



آزمایشگاه تخصصی پرتو بشاش

یک انتخاب رضایت بخش ...
★ ★



take a
360-degree tour
in laboratory



Our story start from hear...

خط مشی کیفیت

موسسه مطالعاتی پژوهش دانش گسترش به عنوان یکی از کارآمدترین

مراجع موارد زیر را سرلوحه عملکرد خود قرار داده است:

(۱) ارائه خدمات با کیفیت و مطلوب به مستریان

(۲) ایجاد انگیزش و ارتقاء سطح مهارت و کارایی کارکنان

(۳) بکارگیری افراد با صلاحیت و سایستگی لازم در آزمایشگاه

(۴) رعایت اصول بی طرفی، امانتداری و صداقت در خدمات ارائه شده به مستریان

(۵) بھبود مستمر عملکرد آزمایشگاه از طریق عملیات بابت و پایدار آزمایشگاه

(۶) پیگیری به موقع و مناسب شکایات رسیده از سوی مستریان

(۷) سناسایی کلیه ریسک های دخیل در فرآیندهای به کار گرفته شده

در آزمایشگاه و انجام اقدامات لازم در جهت کاهش سطح ریسک

دکتر فاطمه امینی نجفی

مدیر ارشد





آزمایشگاه تخصصی
پرتو بشاش

یک انتخاب رضایت بخش...

Vision

Parto Bashashash Specialized Laboratory is proud to be the partner laboratory of the country and provides test results to customers in the shortest possible time. It has the most experienced employees, the most advanced and modern equipment, and the largest and most equipped quality control laboratory in the country.

آزمایشگاه تخصصی پرتو بشاش مفتخر است با مهندسین پرسنل پیشرفته ترین و مدرن ترین تجهیزات، بزرگترین و مجهزترین آزمایشگاه کنترل کیفی و آزمایشگاه همکار کشور باشد و نتایج آزمایشات را در کوتاه ترین زمان ممکن به مشتریان ارائه دهد

Mission

providing the excellent timely and outstanding services

ارائه خدمات با کیفیت در سریعترین زمان ممکن

Ensure the safety and nutritional value of food and feedstuff

تضمين ايماني و ارزش غذائي مواد غذائي و خوراک

Ensure the welfare of livestock, poultry and aquatic animals

تضمين سلامت خوراک دام، طيور و آبزيان

Nurture and inspire staff to be the best in this field of science

پرورش کارمندان و کارشناسان با انگیزه و توانا برای ارائه بهترین خدمات در این عرصه از علم.

Section Guide

6

History and Background

معرفی آزمایشگاه

8

Microbiology Department

بخش میکروبیولوژی

Food & Feed

میکروبیولوژی مواد غذایی و خوراک دام

Water & Milk

میکروبیولوژی آب و شیر

Drugs

میکروبیولوژی دارویی

Preparation and controlling the performance
of the cultivation environment آماده سازی
و کنترل عملکرد محیط کشت

Farm Preparation

آماده سازی فارم

Search and identification
of probiotics

جستجو و شناسایی پروبیوتیک ها

16

Chemistry Department بخش شیمی کلاسیک

Food Chemistry

بخش شیمی مواد غذایی

Drugs Chemistry

بخش شیمی دارویی

20

Instrumental Analysis Department

بخش آنالیز دستگاهی

Chromatography

بخش کروماتوگرافی

Spectrophotometry

بخش اسپکتروفتو متری

26

Asssay Food Department

بخش مولکولی مواد غذایی

28

Histology Department

بخش بافت شناسی مواد غذایی

معرفی آزمایشگاه

مجموعه آزمایشگاه تخصصی پرتو بشاش از سال 1392 فعالیت خود را به عنوان یکی از معتبرترین آزمایشگاه های همکار دانش بنیان :

سازمان غذا و دارو

سازمان ملی استاندارد

اداره کل دامپزشکی کشور

تایید صلاحیت استاندارد 17025 از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران (NACI)
و شبکه آزمایشگاهی فناوری راهبردی آغاز کرده است.

آزمایشگاه تخصصی پرتو بشاش طیف وسیعی از خدمات در زمینه های :

آزمون های میکروبی، شیمی کلاسیک، کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (HPLC) کروماتوگرافی گازی (GC)، کروماتوگرافی گازی - جرمی (GC/MS) طیف سنجی جذب اتمی (شعله - کوره - هیدرید)، پلاسمای جفت شده ی القایی نشري اتمی (ICP-OES)، کروماتوگرافی مایع - اسپکترومتر جرمی (LC MsMS) برای انواع محصولات غذایی، دارویی و محصولات دامی بر اساس استانداردهای ملی، بین المللی و فارماکوچیکی معتبر ارائه می نماید. سالانه بسیاری از شرکت های تولید کننده ی مواد غذایی دارویی و دامی محصولات خود را به منظور بررسی کیفی به آزمایشگاه تخصصی پرتو بشاش ارسال می نمایند تا از صحت و سلامت محصولات شان اطمینان حاصل کنند آزمایشگاه تخصصی پرتو بشاش مفتخر است با مدرج ترین پرسنل و پیشرفته ترین و مدرن ترین تجهیزات، بزرگترین و مجھز ترین آزمایشگاه کنترل کیفی و آزمایشگاه همکار کشور باشد و نتایج آزمایشات را در کوتاه ترین زمان ممکن به مشتریان ارائه دهد.

Labratory introduction

Partobashash specialized laboratory complex has been operating since 2004 and is considered one of the most reliable laboratories in the country. It collaborates with the:

Food and Drug Organization, / NISO,

The General Department of Veterinary Medicine.

Accreditation of Standard 17025 from National Iranian Accreditation Center (NACI)

The laboratory network is a strategic technology.

Partobashash specialized laboratory offers a wide range of services in the field of:

microbial tests , classical chemistry ,High Performance Liquid Chromatography (HPLC)

, Gas Chromatography (GC) , Gas Chromatography-Mass (GC/MS)

, Atomic absorption spectroscopy (flame_furnace_hydride)

, Atomic Emission Inductively Coupled Plasma (ICP-OES),

Liquid Chromatography-Mass Spectrometer (LCMsMS).

It provides testing services for all kinds of food products, pharmaceuticals and livestock products based on national and international standards and valid pharmacopoeias.

Many companies producing food, medicine, and livestock send their products to Parto Bashash specialized laboratory every year to check their quality and ensure the health of their products. Parto Bashash specialized laboratory is proud to have the most experienced personnel and the most advanced and modern equipment, the largest and most equipped control laboratory. It is the quality and laboratory partner of the country and provides test results to customers in the shortest possible time.

بخش میکروبیولوژی

Microbiology Department

The Partobashash laboratory's Microbial Department comprises several sections including:
Microbiology of Food and Animal Feed.
Preparation and Control of Culture environment Performance.
Search and Identification of Probiotics
Microbiology of Water and Milk.
Pharmaceutical Microbiology.
Farm Preparation

بخش میکروبی آزمایشگاه پرتوپاشاش از بخش های زیر تشکیل شده است:
میکروبیولوژی مواد غذایی و خوراک دام
آماده سازی و کنترل عملکرد محیط کشت
جستجو و شناسایی پروبیوتیک ها
میکروبیولوژی آب و شیر
میکروبیولوژی دارویی
آماده سازی فارم





میکروبیولوژی مواد غذایی

- انواع نوشیدنی ها (آبمیوه، نکtar، نوشابه های گازدار و بدون گاز) و انواع کنسانتره
- انواع افزودنی ها (رنگ های خوارکی، امولسیفایرها، استabilایزرها، میکروکریستالین، سلولز)
- انواع شربت، مربا، مارمالاد، انواع دسر و فرآورده های ژله ای، انواع کمپوت و کنسرو (انواع کیک و کلوچه، تافی، نبات، ویفر، کراکر، شکلات و فرآورده های کاکائویی)
- انواع غلات و حبوبات و فرآورده های آنها (ماکارونی، رشته و انواع نان ها)
- آزمونهای میکروبی انواع عرقیات گیاهی به روش فیلتراسیون
- انواع خرما، بودر کاکائو و قهوه، ادویه، انواع ترشی و سوری
- انواع قند و سکر (سفید، قهوه ای)
- انواع چای (سیاه، سبز، سفید)
- کلیه فرآورده های قنادی
- آبلیمو، آبغوره و آب نارنج
- نشاسته و گلوتن



- All kinds of drinks (juice, nectar, carbonated and non-carbonated drinks) and concentrates
- All kinds of additives (food colors, emulsifiers, stabilizers, microcrystalline cellulose)
- All kinds of syrups, jams, marmalades, all kinds of desserts and jelly products
all kinds of compotes and preserves
(all kinds of cakes and cookies, toffee, sweets, wafers, crackers, chocolate and cocoa products)
- All kinds of grains and legumes and their products
(pasta, noodles and all kinds of breads)
- Microbial tests of various herbal extracts by filtration method
- Dates, cocoa and coffee powder, spices, pickles and salt
- Types of sugar (white, brown)
- Types of tea (black, green, white)
- All confectionery products
- Lemon juice, sparkling wine and orange juice
- Starch and gluten

میکروبیولوژی مواد غذایی



- انواع آبلیمو و آبغوره (ISIRI8788)

- انواع کنسانتره (آب میوه تغليظ شده) (ISIRI6332)

- انواع اسنک (ISIRI1160). ادویه (ISIRI3677) و رنگ های مجاز خواراکی (ISIRI740)

- تخم مرغ مایع (ISIRI13248)، تخم ماکیان (ISIRI6203) پودر تخم مرغ کامل (ISIRI2487)

پودر سفیده و پودر زرده تخم مرغ (ISIRI2964-5949)

- انواع پودر شیر کاکائو و سیرفچه (ISIRI2406)

کاکائو (ISIRI3307) و پودر نارگیل (ISIRI8690)

- انواع ترشی (کلم، مخلوط و ...) (ISIRI9442-45)

- انواع چای و دمنوش (ISIRI17070)

- انواع خرمائی بسته بندی شده (ISIRI16217)

- انواع حبوبات و غلات شامل عدس، نخود و ...

(ISIRI17983) . انواع ژله (ISIRI11602)

- Types of lemon juice and sparkling wine (ISIRI8788)

- types of concentrates (concentrated fruit juice) (ISIRI6332)

- Kinds of snacks (ISIRI1160). spices (ISIRI3677) and allowed edible colors (ISIRI740)

- liquid egg (ISIRI13248). chicken egg (ISIRI6203)

Whole egg powder (ISIRI2487) egg white and yolk powder (ISIRI2964-5949)

- types of cocoa milk powder and coffee milk (ISIRI2406) cocoa (ISIRI3307) and coconut powder (ISIRI8690)

- Types of pickles (cabbage, mixed, etc.) (ISIRI9442-9445)

- Types of tea and tea (ISIRI17070)

- Kinds of packaged soft dates (ISIRI16217)

- Types of legumes and grains including lentils, peas, etc. (ISIRI11602)

types of jelly (ISIRI17983)

میکروبیولوژی خوراک دام و طیور

- انواع خوراک دام و طیور (دان آماده، مکمل های معدنی و ویتامینه، انواع کنسانتره های خوراک طیور و دام، پودر ماهی، پودر صدف و انواع کنجاله ها)

- فرآورده های جیم شده برپایه بلغور غلات کلیه آزمونهای میکروبی طبق استاندارد ملی انجام میشود.
- فرآورده های مکمل های تغذیه ای غیر استریل و مواد اولیه غیر استریل طبق فارماکوپیه و COA همراه نمونه آزمونهای میکروبی انجام می شود.



- Types of animal and poultry feed (prepared grain, mineral and vitamin supplements, all kinds Poultry and livestock feed concentrates, fish powder, oyster powder and all kinds of flours....)

- Bulk products based on cereal grains

All microbial tests are performed according to the national standard.

- Non-sterile nutritional supplement products and non-sterile raw materials according to Pharmacopoeia and COA are performed along with the sample for microbial tests.

میکروبیولوژی دارویی

Pharmaceutical microbiology

In today's world, the use of antibiotics
To treat and prevent disease in livestock and
Poultry as well as increasing consumption
Food is inevitable.

General and specialized tests of this department
In accordance with the requirements of the ISO 17025
standard National and international standards:
Determination of the minimum concentration of
growth inhibition
- Determining the remaining antibiotic in the product
- Determining the residue of antimicrobial substances
by gel diffusion method
- Phenyl tetrachloride (T.T.C)
- Four plate test (F.T.P)

در جهان امروز استفاده از آنتی بیوتیک ها
برای درمان و پیشگیری از بیماری در دام و
طیور و همچنین افزایش بهره مصرف
مواد غذایی اجتناب ناپذیر است.

آزمایشات عمومی و تخصصی این بخش
مطابق با الزامات استاندارد ISO 17025 (ISIRI 10761)
استانداردهای ملی و بین المللی:
- تعیین حداقل غلظت بازدارندگی رشد (ISIRI 5874)
- تعیین آنتی بیوتیک باقی مانده در محصول
- تعیین باقی ماندۀ مواد ضد میکروبی
به روش انتشار در ژل (ISIRI 10761)
- فنیل ترا کلراید (T.T.C)
- تست چهار پلیتی (F.T.P)



- آزمون ستریونی کلیه واکسن های مورد مصرف دامپرشکی
- آزمون جستجوی سودوموناس در واکسن براساس دستورالعمل سازمان دامپرشکی کشور
- ارزیابی فعالیت باکتری کشی ضدغفونی کننده ها و گندزداهای شیمیایی (ISIRI2842-ISIRI17713)



- ارزیابی فعالیت قارچ کشی و مخمر کشی
ضدغفونی کننده ها و گندزداهای شیمیایی (ISIRI6986)
- تعیین کارایی قارچ کشی ماده
ضدغفونی کننده بعدهاشتی دست (INS016119)

- Sterilization test of all vaccines used in veterinary medicine:
- Pseudomonas search test in the vaccine based on the guidelines of the country's veterinary organization
- Evaluation of bactericidal activity of disinfectants and chemical disinfectants (ISIRI2842-ISIRI17713)
- Evaluation of fungicidal and yeasticidal activity of chemical disinfectants and disinfectants (ISIRI6986)
- Determining the fungicidal effectiveness of the hand sanitizer (INS016119)

آماده سازی و کنترل عملکرد محیط کشت

Preparation and control of culture environment performance

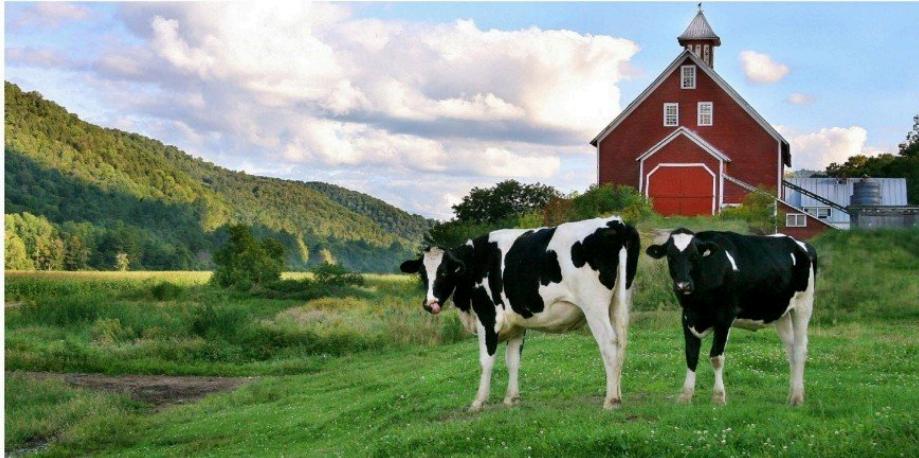
در این بخش انواع گوناگونی از محیط های کشت بر مبنای استانداردهای ملی و بین المللی تهیه می شوند.
لازم به ذکر است که در این بخش یک بانک میکروارگانیسم کامل با توجه به استاندارد ملی 8663 تهیه شده است.
همچنین این بخش قادر به ارائه خدمات در خصوص کنترل عملکرد محیط های کشت به سایر آزمایشگاه های ملی باشد.



این آزمایشگاه مجهز به دستگاه های مدرنی مثل فریزر -85° و فریزدرایر (برای نگهداری طولانی مدت میکروارگانیسم ها) تجهیز شده است.

آماده سازی فارم

در آزمایشگاه پرتابشاس کلیه فاکتورهایی که در آماده سازی فارم و صده گذاری آن مورد توجه است مورد آزمون قرار می گیرد.

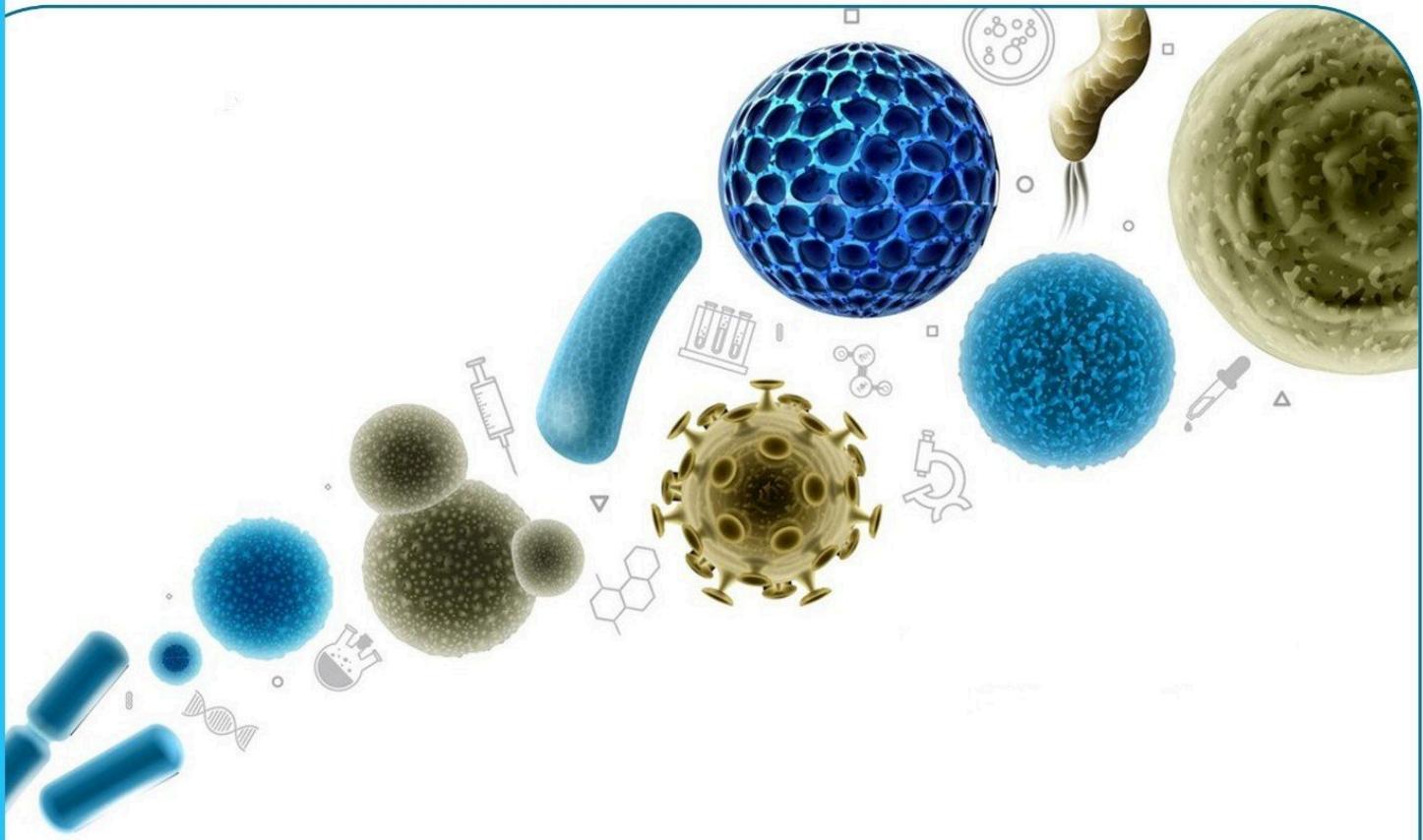


In the Partobashash laboratory all the factors that are involved in the preparation of the farm and its validation it is important to be tested.

جستجو و شناسایی پروبیوتیک ها

این بخش قادر به شمارش و شناسایی پروبیوتیک ها، ارزیابی ایمنی و عملکرد آنها با توجه به استانداردهای ملی و بین المللی می باشد که شامل:

- شمارش و شناسایی انتروكوکوس فاسیوم و بدیوکوکوس (ISIRI18090)
- شناسایی میکروارگانیسم های پایه تولیدکننده ماست (ISIRI7713)
- شمارش و شناسایی لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس (ISIRI9616)
- شمارش گونه های احتمالی باسیلوس های اسپوردار پروبیوتیک
- شمارش و شناسایی بیفیدوباکتریوم (ISIRI13772-ISIRI17165)
- شمارش و شناسایی مخمرهای پروبیوتیک (ISIRI17256)
- ارزیابی ایمنی و کارایی پروبیوتیک ها (ISIRI19459)



This department is able to count and identify probiotics evaluate their safety and performance

According to national and international standards which include:

- Enumeration and identification of *Enterococcus faecium* and *Pediococcus* (ISIRI18090)
- Identifying the basic microorganisms that produce yogurt (ISIRI7713)
- Counting and identification of *Lactobacillus acidophilus* (ISIRI9616)
- Enumeration of possible species of probiotic sporulated bacilli
- Counting and identification of *Bifidobacterium* (ISIRI17165-ISIRI13772)
- Counting and identification of probiotic yeasts (ISIRI17256)
- Assessing the safety and efficacy of probiotics (ISIRI 19459)



lactococcus



lactobacillus



bulgaricus



streptococcus thermophilus



bifidobacterium



propionibacterium

بخش شیمی کلاسیک

Microbiology Department

Department of classical chemistry
of the laboratory

It has the ability to analyze the most accurate results in the fastest time using advanced devices Food chemicals animal feed Supplements and ingredients They provide

Includes two parts of food chemistry and medicinal chemistry

بخش شیمی کلاسیک آزمایشگاه این قابلیت را دارد که با استفاده از دستگاه های پیشرفته، در سریع ترین زمان، دقیق ترین نتایج را در خصوص آنالیز شیمیایی مواد غذایی، خوراک دام مکمل ها و اجزای تشکیل دهنده آنها ارائه بدهد.

سامان دو بخش شیمی مواد غذایی و شیمی دارویی می باشد.



Food Chemistry

شیمی مواد غذایی



بخش شیمی با دستگاه های مختلفی از جمله:

کارل فیشر:

یکی از مهم ترین تجهیزات آزمایشگاهی است که در صنایع غذایی، دارویی، آرایشی و بهداشتی کاربرد بسیاری دارد. دستگاه کارل فیشر به وسیله روش های شیمیایی مقدار آب موجود در مواد جامد حلال ها، اسید های آلی، الکل ها، استر ها، اتر ها اندیزید ها و نمک های معدنی آب دار را به طور دقیق و در عرض چند دقیقه اندازه گیری می کند.

Karl Fischer:

The Karl Fischer device is a crucial laboratory equipment used in the food, pharmaceutical, cosmetic and health industries. It accurately measures the water content in solid materials, solvents, organic acids, alcohols, esters, ethers, anhydrides and aqueous mineral salts within minutes.

دستگاه فیبر

فیبر یکی از مواد اصلی موجود در بسیاری از مواد غذایی و به خصوص مواد با منشأ گیاهی است، که توسط دستگاه اندازه گیری فیبر در آزمایشگاه مورد سنجش قرار می گیرد.



به طور کلی این دستگاه قادر به اندازه گیری فیبر خام، فیبر شوینده اسیدی (ADF)، فیبر شوینده خنثی (NDF)، لینگین شوینده اسیدی (ADL) می باشد.

Fiber is one of the main ingredients found in many foods, especially those of plant origin which is measured by the fiber measuring device in the laboratory. In general, this device can measure raw fiber, detergent fiber, Acidic (ADF), neutral detergent fiber (NDF), acidic detergent lignin (ADL).

Food Chemistry

شیمی مواد غذایی

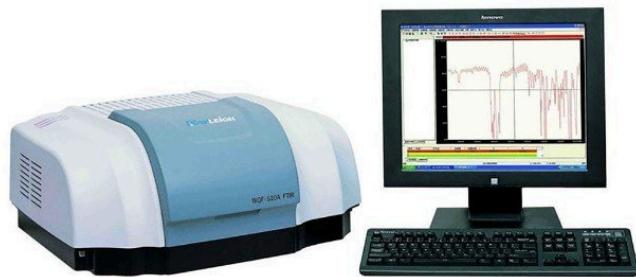
Optical rotation

پلاریمتر، چرخش نور قطبی شده را هنگام عبور از مایع فعال نوری اندازه‌گیری می‌کند.



از چرخش اندازه‌گیری شده برای محاسبه مقدار غلظت محلول استفاده می‌کنیم. به خصوص موادی مانند قندها، پیتیدها و روغن‌های فرار. اگر یک ماده فعال نوری در یک لوله نمونه باشد، صفحه امواج نور قطبی چرخانده می‌شود.

A polarimeter measures the rotation of polarized light as it passes through a photoactive liquid. The measured rotation can be used to calculate the concentration value of the solution. Especially substances such as sugars, peptides and volatile oils. If a photoactive substance In a sample tube, the plate of polarized light waves is rotated.



دستگاه طیف سنج مادون قرمز (FTIR)

بیشتر برای شناسایی کیفی ترکیبات شیمیایی بخصوص مواد آلی و پلیمرها و تعیین گروه‌های عاملی در نمونه آنالیز مورد استفاده قرار می‌گیرد. دستگاه تبدیل فوریه FTIR نوعی تجهیز طیف سنجی است که با قدرت تفکیک پذیری بالا و تکرار پذیری زیاد، امکان آنالیز ماده با حساسیت بسیار خوبی را فراهم می‌کند

More for qualitative identification of chemical compounds

Especially organic materials and polymers and determination of groups a factor is used in the sample analysis. Fourier transform FTIR device is a type of equipment Spectroscopy is with resolution High and high reproducibility provides the possibility of analyzing the substance with very good sensitivity

کرایوسکوپ

(دستگاه اندازه گیری نقطه انجماد شیر / دستگاه اندازه گیری آب)

با این دستگاه می توان آب افزوده شده به شیر از طریق نقطه انجماد را مورد بررسی قرار داد. هنگامی که آب به شیر اضافه می گردد غلظت نمک ها و لاکتوز محلول در سرم کاهش می یابد و بر اثر رقیق شدن شیر، نقطه انجماد شیر تدریجاً به نقطه انجماد آب خالص نزدیک تر می شود.



Cryoscope (Measuring device for the freezing point of milk/measuring device for water)

With this device the water added to the milk can be checked through the freezing point.

When water is added to milk, the concentration of dissolved salts and lactose in the serum decreases and due to the dilution of milk, the freezing point of milk gradually becomes the freezing point of water. Pure is getting closer.

شیمی دارویی

Drug Chemistry

دستگاه تست زمان باز شدن فرص

این دستگاه مدت زمانی که طول می کشد تا فرص (یا سیاف) متلاشی شود (باز شود) را مورد سنجش قرار می دهد. فرص (یا سیاف) را در بسکت های تعییه شده در دستگاه قرار می دهند و در بستر (یا حمام آب) شروع به حرکت خطی (یا دورانی) می کنند تا مدت زمان باز شدن اندازه گیری شود.



This device measures the time it takes for the pill (or suppository) to disintegrate (open).

measures the tablets (or suppositories) in the baskets installed in the device

Put and in the human (or water bath) start to move linearly (or rotation) to measure the duration of opening.

بخش کروماتوگرافی

Chromatography Department

High performance liquid chromatography
One of the formal techniques of the case
Use for identification isolation
and quantitative determination of each
component in a mixture.

High sensitivity and compatibility for
Quantitative measurements and
applications

This technique is widely used in fields
Various for the analysis of drugs,
substances It is biological and

کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا
یکی از تکنیک های رسمی مورد
استفاده برای جداسازی شناسایی
و تعیین کمی هر جز در یک
مخلوط است.

حساسیت و سازگاری بالا برای
اندازه گیری های کمی و کاربرد
گسترده این تکنیک در زمینه های
گوناگون برای آنالیز دارو ها
مواد بیولوژیک و می باشد.



کروماتوگرافی مایع High-performance liquid chromatography

کروماتوگرافی مایع با کارایی بالا توانایی جداسازی و شناسایی ترکیبات موجود در یک مخلوط را با استفاده از فاز متدرک مایع (حلال) و فاز ساکن جامد (ستون) دارا می‌باشد:

- اندازه گیری قندهای مصنوعی، شیرین کننده‌ها، بنزووات سربات، کافئین، تائورین، ناتامایسین، کارنتین، کراتین،

ملامین، ملاتونین، کاتجین هیستامین

- اندازه گیری کمی ویتامینهای محلول در آب B1, B2, B3, B5, B6, B7, B9, B12, C

- اندازه گیری کمی ویتامین‌های محلول در چربی A, D, E, K

- تهیه پروفایل اسیدهای آمینه و آمینو اسیدها بصورت مجزا

- اندازه گیری کمی دی اکسی نیوالنول

- اندازه گیری فولیک اسید

- اندازه گیری Q10 و استیل سیستئین و آنتی اکسیدان‌ها در گروه‌های دارویی



High performance liquid chromatography is the ability to separate and identify compounds in a mixture using liquid mobile phase (solvent) and solid stationary phase (column) has:

- Quantitative measurement of subalterns

- Quantitative measurement of deoxynivalenol

- Quantitative measurement of water

- soluble vitamins B1, B2, B3, B5, B6, B7, B9, B12, C & Folic Acid

- Quantitative measurement of fat-soluble vitamins A, D, E, K

- Preparation of amino acids and amino acids profile Separately

- Measurement of artificial sugars, sweeteners benzoate sorbate, caffeine, taurine

- natamycin, Carentine, creatine, melamine, melatonin, catechin, histamine

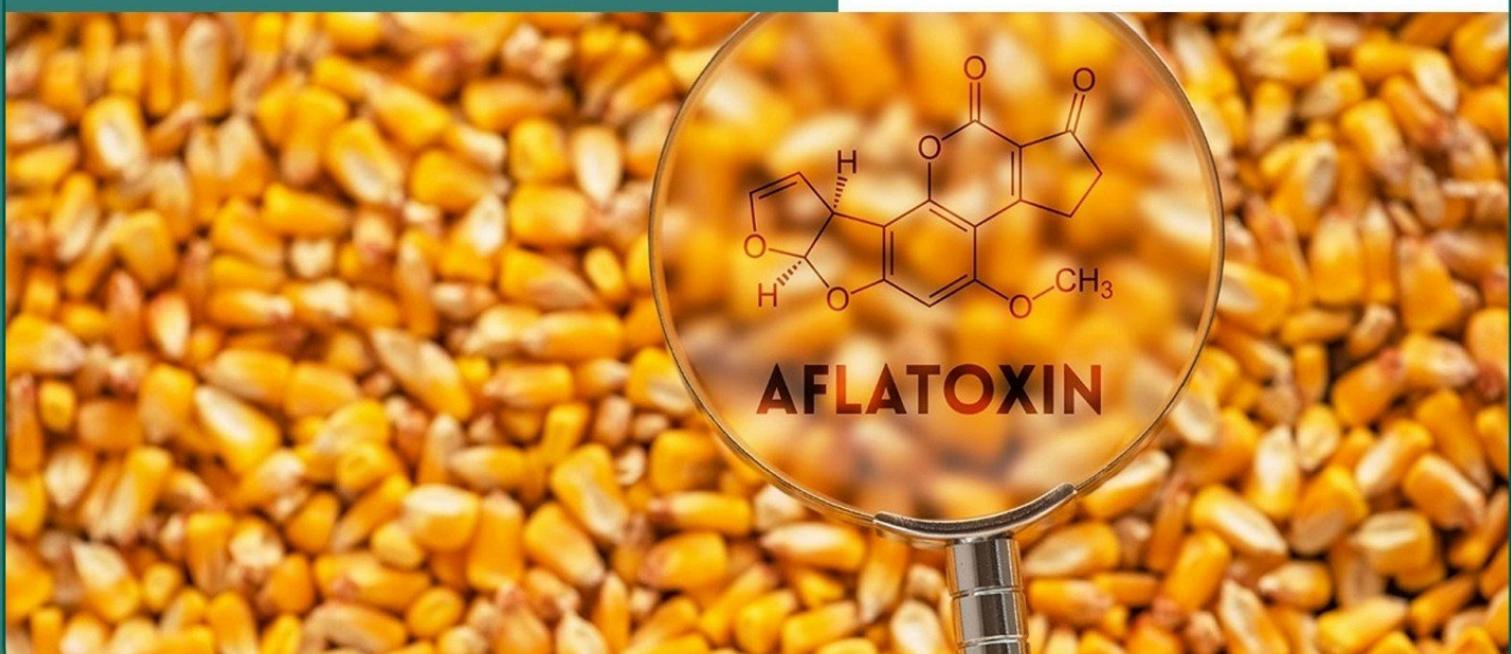
- Measurement of Q10 and Acetylcysteine and Antioxidants in Pharmaceutical Groups

آفلاتوکسین ها

Aflatoxin

Mycotoxins are toxic metabolites
Mushrooms are naturally occurring
They contaminate food and animal feed.
Aflatoxins are a group of mycotoxins
are secondary metabolite species
from Aspergillus-like fungi Aspergillus
flavus Aspergillus parasiticus rarely
Aspergillus nomius.
These toxins are very toxic and carcinogenic
And the consequences if you consume
contaminated products
They are serious for the health of humans
and animals

مايكوتوكسين ها متابوليت های سمی
قارچی هستند که به طور طبیعی
مواد غذایی و خوراک دام را آلوده میکنند.
آفلاتوکسین ها گروهی از مايكوتوكسين ها
هستند که متابولیت تانویه گونه هایی
از قارچ آسپرژیلوس مانند آسپرژیلوس
فلاووس، آسپرژیلوس پارازیتیکوس
و به ندرت آسپرژیلوس نومیوس می باشند.
این سموم بسیار سمی و سرطانزا هستند
و در صورت مصرف محصولات آلوده عواقب
جدی برای سلامتی انسان و حیوانات در پی دارند



آفلاتوکسین

Aflatoxin

از میان 18 نوع آفلاتوکسین شناخته شده آفلاتوکسین های B1, B2, G1, G2 از اهمیت ویژه ای برخوردارند که نامگذاری آنها براساس رنگ های فلورسانسی است که این سموم زیر نور مأواه ب نفس ایجاد میکنند. آفلاتوکسین های گروه B رنگ فلورسانس آبی دارند و دارای یک حلقه سیکلوپنتان در ساختار خود می باشند. در حالی که آفلاتوکسین های گروه G رنگ فلورسانس زرد - سبز ایجاد میکنند و دارای حلقه الکتون میباشند. قدرت سمیت، جهش زایی و سرطانزایی آنها به ترتیب G1 > B2 > B1 است. در آزمایشگاه پرتابش اندازه گیری انواع آفلاتوکسین های (G2, B1, B2, G1) انجام می شود.



Among the 18 known types of aflatoxins, B1, B2, G1, and G2 aflatoxins are important. They have a special feature that their names are based on the fluorescent colors that these poisons have.

They create under ultraviolet light. Group B aflatoxins have a blue fluorescence color and have a cyclopentane ring in their structure. While aflatoxins Group G produces yellow-green fluorescence and has an electron ring.

Their toxicity, mutagenicity and carcinogenic power are B1 > G1 > B2 > G2 respectively. All types of aflatoxins (B1, B2, G1, G2) are measured in Partobashah laboratory.

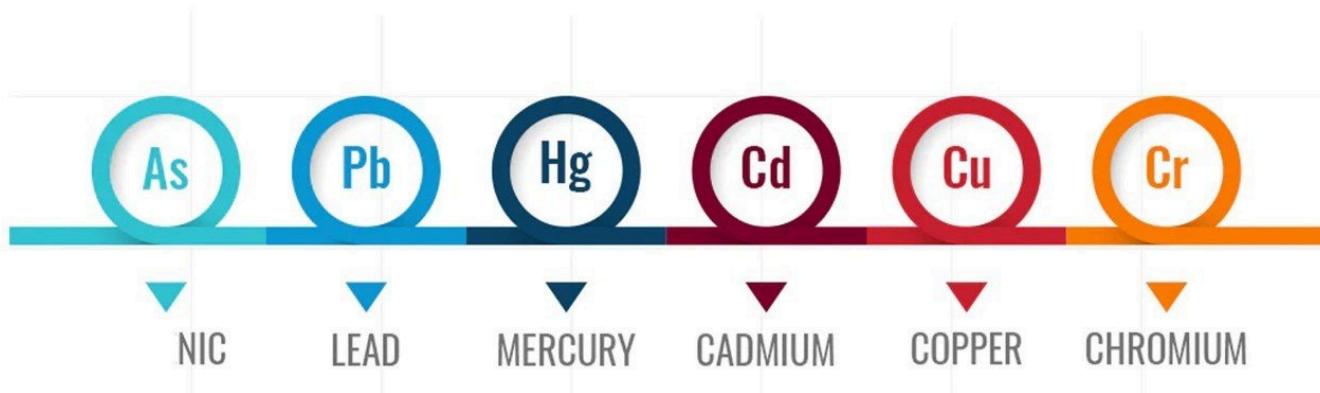
Spectrophotometry

اسپکتروفتومتری

بخش فلزات

فلزات سنگین به دلیل پایداری و ماندگاری در چرخه طبیعت از آلاینده‌های زیست محیطی هستند که قابلیت تجمع و انتقال را دارا هستند و سبب تهدید سلامتی حیات وحش و انسان‌ها می‌شود.

فلزات سنگین حتی در غلظت‌های بسیار کمی سمی هستند. اکو سیستم‌های آبی هم توسط مختلف منابع مخالفة توسط فلزات سنگین آلوده می‌شوند. که منابع دیگر آلودگی آب با فلزات سنگین شامل پساب صنعتی و فاضلاب‌های می باشد. فلزات سنگین خطرناک برای محیط زیست شامل کروم، نیکل، مس، روی، کادمیوم، سرب، جیوه، آرسنیک که در غلظت‌های پایین در حد PPb سمی هستند.



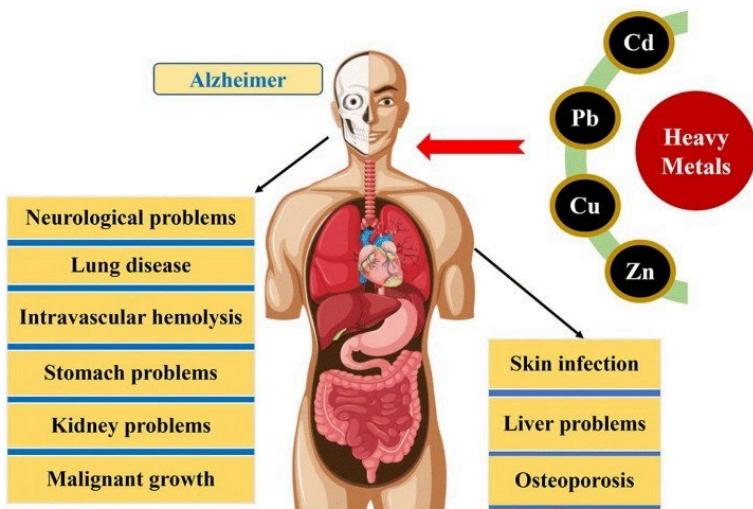
Metals section

Due to their stability and durability in the natural cycle, heavy metals are environmental pollutants that have the ability to accumulate and transfer, and cause a threat to the health of wildlife and humans.

Heavy metals are toxic even in very low concentrations. Aquatic ecosystems are also polluted by heavy metals from different sources. Other sources of water pollution with heavy metals include industrial effluents and sewage.

Dangerous heavy metals for the environment include chromium, nickel, copper, zinc, cadmium, lead, mercury, arsenic, which are toxic in low concentrations at the level of PPb.

فلزات سنگین



اکنون، مانگران اثرات منفی بهداشتی فلزات سنگین و تاثیرات منفی بر روی سیستم هایی هستیم که سبب ایجاد سرطان، جهش های آتی، حساسیت، اختلال در سیستم غدد درون ریز می شوند. از جمله اثرات منفی دیگر بر روی بدن می توان به ایجاد اختلال در ریتم قلب و سیستم ایمنی اشاره کرد.

مشکل اصلی فلزات سنگین این است که در بدن متابولیزه نمی شود و در بافت ها جمیع می یابد. در آزمایشگاه تخصصی پرتو بشاش در بخش آنالیز عنصری اندازه گیری فلزات در غلظت های بسیار پایین توسط دستگاه های طیف سنجی جذب اتمی (AAS) و پلاسمای جفت شده القایی (ICP OE5) به روش همزنمانی در کلیه نمونه های غذایی، دارویی، آب آشامیدنی و معدنی، خوراک دام و طیور قابل انجام است.

Now we are concerned about the negative health effects of heavy metals and the negative effects on the systems that cause cancer, gene mutations, sensitivity, disruption of the endocrine system. Among other negative effects on the body, it is possible to mention the disruption of the heart rhythm and the immune system. The main problem of heavy metals is that they are not metabolized in the body and accumulate in the tissues.

In the specialized laboratory of Prato Bashashash in the elemental analysis department, the measurement of metals in very low concentrations by atomic absorption spectrometry (AAS) and inductively coupled plasma (ICP OE5) devices in a simultaneous method in all food, pharmaceutical, drinking water samples and Mineral, livestock and poultry feed can be done.

بخش مولکولی

Molecular Department

With more than a few years of experience service
Based on molecular methods for correct detection
of adulterated food and animal and poultry feed.
Real-Time PCR and Conventional PCR are provided
by Partobashash's experienced laboratory.
This is an advanced technique for quick and
very sensitive detection of nucleic acids provide

با بیش از چندین سال تجربه خدماتی
بر پایه روش های مولکولی برای
تثبیط طیف گستردگی ای از تقلبات
مواد غذایی و خوراک دام و طیور به
روش Real-Time PCR
و Conventional PCR
کارشناسان محترم آزمایشگاه
پرتوپشاش ارائه می شود. این تکنیک
پیشرفته امکان تثبیط سریع و
بسیار حساس اسید های نوکلئیک
را فراهم می کند



مواد غذایی، تقلبات و تاریخته ها Food, Fraud and Transgenics

علم زیست‌شناسی مولکولی در زمینه تشخیص دقیق اجزایک ماده غذایی نقش مهمی را ایفا می‌کند. در این خصوص بخش مولکولی با استفاده از راه حل های جدید و خلاقالنه آزمون های زیر را ارائه می دهد:

GMO.

- تشخیص نوع گوشت موجود در مواد غذایی و خوراک
- تشخیص نوع ماهی به کار رفته در تن ماهی و تقلبات آن
- ردیابی ارگانیسم های تغییر ژنتیکی یافته و محصولات حاصل از آنها
- ردیابی لیستریا مونوسینتوز
- تشخیص سالمونلا و سویه های آن در مواد غذایی
- تشخیص مایکوپلاسما پاراتوبرکلوزیس عامل بیماری یون در شیر
- تشخیص مایکوپلاسما بورویس در شیر



The field of molecular biology plays a crucial role in accurately identifying the components of food. In this context, the molecular sector employs innovative solutions and offers various tests, including:

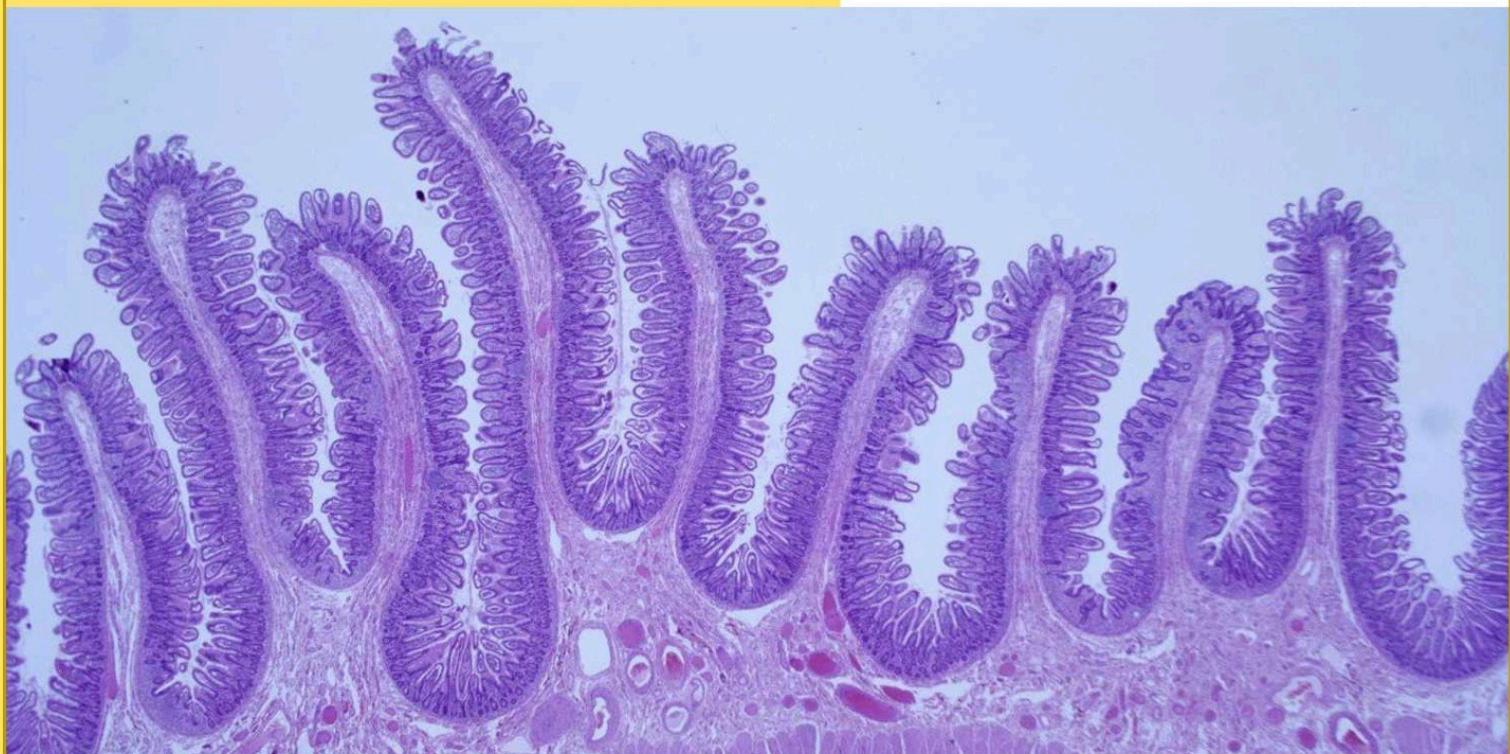
- Genetically Modified Organisms (GMO) Testing
- Meat Type Identification in food and feed
- Fish Type Identification, especially in tuna and its potential counterfeits
- Tracking Genetically Modified Organisms and their products
- Monitoring Listeria monocytogenes
- Detecting Salmonella and its strains in food
- Diagnosing Mycoplasma paratuberculosis which causes ion disease in milk
- Identifying Mycoplasma bovis in milk"

بخش بافت شناسی

Molecular Department

Department of histology of the laboratory Specializing in hot flashes under observation. Experienced histologist It is busy. Tissue slides of nerve cells By histologist below Microscope checked and from The shape of the cells can be seen by type Texture used in food and in The result was food fraud.

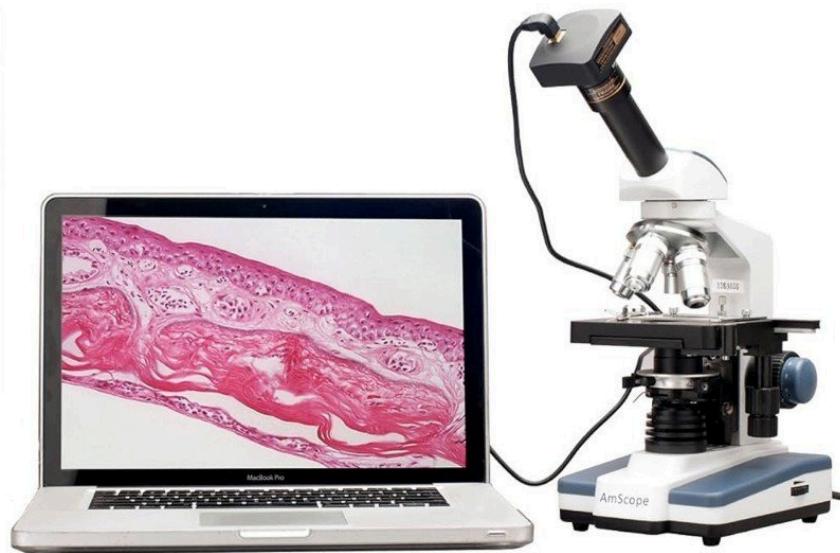
بخش بافت شناسی آزمایشگاه تخصصی پرتوپسایش تحت نظر متخصص بافت شناس مهندس مشغول به فعالیت می باشد. لام های بافت سلول های عصبی توسط متخصص بافت شناس در زیر میکروسکوپ بررسی شده و از روی شکل سلولها میتوان متوجه نوع بافت به کار رفته در مواد غذایی و در نتیجه تقلبات در مواد غذایی شد.



مواد غذایی، تقلبات و تاریخته ها Food, Fraud and Transgenics

در بافت سناسی به طور خلاصه و به زبان ساده، مراحل قید شده در ذیل انجام می شود:

- 1- از ماده غذایی مورد نظر که میتواند سوسيس، کالباس، همبرگر، گوشت چرخ کرده و ... باشد برشی هایی تهیه می شود.
- 2- نمونه ها به مدت 24 ساعت در دستگاه تیشوبرسسور در فرمالین والکل و گزیلول فیکس می شوند.
- 3- از نمونه ها قالب و لام گرفته می شود.
- 4- لام ها رنگ آمیزی می شود.
- 4- در اخر لام توسط متخصص بافت سناس در زیر میکروسکوپ بررسی می شود.



In histology briefly and in simple language the following steps are performed:

- 1- From the desired food which can be sausages sausages hamburgers, minced meat etc... Some cuts will be prepared.
- 2- Samples for 24 hours in a tissue press machine in formalin alcohol and gesylol are fixed
- 3- Molds and slides are taken from the samples.
- 4- Slides are stained.
- 4- Finally the slide is examined by a histologist under a microscope.

این آزمون‌ها بر روی:

انواع فرآورده‌های گوشتی از قبیل سویس، کالباس، ناگت، کتلت، کباب لقمه، همبرگر، گوشت چرخ کرده و... برای تشخیص بافت‌های غیر مجاز در آنها انجام می‌شود.
در آزمایشگاه پرتو بشاش موارد زیر نیز انجام می‌گردد:

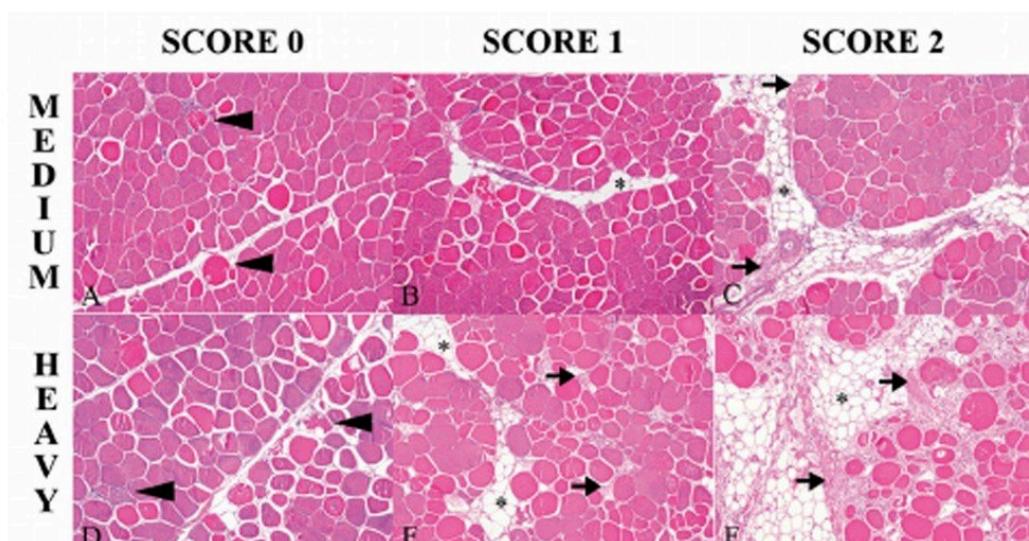
- مطالعه پاتولوژیک بر روی بافت‌های ارسالی از گونه‌های مختلف حیوانی

- انجام رنگ‌آمیزی‌های عمومی و اختصاصی و ایمunoهیستوشیمی بر روی آنها.

- تهیه لام‌ها و اسلاید‌های آموزشی برای سازمان‌ها، دانشگاه‌ها، و مرکز آموزشی.

- انجام کلیه طرح‌های پژوهشی و پایان نامه‌های دانشجویی در زمینه بافت‌شناسی و پاتولوژی.

- آموزش تکنیک‌های هیستوپاتولوژی به دانشجویان و سایر افراد متقاضی



These tests are based on:

All kinds of meat products such as sausages, nuggets, cutlets, kebabs,

Hamburgers, minced meat, etc. are done to detect unauthorized tissues in them.

The following things are also done in Pertobash laboratory:

- Pathological study on tissues sent from different animal species
- Performing general and specific immunohistochemical staining on them.
- Preparation of slides and educational slides for organizations, universities and educational centers.
- Carrying out all research projects and student theses in the field of histology and pathology.
- Teaching histopathology techniques to students and other applicants

مجموعه آزمایشگاه تخصصی پرتوبساز از سال 1392 فعالیت خود را به عنوان یکی از معتبرترین آزمایشگاه های همکار:

همکار سازمان غذا و دارو

سازمان ملی استاندارد

اداره کل دامپزشکی کشور

تایید صلاحیت استاندارد 17025 از مرکز ملی تایید صلاحیت ایران (NACI)

و شبکه آزمایشگاهی فناوری راهبردی می باشد.

آزمایشگاه تخصصی پرتو بساز طیف وسیعی از خدمات در زمینه‌ی:

آزمون های میکروبی، شیمی کلاسیک

کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا (HPLC)

کروماتوگرافی گازی (GC)، کروماتوگرافی گازی- جرمی (GC/MS)

طیفسنجی جذب اتمی (شعله- گوره- هیدرید)

پلاسمای جفت شده‌ی الایی نشري اتمی (ICP-OES)

کروماتوگرافی مایع- اسپکتومتر جرمی (LC MsMS)

برای انواع محصولات غذایی، دارویی و محصولات دامی بر اساس استانداردهای ملی بین المللی و فارماکوچه های معتبر ارائه می نماید.



با ما در تماس باشید:



آدرس:

**بزرگراه ستاری، بلوار فردوس غرب، خیابان ورزی شمالی،
کوچه هشتم شرقی، پلاک 2، طبقه اول**

تلفن آزمایشگاه:

09916412131 / 021-44942447

واتس آپ:

09912706352

ایمیل:

Partobashashac@gmail.com

ایнстاستاگرام:

Partobashash

سایت:

Partobashash.com





آزمایشگاه تخصصی پرتو بشاش

یک انتخاب رضایت بخش ...
★ ★