

2021 바이오산업 분야별 시장동향과 유망 기술개발 및 기업 현황

I. 바이오산업 동향 3

1. 바이오산업 분류 및 정의 3
2. 바이오산업 기업체 및 종사자 동향 6
3. 바이오산업 시장동향과 전망 9
 - 1) 바이오산업 국내 판매 시장 동향 13
 - 2) 바이오산업 수출 시장 동향 16
 - 3) 바이오산업 수입 시장 동향 20

II. 바이오의약품산업 동향 25

1. 바이오항생제 시장 동향 40
2. 바이오저분자량의약품 시장 동향 42
3. 백신 시장 동향 44
4. 호르몬제 시장 동향 46
5. 치료용 항체 및 사이토카인제제 시장 동향 48
6. 혈액제제 시장 동향 50
7. 세포기반치료제 시장 동향 52
8. 유전자의약품 시장 동향 54
9. 바이오진단의약품 시장 동향 56
10. 효소 및 생균의약품 시장 동향 58
11. 바이오소재의약품 시장 동향 60
12. 동물용 바이오의약품 시장 동향 62
13. 기타 바이오의약품 시장 동향 64

III. 바이오화학·에너지산업 동향 69

1. 바이오고분자제품 시장 동향 84
2. 산업용효소 및 시약류 시장 동향 86
3. 연구실험용 효소 및 시약류 시장 동향 88
4. 바이오화장품 및 생활화학제품 시장 동향 90
5. 바이오농약 및 비료 시장 동향 92
6. 바이오연료 시장 동향 94
7. 기타 바이오화학·에너지제품 시장 동향 96

IV. 바이오식품산업 동향 101

1. 건강기능식품 시장 동향 115
2. 식품용 미생물 및 효소 시장 동향 117
3. 식품첨가물 시장 동향 118
4. 발효식품 시장 동향 120
5. 사료첨가제 시장 동향 122
6. 기타 바이오식품 시장 동향 124

V. 바이오환경산업 동향 129

1. 환경처리용 생물제제 및 시스템 시장 동향 143
2. 생물 고정화소재 및 설비 시장 동향 146
3. 환경처리, 자원재활용 제제 및 시스템 시장 동향 148
4. 환경오염 측정기구 및 진단, 서비스 시장 동향 150
5. 기타 바이오환경제품 및 서비스 시장 동향 152

VI. 바이오의료기기산업 동향 157

1. 바이오센서 시장 동향 168
2. 체외진단 시장 동향 170
3. 바이오센서/마커 장착 의료기기 시장 동향 172
4. 기타 바이오의료기기 시장 동향 173

VII. 바이오장비 및 기기산업 동향 177

1. 유전자/단백질/펩타이드 분석·합성·생산 기기 시장 동향 189
2. 세포 분석·배양 장비 시장 동향 191
3. 다기능 및 기타 분석기기 시장 동향 193
4. 연구 및 생산장비 시장 동향 195
5. 공정용 부품 시장 동향 197
6. 기타 바이오장비 및 기기 시장 동향 198

VIII. 바이오자원산업 동향 203

1. 종자 및 묘목 시장 동향 214
2. 유전자변형 생물체 시장 동향 216
3. 실험동물 시장 동향 218
4. 기타 바이오자원 시장 동향 220

IX. 바이오서비스산업 동향 225

1. 바이오 위탁생산·대행 서비스 시장 동향 239
2. 바이오 분석·진단 서비스 시장 동향 241
3. 임상·비임상 연구개발 서비스 시장 동향 243
4. 기타 연구개발 서비스 시장 동향 245
5. 가공 및 처리·보관 서비스 시장 동향 247

6. 기타 바이oser비스업 시장 동향 249

X. 유망 바이오시장 및 기술개발 동향 255

1. 바이오산업 분야별 전망과 유망 분야 선정 255
2. 단백질 의약품 시장과 기술개발 동향 264
3. 세포 및 조직 치료제 시장과 기술개발 동향 266
4. 생체유래 물질 분석 시스템 시장과 기술개발 동향 269
5. 분자/면역 진단키트 시장과 기술개발 동향 272
6. 재생의료 바이오 소재 시장과 기술개발 동향 275
7. 기능성 화장품 시장과 기술개발 동향 277

XI. 유망 바이오 기술개발 및 기업 현황 283

1. 유망 바이오 시장 참여 기업의 사업현황 283

- 1) (주)가든포유 283
- 2) (주)구스텍 284
- 3) (주)그라젠크 285
- 4) (주)글로리바이오텍 286
- 5) 금호석유화학(주) 287
- 6) (주)나노바이오라이프 288
- 7) (주)네오나노텍 289
- 8) (주)넥스트앤바이오 290
- 9) (주)노바락토 291
- 10) 다원그룹(주) 292
- 11) (주)다이아덴트 293
- 12) 대상(주) 294
- 13) (주)대웅 295
- 14) 덕산약품공업(주) 296
- 15) 동국제약(주) 297
- 16) 동원시스템즈(주) 298
- 17) (주)디어포스멤브레인스 299
- 18) (주)디파이 300
- 19) (주)라비오 301
- 20) (주)락토메이슨 302
- 21) (주)래드코어 303
- 22) 레이저닉스(주) 304
- 23) (주)로램 305
- 24) (주)로펠바이오 306
- 25) (주)로피바이오 307
- 26) 롯데푸드(주) 308
- 27) (주)루먼바이오 309
- 28) (주)리그넘 310
- 29) (주)마라나노텍코리아 311
- 30) (주)마루치 312
- 31) (주)마이크로바이오텍스 313
- 32) (주)마이크로필터 314
- 33) (주)마크로케어 315
- 34) (주)머티리얼솔루션파크 316

- 35) ㈜메디오젠 317
- 36) 무림피앤피㈜ 318
- 37) 바오밥헬스케어㈜ 319
- 38) ㈜바이오다인 320
- 39) ㈜바이오디 321
- 40) ㈜바이오메트릭스테크놀로지 322
- 41) ㈜바이오뉴텍 323
- 42) ㈜바이오빛 324
- 43) ㈜바이오알파 325
- 44) ㈜바이오에프디엔씨 326
- 45) ㈜바이오일레븐 327
- 46) ㈜바이오컴 328
- 47) ㈜바이오테크서비스 329
- 48) ㈜바이오프랜즈 330
- 49) ㈜바이오프렌즈 331
- 50) ㈜브레인테크 332
- 51) ㈜비에스지 333
- 52) ㈜비움텍 334
- 53) ㈜비피도 335
- 54) 삼부정밀화학㈜ 336
- 55) ㈜삼양사 337
- 56) 삼영플랜트㈜ 338
- 57) 삼원산업㈜ 339
- 58) ㈜서울에프엔비 340
- 59) ㈜셀세이프 341
- 60) ㈜소프엔티 342
- 61) ㈜솔 343
- 62) 솔바이오㈜ 344
- 63) ㈜슈가엔 345
- 64) ㈜스칼라팍스트롯 346
- 65) ㈜시지바이오 347
- 66) 신광화학공업㈜ 348
- 67) ㈜신영이앤피 349
- 68) ㈜신데카바이오 350
- 69) ㈜썰바이오텍 351
- 70) ㈜씨앤투스성진 352
- 71) ㈜아로마뉴텍 353
- 72) ㈜아리바이오 354
- 73) 아미코젠㈜ 355
- 74) ㈜아셈스 356
- 75) ㈜아이싸이랩 357
- 76) ㈜아이오바이오 358
- 77) ㈜안코바이오플라스틱스 359
- 78) 애니젠㈜ 360
- 79) ㈜에드믹바이오 361
- 80) 에스비비㈜ 362
- 81) ㈜에스지이에너지 363
- 82) 에스케이씨㈜ 364
- 83) ㈜에스티원 365
- 84) ㈜에어레인 366
- 85) ㈜에이디칩스 367
- 86) ㈜에이바이오머티리얼즈 368
- 87) ㈜에이비빅소 369
- 88) 에이비엘바이오㈜ 370
- 89) ㈜에이엔폴리 371

- 90) ㈜에이이 372
- 91) ㈜에이투젠 373
- 92) ㈜에치와이 374
- 93) ㈜에코니티 375
- 94) ㈜에코매스 376
- 95) 에코바이오홀딩스(주) 377
- 96) ㈜엔젠바이오 378
- 97) ㈜엘제이바이오 379
- 98) ㈜엠케이바이오텍 380
- 99) 오스템임플란트(주) 381
- 100) ㈜옵토레인 382
- 101) 우진비앤지(주) 383
- 102) 옥성화학(주) 384
- 103) ㈜움틀 385
- 104) 원창머티리얼(주) 386
- 105) ㈜웰진 387
- 106) ㈜유니체스트 388
- 107) ㈜유성엔지니어링 389
- 108) ㈜유에이치에이 390
- 109) ㈜유영산업 391
- 110) 이엔셀(주) 392
- 111) ㈜이지농 393
- 112) ㈜인세리브로 394
- 113) 인코스(주) 395
- 114) ㈜인텍메디 396
- 115) ㈜인트론바이오테크놀로지 397
- 116) 일동바이오사이언스(주) 398
- 117) ㈜제노헬릭스 399
- 118) ㈜제영산업 400
- 119) ㈜제이에이치케이메디컬사이언스 401
- 120) ㈜제이엘메디랩스 402
- 121) ㈜제이오텍 403
- 122) ㈜젠바디 404
- 123) ㈜젠퓨어 405
- 124) ㈜준바이오 406
- 125) ㈜중경 407
- 126) 지니너스(주) 408
- 127) ㈜지니스 409
- 128) ㈜진캠 410
- 129) ㈜천랩 411
- 130) ㈜칸티스 412
- 131) ㈜케이이씨시스템 413
- 132) ㈜켐바이오 414
- 133) ㈜코빅스트 415
- 134) ㈜코마스텍 416
- 135) 코스맥스비티아이(주) 417
- 136) 콜마비앤에이치(주) 418
- 137) ㈜키나바 419
- 138) ㈜키프로젠 420
- 139) ㈜테스트원 421
- 140) ㈜티디엠 422
- 141) ㈜티앤알바이오팜 423
- 142) ㈜티엠에스헬스케어 424
- 143) ㈜티포엘 425
- 144) ㈜파라 426

- 145) ㈜파이브텍 427
- 146) ㈜팡세 428
- 147) ㈜팬젠 429
- 148) ㈜팬토믹스 430
- 149) ㈜펜즈 431
- 150) ㈜풍년그린텍 432
- 151) ㈜풍림파마텍 433
- 152) ㈜퓨어엔비텍 434
- 153) ㈜플라리트 435
- 154) 피엔케이피부임상연구센터(주) 436
- 155) ㈜피지오닉스 437
- 156) ㈜피코파운드리 438
- 157) ㈜하임바이오텍 439
- 158) 한국전자인증(주) 440
- 159) 한국코러스(주) 441
- 160) 한솔제지(주) 442
- 161) ㈜한스파마 443
- 162) ㈜한양에코텍 444
- 163) 해표산업(주) 445
- 164) ㈜휴고다이나믹스 446

2. 바이오 연구개발 사업현황 447

- 1) 바이오의약 447
- 2) 산업바이오 480
- 3) 융합바이오 509
- 4) 그린바이오 527