Kategorija ustanove	Ukupni podaci	Bave se modernom biotehnologijom	%
1. Znanstveno-istraživačke ustanove	35 (15,6%)	16	45,7
1a) medicina i zdravstvo	6 (2,7%)	4	66,7
1b) veterina i agronomija	13 (5,8%)	9	69,2
1c) ostalo	16 (7,1%)	3	18,8
2. Znanstveno-istraživačko-proizvodne ustanove	9 (4,0%)	2	22,2
3. Ustanove sa kontrolom i znanstveno-istraživačkim radom	20 (8,9%)	5	25,0
3a) medicina i zdravstvo	16 (7,1%)	5	31,3
3b) veterina i agronomija	2 (0,9%)	-	-
3c) vodnogospodarska djelatnost	2 (0,9%)	-	-
4. Proizvodne ustanove	104 (46,2%)	1	1,0
4a) poljoprivredno-prehrambene	75 (33,3%)	-	-
4b) farmacija	10 (4,4%)	1	10,0
4c) kemija	19 (8,4%)	-	-
5. Ustanove sa rutinskom kontrolom	50 (22,2%)	4	8,0
5a) medicina i zdravstvo	23 (10,2%)	2	8,7
5b) veterina i agronomija	13 (5,8%)	1	7,7
5c) vodnogospodarska djelatnost	6 (2,7%)	-	-
5d) ostalo	8 (3,6%)	1	12,5
6. Ostalo	7 (3,1%)	-	-
Σ	225 (100,0%)	28	12,4

USTANOVE KOJE SE BAVE ILI MOGU BAVITI MODERNOM BIOTEHNOLOGIJOM



1. Znanstveno-istraživačke ustanove

- 1a) medicina i zdravstvo
- 1b) veterina i agronomija
- 1c) ostalo

2. Znanstveno-istraživačko-proizvodne ustanove

3. Ustanove sa kontrolom i znanstveno-istraživačkim radom

- 3a) medicina i zdravstvo
- 3b) veterina i agronomija
- 3c) vodnogospodarska djelatnost

4. Proizvodne ustanove

- 4a) poljoprivredno-prehrambene
- 4b) farmacija
- 4c) kemija

5. Ustanove sa rutinskom kontrolom

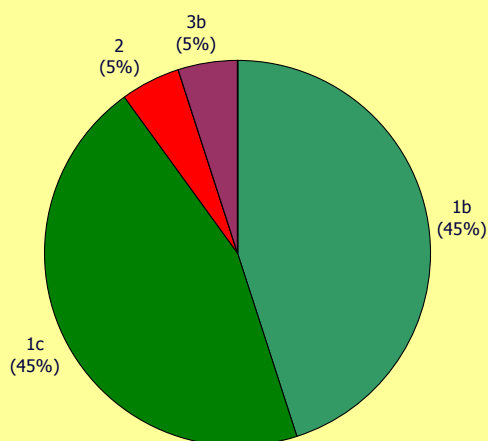
- 5a) medicina i zdravstvo
- 5b) veterina i agronomija
- 5c) vodnogospodarska djelatnost
- 5d) ostalo

6. Ostalo

USTANOVE KOJE SE BAVE BIORAZNOLIKOŠĆU

Kategorija ustanove	Ukupni podaci	Bave se bioraznolikošću	%
1. Znanstveno-istraživačke ustanove	35 (15,6%)	18	51,4
1a) medicina i zdravstvo	6 (2,7%)	-	-
1b) veterina i agronomija	13 (5,8%)	9	69,2
1c) ostalo	16 (7,1%)	9	56,3
2. Znanstveno-istraživačko-proizvodne ustanove	9 (4,0%)	1	1,1
3. Ustanove sa kontrolom i znanstveno-istraživačkim radom	20 (8,9%)	1	5,0
3a) medicina i zdravstvo	16 (7,1%)	-	-
3b) veterina i agronomija	2 (0,9%)	1	50,0
3c) vodnogospodarska djelatnost	2 (0,9%)	-	-
4. Proizvodne ustanove	104 (46,2%)	-	-
4a) poljoprivredno-prehrambene	75 (33,3%)	-	-
4b) farmacija	10 (4,4%)	-	-
4c) kemija	19 (8,4%)	-	-
5. Ustanove sa rutinskom kontrolom	50 (22,2%)	-	-
5a) medicina i zdravstvo	23 (10,2%)	-	-
5b) veterina i agronomija	13 (5,8%)	-	-
5c) vodnogospodarska djelatnost	6 (2,7%)	-	-
5d) ostalo	8 (3,6%)	-	-
6. Ostalo	7 (3,1%)	-	-
Σ	225 (100,0%)	20	8,9

USTANOVE KOJE SE BAVE BIORAZNOLIKOŠĆU



1. Znanstveno-istraživačke ustanove

- 1a) medicina i zdravstvo
- 1b) veterina i agronomija
- 1c) ostalo

2. Znanstveno-istraživačko-proizvodne ustanove

3. Ustanove sa kontrolom i znanstveno-istraživačkim radom

- 3a) medicina i zdravstvo
- 3b) veterina i agronomija
- 3c) vodnogospodarska djelatnost

4. Proizvodne ustanove

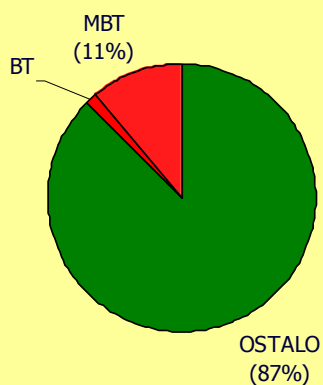
- 4a) poljoprivredno-prehrambene
- 4b) farmacija
- 4c) kemija

5. Ustanove sa rutinskom kontrolom

- 5a) medicina i zdravstvo
- 5b) veterina i agronomija
- 5c) vodnogospodarska djelatnost
- 5d) ostalo

6. Ostalo

PRIKAZ LABORATORIJA KOJI SE BAVE BIOTEHNOLOGIJOM I MODERNOM BIOTEHNOLOGIJOM



Ukupno 518 laboratorija:

- 65 (12,5%) se bavi biotehnologijom (BT)
- 57 (11%) se bavi modernom biotehnologijom (MBT)

LABORATORIJI KOJI SE BAVE BIOTEHNOLOGIJOM I MODERNOM BIOTEHNOLOGIJOM

	Ukupni podaci iz baze	Podaci iz odgovora na upitnik
Ukupan broj laboratorija	518	407
Bave se biotehnologijom	65	59
Bave se modernom biotehnologijom	57	54

SUSTAVI I STANDARDI KVALITETE

Iz ukupnih informacija u bazi

- ukupno 518 laboratorija unutar 220 ustanova
- 69 laboratorija (13,3%) unutar 21 ustanove (9,5%) ima sustave i standarde kvalitete

Iz odgovora na upitnik

- ukupno 407 laboratorija unutar 121 ustanove
- 50 laboratorija (12,3%) unutar 19 ustanova (15,7%) ima sustave i standarde kvalitete

BROJ USTANOVA SA UVEDENIM SUSTAVIMA I STANDARDIMA KVALITETE

Kategorija ustanove	Ukupan broj ustanova	Broj sa uvedenim sustavima i standardima kvalitete	%
1. Znanstveno-istraživačke ustanove	35	5	14,3
1a) medicina i zdravstvo	6	2	33,3
1b) veterina i agronomija	13	2	15,4
1c) ostalo	16	1	6,3
2. Znanstveno- istraživačko-proizvodne ustanove	9	1	11,1
3. Ustanove sa kontrolom i znanstveno istraživačkim radom	20	1	5,0
3a) medicina i zdravstvo	16	1	6,3
3b) veterina i agronomija	2	-	-
3c) vodnogospodarska djelatnost	2	-	-
4. Proizvodne ustanove	104	9	8,7
4a) poljoprivredno-prehrambene	75	6	8,0
4b) farmacija	10	2	20,0
4c) kemija	19	1	5,3
5. Ustanove sa rutinskom kontrolom	50	5	10,0
5a) medicina i zdravstvo	23	4	17,4
5b) veterina i agronomija	13	1	7,7
5c) vodnogospodarska djelatnost	6	-	-
5d) osatlo	8	-	-
6. Ostalo	7	-	-
Σ	225	21	9,3

BROJ USTANOVA I LABORATORIJA KOJI MAJU UVEDENE SUSTAVE I STANDARDE KVALITETE

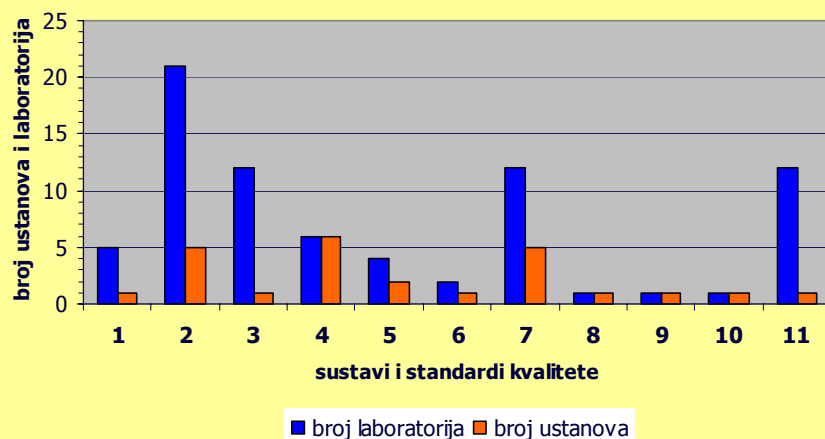
Kategorija ustanove	Broj laboratorija	% od 518	Broj ustanova	% od 220
1. Znanstveno-istraživačke ustanove	16	3,1	5	2,3
1a) medicina i zdravstvo	13	2,5	2	0,9
1b) veterina i agronomija	2	0,4	2	0,9
1c) ostalo	1	0,2	1	0,5
2. Znanstveno-istraživačko-proizvodne ustanove	2	0,4	1	0,5
3. Ustanove sa kontrolom i znanstveno-istraživačkim radom	12	2,3	1	0,5
3a) medicina i zdravstvo	12	2,3	1	0,5
3b) veterina i agronomija	-	-	-	-
3c) vodnogospodarska djelatnost	-	-	-	-
4. Proizvodne ustanove	28	5,4	9	4,1
4a) poljoprivredno-prehrambene	14	2,7	6	2,7
4b) farmacija	4	0,7	2	0,9
4c) kemija	10	1,9	1	0,5
5. Ustanove sa rutinskom kontrolom	11	2,1	5	2,3
5a) medicina i zdravstvo	10	1,9	4	1,8
5b) veterina i agronomija	1	0,2	1	0,5
5c) vodnogospodarska djelatnost	-	-	-	-
5d) osatlo	-	-	-	-
6. Ostalo	-	-	-	-
Σ	69	13,3	21	9,5

Ustanove i laboratoriji koji uvode sustave i stanarde kvalitete:

- 10 (1,9%) laboratorija uvodi neki sustav unutar 8 (3,6%) ustanova

- **Znanstveno-istraživačke ustanove:**
 - medicina i zdravstvo: 1 laboratorij uvodi ISO 17025
 - ostalo: 1 laboratorij uvodi ISO 17025
- **Proizvodne ustanove:**
 - poljoprivredno prehrambene: 7 laboratorija unutar 5 ustanova uvodi sustave i standarde kvalitete;
 - 2 laboratorija uvode ISO 17025
 - 3 laboratorija uvode HACCP
 - 2 laboratorija uvode ISO 14000
- **Ustanove sa rutinskom kontrolom:**
 - veterina i agronomija: 1 laboratorij uvodi ISO 17025

Sustavi i standardi kvalitete zastupljeni u ustanovama i laboratorijima



1. ISO 14000 2. ISO 17025 3. ISO 15189 4. GLP 5. GMP 6. Pravilnik o zahtjevima za kakvoću, pakiranje i deklariranje sjemena 7. HACCP 8. SZO 9. SOP 10. SSOP 11. QA/QC

ISO = Međunarodna organizacija za normizaciju
GLP = Dobra laboratorijska praksa
GMP = Dobra proizvođačka praksa
HACCP = Hazard Analysis and Critical Control Point
WHO = Svjetska zdravstvena organizacija
SOP = Standard Operating Procedures
SSOP = Sanitation Standard Operating Procedure
QA/QC = Quality Assurance/Quality Control