



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





معرفی برخی از فرصتهای سرمایه گذاری حوزه سلامت در کرمان

۲۲ مرداد ۱۳۹۴

دکتر عباس پرداختی، معاون تحقیقات و فناوری دانشگاه علوم پزشکی کرمان



معرفی مختصر دانشگاه علوم پزشکی کرمان از منظر پژوهش و فناوری

دانشگاه علوم پزشکی کرمان



بیمارستان / کلینیک تخصصی و فوق تخصصی

- افضلی پور
- شهید باهنر
- شفا
- شهید بهشتی
- بعثت
- جوادالائمه (ع)
- ثامن الحجج (ع)

دانشکده ها

- پزشکی
- دندانپزشکی
- داروسازی
- بهداشت
- مدیریت و اطلاع رسانی
- پرستاری
- پیراپزشکی
- طب سنتی

دانشگاه علوم پزشکی کرمان



مراکز تحقیقاتی و پژوهشکده ها

- بیماریهای عفونی و گرمسیری
- عوامل اجتماعی موثر بر سلامت
- عوامل اجتماعی موثر بر سلامت دهان و دندان
- کبد و گوارش
- قلب و عروق
- غدد و متابولیسم
- **دین پژوهی و طب**
- پژوهشکده نوروفارماکولوژی
- **پژوهشکده آینده پژوهی**
- **پژوهشکده علوم دندانی**

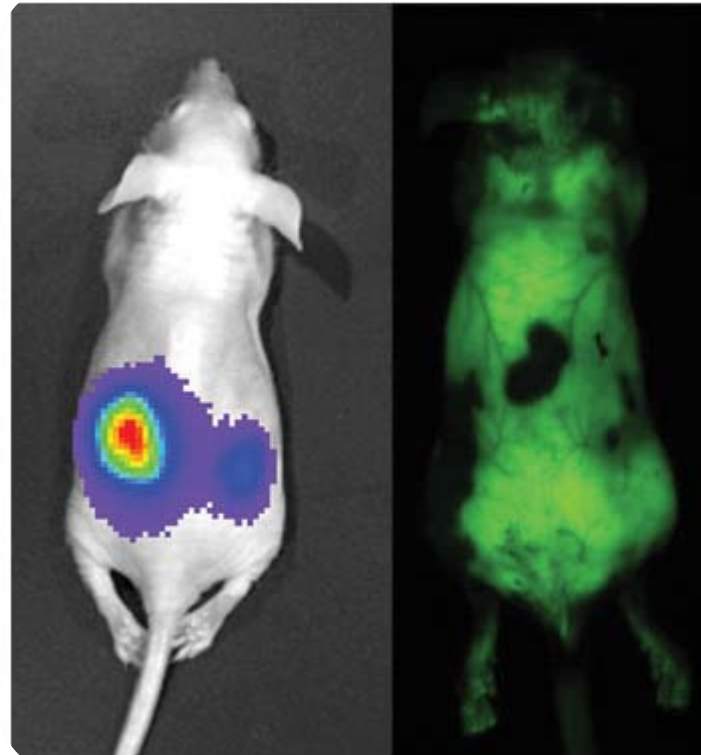
مراکز تحقیقاتی

- علوم اعصاب
- فیزیولوژی
- فارماسیوتیکس
- بیماریهای مغز و اعصاب
- گیاهان دارویی و سنتی
- مدل سازی در سلامت
- بیماریهای دهان و دندان
- لیشمانیوز
- کیست هیداتید
- انفورماتیک پزشکی
- مهندسی بهداشت محیط
- ارائه خدمات سلامت

KMU Central lab



- Animal Imager
- Flowcytometry
- Elemental analysis
- STA analysis
- STM
- GC-MS
- HTPLC
- DHPLC
- Cell culture lab
- Real time PCR
- Nano-zeta sizer



ارتباط با صنعت



- مرکز رشد فناوری های سلامت
- دفتر ارتباط صنعت و دانشگاه



نگاهی گذرا به بازار داویی ایران و جهان

صنعت دارو



- صنعت دارو نقش و جایگاه ویژه ای در نظام سلامت و همچنین رویکردهای اصلی حاکمیت دولت ها دارد.
- ویژگی های خاص صنعت دارو:
 - صنعتی دانش بنیان و با سطح فناوری بالا (ارزش افزوده)
 - صنعتی مهم و استراتژیک مرتبط با بحران ها و چالش های سیاسی
 - صنعتی کلیدی در زنجیره ارزش و نظام اقتصادی جوامع

جایگاه صنعت دارویی در میان ۵۰۰ شرکت برتر



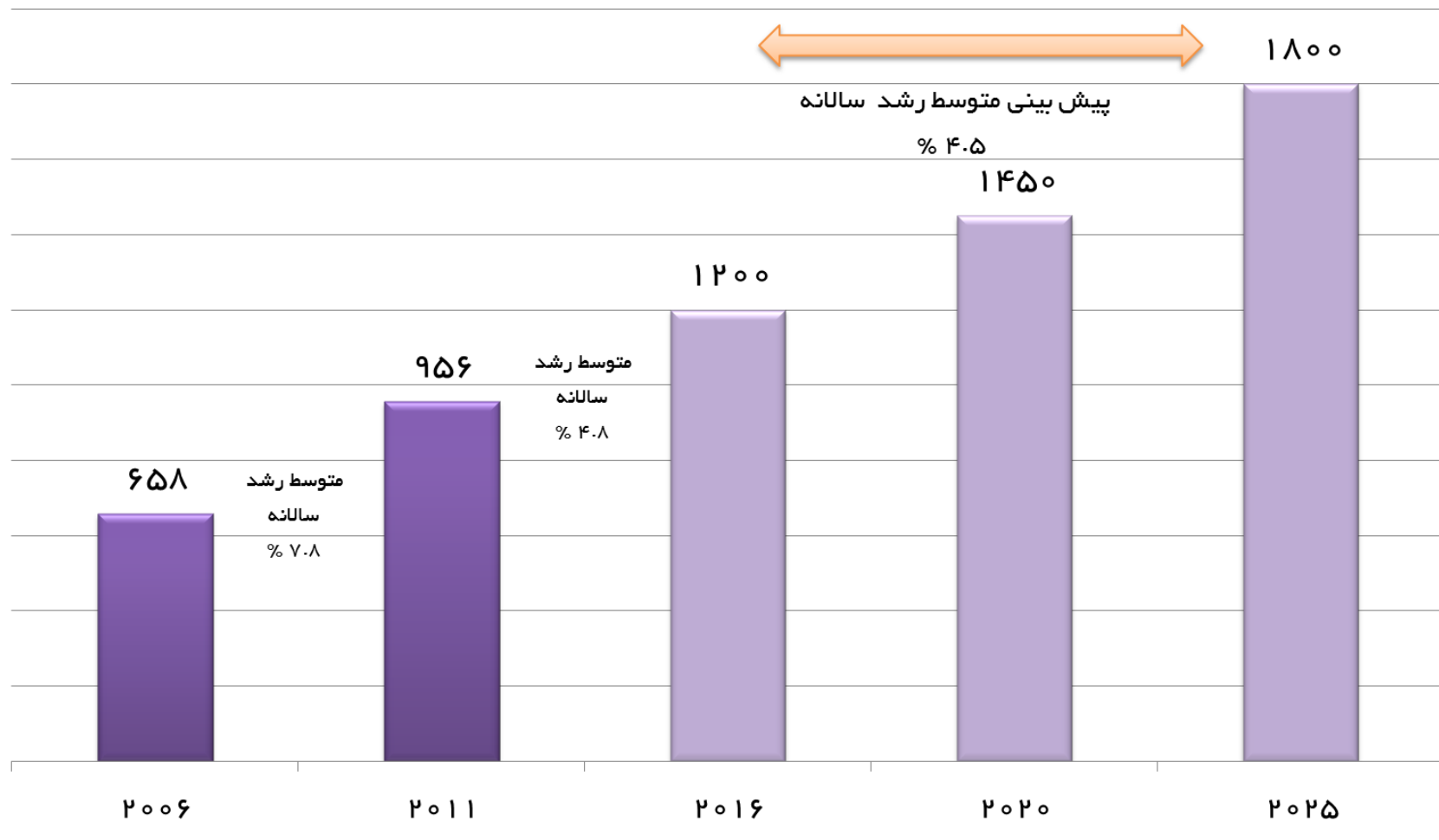
صنعت	رتبه از منظر درآمد	رتبه از منظر سود	درآمد (بیلیون دلارم)	سود خالص (بیلیون دلارم)
ی بانکدار	۱	۱	۶۷۲.۱۸۱	۸۲.۳۹
مخابرات	۲	۷	۴۵۰.۱۱۲	۱۳.۹۸۱
یوتر کامپ	۳	۳	۳۳۰.۹۱۲	۳۸.۴۵۳
ی داروساز	۴	۲	۳۱۰.۷۹۷	۴۹.۲۴۸
ی شیمیایی صنایع	۵	۴	۲۲۴.۱۵۸	۱۹.۰۴۴
ی اطلاعات خدمات فناوری	۶	۵	۱۵۵.۰۳۱	۱۷.۶۳۹
یحات و سرگرمی تفریح	۷	۸	۱۴۴.۰۲۵	۱۳.۴۸۷
ی تیرتی خدمات	۸	۶	۱۱۴.۲۴۱	۱۵.۵۵۸
ساخت و ساز	۹	۱۱	۸۸.۲۱۲	۱.۸۵۶
ی انرژی	۱۰	۱۲	۶۵.۸۱۴	۳.۰۳
یزات و محصولات پزشکی تجه	۱۱	۹	۵۹.۱۹۸	۹.۲۰۲
حمل و نقل	۱۲	۱۰	۲۱.۷۷۶	۲.۱۴۳

اندازه بازار دنیا در سال ۱۴۰۴ (۲۰۲۵)



روند رو به رشد اندازه بازار دارویی دنیا

ارقام به میلیارد دلار





مهمترین عوامل موثر در رشد بازار

کاهش

رشد

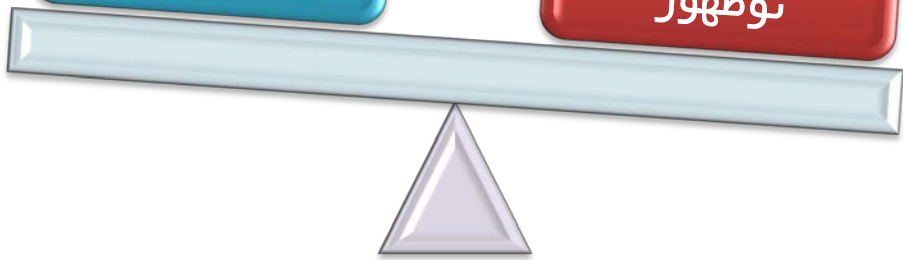
انقضاء پتنت

رشد بازار
ژنریک

افزایش جمعیت و
رشد سالمندی

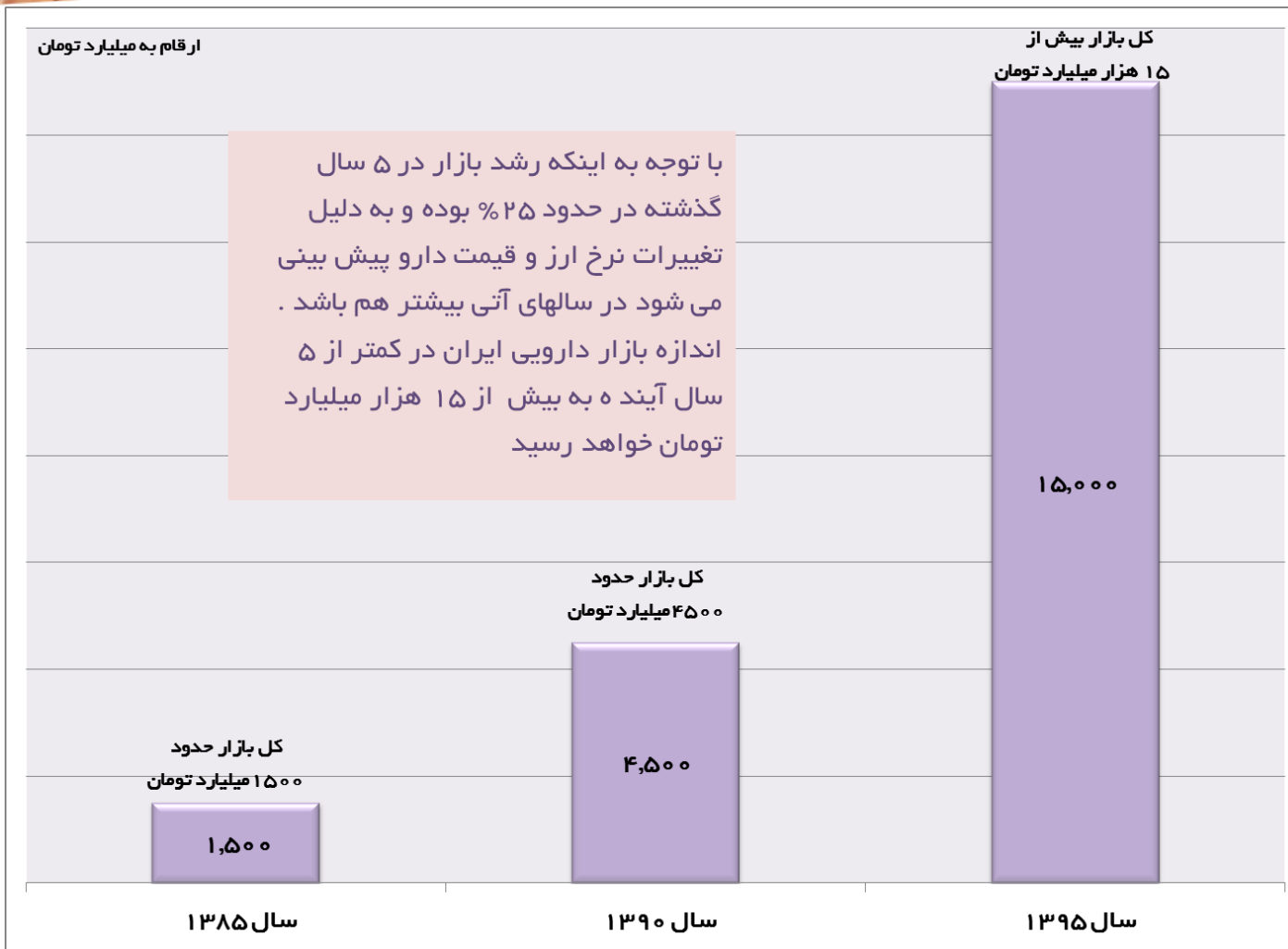
داروهای
بیولوژیک

بازارهای
نوظهور



بازار دارویی ایران

پیش بینی اندازه بازار دارویی در ۱۵





چهار طرح پیشنهادی در کرمان

چهار طرح پیشنهادی



- تولید کیت‌های تشخیص طبی و کیت‌های کاشتنی در مغز
- تولید گیاهان دارویی و محصولات botanical
- پیاده سازی خط تولید فیتوزومها
- Nutraceuticals

کیت‌های تشخیص طبی و کاشتنی



• انواع بیماری‌های عفونی:

– ویروسی نظیر HIV

– باکتریایی مثل مننژیت

– پروتوزوئری نظیر مالاریا

– قارچی مثل کاندیدیازیس

• انواع کیت‌های کاشتنی در مغز:

• اعتیاد، پارکینسون و کنترل ادرار

تولید محصولات گیاهی

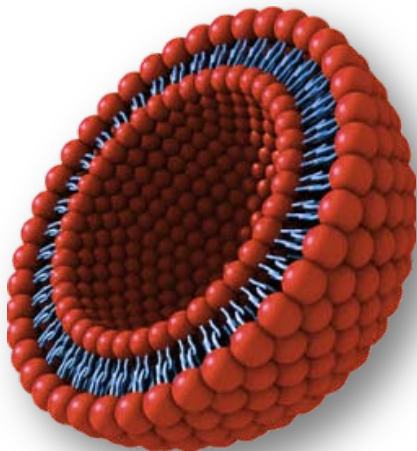


- خروج سالیانه ۲۰۰ تن گیاه دارویی خام از استان
 - آویشن
 - شیرین بیان
 - خار مریم
 - سیر
 - ...

فیتوزومها



- دانش فنی در کشور وجود ندارد... اما!
- ساخت تجاری نانولیپوزومها در کرمان
- فرمولاسیون انواع نیوزومها در کرمان
- راه اندازی ۵ مجموعه داروسازی در کرمان در ۹۳-۹۴



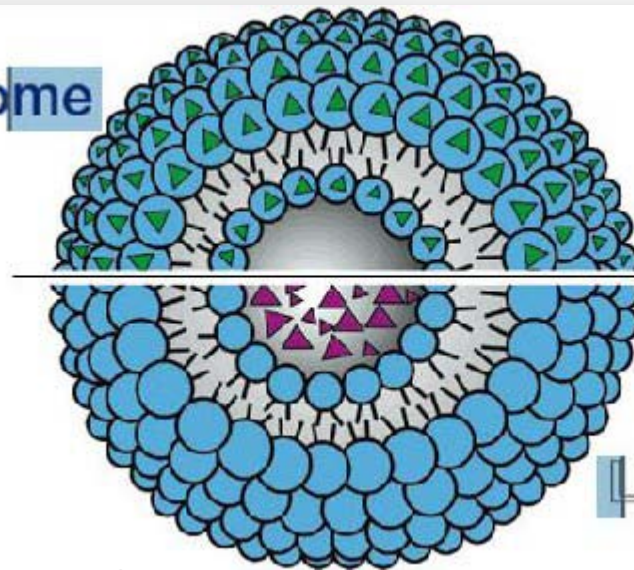
Phytosomes

PHYTOSOME



MORE
BIOAVAILABLE

Phytosome

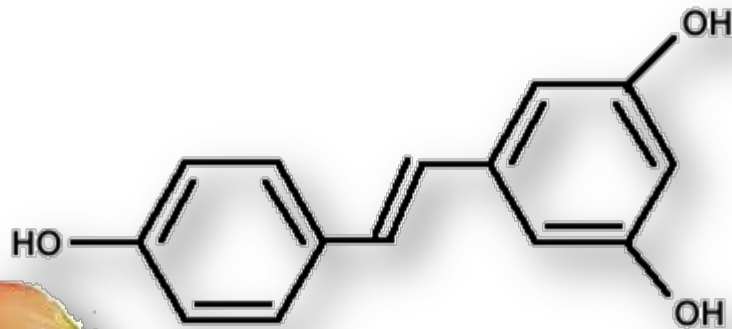


- ▲ water soluble free drug
- phospholipids
- phospholipid-drug complex

Liposome

Phytosomes

- Grape seed; Resveratrol...



Phytosomes

- Leucoselect™

Tablet formulation with Phytosome® complex

• Leucoselect® Phytosome®	100.0 mg
• Soy polysaccharides	138.0 mg
• Corn starch	100.0 mg
• Silicon dioxide	6.0 mg
• Talc	3.0 mg
• Magnesium stearate	3.0 mg



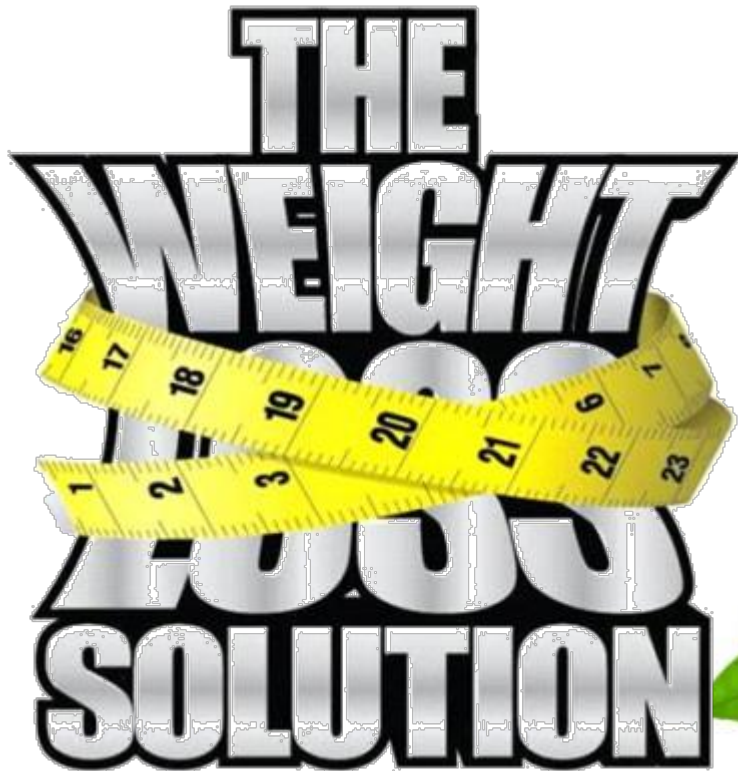
Phytosomes

- Olive oil



Phytosomes

- Green tea



Phytosomes

• کندر

CASPEROME®

CASPEROME®
BIOAVAILABLE BOSWELLIA



Casperome® (Boswellia Phytosome®) is a highly purified extract, obtained from the gum resin of *Boswellia serrata*.

Given the poor bioavailability of the boswellic acids, Indena has formulated the extract with Phytosome® technology to assure their absorption.

BOTANICAL ORIGIN	ASSAY	BIOLOGICAL ACTIVITY
------------------	-------	---------------------

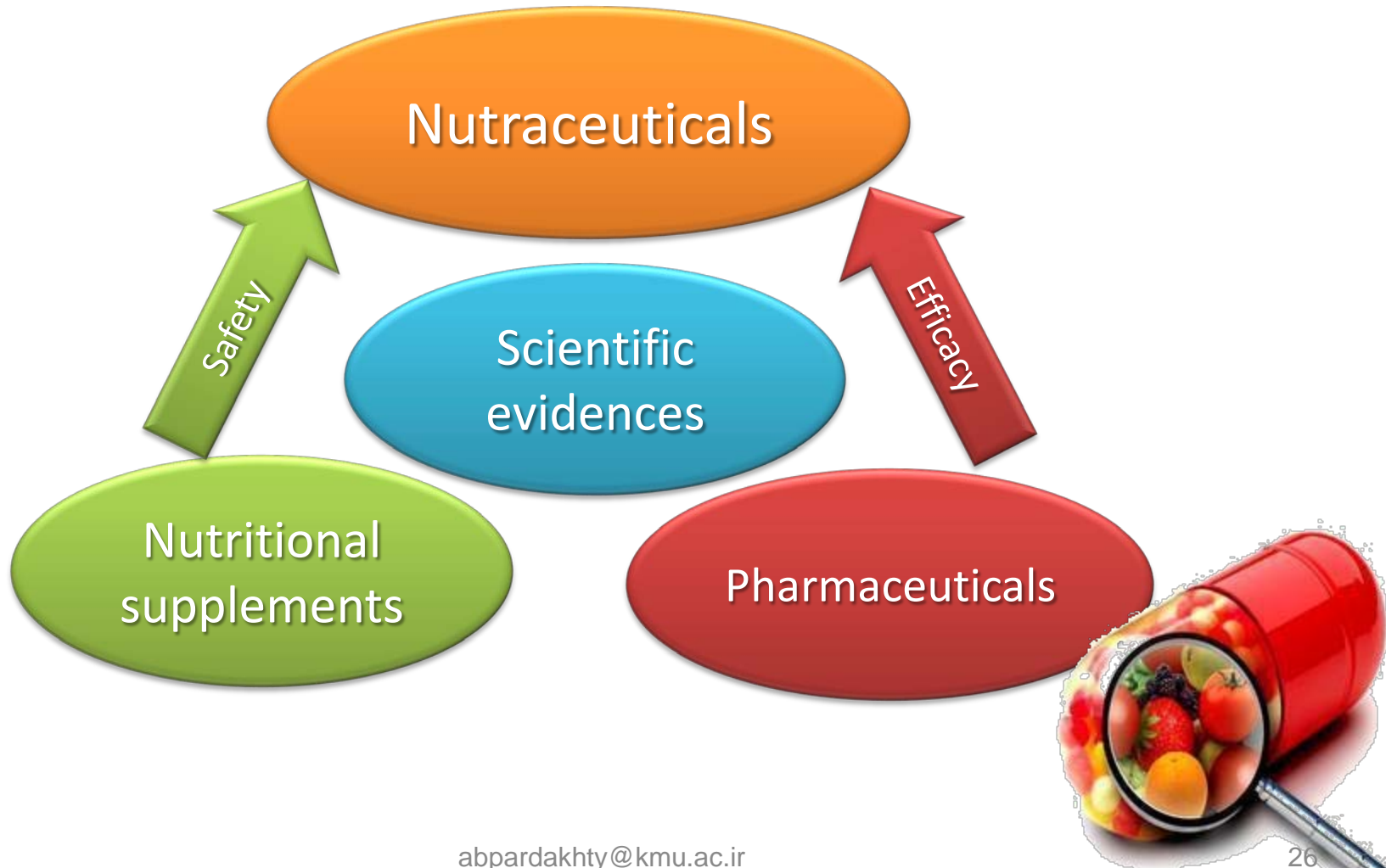
<i>Boswellia serrata</i> Roxb. ex Colebr. – Resin	≥25% boswellic acids by HPLC	Joint health
---------------------------------------------------------	---------------------------------	--------------

Nutraceuticals

- Vitamins
- Minerals
- Enzymes
- Beverages
- Amino acids
- Metabolites
- Functional Foods
- Herbals & other botanicals



Nutraceuticals



Functional foods

- Omega-3 ice-creams



Nutraceuticals

- Pistachio ice cream



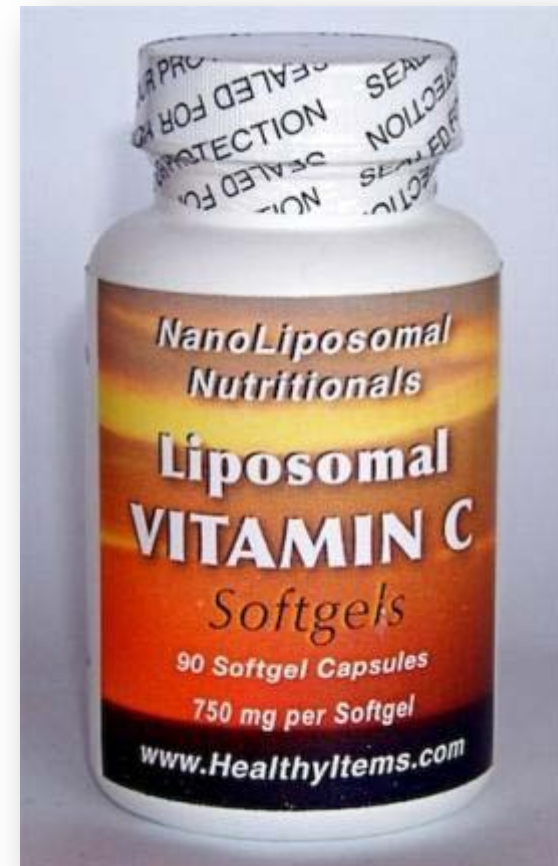
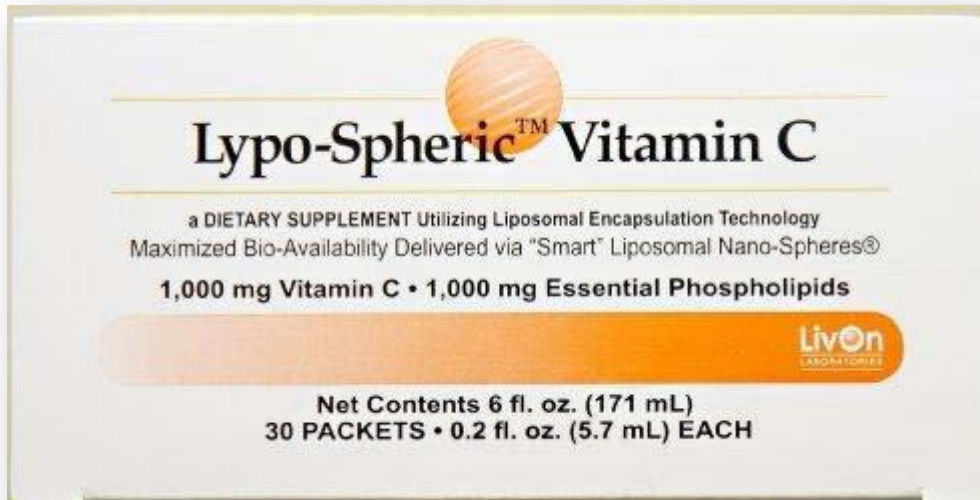
Nutraceuticals

- Cod liver oil soft gel capsules
- Vitamin C & Rose hips



Nutraceuticals

- Vitamin C liposomes



Nutraceuticals

- Glutathione
 - Sulfuric aroma



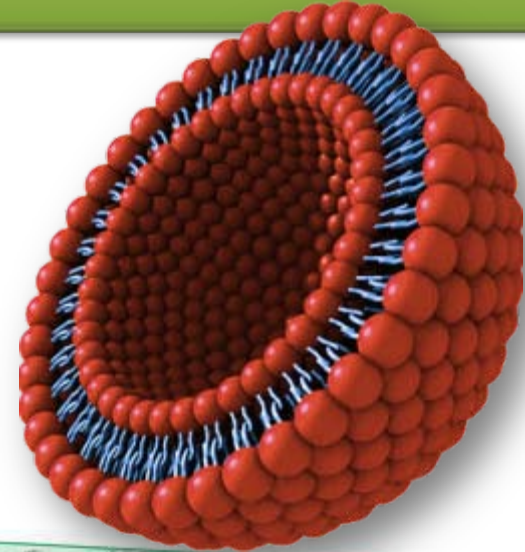
Healthy Items

Supplement Facts		SUGGESTED USE
Serving size: 1 Teaspoon (5ml) Serving per container: 36		1 teaspoon to 1 ounce (2T) daily, with or without food, or as directed by your healthcare provider.
Amount %DV*		
Calories 0		Shake gently. Drink straight or mix in 1oz or more cold water, juice or yogurt.
Fat (Phospholipids from Lecithin) 1gr 1%		
Trans Fats & Saturated Fats 0 0%		Store in a cool, dark place away from sunlight and refrigerate after opening. Best if consumed within 30 days of opening.
Glutathione 166 mg Not Estab.**		
* Percent daily values are based on a 2,000 calorie diet. ** Daily Value Not Established	<div style="background-color: white; padding: 10px; border: 1px solid black;"> <p style="margin: 0;">Liposomal Glutathione</p> <p style="margin: 0;"><i>Liposomal Formulation offers: Increased Potency, Bioavailability and Absorption</i></p> </div>	Consult your healthcare provider if you are pregnant or breastfeeding before consuming this product.
Other Ingredients: Purified water, Phospholipids from Lecithin, Stevia, Natural flavors and Potassium sorbate.	<p style="margin: 0;">"The Wave of the Future"</p>	
1000 mg Glutathione per Ounce.	16 fluid ounces	Mfg in USA / Distributed by Healthy Items - San Diego, CA 92101 Toll-free: 877-499-5661 San Diego: 619-819-6485
These statements have not been approved by the FDA. This product is not intended to diagnose, treat, cure or prevent any disease.	abpardakny@knu.ac.ir	

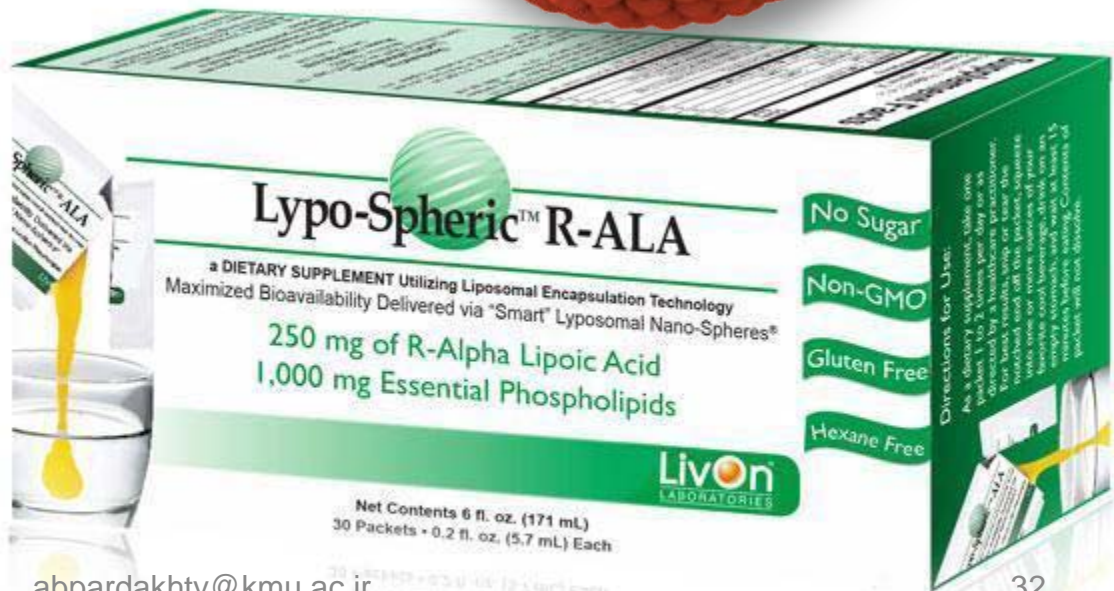
HealthyItems.com
7 11 13757 0 03460 110

Nutraceuticals

- Alfa-lipoic acid



Nutritional Facts		
Serving Size: 1 Sachet (5.7mL)		
Servings Per Container: 30		
Amount Per Serving		% RDA*
R-Alpha Lipoic Acid	250 mg	†
Phospholipids (from soy lecithin)	1,000 mg	†
Of which phosphatidylcholine	500 mg	†
Phosphatidylethanolamine	144 mg	†
Phosphatidylinositol	24 mg	†
*Recommended Daily Allowance		
†RDA not established		
Ingredients: Deionized Water, Lecithin Phospholipids, Alcohol, Adenosine Monophosphate, (Natural Flavour Modifier), R-Alpha Lipoic Acid, Natural Lemon Flavouring, Xanthum Gum, Calcium Disodium EDTA.		



Nutraceuticals

- Apple cedar vinegar capsules

