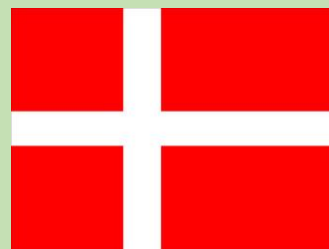


بررسی روند رشد زیست فناوری

و

آینده آن در دانمارک



صنعت علوم زیستی در دانمارک

دانمارک از جمله کشورهای کوچک در اروپاست ولی از نظر زیست فناوری مهم در این قاره محسوب می شود. در این کشور در مجموع ۲۸۲ شرکت فعال در علوم زیستی دارد که از این میان ۱۳۶ شرکت در حوزه زیست فناوری فعالیت می کنند. تعداد شرکت های سرمایه گذار در این حوزه در دانمارک بالغ بر ۲۱ شرکت است و در سال ۲۰۱۳ بالغ بر ۸۷ میلیون دلار آمریکا توسط بخش خصوصی در زیست فناوری سرمایه گذاری شده که نسبت به سال ۲۰۱۲ که ۵۴ میلیون دلار بوده که افزایش قابل توجهی را نشان می دهد. از طرف دیگر ۴۶ مرکز دولتی و یا غیر انتفاعی و پزشکی در حوزه علوم زیستی در دانمارک وجود دارد.

در حوزه زیست پزشکی ۷۳ شرکت، و در حوزه دارو نیز ۱۱ شرکت نیز در این کشور فعالند. از سوی دیگر ۱۲۵ شرکت در حوزه های مختلف علوم زیستی در دانمارک فعالیت دارند.

زیست فناوری در دانمارک عمدتاً توسط بخش خصوصی اداره می شود و ۸ درصد از شرکت ها دولتی اند. فناوری های تولید شده در شرکت های دانمارکی بالغ بر ۵۹ فناوری بوده و ۵۱ محصول نیز در این کشور تحت لیسانس تولید می شوند.

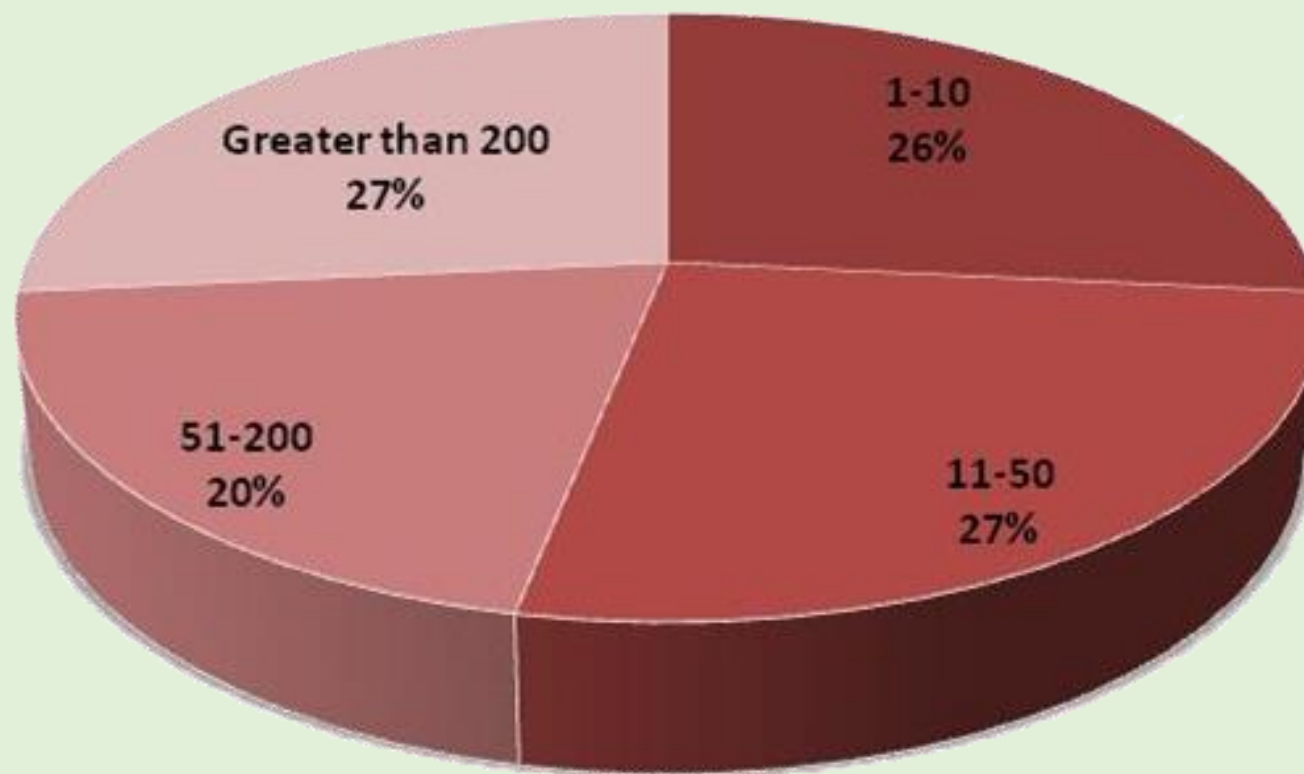
صنعت علوم زیستی در دانمارک در آئینه اعداد در سال ۲۰۱۴

آمار سال ۲۰۱۴

Total Biotech Companies	136
Medtech companies	73
Pharma companies	11
Investor companies	21
Public / Non-Profit Organizations / Medical Facilities	46
Other Life sciences companies	125
Percentage of Publicly Owned Companies	8%
Venture Capital Raised (2013)	USD 87m
Venture Capital Raised (2012)	USD 54m
Number of Technologies	59
Licensing Opportunities	51

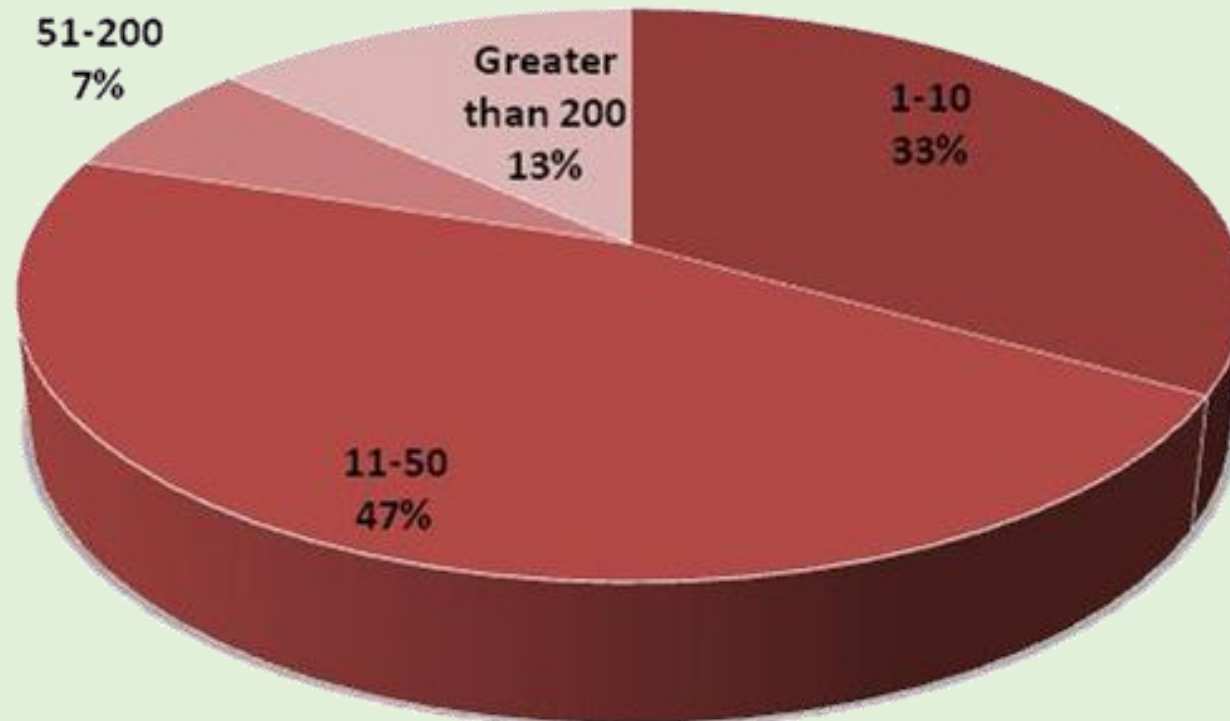
اشتغال و انواع شرکت های دانش بنیان در دانمارک

اقتصاد دانمارک، اقتصادی دانش بنیان است. در این کشور کمی بیش از ۵۰ درصد شرکت ها جزء شرکت های کوچک و متوسط قرار می گیرند و کمتر از ۵۰ نفر شاغل دارند و شرکت های متوسط با حداکثر ۲۰۰ نفر شاغل ۲۰ درصد کل شرکت های این کشور و شرکت های بزرگ با بیش از ۲۰۰ شاغل، ۲۷ درصد شرکت های این کشور را تشکیل می دهند.



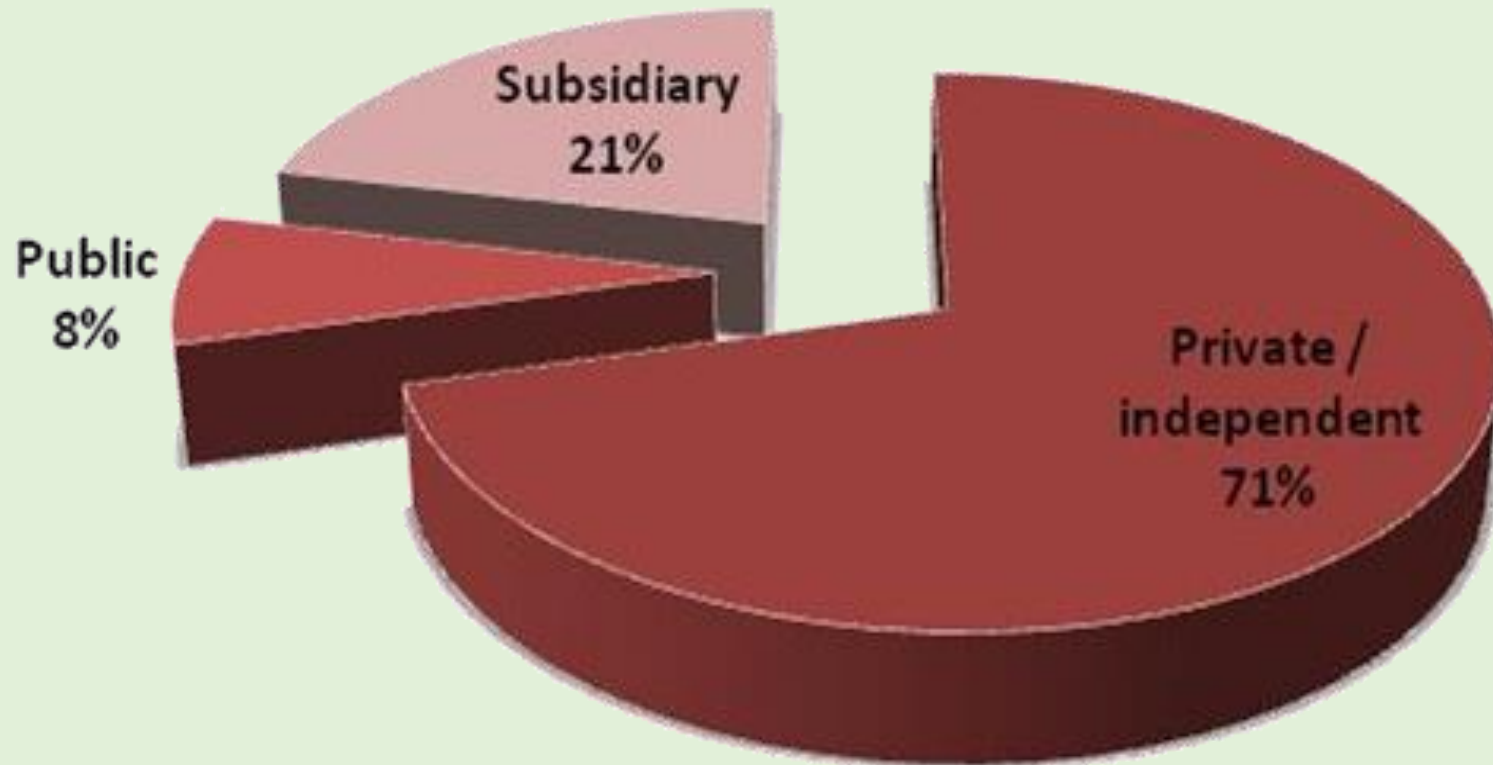
اشتغال و انواع شرکت های زیست فناوری در دانمارک

بیش از ۸۰ درصد شرکت های زیست فناوری در دانمارک را شرکت های کوچک و متوسط که کمتر از ۵۰ نفر شاغل دارند تشکیل می دهند. ۴۷ درصد شرکت های این کشور بین ۱۱ تا ۵۰ نفر شاغل دارند. شرکت های متوسط با حداکثر ۲۰۰ نفر شاغل ۷ درصد و شرکت های بزرگ با بیش از ۲۰۰ شاغل ۱۳ درصد شرکت های زیست فناوری دانمارک را تشکیل می دهند.



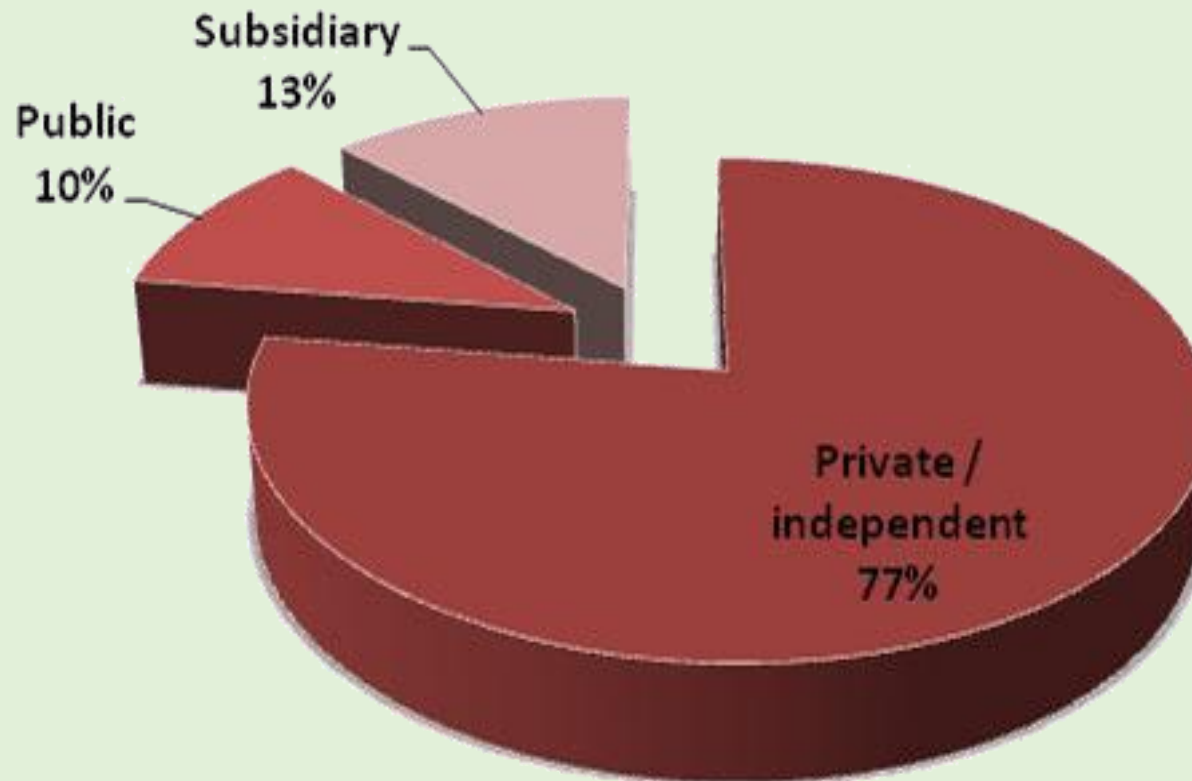
مالکیت شرکت های علوم زیستی در دانمارک

در دانمارک ۲۸۲ شرکت فعال در حوزه علوم زیستی وجود دارد که ۷۱ درصد آنها مالکیت مستقل و یا خصوصی دارند. دولت دانمارک مالکیت ۸ درصد شرکت های زیستی را دست خود دارد و درصد شرکت هایی که با سرمایه گذاری دولت و بخش خصوصی بنا نهاده شده به ۲۱ درصد بالغ می شود.



مالکیت شرکت های زیست فناوری در دانمارک

در دانمارک ۱۳۶ شرکت در حوزه زیست فناوری وجود دارد که ۷۷ درصد آنها مالکیت مستقل و یا خصوصی دارند. دولت دانمارک مالکیت ۱۰ درصد شرکت های زیست فناوری را دست آورد و درصد شرکت هایی که با سرمایه گذاری مشترک دولت و بخش خصوصی بنا نهاده شده به ۱۳ درصد بالغ می شود.



صنعت زیست فناوری در دانمارک

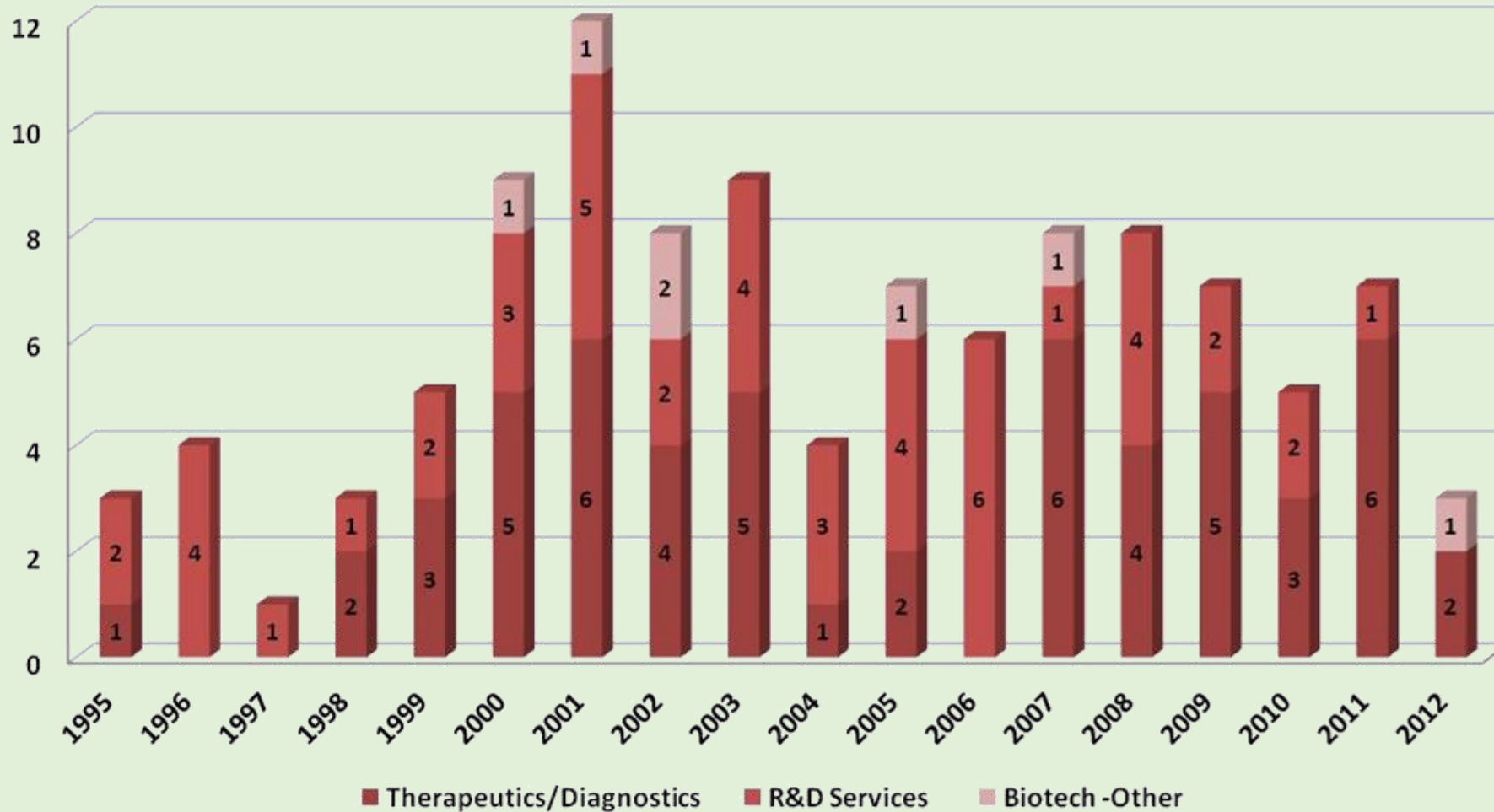
دانمارک کشوری کوچک و با جمعیتی معادل ۵/۶ میلیون نفر از نظر زیست فناوری کشوری مهم در اروپا محسوب می شود. این کشور در مجموع ۱۳۶ شرکت زیست فناوری دارد. در این کشور در سال ۲۰۱۳ بالغ بر ۸۲ میلیون دلار آمریکا توسط بخش خصوصی سرمایه گذاری شده که نسبت به سرمایه گذاری سال ۲۰۱۲ که ۵۰ میلیون دلار بوده افزایش معنی داری داشته است.

در حوزه داروئی ۵۵ شرکت، و ۶۷ شرکت نیز در حوزه تحقیق و توسعه زیست فناوری در این کشور فعالند. تعداد شرکت هایی که در سایر حوزه های زیست فناوری فعالیت می کنند به ۱۴ شرکت بالغ می شود. زیست فناوری در دانمارک عمدتاً توسط بخش خصوصی اداره می شود و ۱۰ درصد از شرکت ها دولتی اند.

صنعت زیست فناوری در دانمارک

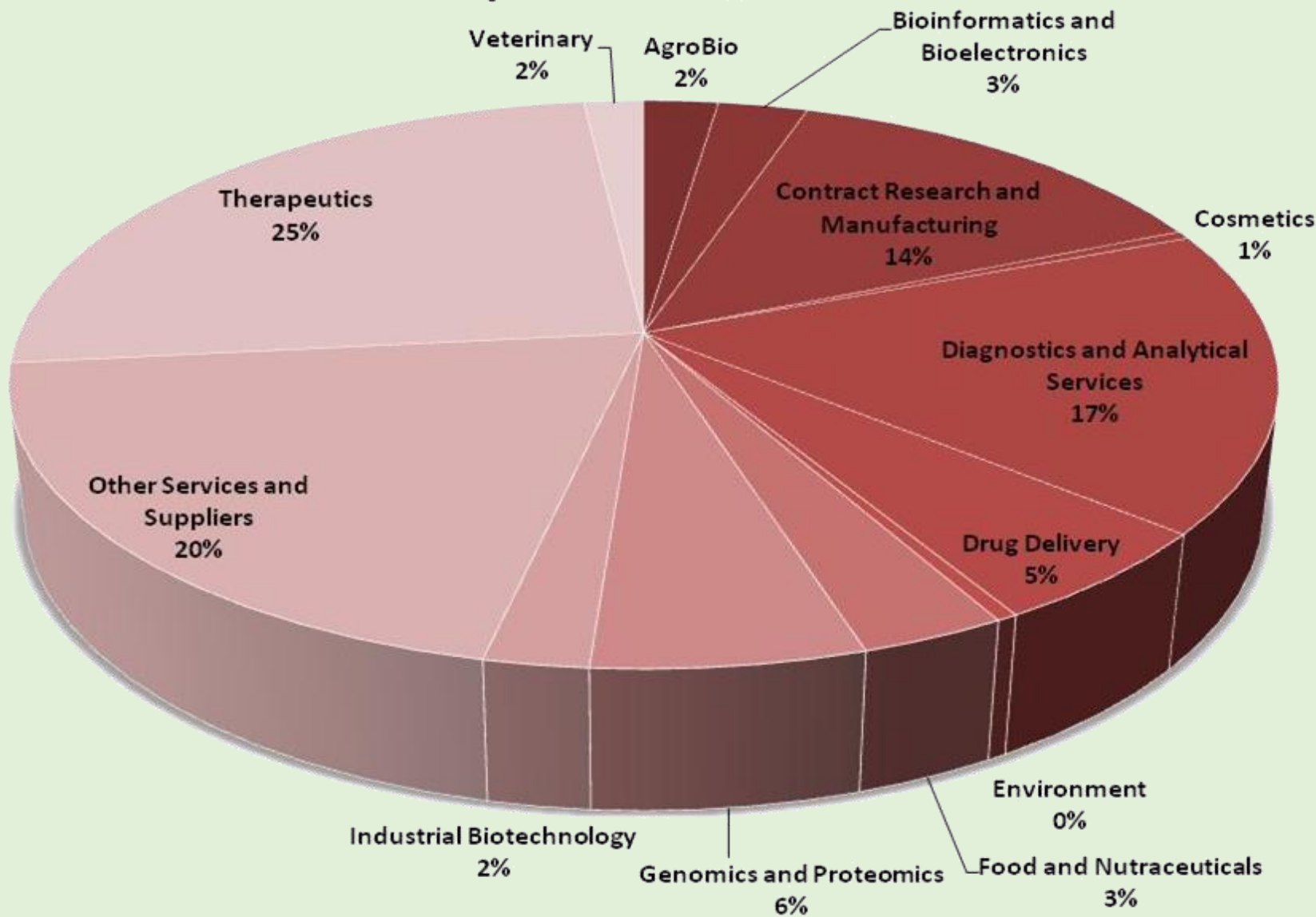
آمار سال ۲۰۱۳		آمار سال ۲۰۱۴
148	Total Biotech Companies	136
68	Biotech - Therapeutics	55
69	Biotech - R&D Services	67
11	Biotech - Other	14
6%	Percentage of Publicly Owned Companies	10%
USD 50m (2012)	Venture Capital Raised	USD 82m (2013)

روند تاسیس شرکت های زیست فناوری در دانمارک



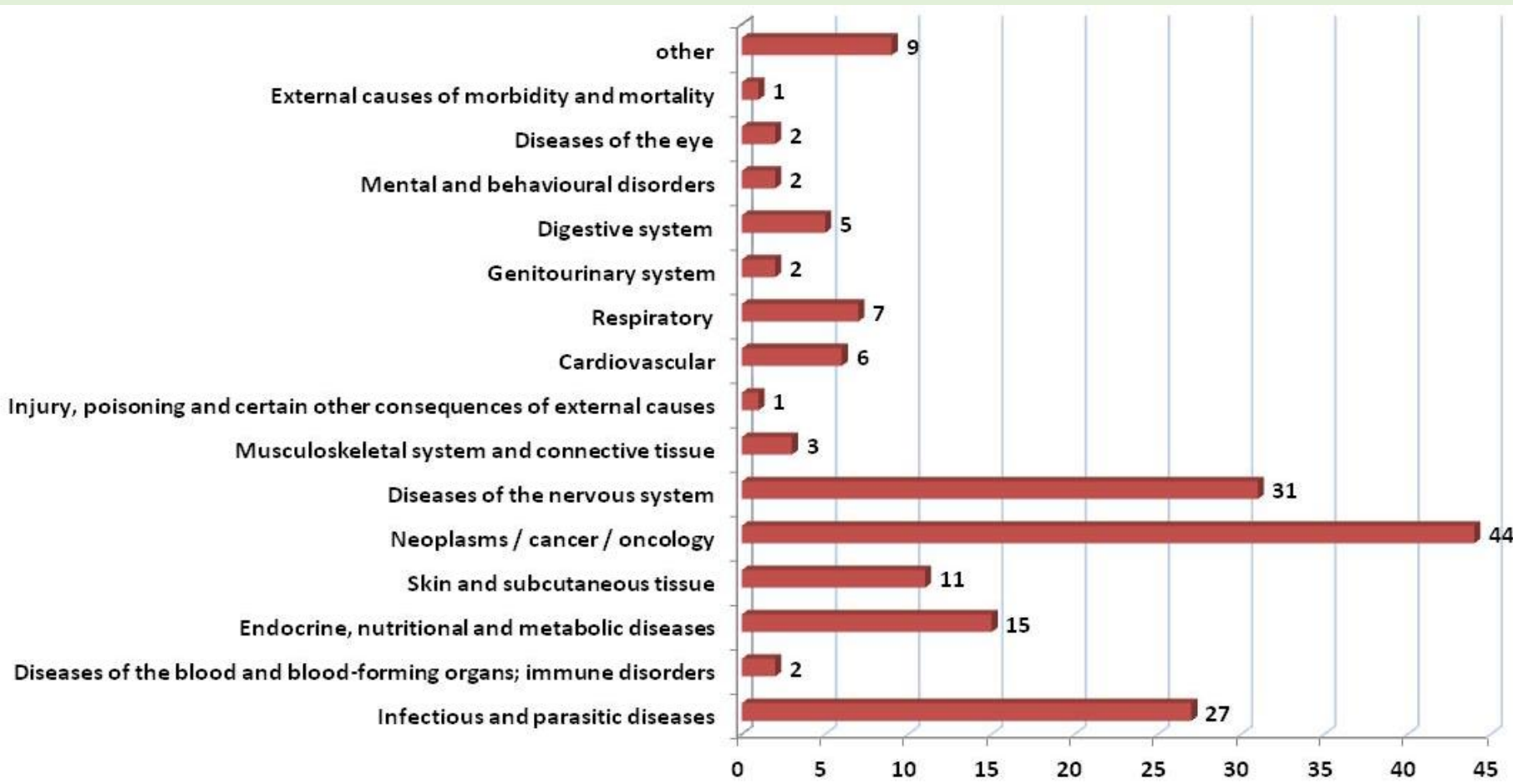
روند تاسیس شرکت های زیست فناوری در دانمارک نشان می دهد که بخش عمده ای از شرکت ها در این کشور در حوزه تحقیق و توسعه شکل گرفته اند. از طرف دیگر تاسیس شرکت های دارویی و تشخیصی نیز در سال های ۲۰۰۷، و ۲۰۱۱ از رشد زیادی برخوردار بوده است. روند تاسیس شرکت در سایر حوزه های زیست فناوری از رشد زیادی برخوردار نیست.

حوزه های فعالیت شرکت های زیست فناوری در دانمارک



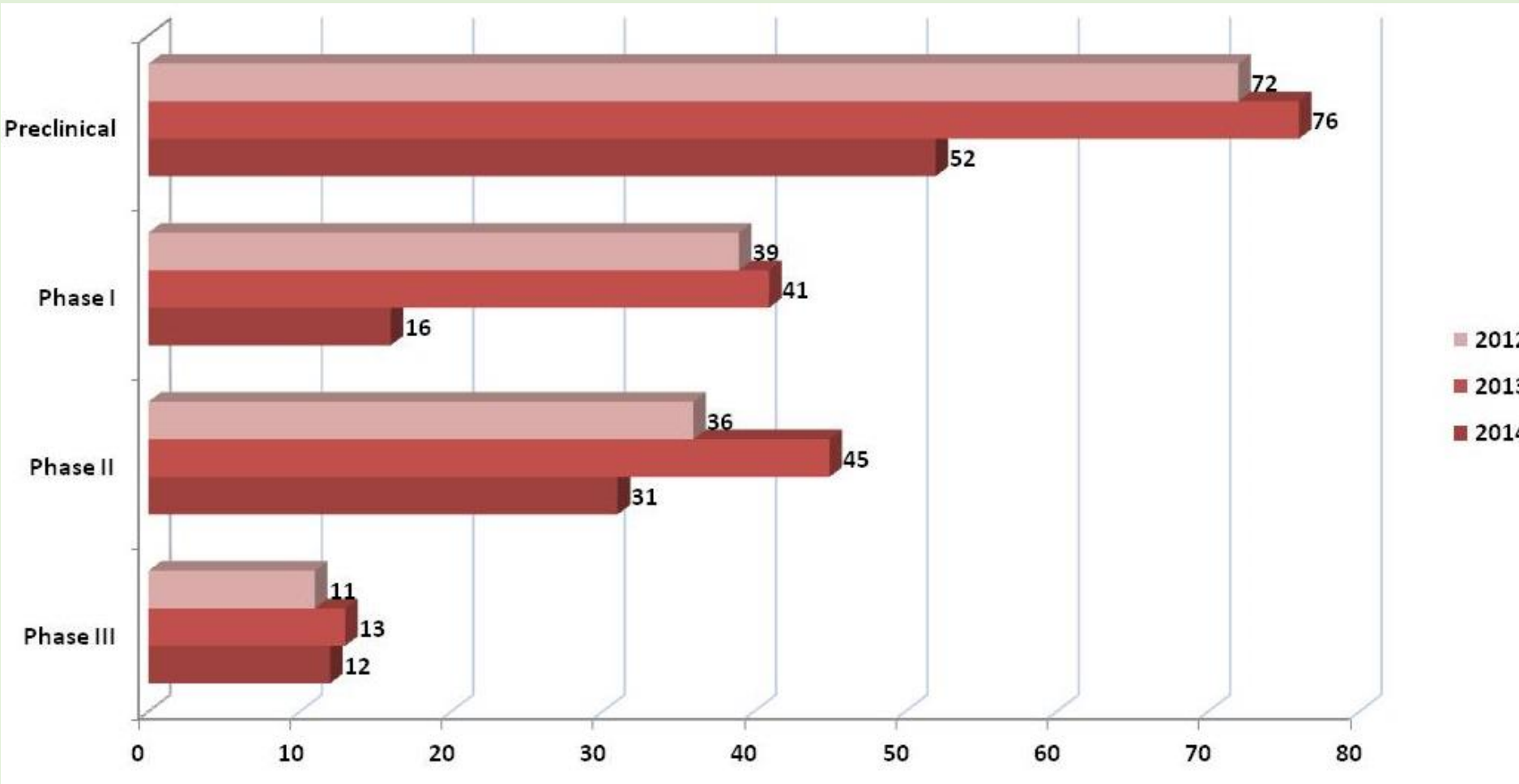
صنعت زیست فناوری در دانمارک در حوزه های مختلف فعال است و شرکت های حوزه پزشکی، خدمات، کشاورزی، تغذیه، محیط زیست، ژنومیکس و پروتئومیکس در این کشور فعالیت دارند، ولی حوزه پزشکی بر سایر حوزه ها غالبیت دارد. حوزه ژنومیکس و پروتئومیکس با ۶ درصد و زیست فناوری صنعتی با ۲ درصد از نکات برجسته در زیست فناوری دانمارک است.

محصولات ارائه شده در بازار توسط شرکت های زیست فناوری دانمارک



بیشترین محصولات شرکت های زیست فناوری دانمارک در حوزه سرطان، انکولوژی و نئوپلاسم است که ۴۴ محصول را بالغ می شود. همچنین ۳۱ محصول در حوزه بیماری های سیستم عصبی، ۲۷ محصول در حوزه عفونی و انگلی، ۱۵ محصول در حوزه آندوکراین، تغذیه و متابولیک، و ۱۱ محصول در حوزه پوست به بازار ارائه کرده است. محصولات سایر حوزه ها در شکل قابل مشاهده است.

محصولات در حال تولید و آزمایش برای ورود به بازار از شرکت های دانمارکی



شرکت های زیست فناوری دانمارکی از نظر تحقیق و توسعه ۵۲ اختراع در مرحله پری کلینیکال، ۱۶ محصول در فاز یک، ۳۱ محصول در فاز دو، و ۱۲ محصول در فاز سه در سال ۲۰۱۴ دارند. در مجموع این اعداد نسبت به سال های ۲۰۱۲ و ۲۰۱۳ با کاهش قابل توجهی روبرو بوده است.