

# حساس تشخیص گستر خاوران آلرژی. ایمونولوژی. تشخیص مولکولی

## کاتالوگ محصولات

۲۰۲۴/۱۴۰۳

### محصولات:

- عصاره‌های تست پوستی
- کیت های تشخیصی
- نرم افزار آلرژی
- جعبه نگهدارنده
- آلرژنهای نوترکیب
- اپلیکاتور



محمد فریدونی

استاد ایمنی شناسی پزشکی  
گروه ایمنی شناسی، دانشکده پزشکی  
مرکز تحقیقات سلولی مولکولی  
دانشگاه علوم پزشکی بیرجند



۲۳ G-Index  
۱۳ H-Index  
۶۴ مقالات



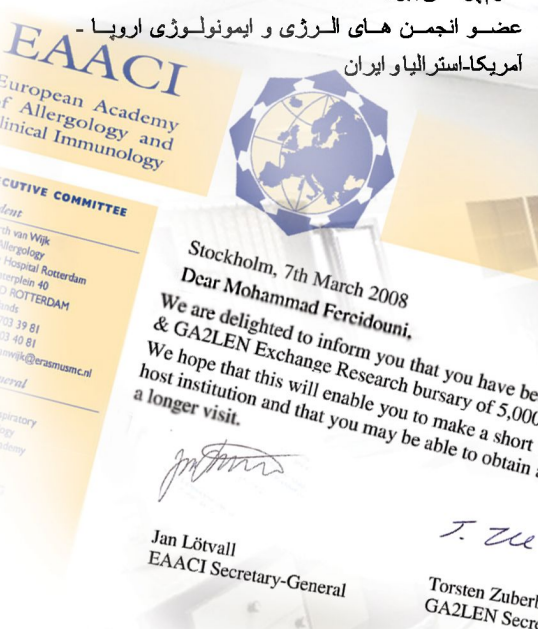
### معرفی شرکت

شرکت حساس تشخیص گستر خاوران در سال ۱۳۹۵ با هدف تولید عصاره‌ها و کیت‌های تشخیصی در حوزه آرژری، ایمونولوژی و مولکولی توسط دکتر محمد فریدونی، در مرکز رشد دانشگاه علوم پزشکی بیرجند تاسیس شد. در سال ۱۳۹۶ موفق به اخذ گواهی دانش بنیان گردید. پس از انجام مطالعات متعدد در زمینه آلرژن‌های شایع و بومی مناطق مختلف، از سال ۹۸ با استقرار در پارک علم و فناوری تولید نمونه آزمایشی ۵۰ عصاره شایع استنشاقی و خوراکی مورد نیاز تست پوستی با استفاده از گرده‌ها و مواد غذایی داخل کشور شروع و در آغاز سال ۱۴۰۰ فرایند ارزیابی بی‌خطری، کارایی و پایداری عصاره‌ها در آزمایشگاه و نیز در طی یک کارآزمایی بالینی ثبت شده انجام شد. عصاره‌های تولیدی جهت ارزیابی و مقایسه با انواع خارجی، برای چند تن از متخصصین آرژری کشور ارسال شد که نظرات آنان حاکی از کیفیت بالا و کارایی موثر عصاره‌های تولیدی بود. در حال حاضر این شرکت علاوه بر عصاره‌های تست پوستی، چندین آلرژن نو ترکیب مانند آلرژن‌های زنبور زرد، مایت و سگ را در کنار محصولات جانبی کاربردی در حوزه آرژری مانند اپلیکاتور تست، جعبه سرما برای عصاره‌ها و نرم افزار کلینیک آرژری را تولید می‌کند.

**آشنایی با مدیر عامل شرکت حساس تشخیص گستر خاوران**  
دکتر محمد فریدونی پس از اخذ مدرک دکترای پزشکی از دانشگاه علوم پزشکی مشهد بواسطه علاقه به دانش علوم پایه و فعالیت‌های پژوهشی، وارد رشته دکترای ایمنی شناسی پزشکی شد و در طی این دوره در محضر استاد بزرگ و برجسته آرژری ایران جناب آقای دکتر فرید حسینی به کسب دانش و تجربه پرداخت و تحقیقات متعددی در خصوص آلرژن‌های شایع ایران انجام داد. پس از اتمام تحصیل، برای طی دوره آموزشی یکساله در بیمارستان آلرژری بیمارستان کودکان ملبورن، بورسیه استرالیا شد و در سال ۱۳۸۸ برنده فلوشیپ تحقیقاتی انجمن آسم و آرژری اروپا، شد و این دوره را در بیمارستان ENT را در مرکز پزشکی آمستردام هلند سپری کرد. دکتر فریدونی در سال ۱۳۸۹ فعالیت خود را بعنوان عضو هیات علمی در دانشگاه علوم پزشکی بیرجند آغاز و ضمن تدریس و تحقیق در حوزه آرژری، کلینیک آرژری بیرجند را در این دانشگاه تاسیس کرد. در سال ۱۳۹۴ جهت دوره پسا دکترا عازم دانشگاه هاروارد آمریکا شد و پس از دو سال به ایران بازگشت و با تکیه بر دانش و تجارب جدید حاصل از کار در بهترین دانشگاه دنیا و با هدف رفع نیازهای حوزه آرژری و قطع وابستگی به خارج، شرکت حساس تشخیص گستر خاوران را تاسیس نمود. دکتر فریدونی در حال حاضر با رتبه استادی بعنوان عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند و رییس مرکز تحقیقات سلولی و مولکولی این دانشگاه و نیز مدیر عامل شرکت حساس تشخیص گستر خاوران در زمینه آموزش، پژوهش و تولید فعالیت دارد.

### خلاصه ای از سوابق علمی و تحقیقاتی دکتر محمد فریدونی

مدرک دکترای پزشکی (دانشگاه علوم پزشکی مشهد)  
دکترای تخصصی ایمونولوژی پزشکی (دانشگاه علوم پزشکی مشهد)  
دوره یکساله تکمیلی آرژری در بیمارستان آلرژری بیمارستان کودکان ملبورن - استرالیا  
برنده فلوشیپ کلینیکال انجمن آسم و آرژری اروپا در بیمارستان گوش و حلق و بینی بیمارستان مرکزی آمستردام - هلند  
دوره پسا دکترا تحقیقاتی در دانشگاه هاروارد آمریکا - بوستون - آمریکا  
استاد تمام دانشگاه علوم پزشکی بیرجند  
ریاست مرکز تحقیقات سلولی و مولکولی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند  
عضو بود ایمونولوژی ایران  
عضو اصلی انجمن آرژری و ایمونولوژی ایران  
۵ دوره پژوهشگر برتر دانشگاه علوم پزشکی بیرجند  
دارای بیش از ۵۰ مقاله تحقیقاتی  
ده سال سابقه کار بالینی در کلینیک آرژری دانشگاه علوم پزشکی بیرجند  
عضو انجمن های آرژری و ایمونولوژی اروپا - آمریکا-استرالیا و ایران



### مزایای عصاره‌های تست پوستی پرک

**استفاده از مواد بومی**

مطالعات متعددی نشان داده‌اند که شرایط جغرافیایی و آب و هوایی هر منطقه روی بیان مولکول‌های آلرژن تأثیر می‌گذارند. از طرفی، اکثر گیاهان و میوه‌ها، گونه‌های مختلفی دارند که از نظر خصوصیات آلرژنی با هم متفاوت هستند و لذا متخصصین توصیه می‌کنند که برای تشخیص آلرژی در هر منطقه از عصاره‌های بومی استفاده شود.

**مطابق با استانداردها**

کلیه فرایندهای تولید عصاره‌ها از مرحله تهیه مواد اولیه تا مراحل نهایی همه مطابق با استانداردهای بین‌المللی بوده و آزمونهای کنترلی متعدد بر اساس پروتکل‌های استاندارد روی عصاره‌ها به انجام رسیده و کارایی عصاره‌ها نیز در مقایسه با عصاره‌های تجاری خارجی مقایسه و تایید شده است.

**بی خطر و کارآمد**

ایمنی و کارایی عصاره‌های تولیدی در طی یک کارآزمایی بالینی ثبت شده در وبگاه کارآزمایی‌های بالینی ایران مورد بررسی قرار گرفته و تایید شده است. مقاله مربوط به ایمنی و کارایی عصاره‌ها نیز به چاپ رسیده است. عصاره‌ها توسط برخی از متخصصین کشور تست و مورد تایید قرار گرفته‌اند.

**حجم کمتر و پایداری بیشتر**

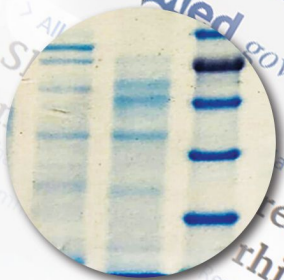
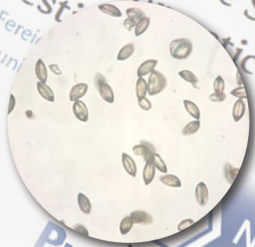
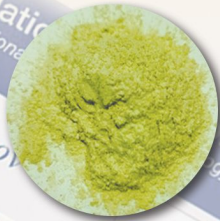
خاصیت اتصال پروتئین به جدار شیشه باعث کاهش پایداری عصاره میشود. در ویال‌های بزرگتر ضمن مصرف عصاره و کاهش نسبت حجم به سطح این فرایند تشدید و حجم‌های انتهایی عصاره عملاً فاقد پروتئین خواهند بود. استفاده از ویال‌های کوچکتر باعث کاهش جذب سطحی و حفظ کارایی و پایداری عصاره می‌شود.

**ارزانتر و در دسترس**

قیمت به مراتب پایین‌تر امکان خرید تعداد بیشتری عصاره را ممکن می‌سازد. عصاره‌های درخواستی در کمتر از ده روز بصورت تازه آماده و در شرایط دمایی مناسب ارسال می‌گردند. در حالیکه عصاره‌های خارجی معمولاً از مرحله تولید تا رسیدن بدست متخصصین ممکن است در حین حمل یا در گمرک ماه‌ها در شرایط دمایی نامناسب باشند که باعث کاهش کارایی عصاره‌ها میشود.

**دارای تایید متخصصین**

پس از انجام مطالعات مربوط به ایمنی و کارایی، یک مطالعه چند مرکزی ثبت و پس از تایید کمیته اخلاق عصاره‌های تولید شده برای برخی متخصصین ارسال تا در کنار عصاره‌های مشابه خارجی تست شوند. نتایج حاصله نشان‌دهنده کارایی برتر یا برابر عصاره‌های داخل و کسب رضایت کامل متخصصین بود.



## لیست عصاره‌های تست پوستی پریک

### ۱. گرده علف ها ، بوته ها و گل ها

کد	نام فارسی	نام عمومی	نام علمی	کد گیر
۱	علف تاج خروس	Rough Pigweed	<i>Amaranthus spp</i>	52/49
۲	علف درمنه (برنجاسف)	Mugwort	<i>Artemisia Vulgaris</i>	47
۳	علف سلمه	Lamb's Quarter	<i>Chenopodium Album</i>	43
۴	علف شور	Russian thistle	<i>Salsola Kali</i>	59
۵	علف جارو قزویی	Firebush	<i>Kochia Scoparia</i>	42
۶	علف پنجه مرغی	Bermuda grass	<i>Cynodon Dactylon</i>	T2
۷	علف چمن (چاودار)	Ryegrass	<i>Lolium Perenne</i>	T24
۸	علف چپر	Kentucky blue	<i>Poa Pratensis</i>	T16
۹	علف دم گربه ای	Timothy grass	<i>Phelum Pratense</i>	T28
۱۰	علف دم روباهی	Foxtail Millet Grass	<i>Setaria italica</i>	-
۱۱	علف باغی	Orchard	<i>Dactylis glomerata</i>	T20
۱۲	علف ترشک	Sheep sorrel	<i>Rumex acetosella</i>	64
۱۳	گل رز	Damask Rose	<i>Rosa damascena</i>	-
۱۴	گل یاس	Persian Jasmine	<i>Jasminum sp</i>	-
۱۵	گل آفتابگردان	Sunflower	<i>Helianthus annus</i>	164
۱۶	مخلوط گرده سه بوته (تاج خروس، سلمه، علف شور)	3 Weed Mix	<i>Amaranthus, Chenopidium Salsola</i>	-
۱۷	مخلوط گرده سه علف (چمن، چپر، دم گربه ای)	3 Grass Mix	<i>Rye, Kentucky, Timothy</i>	-

همه عصاره‌ها در حجم ۲.۵ میلی لیتر حاوی ۵۰% گلیسرول، با غلظت 1:10w/v و بصورت استریل عرضه می‌شوند.



**NegaCon**  
کنترل منفی سالین



**HistaCon**  
کنترل مثبت هیستامین



## لیست عصاره‌های تست پوستی پریک

### ۲. گرده درختان

کد گریز	نام علمی	نام عمومی	نام فارسی	کد
81	<i>Betula lenta</i>	Black Birch	درخت غان (توس)	۲۱
110	<i>Acer sacharum</i>	Mapple	درخت افرا	۲۲
130	<i>Pinus spp</i>	Afghan Pine	درخت کاج	۲۳
244	<i>Cupressus spp</i>	Cypress	درخت سرو	۲۴
172	<i>Acacia spp</i>	Acacia/Robinia	درخت افاقیا (صمغ)	۲۵
1111	<i>Prosopis juliflora</i>	Mesquite	درخت کهور	۲۶
-	<i>Ailanthus spp</i>	Tree of heaven	درخت عرعر	۲۷
142	<i>Salix spp</i>	Willow	درخت بید	۲۸
92	<i>Ulmus americana</i>	Elm	درخت نارون	۲۹
74	<i>Fraxinus spp</i>	Ash	درخت زبان گنجشک	۳۰
134	<i>Populus Spp</i>	Poplar	درخت تبریزی (سپیدار، صنوبر)	۳۱
216	<i>Phoenix dactylifera</i>	Date palm	درخت نخل	۳۲
525	<i>Platanus orientail</i>	Sycamore	درخت چنار	۳۳
114	<i>Quercus velutina</i>	Black oak	درخت بلوط	۳۴
196	<i>Eucalyptus spp</i>	Eucalyptus	درخت اوکالیپتوس	۳۵
140	<i>Juglans regia</i>	Walnut	درخت گردو	۳۶
-	walnut, Birch, Elm, Sycamore, Willow, Oak, Ash, Maple	8 Tree Mix	مخلوط گرده ۸ درخت (گردو، غان، نارون، چنار، بید، بلوط، زبان گنجشک، افرا)	۳۷

همه عصاره‌ها در حجم ۲.۵ میلی‌لیتر حاوی ۵۰٪ گلیسرول، با غلظت 1:10W/V و بصورت استریل عرضه می‌شوند.



### لیست عصاره‌های تست پوستی پریک

### ۳. آلرژنهای داخل خانه



کد گرید	نام علمی	نام عمومی	نام فارسی	کد
B64	<i>Dermatophagoides farinae</i>	Mite, House dust1	مایت خانه ۱	۴۱
B70	<i>Dermatophagoides pteronyssinus + D.F.</i>	Mite, House dust2	مایت خانه ۲	۴۲
BO3	<i>D. pteronyssinus</i>	Mite, House dustmix	مخلوط مایت های خانگی	۴۳
E46	<i>Cannis familiaris</i>	Dog's hair	موی سگ	۴۴
B46	<i>Blatella germanica</i>	German cockroach	سوسک آلمانی	۴۵
E66	<i>Felis domesticus</i>	Cat's hair	موی گربه	۴۶
m3	<i>Aspergillus fumigatus</i>	Fungus	قارچ آسپرژیلوس	۴۷
m1	<i>Alternaria alternata</i>	Fungus	قارچ آلترناریا	۴۸
m19	<i>Penicillium notatum</i>	Fungus	قارچ پنی سیلیوم	۴۹
m48	<i>Fusarium solani</i>	Fungus	قارچ فوزاریوم	۵۰
m9	<i>Cladosporium Herbarum</i>	Fungus	قارچ کلادوسپوریوم	۵۱
D9	-	House dust mix	مخلوط خاک خانه	۵۲
E01	<i>Chicken+ pigeon</i>	Feather Mix	مخلوط پر پرندگان	۵۳
m01	<i>Mix of 87-90</i>	Mold Mix 1	مخلوط قارچ ها	۵۴
-	<i>Americal+ German</i>	2 cockroach Mix	مخلوط سوسک آلمانی و آمریکایی	۵۵
-	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Rabbit's Hair	موی خرگوش	۵۶

همه عصاره‌ها در حجم ۲.۵ میلی لیتر حاوی ۵۰% گلیسرول، با غلظت 1:10w/v و بصورت استریل عرضه می‌شوند.



## لیست عصاره‌های تست پوستی پریک

### ۴. آلرژنهای غذایی



کد	نام فارسی	نام عمومی	نام علمی	کد گیر
۶۱	آرد کامل گندم	Wheat, whole	<i>Triticum aestivum</i>	F236
۶۲	آرد جو	Barley	<i>Hordeum vulgare</i>	F56
۶۳	انبه	Mango	<i>Mangifera indica</i>	-
۶۴	انگور سبز	Green Grape	<i>Vitis sp</i>	F125
۶۵	بادام	Almond	<i>Prunus dulcis</i>	F46
۶۶	بادام زمینی	Peanut	<i>Arachis hypogaea</i>	F171
۶۷	بادام هندی	Cashew nut	<i>Anacardium occidentale</i>	F84
۶۸	برنج	Rice	<i>Oryza sativa</i>	F200
۶۹	پسته	Pistachio	<i>Pistacia vera</i>	F183
۷۰	پیاز	Onion	<i>Allium cepa</i>	F158
۷۱	تخم مرغ، زرده	Egg, yolk	<i>Gallus gallus</i>	F273
۷۲	تخم مرغ، سفیده	Egg, white	<i>Gallus gallus</i>	F272
۷۳	تخم مرغ کامل	Egg whole chicken	<i>Gallus gallus</i>	F271
۷۴	خریزه	Melon	<i>Cucumis melo</i>	-
۷۵	دارچین	Cinnamon	<i>Cinnamomum verum</i>	F95

کد	نام فارسی	نام عمومی	نام علمی	کد گیر
۷۶	ذرت	Corn	<i>Zea mays</i>	F102
۷۷	زعفران	Saffron	<i>Crocus sativus</i>	-
۷۸	سویا	Soybean	<i>Glycine max</i>	F209
۷۹	سیب زمینی	Potato	<i>Solanum tuberosum</i>	F191
۸۰	سیر	Garlic	<i>Allium sativum</i>	F121
۸۱	شکلات (کاکائو)	Chocolate/Cacao	<i>Theobroma cacao</i>	F93
۸۲	شیر گاو	Milk, cow	<i>Bos taurus</i>	F395
۸۳	طالبی	Cantaloupe	<i>Cucumis melo</i>	F79
۸۴	گوجه فرنگی	Tomato	<i>Solanum lycopersicum</i>	F226
۸۵	گوشت گاو	Beef	<i>Bos taurus</i>	F241
۸۶	گوشت مرغ	Chicken meat	<i>Gallus gallus</i>	F266
۸۷	ماهی تن	Tuna	<i>Thunnus sp</i>	F41
۸۸	موز	Banana	<i>Musa paradisiaca</i>	F55
۸۹	هلو	Peach	<i>Prunus persica</i>	F170
۹۰	میگو	Shrimp	<i>Litopenaeus setiferus</i>	F34
۹۱	کیوی	Kiwi	<i>Actinidia deliciosa</i>	-
۹۲	مخلوط مرکبات (پرتقال، لیمو، گریپ فروت)	Citrus Mix	,Orange, Lemon Grapefruit	-

همه عصاره‌ها در حجم ۲.۵ میلی لیتر حاوی ۵۰٪ گلایسرول، با غلظت 1:10w/v و بصورت استریل عرضه می‌شوند.



کد	نام فارسی	نام عمومی	نام علمی	کد گیر
۹۳	بادمجان	Eggplant	<i>Solanum melongena</i>	-
۹۴	مخلوط ادویه (فلفل سیاه، کاری، پاپریکا زردچوبه)	Spice Mix	black pepper, Curry paprika turmeric	-
۹۵	فلفل سبز	Green pepper	<i>Capsicum annuum</i>	-
۹۶	کنجد	Sesame Seed	<i>Sesamum orientale</i>	F208

### جعبه سرما جهت نگهداری عصاره ها از عصاره های ارزشمندتان مراقبت کنید

**AllerCoolEx**  
برای اویسیت بار در دنیا



قابلیت نگهداری ۴۸ شیشه عصاره

حفظ دمای سرد بیش از ۳ ساعت

فضای نامگذاری عصاره ها

محافظة در برابر نور و ضربه

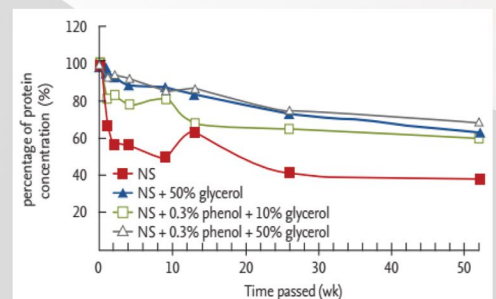
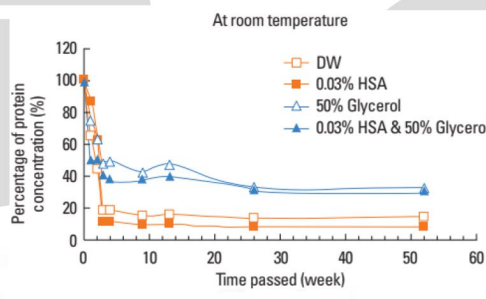
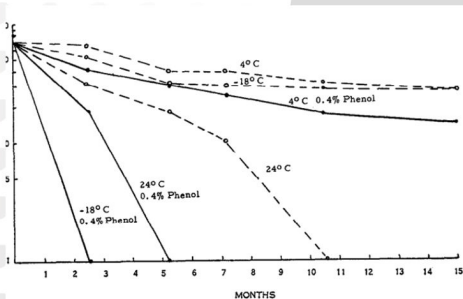
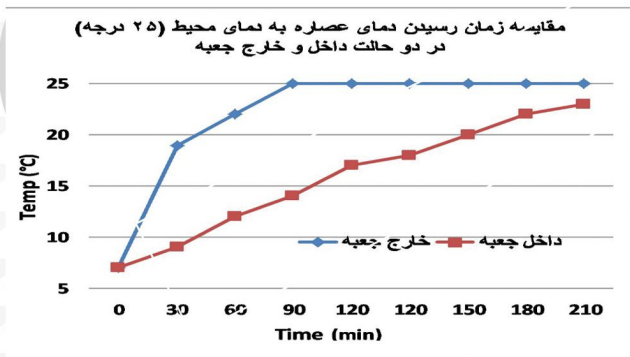
سازگار با شیشه های ۳ و ۵ میلی لیتری

سازگار با اپلیکاتور عصاره گذاری

**نیمه عمر و کارایی عصاره هایمان را افزایش دهید**

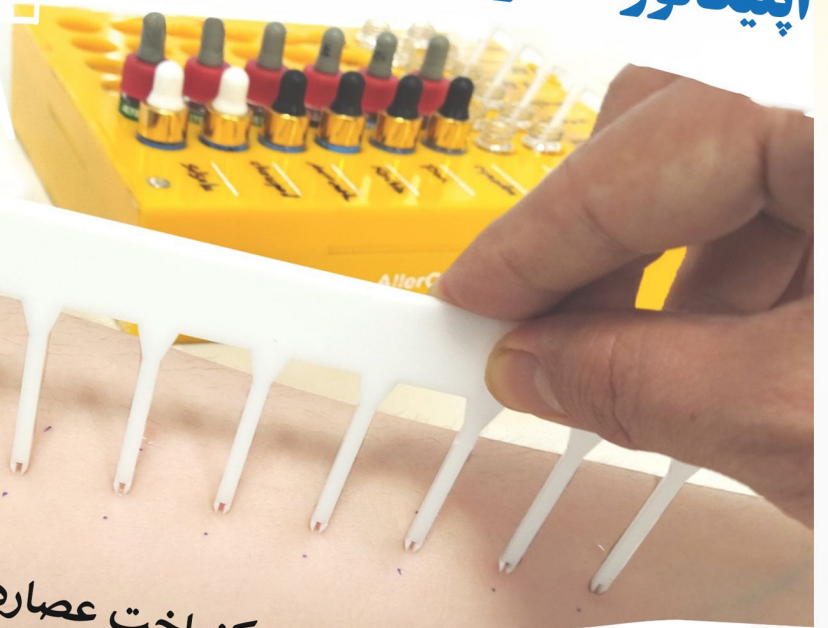
حفظ پایداری و کیفیت عصاره های تست پوستی در طول زمان اهمیت زیادی در دقت و صحت این روش تشخیصی دارد. عصاره های تست پوستی در زمان طولانی استفاده و جابجایی های مکرر بین یخچال و میز کار تحت تاثیر شوک های حرارتی قرار می گیرند. مطالعات متعددی اثرات تخریبی دماهای بالا، پایین (و گاهی نور) را روی پروتئین ها تایید کرده اند. میزان تخریب، کاهش پایداری و کارایی خصوصاً در پروتئین های با غلظت کمتر (مانند آلرژنها) و در دماهای بالاتر وسیکل های مکرر یخ، ذوب شدیدتر است و لذا سرد نگهداشتن (نه یخ زدن) عصاره ها در هنگام استفاده اهمیت زیادی در حفظ کارایی عصاره و جلوگیری از تخریب آلرژنها دارد. جعبه نگهدارنده سرمای شرکت حساس تشخیص گستر خاوران بگونه ای طراحی شده است که میتواند با انتقال سرما از ژل مخصوص تعبیه شده در کف آن به شیشه عصاره، محتویات شیشه را حتی در روزهای گرم سال خنک نگه داشته و باعث پایداری و کارایی عصاره شود. این جعبه نیاز به هیچگونه منبع انرژی نداشته و صرفاً کافیسیت کاست پایینی جعبه را در فریزر قرار داده و سپس در موقع استفاده در محل تعبیه شده جاگذاری کنید.

**نمودارهای حاکی از افت کارایی عصاره در شرایط دمایی نامناسب**



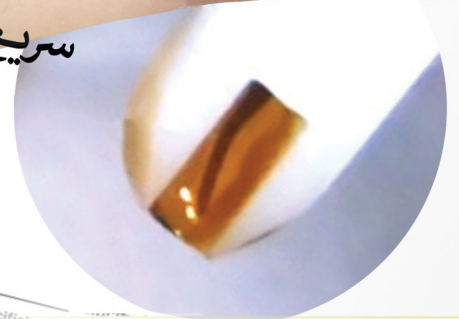


### اپلیکاتور عصاره گذاری تست پوستی Poly-Test



سریع و یکنواخت عصاره گذاری کنید

- ▶ مصرف کمتر عصاره
- ▶ نمونه یکنواخت و با فاصله
- ▶ سرعت بیشتر انجام تست
- ▶ بدون ایجاد خراش
- ▶ قابلیت استفاده چندباره
- ▶ در دو مدل ۶ و ۸ شاخه
- ▶ طراحی فلش مانند



تفاوت فاحش سایز کپیر و قرمزی در هشت لانتست تجاری

TABLE I. Outcome measures for 8 devices\*

Device	Histamine wheal, mean ± SD	Histamine flare, mean ± SD	CV	Saline wheal, mean ± SD	Saline flare, mean ± SD	Sensitivity % (95% CI)	Specificity % (95% CI)
Single devices							
Sharptest	7.1 ± 1.7	31.6 ± 8.4	0.22	0.03 ± 0.3	0.0 ± 0.0	33.3	27.7
Greer Pick	6.6 ± 1.8	33.3 ± 9.5	0.37	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	33.3	27.7
Accuset	5.1 ± 1.9	24.3 ± 10.7	0.34	0.1 ± 0.5	0.0 ± 0.0	33.3	27.7
Quintip	4.8 ± 1.7	22.6 ± 9.3	0.36	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	33.3	27.7
Multidevices							
Multi-Test II	5.9 ± 1.3	26.0 ± 5.7	0.23	0.02 ± 0.2	0.01 ± 1.6	33.3	27.7
Quantitest	5.7 ± 1.6	25.6 ± 7.3	0.34	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	33.3	27.7
Quintest	4.3 ± 1.4	19.9 ± 7.8	0.25	0.0 ± 0.0	0.0 ± 0.0	33.3	27.7
Greer Track	3.2 ± 1.3	16.5 ± 6.4	0.42	0.012 ± 0.1	0.0 ± 0.0	33.3	27.7

\*Values for wheal and flare expressed in millimeters.

تست پوستی پریک یک روش قابل اعتماد برای تایید و تعیین علت آلرژی می باشد. حساسیت و اختصاصیت تست پریک بر اساس نوع، تعداد عصاره ها و روش انجام تست تغییر می کند. مطالعات نشان داده اند که افزایش تعداد عصاره های مورد استفاده میتواند باعث افزایش حساسیت این روش شود. ولی گذاشتن تعداد زیاد عصاره و خراش دادن آن **مشکل و وقت گیر** است و بر همین اساس تاکنون چندین اپلیکاتور تکی یا چندتایی برای نمونه گذاری و خراش همزمان معرفی شده اند هرچند باتوجه به مسطح نبودن سطح پوست ساعد یا پشت امکان ایجاد فشار مساوی و خراش یکسان وجود نداشته و لذا **دقت و تکرار پذیری اپلیکاتورهای تجاری پایین بوده** و نتیجه تست براساس نوع اپلیکاتور استفاده شده متفاوت است. از طرفی اپلیکاتورهای تجاری یکبار مصرف بوده و **هزینه** نسبتا زیادی داشته و در بسیاری از کشورها نیز در دسترس نیستند لذا اکثر متخصصین استفاده از لانتست های فلزی تکی برای ایجاد خراش را توصیه می کنند.



اپلیکاتور طراحی شده شرکت حساس تشخیص گستر خاوران صرفا به منظور انتقال عصاره (بدون ایجاد خراش) بوده و در دو مدل ۸ و ۶ شاخه (برای کودکان) با رعایت فاصله استاندارد بین عصاره ها طراحی شده است. بدلیل استفاده از یک **پلیمر خاص** چسبندگی سطحی عصاره ها به اپلیکاتور ناچیز بوده و عصاره صرفا در شکاف تعبیه شده در نوک شاخک قرار می گیرد. این امر ضمن **صرفه جویی در مصرف عصاره** باعث می شود که عصاره گذاری **سریع، مقرون به صرفه، یکنواخت و استاندارد** باشد. طراحی یک بعدی و خطی اپلیکاتور باعث میشود کاربر میتواند با توجه به انحنای دست زاویه مناسب برای عصاره گذاری را انتخاب نماید. ارزیابی های انجام شده روی این اپلیکاتور تایید کننده **تکرار پذیری عالی و سرعت بالای عصاره گذاری است** و با توجه به قابلیت استفاده چندباره و مصرف کمتر عصاره، استفاده از آن باعث صرفه جویی در هزینه عصاره، وقت و افزایش دقت تست می شود.

# نرم افزار کلینیک آرژری با قابلیت ثبت و گزارش نتایج تست پوستی

در کمتر از ۶۰ ثانیه پرونده کامل بیمار را تشکیل داده و پس از ثبت نتایج تست پوستی گزارش بیمار را پرینت کنید

ثبت اطلاعات بیمار و نوع بیماری

امکان تعریف ۶ پنل دلخواه از آلرژنهای مختلف

ثبت نتایج آزمایشات بیمار

منوی مشخصات آلرژنها با امکان حذف، اضافه و اصلاح اطلاعات

امکان تعریف پرسشنامه بیماری و ثبت آن

ثبت نتیجه تست پوستی

منوی نمودارها که بصورت در لحظه اطلاعات آماری مرتبط با بیماران، بیماریها و آلرژنها را نمایش می دهد

The screenshot displays the main interface of the AllergySD software. It includes a patient information form on the left, a central table of allergens with columns for No, Allergen Name, Type, and Sizes, and a right-hand section for test results. Below the allergen table, there are several statistical charts: two pie charts showing the gender distribution of patients (Male/Female) and a bar chart showing the percentage of patients sensitive to various allergens. A detailed view of an allergen (Walnut) is shown in a pop-up window, including its name, type, and a list of associated symptoms.

منوی گزارشگیری از بیماران با امکان ارائه انواع گزارشها به انتخاب پزشک و اصلاح یا حذف بیمار

This screenshot shows the report management section of the software. It features a form for generating reports, including fields for patient name, date, and report type. Below the form, there are buttons for 'Print', 'Cancel', and 'Save'. A table at the bottom lists reports with columns for 'Delete', 'View', and 'Print', each with corresponding icons.

دکتر محمد فریدونی

استاد ایمونولوژی دانشگاه علوم پزشکی بیرجند  
رئیس مرکز تحقیقات سلولی و مولکولی دانشگاه

نام بیمار: محمد فریدونی

کد بیمار: ۱۲۱

امکان تعریف سربرگ  
اختصاصی پزشک



پرینت گزارش بیمار روی سربرگ  
پزشک حاوی اطلاعات بیمار، نوع بیماری  
و لیست عصاره ها و نتیجه تست پوستی

تاریخ: ۱۴۰۱/۰۶/۰۴

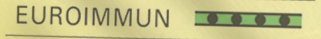
اطلاعات مفید در مورد عصاره هایی شما به آنها حساسیت دارید

ردیف	نام	توضیحات	تصویر
۱	Cow's Milk (شیر گاو)	آلرژی به شیر گاو شایع ترین حساسیت غذایی در کودکان است که تا ۷٪ افراد را میتواند درگیر کند. آلرژنهای شیر گاو متعدد بوده و برخی به حرارت مقاوم هستند لذا ممکن است حساسیت بدلیل مصرف فرآورده های جوشیده شده یا شیرهای هیدرولیز شده و حتی مصرف شکر مادر که شیر گاو مصرف کرده رخ دهد. علائم آلرژی در کودکان بیشتر بصورت گوارشی و پوستی است ولی ممکن است باعث مشکلات تنفسی نیز شود. شیر گاو با شیر سایر دامها و نیز گوشت گاو واکنش متقاطع دارد. دفع رگه خون در مدفوع کودکان ممکن نشانه حساسیت باشد.	
۲	Tomato (گوجه فرنگی)	گوجه فرنگی در سرتاسر دنیا استفاده شده و از علل شایع ایجاد حساسیت های غذایی و پوستی خصوصا در بچه ها می باشد. نشان داده شده که در صورت استفاده از هورمونها در پرورش آن میزان حساسیت زایی زیاده تر میشود. افراد حساس به گوجه فرنگی ممکن است به سایر مواد غذایی مانند سیب زمینی، فلفل، و بادامجان و حتی گرده گیاهان نیز حساسیت نشان دهند. علائم حساسیت بصورت کهیر، تشدید حساسیت پوستی (اگزما)، خارش در دهان، کام، حلق و یا آسم و حساسیت بینی و چشم ممکن است بروز کنند.	
۳	Saffron (زعفران)	گرده گیاه زعفران مسئول ایجاد واکنش های آلرژیک در افراد می باشد و قسمت خوراکی زعفران چنین واکنشی را ایجاد نمی کند. شایعترین علائم این آلرژی عبارت اند از: عطسه، آبریزش بینی، خارش چشم، خارش بینی و قرمزی چشم.	
۴	Russian Thistle /Salsola kali (گرده علف هرز شور)	علف هرزی است که گونه های مختلفی دارد و در فصل تابستان و پاییز در خاکهای شور و بیابانی درخت خوراکی برارکنده هستند. گرده این علف از مهمترین عوامل ایجاد حساسیت بینی و چشم در افراد است. در مطالعات ۷۲٪ بیماران به گرده این علف حساس بودند. دوره گرد افشانی آن فصل تابستان و اوایل فصل بهار است.	
۵	Coackroachmi X (مخلوط آلرژن های (سوسک ها)	سوسک های خانگی دو گونه مهم آمریکایی (بزرگ) و آلمانی (کوچک) دارند و در آنها در گرد و غبار منزل موجود بوده از عوامل مهم ایجاد علائم آلرژی در سوسکها قطعاً بدن سوسک که در خانه پخش می شوند، حساسیت را هستند و می توانند علائم حساسیت را ایجاد کنند.	
۶	Cypress (گرده درخت سرو)	این درخت ایران می رود حساسیت	

ارائه اطلاعات کامل آلرژنهایی  
که بیمار به آنها حساسیت دارد  
در گزارش بیمار

### ویژگی های نرم افزار

- امکان ثبت اطلاعات فردی، نوع بیماری (ها)، نتیجه تست پوستی و نتیجه آزمایشات پاراکلینیکی شایع
- پرینت نتیجه تست پوستی برای بیمار به همراه توضیح و تصویر آلرژنهایی که فرد حساسیت دارد
- امکان تعریف پنل های مختلف خوراکی، استنشاقی و مخلوط هر کدام تا ۴۰ آلرژن مختلف
- مشخصات بیش از ۲۳۹ آلرژن شامل نام فارسی و انگلیسی و تصویر مربوطه با امکان ویرایش کردن توسط کاربر
- امکان تعریف پرسشنامه های اختصاصی بیماریها توسط کاربر و ثبت پرسشنامه برای هر بیمار
- تهیه گزارش های متعدد و متنوع از کلیه اطلاعات ذخیره شده بیماران
- ارائه لحظه ای نتایج آماری مرتبط با سن، جنس، شایعترین آلرژنها و شایعترین بیماریها بصورت نموداری مناسب برای چاپ مقالات و گزارشات علمی
- تهیه خروجی اکسل همراه با نمودار از اطلاعات ذخیره شده در نرم افزار
- درج اطلاعات پزشکی و لوگوی دلخواه در سربرگ گزارشات
- حفاظت از اطلاعات بیماران توسط قفل نرم افزاری و سخت افزاری و امکان تهیه فایل پشتیبان



ماسع

تخصیص

آرڈری

حساس تشخیص گستر خاوران