

2020 바이오산업 핵심기술-마이크로바이옴 시장동향과 유망기업 및 연구개발 현황

I. 마이크로바이옴 개요 및 정책 동향 3

1. 정의 및 분류 3

- 1) 정의 3
- 2) 분류체계 4

2. 정책 6

- 1) 해외 주요 국가별 마이크로바이옴 정책 동향 7
 - (1) 북미 – 마이크로바이옴 정책 7
 - ① 미국 – 마이크로바이옴 정책 7
 - ② 캐나다 – 마이크로바이옴 정책 9
 - (2) 유럽 – 마이크로바이옴 정책 10
 - ① 독일 – 마이크로바이옴 정책 11
 - ② 영국 – 마이크로바이옴 정책 12
 - ③ 프랑스 – 마이크로바이옴 정책 12
 - ④ 아일랜드 – 마이크로바이옴 정책 13
 - ⑤ 벨기에 – 마이크로바이옴 정책 13
 - (3) 아시아 – 마이크로바이옴 정책 13
 - ① 중국 – 마이크로바이옴 정책 13
 - ② 일본 – 마이크로바이옴 정책 14
- 2) 한국 – 마이크로바이옴 정책 동향 14

II. 마이크로바이옴 분야별 시장 동향 19

1. 세계 마이크로바이옴 시장 동향 19

- 1) 연관 시장 - 프로바이오틱스 시장 24
- 2) 연관 시장 - 프리바이오틱스 시장 27

2. 마이크로바이옴 시퀀싱(Microbiome Sequencing) 시장 동향 27

- 1) 연관 시장 – 한국 바이오서비스 시장 30

3. 인체 마이크로바이옴(Human microbiome) 41

- 1) 연관 시장 – 한국 바이오의약품 시장 44

4. 식물 마이크로바이옴(Phytobiome) 56

- 1) 연관 시장 – 한국 바이오농약 및 비료 시장 59
- 2) 연관 시장 – 한국 바이오 종자 및 묘목 시장 60

5. 레지스톰(Resistome) 62

- 1) 연관 시장 – 한국 바이오항생제 시장 63
- 2) 연관 시장 – 한국 치료용 항체 및 사이토카인제제 시장 64

III. 핵심 마이크로바이옴 활용 산업 동향 69

1. 헬스케어(Healthcare) 70
2. 식음료(F&B) 77
 - 1) 연관 시장 – 한국 바이오식품 시장 79
3. 개인관리(Personal Care) 90
 - 1) 연관 시장 – 한국 바이오화장품 및 생활화학제품 시장 93
4. 공기조화기술(HVAC) 95

IV. 주요 마이크로바이옴 기업 동향 99

1. ㈜고바이오랩 99
2. ㈜네비팜 100
3. ㈜노바렉스 101
4. 농업회사법인 더기반 102
5. 롯데푸드(주) 104
6. ㈜마이크로바이오틱스 105
7. 매일유업(주) 106
8. ㈜메디오젠 107
9. ㈜바이오뱅크힐링 108
10. ㈜비피도 109
11. ㈜성운파마코피아 110
12. ㈜세바바이오텍 111
13. ㈜셀바이오텍 112
14. 아이큐어(주) 113
15. 애경산업(주) 114
16. ㈜엔테로바이옴 115
17. ㈜어큐진 116
18. ㈜에스티알바이오텍 117
19. ㈜에코망의산골이유식 농업회사법인 118
20. ㈜엠디헬스케어 119
21. 오토텔릭바이오(주) 120
22. 우진비앤지(주) 121
23. 유바이오텍(주) 122
24. 일동제약(주) 123
25. ㈜제노포커스 124
26. ㈜제이투케이바이오 125
27. ㈜종근당바이오 126
28. ㈜지놈앤컴퍼니 127
29. ㈜진바이오텍 128
30. ㈜천랩 129
31. 케이티메드(주) 130
32. 코스맥스비티아이(주) 131
33. ㈜퓨처앤틱 132
34. 한국엔디랩(주) 133
35. ㈜헬스바이옴 134
36. ㈜현농 135
37. ㈜힐릭스코 136

V. 마이크로바이옴 연구개발 및 특허 동향 139

1. 연구개발 동향 139
2. 특허 동향 141

- 1) 마이크로바이옴 특허 출원 동향 – 2010~2019 년 141
- 2) 마이크로바이옴 – 주요 IPC 분석 142
- 3) 미국 - 마이크로바이옴 특허 분석 144
- 4) 유럽 - 마이크로바이옴 특허 분석 146
- 5) 중국 - 마이크로바이옴 특허 분석 148
- 6) 일본 - 마이크로바이옴 특허 분석 149

VI. 마이크로바이옴 연구과제 현황 153

1. 생명현상 및 기능연구 153
2. 유전체기반 기술 180
3. 난치성 질환 치료기술 209
4. 기능성 바이오소재 기반기술 233
5. 바이오신약 개발기술 249
6. 동식물 병해충 제어기술 266
7. 농업·해양 생물자원의 보존 및 이용기술 277
8. 기타 보건의료 관련 응용기술 287
9. 식품생명공학기술 294
10. 기타기초·기반기술 298
11. 생물정보학 기술 309
12. 의과학·의공학 기술 319
13. 기타 농업·해양·환경 응용기술 326
14. 환경 생명공학기술 331
15. 정보검색 및 DB 기술 337
16. 기타 환경기반기술 338
17. 생명공학 산물 안전성 및 유효성 평가기술 339
18. 의약 약물전달 시스템 341
19. 한방응용기술 344
20. 뇌신경과학 연구 345
21. 기타 정보통신 부품기술 348
22. 자연환경·오염토양·지하수의 정화·복원기술 349