

نگاهی به صنعت زیست فناوری (Biotech) ایتالیا

مقدمه:

صنعت زیست فناوری ایتالیا در سال 2016، سال امیدوار کننده و پویایی را پشت سر گذاشته است. علیرغم مشکلات اقتصادی که شرکت های بیوتک با آن روبرو بودند، این صنعت در ایتالیا در بخش های کشاورزی، صنعتی و پزشکی دارویی سودآور بود.

اطلاعات کلی:

براساس اطلاعات منتشره از سوی انجمن Assobiotech، بعنوان انجمن ایتالیایی توسعه زیست فناوری، این صنعت در سال 2016 رشد داشته است. تعداد شرکت های ایتالیایی در این صنعت که در دهه گذشته بشدت افزایش یافته بود، در پایان سال 2015، نزدیک به 489 شرکت رسید. شایان ذکر است 256 شرکت تحت تعریف شرکت تماما بیوتک قرار دارند که فعالیت اصلی و تخصصی آنها منحصرا در این بخش می باشد.

جدول صنعت بیوتک:

شاخص	سال 2015
تعداد شرکت ها	489
گردش مالی کل	9.440.916.000 یورو
سرمایه گذاری تحقیق و توسعه	1.855.187.000 یورو
تعداد شاغلین	9229 نفر

منبع: Bioinitaly Report 2016

شرکت های زیست فناوری ایتالیایی براساس زمینه های کاری آنها در بخش های زیر قابل تقسیم بندی می باشند:

-بیوتک قرمز: در بخش های دارویی پزشکی

-بیوتک سفید: در بخش صنعتی

-بیوتک سبز: در بخش کشاورزی

-بیوتک چند بخشی: که تلفیقی از بخش های متنوع می باشد.

53 درصد از شرکت های بیوتک، منحصرا در بخش پزشکی دارویی فعالیت می کنند، بخش صنعتی با 24 درصد، 13 درصد در بخش تلفیقی و 9 درصد در بخش کشاورزی به فعالیت مشغولند.

همچنین 75 درصد از شرکت های بیوتک ایتالیایی، جزء شرکت های خرد (کمتر از 50 کارمند)، 14 درصد جزء شرکت های متوسط (بین 50 تا 250 کارمند) و ده درصد باقی مانده جزء شرکت های بزرگ بشمار می روند.

از نظر توزیع جغرافیایی نیز باید گفت 141 شرکت در استان لومباردیا به مرکزیت میلان، 57 شرکت در پیه مونتبه به مرکزیت تورین، 45 شرکت در لاتزیو به مرکزیت رم،

نگاهی به صنعت زیست فناوری ایتالیا

44 شرکت در استان امیلیا رومانیا به مرکزیت بولونیا، 39 شرکت در استان توسکانا به مرکزیت فلورانس، 38 شرکت در ونتو به مرکزیت ونیز، و 48 شرکت در دیگر استان های شمالی و جنوبی فعالیت می کنند.

زیست فناوری پزشکی و دارویی:

75 درصد کل گردش مالی صنعت بیوتک و 90 درصد کل سرمایه گذاری در بخش دارویی- پزشکی متمرکز می باشد. جدول زیر گویای این بخش می باشد:

شاخص	سال 2015
تعداد شرکت ها	261 شرکت
گردش مالی کل	7.131.284.000 یورو
سرمایه گذاری تحقیق و توسعه	455.902.000 یورو
تعداد شاغلین	6566 نفر

منبع: Bioinitaly Report 2016

شرکت های زیست فناوری در بخش دارو و پزشکی در بخش های زیر فعالیت می کنند:

- تهیه واکسن برای درمان و پیش گیری از بیماری
- توسعه داروها و روش های درمانی از جمله درمان های سلولی و ژنتیکی امراض گوناگون
- انتقال دارو به مراکز اصلی
- تشخیص مولکولی و انجام آزمایش های تشخیصی DNA/RNA
- کشف داروهای جدید

زیست فناوری صنعتی:

زیست فناوری در صنعت به استفاده از روشهای بیوتک نوین جهت فرآوری و تولید شیمیایی، مواد، سوخت و تولید فناوری های زیست پالائی Bioremediation جهت حفاظت از محیط زیست بکار می رود.

جدول زیست فناوری صنعتی

شاخص	سال 2015
تعداد شرکت ها	119 شرکت
گردش مالی کل	1.642.815.000 یورو
سرمایه گذاری تحقیق و توسعه	33.523.000 یورو
تعداد شاغلین	1352 نفر

منبع: Bioinitaly Report 2016

نگاهی به صنعت زیست فناوری ایتالیا

زیست فناوری کشاورزی:

زیست فناوری سبز که شامل استفاده از روشهای مدرن برای تولید محصولات تراریختی و روش های غنی سازی محصولات غذایی، موادشیمیائی، سوخت، کشاورزی ملکولی و .. می باشد.

جدول زیست فناوری کشاورزی

شاخص	سال 2015
تعداد شرکت ها	44 شرکت
گردش مالی کل	592.906.000 یورو
سرمایه گذاری تحقیق و توسعه	8.261.000 یورو
تعداد شاغلین	1352 نفر

منبع: Bioinitaly Report 2016