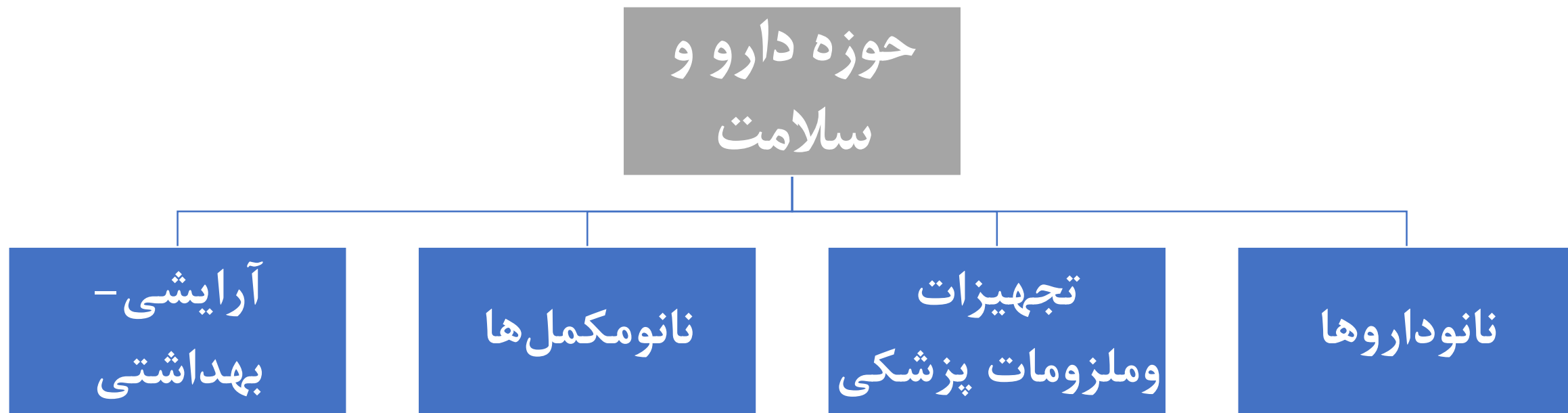




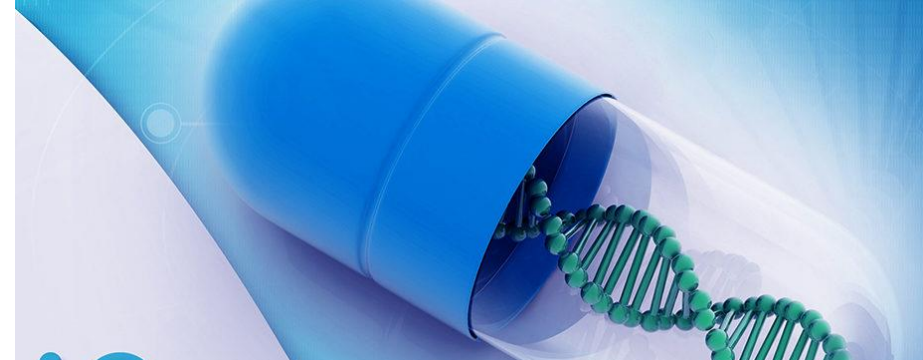
تجاری سازی محصولات حوزه سلامت

- معرفی حوزه دارو و سلامت
- محصولات پیشنهادی برای توسعه
- برنامه های حمایتی ستاد توسعه فناوری نانو

محصولات حوزه دارو و سلامت



نانو داروہا



صنعت داروسازی در جهان

• سهم بخش سلامت از GDP کل دنیا: حدود ۱۰ درصد

• سرانه جهانی هزینه‌های سلامت حدود ۱۱۶۰ دلار

• ۱۴٪ هزینه‌های سلامت در حوزه دارو صرف می‌شود: ۱۲۵۰ میلیارد دلار (۲۰۱۹)

• سرانه جهانی مصرف دارو ۱۶۵ دلار

• صنعت داروسازی ژنریک با حاشیه سود ۳۰٪ یکی از سودآورترین صنایع دنیا و یکی از ۷ صنعت پرشتاب جهان است

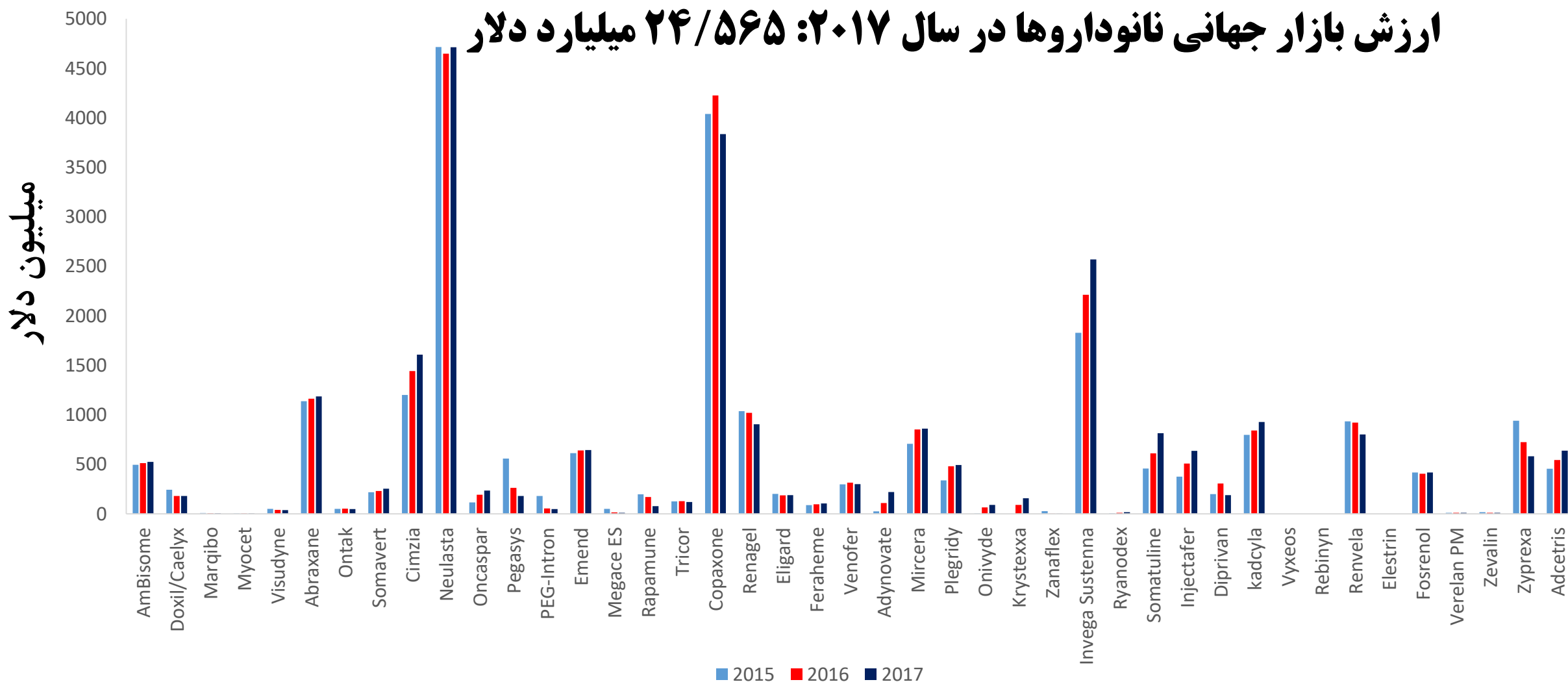


میلیون دلار



بازار جہانی داروہا در سال ۲۰۱۹:
۱۲۵۰ میلیارد دلار

فروش جهانی نانوداروها در ۲۰۱۵ تا ۲۰۱۷ (میلیون دلار)



صنعت داروسازی ایران

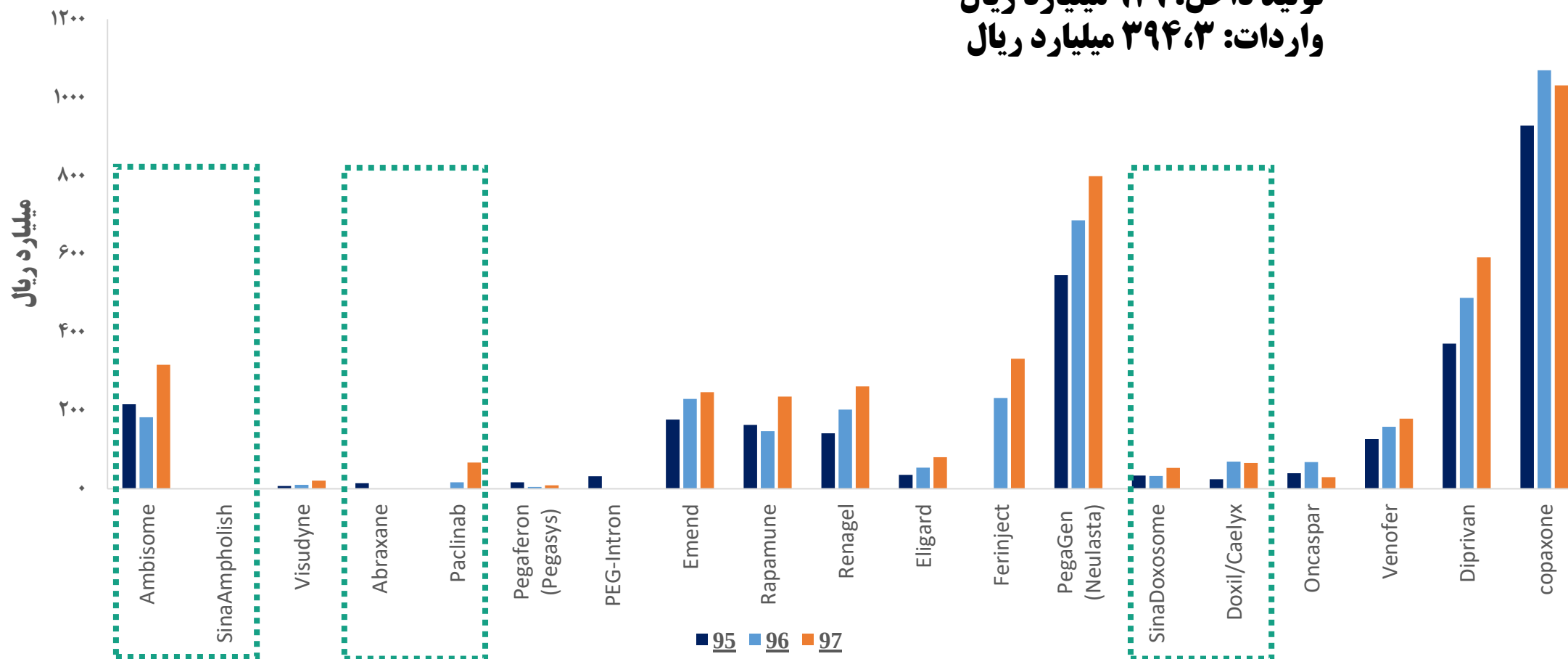
- سهم حوزه سلامت ایران از GDP: کمتر از ۹٪
- سرانه هزینه‌های سلامت در ایران: ۴۷۵ دلار
- سرانه دارویی ایران: ۷۵ دلار
- شرکت‌های دارای پروانه تولید داروهای انسانی: ۱۷۰ شرکت
- شرکت‌های فعال: ۱۲۰ شرکت
- تعداد شرکت‌های واردکننده: ۲۰۰ شرکت
- تعداد شرکت‌های پخش: ۶۰ شرکت
- صنعت داروی ایران در ۱۰ سال اخیر به طور متوسط، سالانه ۲۸ تا ۳۰ درصد رشد داشته که با در نظر گرفتن ارزش دلاری این رقم حدود ۱۰٪ خواهد بود



ارزش بازار دارویی
کشور در سال ۹۷ : حدود
۲۳۱،۲۶۹ میلیارد ریال

بازار داخلی نانوداروها ۹۵-۹۷ (میلیارد ریال)

ارزش بازار نانوداروهای کشور در سال ۱۳۹۷: ۳۲۳،۴ میلیارد ریال
 تولید داخل: ۹۲۹ میلیارد ریال
 واردات: ۳۹۴،۳ میلیارد ریال



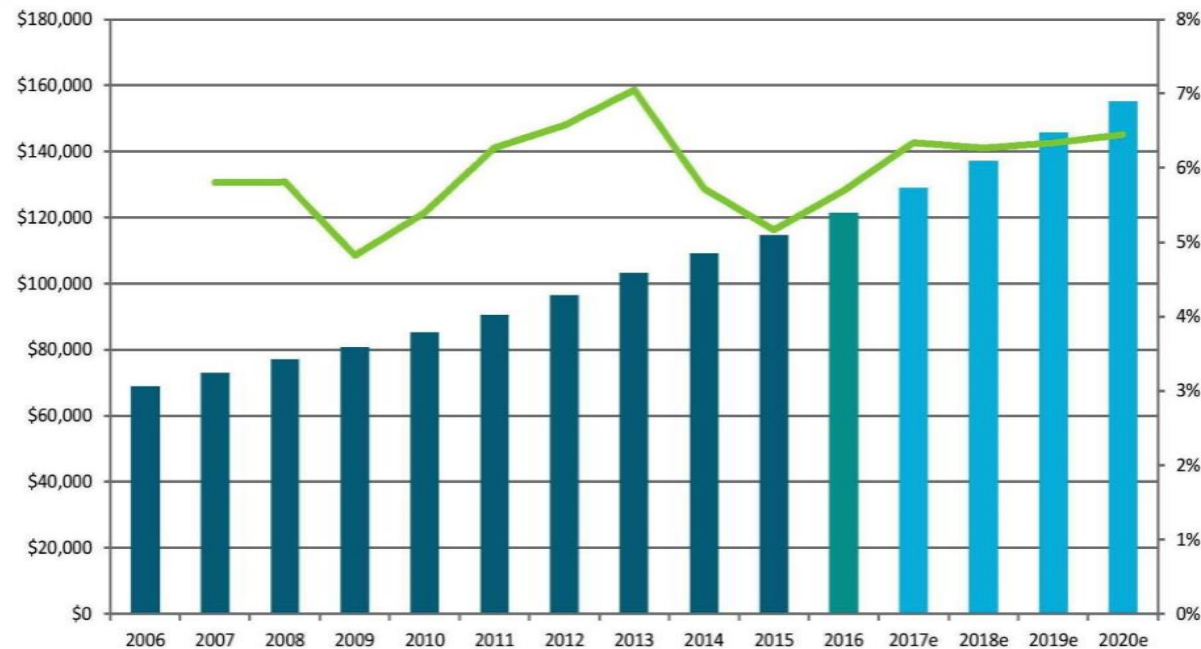
نانوداروهای تولید شده در داخل کشور



نام دارو	سازنده	اندیکاسیون	فرم نانویی	بازار جهانی (دلار)	ارزش بازار (میلیارد ریال)
PADYNEX (Kadcyla)	نانودارو پژوهان پردیس	سرطان سینه	کونژوگه آنتی بادی - دارو	۹۲۹ میلیون دلار (۲۰۱۷)	-
Paclitaxel (Abraxane)	نانودارو پژوهان پردیس	سرطان سینه، ریه، پانکراس	کونژوگه پروتئین - دارو	۱،۱۸۶ میلیون دلار (۲۰۱۷)	۲۱۰ (۹۸)
SinaDoxosome (Doxil)	اکسیر نانوسینا	سرطان سینه، تخمدان، میلوما چندگانه	نانولیپوزوم	۱۸۱ میلیون دلار (۲۰۱۷)	۶۹ (۹۸)
Sina Ampholish	اکسیر نانوسینا	ضد لیشمانیا و ضد قارچ	نانولیپوزوم	-	۶/۵ (۹۸)



• بازار مکمل‌ها در سال ۲۰۱۸ میلادی ۱۰۱ میلیارد دلار ارزش‌گذاری شده که مطابق پیش‌بینی‌ها ۹/۶ درصد نرخ رشد سالانه داشته است.

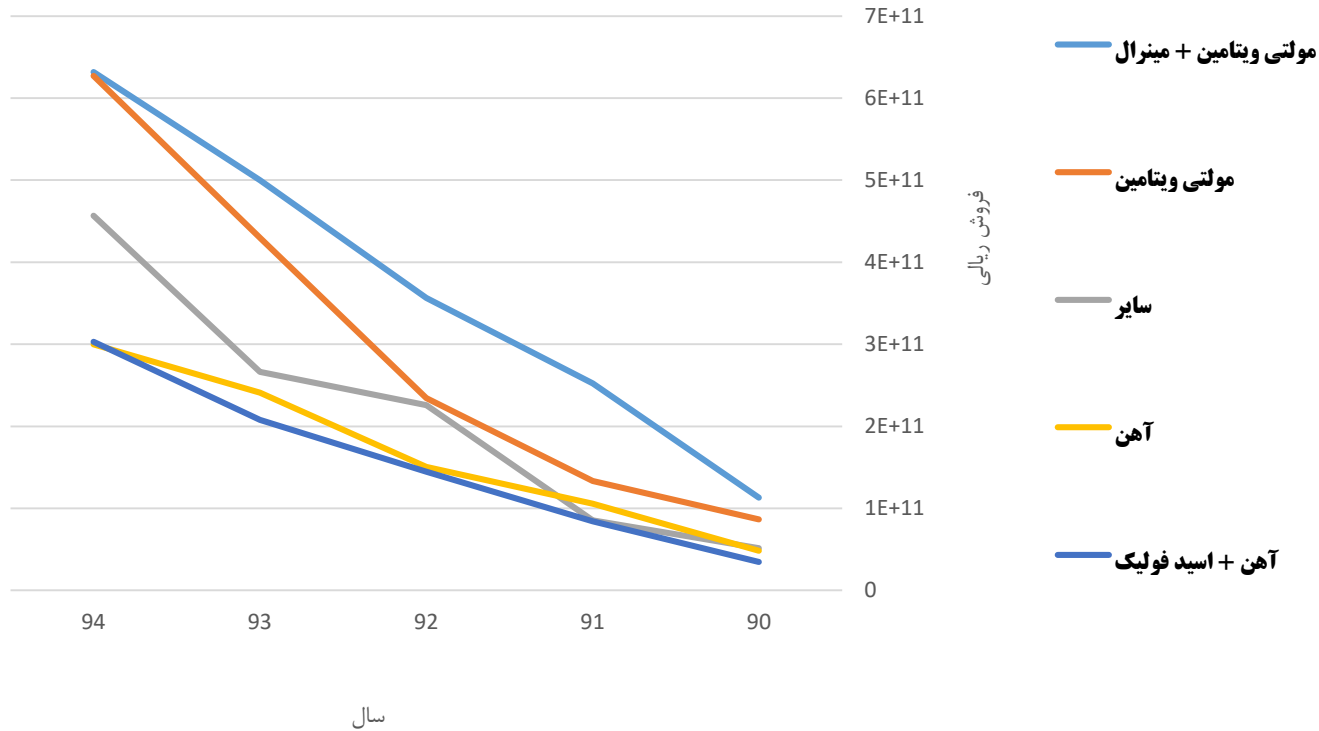


Source: Nutrition Business Journal (\$mil., consumer sales)

ارزش بازار داخلی

• فروش داروخانه‌ای مکمل‌ها در سال ۹۴: بیش از ۲۰۰۰ میلیارد تومان

روند رشد ریالی فرآورده‌های مکمل تولیدی بر اساس ترکیبات بین سالهای ۹۰ تا ۹۴





- فروش داروخانه‌ای مکمل‌ها در سال ۹۴: بیش از ۲۰۰۰ میلیارد تومان
- حجم تولید داخل در سال ۱۳۹۶: ۵۶۰ میلیارد تومان
- حجم واردات در سال ۱۳۹۶: ۱۵۲۰ میلیارد تومان
- کل بازار ۱۳۹۶: ۲۰۸۰ میلیارد تومان



• حجم تولید داخل در سال ۱۳۹۷:
۸۸۰ میلیارد تومان

نانومکمل های قابل توسعہ

- نانو مکمل های آهن
- نانو مکمل ویتامین سی
- نانو مکمل ویتامین دی
- نانو مکمل ویتامین B12

نانو
لیپوزم

ساختار
نانویی



نانو مکمل های قابل توسعه



ساختار
نانویی

نانو ذره

- مکمل کلسیم کربنات
- مکمل کلسیم سیترات
- مکمل های حاوی کلسیم و دیگر ترکیبات مانند روی

نانو مکمل های قابل توسعہ

ساختار
نانویی

نانومیسل
/امولسیون

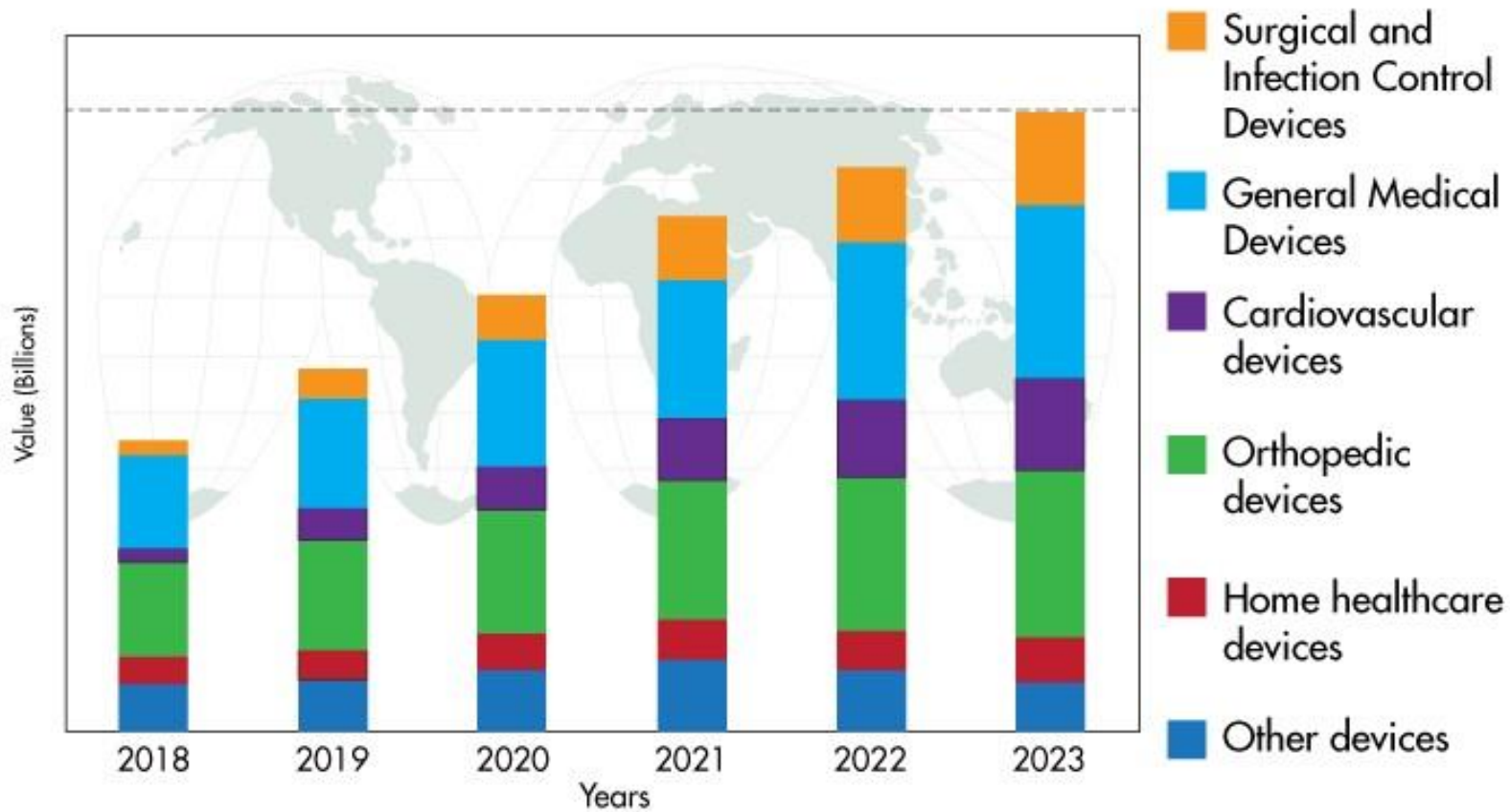
- مکمل های دارای منشاء گیاهی (کورکومین،
عصاره چای سبز)
- مکمل های مورد استفاده در بدنسازی مانند Q10





تجهيزات پزشکی

GLOBAL MEDICAL DEVICE MARKET (\$B) FORECAST BY APPLICATION FROM 2018 TO 2023



بازار جہانی

۲۰۱۸: ۴۲۵ میلیارد دلار



۶ %

۲۰۲۳: ۵۵۰ میلیارد دلار



بازار داخلی

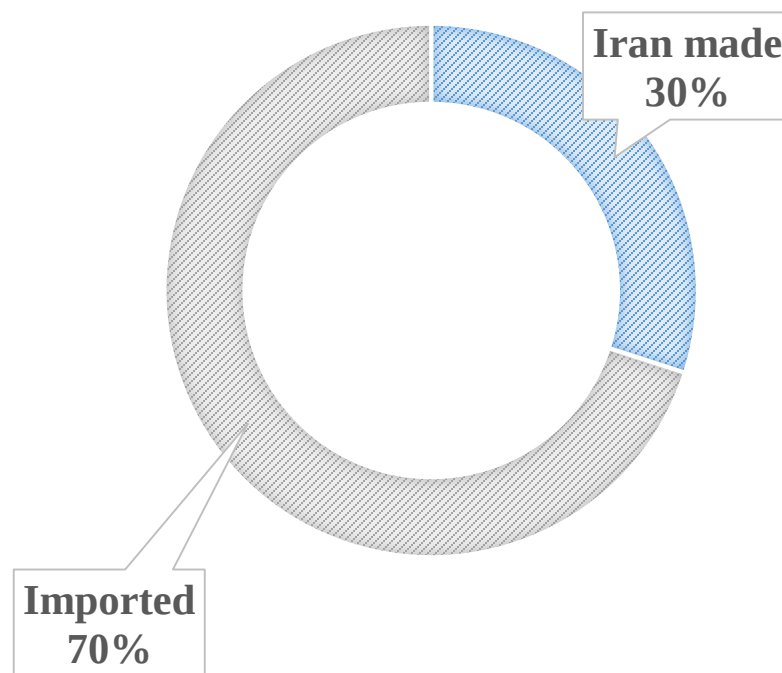
۲۰۱۷: ۲/۱ میلیارد دلار



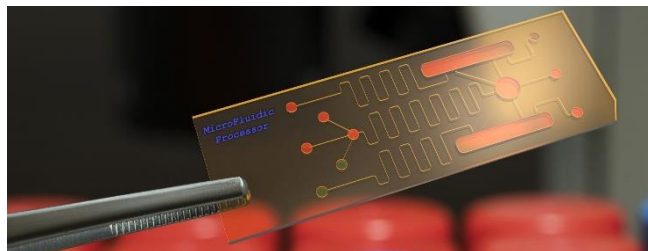
۹/۱ %

۲۰۲۳: ۳/۵۲ میلیارد
دلار

بازار داخلی



تجهيزات پزشکی مبتنی بر فناوری نانو



كآتها و اءوات آشآصى



كآشآنى ها



ءآكر مآصولاء



Source: Zion Market Research

ابزار عمومى و آراحى



Designed by Vecteezy

تجهيزات پزشکی مبتنی بر فناوری نانو

۱/۳۳ میلیارد دلار: ۲۰۲۴



۱۲/۸ %

۷۳۱ میلیون دلار: ۲۰۱۹

تجهيزات پزشکی مبتنی بر فناوری نانو



۲۰۱۹: ۳/۶۵ میلیون دلار

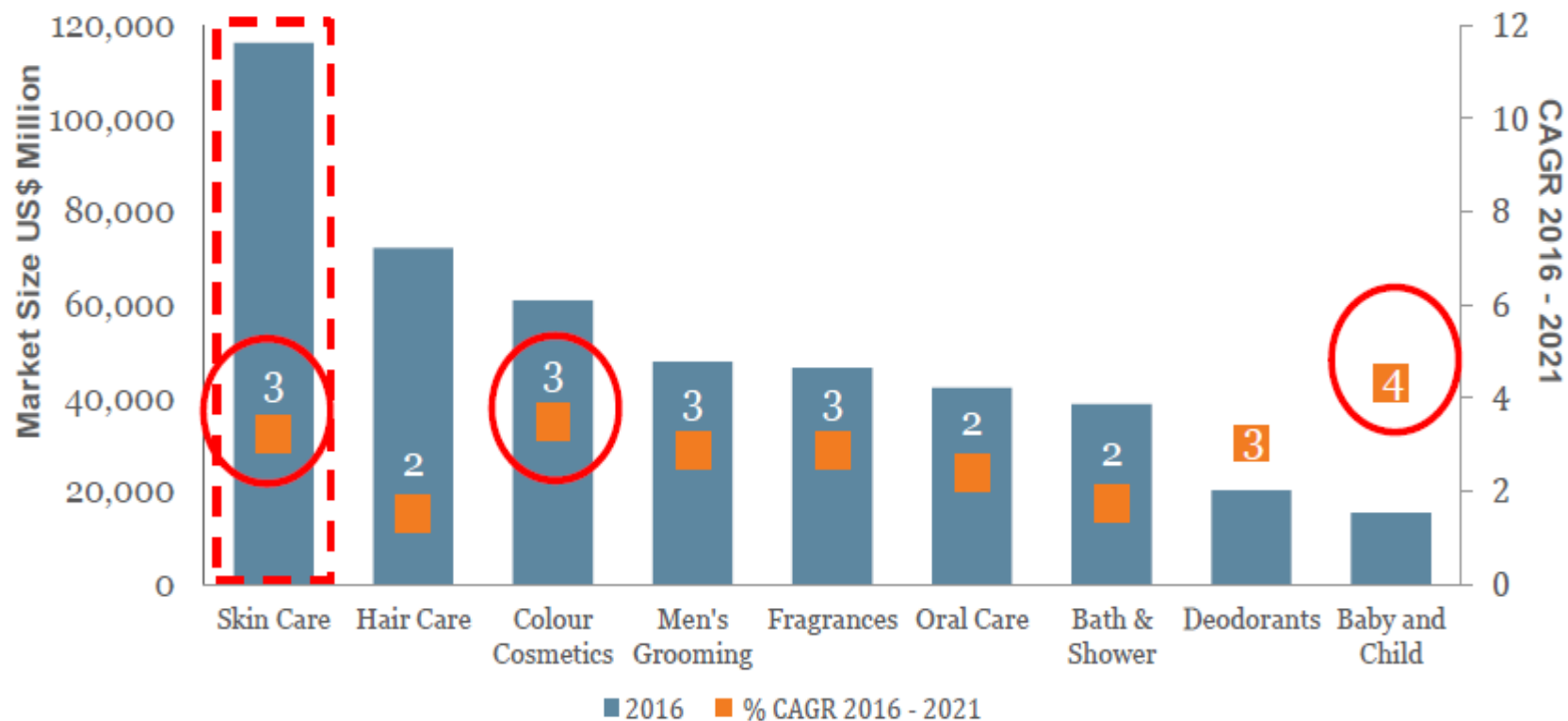
بازار داخلی

A close-up photograph of cosmetic brushes and jars of glitter. The brushes have gold-colored handles and are coated with various shades of glitter, including pink, orange, and white. The jars are clear plastic and contain different colors of glitter, such as gold, pink, and white. The background is a soft, out-of-focus pink.

صنعت آرایشی

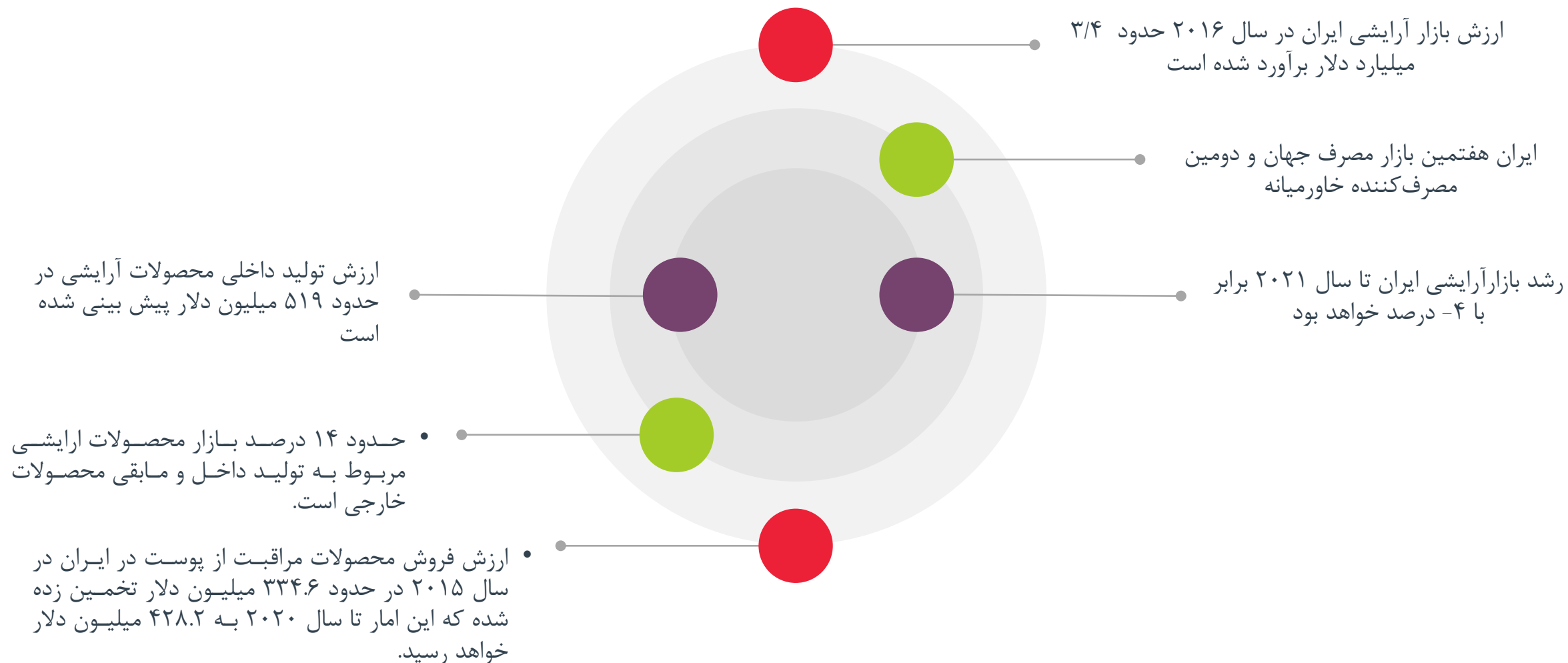
نمای جهانی بازار محصولات آرایشی

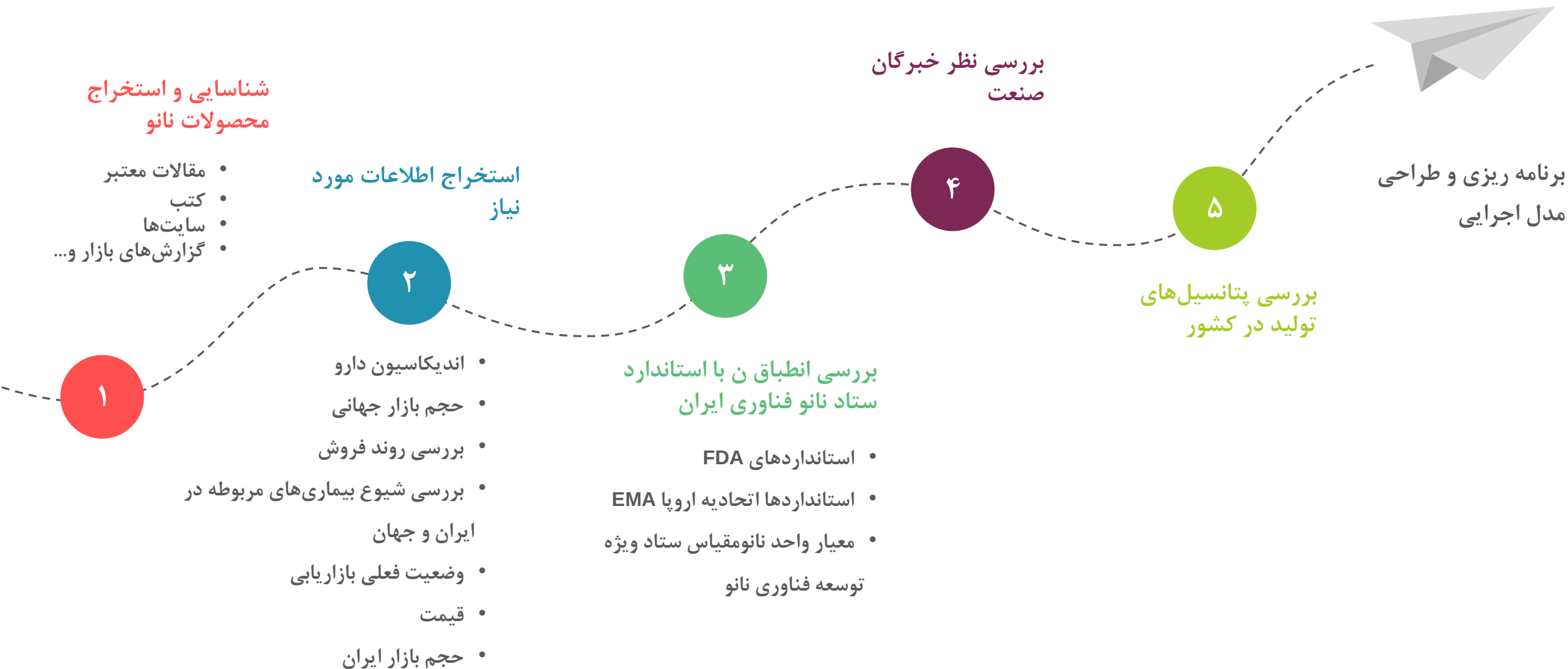
حجم بازار محصولات آرایشی در سال ۲۰۱۶ حدود ۴۴۴ میلیارد دلار برآورد شده است. این رقم در سال ۲۰۱۸ به ۵۰۷ میلیارد دلار رسیده است



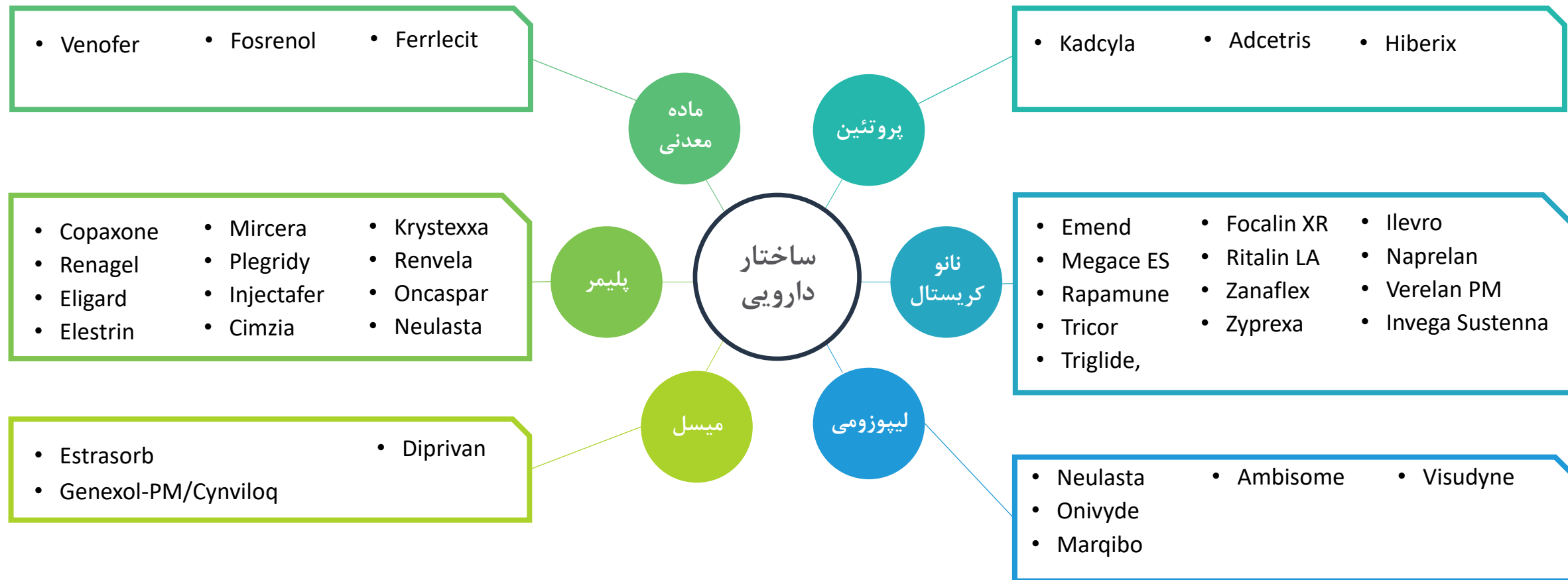
Source: Euromonitor

وضعیت کلی بازار داخلی محصولات آرایشی





نانوداروہای پیشنہادی



نانو مکمل ہای پیشنهادی برای توسعہ



مکمل ہای حاوی نانو ساختار ہای کلسیم

ارزش بازار جہانی (۲۰۱۹):

۲/۹ میلیارد دلار

ارزش بازار داخلی (۹۵):

۱،۱۸۵ میلیارد ریال



مکمل ہای حاوی نانو ساختار ہای آہن

ارزش بازار جہانی (۲۰۱۹):

۳/۶ میلیارد دلار

ارزش بازار داخلی (۹۵):

۷۱۸ میلیارد ریال



مکمل ہای حاوی ویتامین سی

ارزش بازار جہانی (۲۰۱۹):

۱/۱ میلیارد دلار

ارزش بازار داخلی (۹۵):

۳۲۶ میلیارد ریال



مکمل ہای حاوی ویتامین دی

ارزش بازار جہانی (۲۰۱۹):

۱/۱ میلیارد دلار

ارزش بازار داخلی (۹۵):

۳۷۵ میلیارد ریال

نانو مکمل های پیشنهادی برای توسعه



**مکمل های بدنسازی مانند
Q10**

(بر اساس رصد بازار)

ارزش بازار جهانی (۲۰۱۹):

۱۷/۵ میلیارد دلار

**مکمل های دارای منشا
گیاهی مانند سیلی مارین،
چای سبز و ...**

ارزش بازار جهانی (۲۰۱۹):

۵/۴ میلیارد دلار

**مکمل های حاوی
ملاتونین**

ارزش بازار جهانی (۲۰۱۹):

۷۰۰ میلیون دلار

ارزش بازار داخلی (۹۵):

۴۲ میلیارد ریال

**مکمل های حاوی
ویتامین B12**

ارزش بازار جهانی (۲۰۱۹):

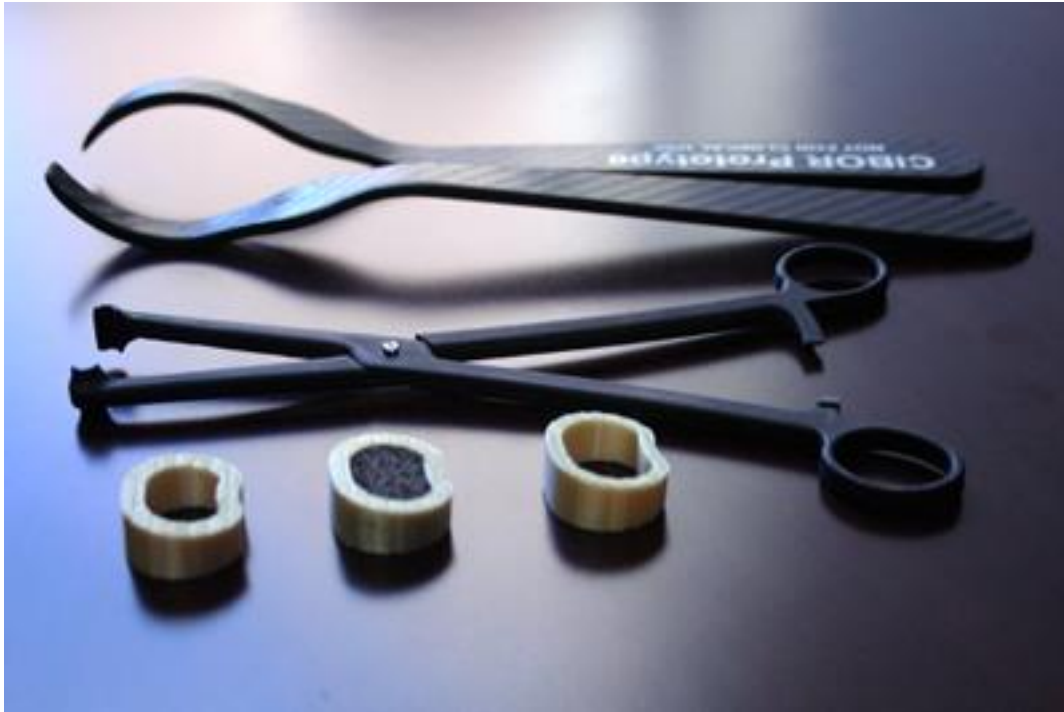
۳۳۹ میلیون دلار

ارزش بازار داخلی (۹۵):

۳۳۶ میلیارد ریال

مواد اولیہ پیشنہادی

- انواع کامپوزیت ہا (نانو کامپوزیت)



مواد اولیہ پیشنہادی

- مواد اولیہ کیتہای تشخیص سریع (نانوذرات)



مواد اولیہ پیشنہادی

- مواد اولیہ نخہای بخیه (مستربچہای حاوی نانوذرآت)

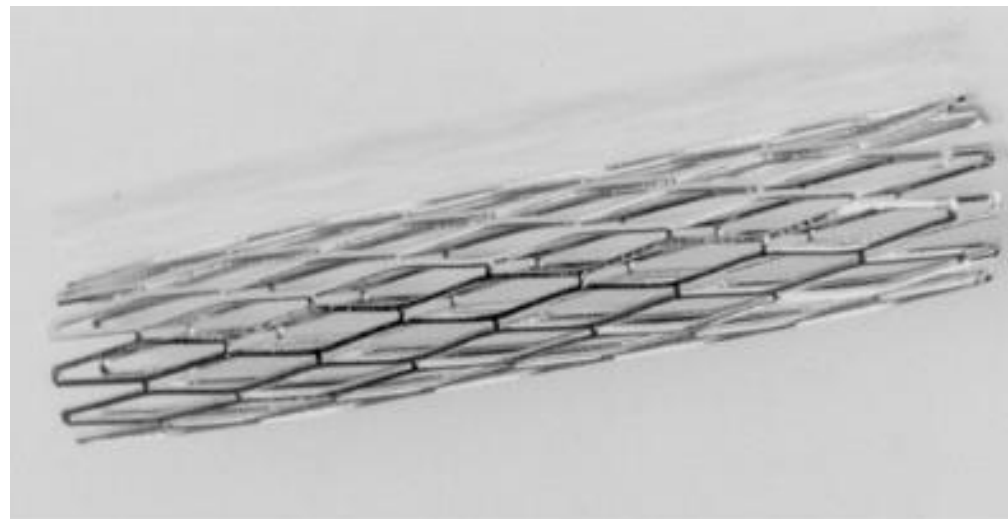


تجهيزات پزشکی پیشنهادی

- انواع ایمپلنت
- نخ استیل ضد زنگ
- استنت، هموکلپش، هموفیلتر
- چاقوی جراحی
- ابزار آندوسکوپی
- ابزار لاپاروسکوپی

آلیاژ نانو
ساختار

ساختار
نانویی



تجهيزات پزشکی پیشنهادی



آلیاژ نانو
ساختار

ساختار
نانویی



تجهيزات پزشکی پیشنهادی



ساختار
نانویی

نانو الیاف

- پروتز سینه
- فیلتر تنفسی
- فیلتر ضد باکتری و ویروس
- پانسمان‌های سوختگی، آنتی‌باکتریال



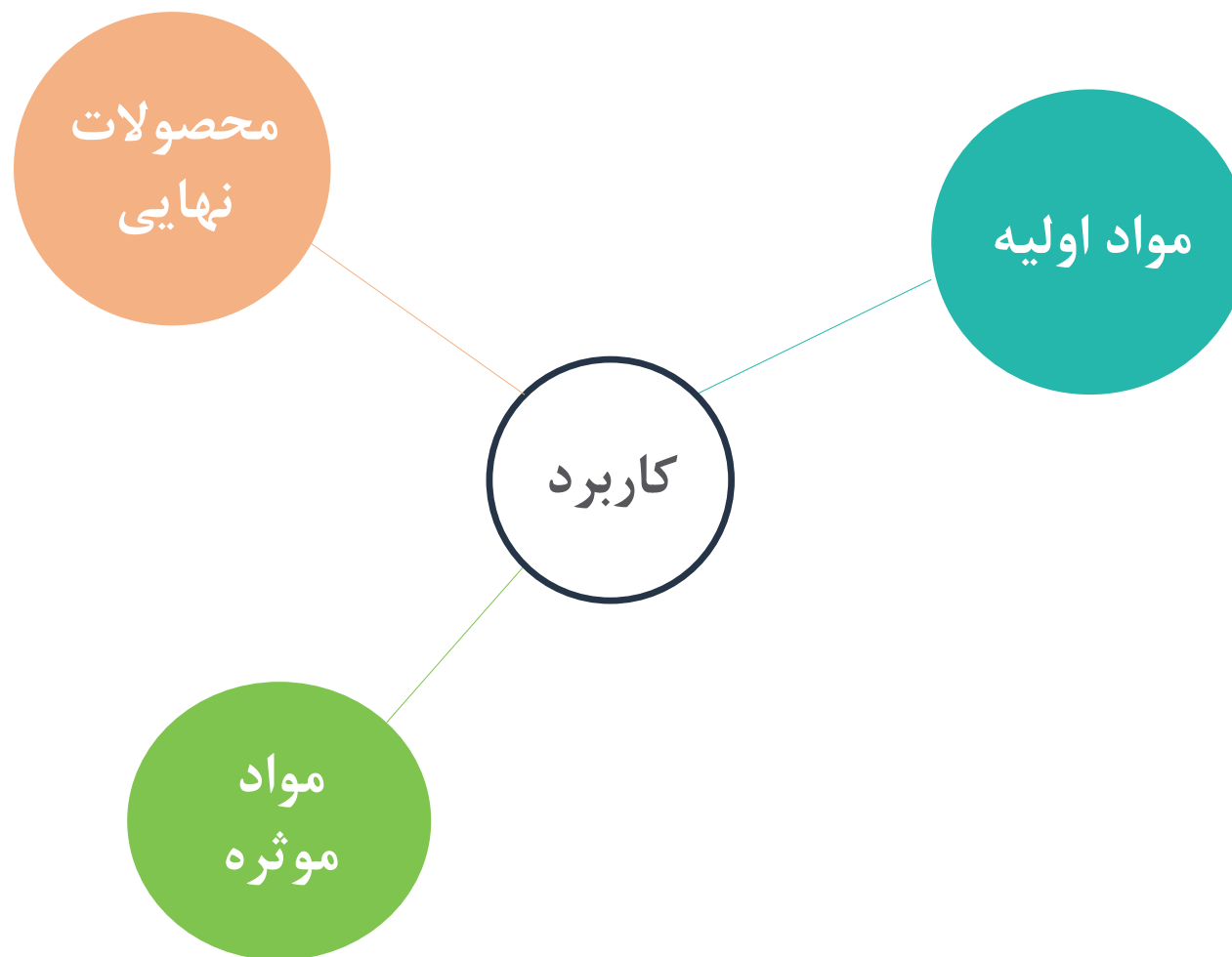
ساختار
نانویی

نانو
کامپوزیت

- دریچہ‌های قلب
- سیمان‌ها و سیلرهای دندانپزشکی
- فیلتر دیالیز



محصولات آرایشی بہداشتی پیشنہادی



مواد اولیه پیشنهادی

• رنگدانه ها



ارزش بازار جهانی رنگدانه های
آرایشی در سال ۲۰۱۹: ۶۹۸ میلیون
دلار

مواد اولیہ پیشنہادی

• کرین بلک



بازار جہانی: ۱۷/۵ میلیارڈ دلار (۲۰۱۸)
کاربرد: رنگدانہ مشکی

مواد اولیہ پیشنهادی

• دی اکسید تیتانیوم



بازار جهانی: ۴/۵ میلیارد دلار (۲۰۱۵)
کاربرد: آنتی یو وی، قوام دهنده

مواد اولیه پیشنهادی

• اکسید روی



بازار جهانی: ۲/۱ میلیارد دلار (۲۰۱۵)
کاربرد: آنتی یو وی، حجم دهنده

مواد اولیہ پیشنہادی

• سیلیکا



ارزش بازار: ۳/۶ میلیارد دلار (۲۰۱۸)
کاربرد: بہبود خواص رئولوژی، جلوگیری از
کلوخہ شدن، قوام دہندہ، ایجاد خواص ضد آب
و عرق و چربی

مواد موثرہ پیشنهادی

• فرم نانویی مواد موثرہ گیاهی



مواد موثرہ پیشنہادی

• مواد موثرہ ضد پیری و ضد چین و چروک



مواد موثرہ پیشنہادی

• نانوذرات طلا



محصولات نهایی پیشنهادی

• کرم ضد چین و چروک



کرم روز حاوی نانوزوم
قیمت : ۱۳ دلار (۱۰۰ میلی لیتر)

محصولات نہایی پیشنہادی

• کرم مرطوب کنندہ



کرم ضد پیری حاوی نانولیپوزوم
قیمت: ۱۵۰ دلار (۱۵ میلی لیتر)

محصولات نہایی پیشنہادی

• کرم ضد پیری



کرم ضد چین و چروک حاوی نانوکپسول
قیمت: ۸۰ دلار (۱۵ میلی لیتر)

محصولات نہایی پیشنهادی

• کرم سفیدکنندہ



کرم مرطوب کنندہ حاوی نانولیپوزم
قیمت: ۲۸ دلار (۵۰ میلی لیتر)

محورهای کلی



رصد پیوسته فناوری‌های نوین / ارزیابی روندهای تحولات بازار



توسعه سبد محصول شرکت‌های نانو / ورود شرکت‌های دانش‌بنیان
به حوزه نانو



توسعه تیم‌های فناور در زمینه فناوری‌های پلتفرمی



استفاده از فناوری نانو برای حل چالش‌های بزرگ صنعتی و چالش‌های عمومی



تامین مالی از سایر سازمان‌ها مثل معاونت و صندوق‌ها

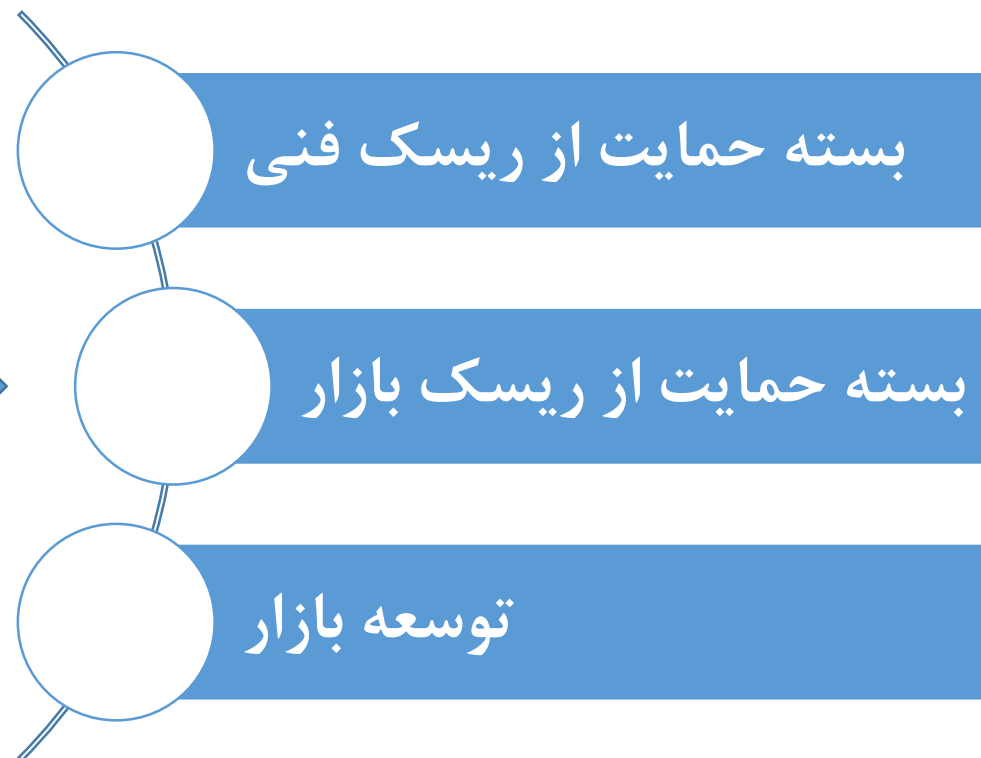


استفاده از ظرفیت‌های قانونی و نهادی

- برنامه چالش نوآوری
- همکاری با شتابدهنده‌های تخصصی
- برنامه توسعه درونزا (تحقیق و توسعه داخلی)
- شبکه تبادل فناوری و برنامه نانومچ
- همکاری با VCها



معیارهای ارزیابی و بسته های حمایتی



حمایت‌های طرح توسعه درون‌زا

حمایت‌های مالی

✓ تسهیلات کم بهره (سود ۱۲٪) تا سقف ۱ میلیارد تومان

✓ کاهش بهره وام به ۷ درصد؛ در صورت دریافت تاییدیه‌های لازم
(مانند گواهی نانو مقیاس یا مراکز مورد تایید ستاد نانو)

✓ بلاعوض شدن بخشی از وام در صورت فروش محصول در بازه‌ی
زمانی معین به میزان مشخص

حمایت‌های طرح توسعه درون‌زا

حمایت‌های معنوی

- مشاوره و کمک در راستای انتخاب محصول
- راهبری در جهت توسعه محصول از طریق مشاوره با مدیران توسعه کسب و کار ستاد نانو و مشاوران فنی
- امکان اخذ مجوز دانش بنیان محصولات دارای تکنولوژی بالا نانویی
- امکان اضافه شدن به وندور لیست محصولات دانش بنیان نانویی در سایت نانو

معیارہای انتخاب شرکت ہا



