



پارس مهرن

فرار گستر

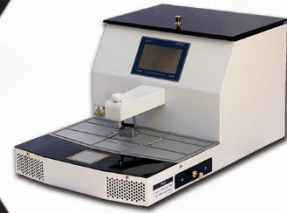
# فهرست

۳ — Tissue Processor TP7400



Tissue Embedding PD6500 — ۴

۵ — Tissue Embedding PD6500  
(With Cold Spot)



Hot Plate HP5100 — ۶

۷ — Cold Plate CP4100



Cold Plate CP4200 — ۸

۹ — Water Bath TSF2100



Water Bath TSF3100 — ۱۰

۱۱ — Water Bath TSF3200



## فهرست



۱۲ — گیره تیغ میکروتوم و کلمپ بسکتی

۱۳ — سینی میکروتوم و سبد تیشو پروسسور

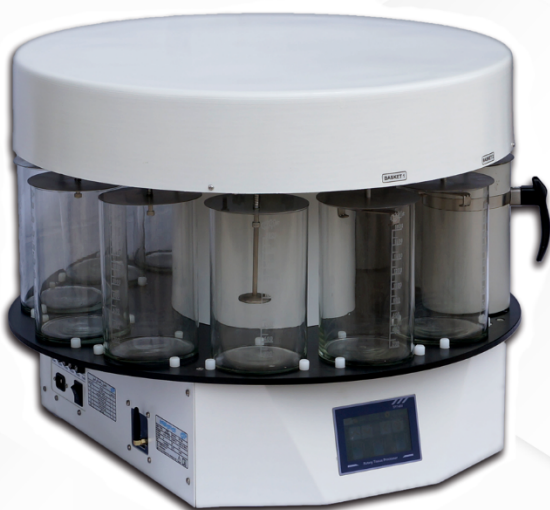


۱۴ — تعمیرات انواع دستگاه های پاتالوژی

# Tissue Processor TP7400

دستگاه تیشو پروسسور در آزمایشگاه‌های پاتوبیولوژی جهت انجام فرآیندهای آماده‌سازی بافت، شامل تثبیت، دهیدراسیون، شفاف‌سازی و نفوذ پارافین، پیش از برش و رنگ‌آمیزی نمونه‌ها به کار می‌رود و نقش مهمی در حفظ کیفیت و دقت مطالعات میکروسکوپی دارد.

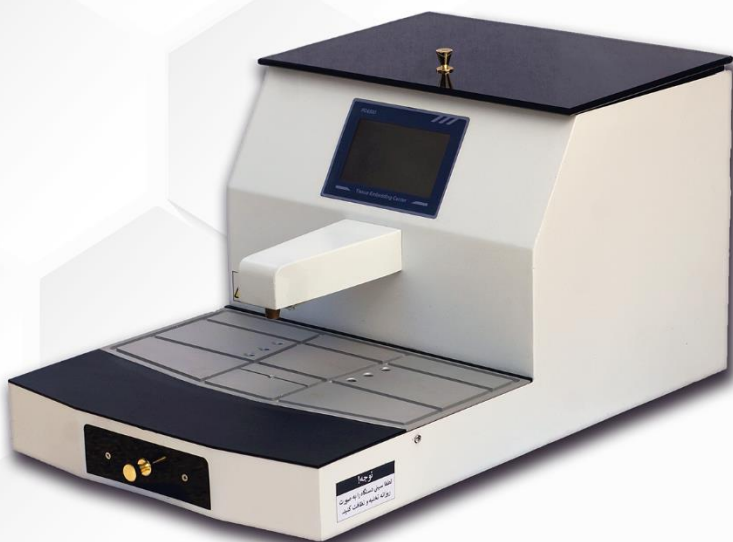
- دارای ظرفیت آماده‌سازی حد اکثر تا ۱۸۰ بافت در قالب تیشونک
- قابلیت افزایش تعداد سبد ها به ۳ عدد و افزایش ظرفیت نمونه ها به ۲۷۰ تیشونک
- مجهز به سه عدد فلاسک پارافین
- سهولت کاربری با صفحه‌نمایش لمسی
- سیستم اعلام خطا از طریق پیامک و تماس به سه شماره مختلف
- مجهز به سیستم UPS داخلی ۲۲۰ ولت برای محافظت از بافت‌ها در برابر خشک شدن در زمان قطع برق
- قابلیت تعریف ۸ برنامه کاری برای تنظیم زمان هر ظرف به صورت مجزا
- مجهز به سیستم هم‌زن سه‌بعدی با موتورهای مستقل
- سیستم عیب‌یابی هوشمند برای موتورها، هیترها، سنسورهای دما و باتری UPS
- تاخیر زمانی قبل از انتقال به ظرف بعدی برای جلوگیری از سرایت مایعات
- دارای تاخیر قابل برنامه ریزی جهت اتمام برنامه در زمان مشخص
- قابلیت توقف موقت برنامه برای اضافه کردن نمونه یا جابجایی ظروف
- کنترل و مشاهده دمای ظروف پارافین به صورت مجزا
- فیوز حفاظتی مستقل برای قسمت‌های مختلف
- ۱۸ ماه گارانتی
- ۱۰ سال خدمات پس از فروش



# Tissue Embedding Center PD6500

پارافین دیسپنسر پارافین را ذوب نموده و اپراتور توسط این دستگاه می تواند نمونه بافت را در تیشونگ ها قالب گیری نماید.

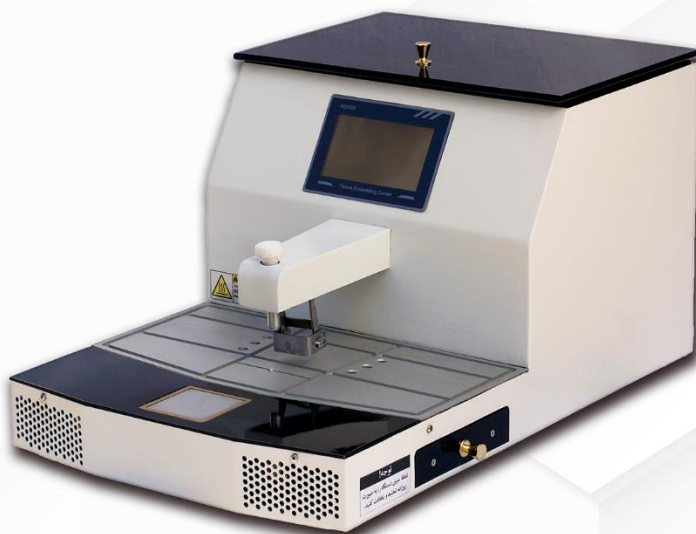
- مخزن پارافین حجیم با ظرفیت ۵ لیتر
- پوشش بدنه از نوع رنگ الکترواستاتیک
- آماده به کار شدن دستگاه در کمتر از یک ساعت
- روشن و خاموش شدن دستگاه طبق برنامه زمان بندی (ساعت و روز هفته)
- فرمان توزیع پارافین دو حالتی زیر نازل یا پدال پای
- نحوه توزیع پارافین سه حالتی لحظه ای تایمری و تغییر وضعیت
- سینی جمع آوری پارافین سطح پلیت و گرم کن پنس
- نمایشگر لمسی ۴٫۳ اینچی با رابط کاربری آسان
- دارای ولوم تنظیم حجم توزیع پارافین
- مجهز به گرم کن پنس
- مجهز به پارافین تریمر
- دارای چراغ روشنایی زیر نازل
- مدار کنترل مقاوم به رطوبت
- دارای سه عدد سوئیچ مجزا ایمنی دما برای نازل، پلیت و مخزن
- دارای باتری پشتیبان ساعت
- ۱۸ ماه گارانتی
- ۱۰ سال خدمات پس از فروش



# Tissue Embedding Center PD6500 (With Cold Spot)

پارافین دیسپنسر پارافین را ذوب نموده و اپراتور توسط این دستگاه می تواند نمونه بافت را در تیشونگ ها قالب گیری نماید. همچنین در این مدل جهت افزایش سرعت قالب گیری یک پنل سرد شونده تعبیه شده است که پس از تزریق پارافین بتوان به سرعت محل بافت را در محل دلخواه تثبیت کرد.

- مخزن پارافین حجیم با ظرفیت ۵ لیتر
- پوشش بدنه از نوع رنگ الکترواستاتیک
- آماده به کار شدن دستگاه در کمتر از یک ساعت
- روشن و خاموش شدن دستگاه طبق برنامه زمان بندی (ساعت و روز هفته)
- فرمان توزیع پارافین دو حالتی شستی زیر نازل یا پدال پایی
- نحوه توزیع پارافین سه حالتی لحظه ای تایمری و تغییر وضعیت
- مجهز به پلیت خنک کننده جهت افزایش سرعت قالب گیری
- سینی جمع آوری پارافین سطح پلیت و گرم کن پنس
- نمایشگر لمسی ۴٫۳ اینچی با رابط کاربری آسان
- دارای ولوم تنظیم حجم توزیع پارافین
- مجهز به گرم کن پنس
- مجهز به پارافین تریمر
- دارای چراغ روشنایی زیر نازل
- مدار کنترل مقاوم به رطوبت
- دارای سه عدد سوئیچ مجزا ایمنی دما برای نازل، پلیت و مخزن
- دارای باتری پشتیبان ساعت
- ۱۸ ماه گارانتی
- ۱۰ سال خدمات پس از فروش



# Hot Plate HP5100

هات پلیت دارای یک صفحه ی گرم با دمای قابل تنظیم میباشد که از آن جهت گرم کردن تیشونک قالب پارافین و خشک کردن لام ها استفاده میشود.

- پلیت ضخیم المینیومی با پوشش آنادایز
- پوشش بدنه از نوع رنگ الکترواستاتیک
- استفاده از هیتر پر قدرت ۳۵۰ وات جهت افزایش عمر هیتر و تسریع در رسیدن به دمای عملیاتی (میانگین مصرف ۲۲۰ وات)
- رسیدن به دمای عملیاتی در کمتر از ۱۰ دقیقه
- روشن و خاموش شدن دستگاه طبق برنامه زمان بندی (ساعت و روز هفته)
- دارای سوئیچ مجزا ایمنی دما
- کنترل دما به روش PID (ثبات دمایی و تسریع در رسیدن به دمای عملیاتی)
- مجهز به LED نمایش وضعیت
- قادر کنترل مقاوم به رطوبت
- دارای باتری پشتیبان ساعت
- ۱۸ ماه گارانتی
- ۱۰ سال خدمات پس از فروش



# Cold Plate CP4100

در آزمایشگاه‌های پاتولوژی برای تهیه ی بلوکهای پارافینی پس از قالب گیری جهت سریعتر خنک شدن بلوک از دستگاه کلد پلیت استفاده می‌شود. همچنین با این دستگاه دمای بافت را قبل از برش کاهش می‌دهند تا فرایند برش آسان تر شود.

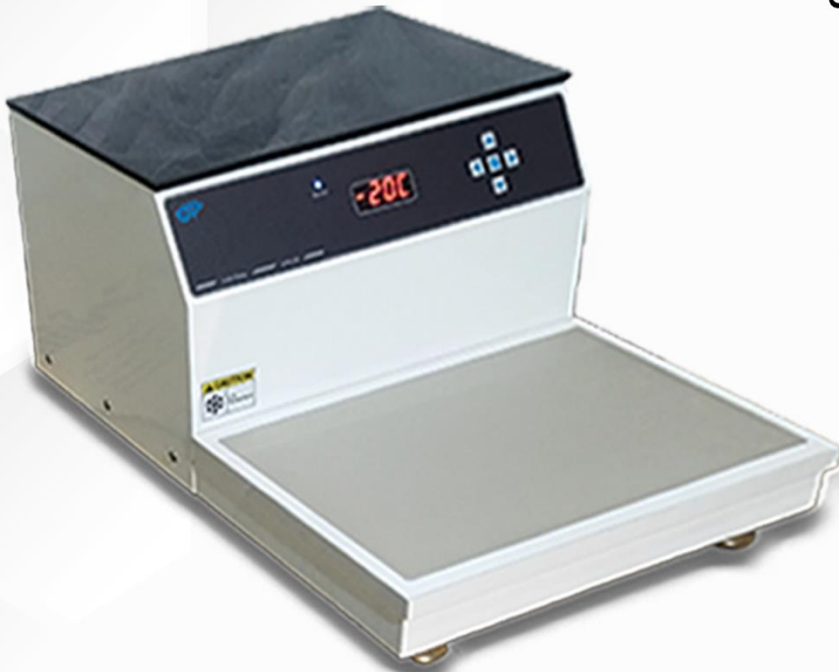
- بدنه و اتصالات تمام استیل
- پوشش بدنه از نوع رنگ الکترواستاتیک
- ابعاد ناحیه سرد شونده ۲۲\*۳۴ سانتی متر
- رسیدن به دمای عملیاتی در کمتر از ۱۰ دقیقه
- برودت تا دمای منفی ۲۰ درجه
- روشن و خاموش شدن دستگاه طبق برنامه زمانبندی ساعت و روز هفته
- طراحی مهندسی سیستم گردش هوای کندانسور
- مصرف برق پایین به علت عایق بندی قوی (ماکزیمم توان مصرفی لحظه ای ۲۰۰ وات)
- مجهز به LED نمایش وضعیت
- مدار کنترل مقاوم به رطوبت
- دارای باتری پشتیبان ساعت
- ۱۸ ماه گارانتی
- ۱۰ سال خدمات پس از فروش



# Cold Plate CP4200

دستگاه کولد پلیت مدل ۴۲۰۰ همانند مدل ۴۱۰۰ می‌باشد با این تفاوت که صفحه سرد شونده آن ۶۵ بزرگتر می‌باشد به همین دلیل این دستگاه برای آزمایشگاه‌های بزرگتری که حجم کاری بیشتری دارند بیشتری دارند توصیه می‌شود.

- بدنه و اتصالات تمام استیل
- پوشش بدنه از نوع رنگ الکترواستاتیک
- ابعاد ناحیه سرد شونده ۲۸\*۴۵ سانتی متر
- رسیدن به دمای عملیاتی در کمتر از ۱۰ دقیقه
- برودت تا دمای منفی ۲۰ درجه
- روشن و خاموش شدن دستگاه طبق برنامه زمانبندی ساعت و روز هفته
- طراحی مهندسی سیستم گردش هوای کندانسور
- مصرف برق پایین به علت عایق بندی قوی (ماکزیمم توان مصرف لحظه ای ۲۰۰ وات)
- مجهز به LED نمایش وضعیت
- مدار کنترل مقاوم به رطوبت
- دارای باتری پشتیبان ساعت
- ۱۸ ماه گارانتی
- ۱۰ سال خدمات پس از فروش



# Water bath TSF2100

بافت ها پس از قالب گیری و برش توسط اپراتور در سطح آب دستگاه تیشو فلوت قرار می گیرند. این دستگاه با ثابت نگاه داشتن دمای آب در مقدار مشخصی باعث می شود چین های بافت باز شود و نور تابیده شده به بافت ها این امکان را برای اپراتور فراهم می سازد که از بین برش های متعدد بهترین برش را لام گیری نماید.

- بدنه و مخزن تمام استیل
- پوشش مخزن از نوع تفلون جهت سهولت در تنظیف مخزن
- پوشش بدنه از نوع رنگ الکترواستاتیک
- استفاده از هیتر پر قدرت ۳۵۰ وات جهت افزایش عمر هیتر و تسریع در رسیدن به دمای عملیاتی (میانگین مصرف تقریباً ۱۱۵ وات)
- روشنایی سطح آب با قابلیت تغییر رنگ و شدت نور
- روشن و خاموش شدن دستگاه طبق برنامه زمانبندی ساعت و روز هفته
- کنترل دما به روش PID ثابت دمایی و تسریع در رسیدن به دمای عملیاتی
- قابلیت کنترل دمای مخزن در صورت خالی بودن آن از آب و جلوگیری از آسیب دیدن دستگاه
- دارای سوئیچ مجزا ایمنی دما
- مجهز به LED نمایش وضعیت
- مدار کنترل مقاوم به رطوبت
- دارای باتری پشتیبان ساعت
- ۱۸ ماه گارانتی
- ۱۰ سال خدمات پس از فروش



# Water bath TSF3100

بافت ها پس از قالب گیری و برش توسط اپراتور در سطح آب دستگاه تیشو فلوت قرار می گیرند. این دستگاه با ثابت نگاه داشتن دمای آب در مقدار مشخصی باعث می شود چین های بافت باز شود و نور تاییده شده به بافت ها این امکان را برای اپراتور فراهم می سازد که از بین برش های متعدد بهترین برش را لام گیری نماید. این دستگاه دارای مخزن دارای مخزن پیرکسی قابل جا به جایی میباشد که این امکان را به اپراتور میدهد که آب مخزن را به راحتی تعویض و مخزن را تمیز نماید.

- بدنه و اتصالات تمام استیل
- پوشش بدنه از نوع رنگ الکترواستاتیک
- مخزن غیر ثابت از نوع شیشه مقاوم به حرارت
- اندازه گیری دما به صورت لیزری و غیر تماسی برای سهولت در تمیز سطح آب
- استفاده از هیتر پر قدرت ۴۰۰ وات جهت افزایش عمر هیتر و تسریع در رسیدن به دمای عملیاتی (میانگین مصرف تقریباً ۱۲۰ وات)
- روشنایی سطح آب با قابلیت تغییر رنگ و شدت نور
- روشن و خاموش شدن دستگاه طبق برنامه زمانبندی ساعت و روز هفته
- کنترل دما به روش PID ثبات دمایی و تسریع در رسیدن به دمای عملیاتی
- قابلیت کنترل دما در نبود ظرف پیرکس یا خالی بودن آن برای جلوگیری از آسیب دیدن دستگاه
- دارای سوئیچ مجزا ایمنی دما
- مجهز به LED نمایش وضعیت
- مدار کنترل مقاوم به رطوبت
- دارای باتری پشتیبان ساعت
- ۱۸ ماه گارانتی
- ۱۰ سال خدمات پس از فروش



# Water bath TSF3200

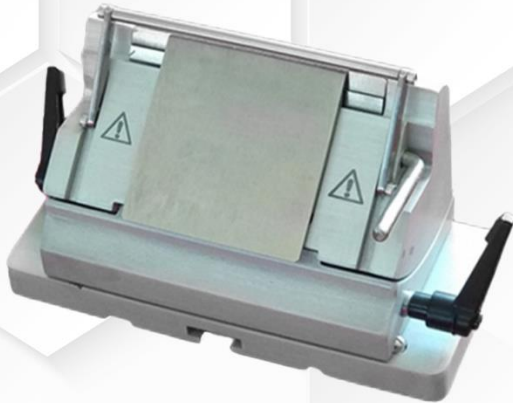
دستگاه تیشو فلوت مدل ۳۲۰۰ همانند مدل ۳۱۰۰ میباشد با این تفاوت که دارای یک صفحه گرم شونده مجزا برای خشک کردن لام های آزمایشگاهی می باشد.

- بدنه و اتصالات تمام استیل
- پوشش بدنه از نوع رنگ الکترواستاتیک
- دارای صفحه خشک کن لام مجزا
- مخزن غیر ثابت از نوع شیشه مقاوم به حرارت
- اندازه گیری دما به صورت لیزری و غیر تماسی برای سهولت در تنظیم سطح آب
- استفاده از هیتر پر قدرت ۴۰۰ وات جهت افزایش عمر هیتر و تسریع در رسیدن به دمای عملیاتی (میانگین مصرف تقریباً ۱۲۰ وات)
- روشنایی سطح آب با قابلیت تغییر رنگ و شدت نور
- روشن و خاموش شدن دستگاه طبق برنامه زمانبندی ساعت و روز هفته
- کنترل دما به روش PID ثبات دمایی و تسریع در رسیدن به دمای عملیاتی
- قابلیت کنترل دما در نبود ظرف پیرکس یا خالی بودن آن برای جلوگیری از آسیب دیدن دستگاه
- دارای سوئیچ مجزا ایمنی دما
- مجهز به LED نمایش وضعیت
- مدار کنترل مقاوم به رطوبت
- دارای باتری پشتیبان ساعت
- ۱۸ ماه گارانتی
- ۱۰ سال خدمات پس از فروش



## هولدر تیغ میکروتوم HT1400

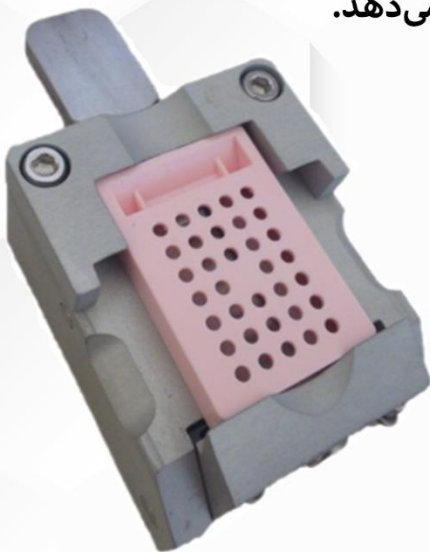
این گیره تیغ برای انواع میکروتوم های قدیمی که دارای گیره تیغ دائمی می باشند استفاده می شود و امکان استفاده از تیغ های یک بار مصرف را برای برش با این دستگاه ها محیا می سازد.



- فک های تیغ گیر از جنس استیل سخت کاری شده
- قابلیت حرکت طولی و زاویه ای گیره
- بدنه آلومینیوم با پوشش الکتروشیمیایی
- اتصالات و قطعات مکانیکی تمام استیل
- ۱۸ ماه گارانتی
- ۱۰ سال خدمات پس از فروش

## کلمپ بسکتی میکروتوم HB1200

این هولدر قابلیت نصب قالب بسکتی را برای میکروتوم های قدیمی که از نوع هولدر پارافینی بوده را محیا می سازد. استفاده از این نوع کلمپ سرعت کار با دستگاه میکروتوم را از طریق حفظ زاویه برش تنظیم شده و تعویض سریع نمونه افزایش می دهد.



- سازگاری با انواع میکروتوم
- بدنه از جنس آلومینیوم با پوشش الکتروشیمیایی
- ۱۸ ماه گارانتی
- ۱۰ سال خدمات پس از فروش

## سینی برای انواع میکروتوم



## انواع سبد تیشو پروسسور



## آورها و تعمیرات تخصصی تجهیزات پاتولوژی

چنانچه احساس می‌کنید تجهیزات آزمایشگاه شما فرسوده و قدیمی شده و نیاز به تعویض دارد می‌توانید پیش از تعویض با مهندسان ما در این زمینه مشورت کنید. بسیاری از تجهیزات قدیمی به راحتی بازآمد (آورها) می‌شوند و بعد از انجام عملیات تفاوت چندانی با نمونه‌ی جدید موجود در بازار ندارند. چند نمونه از خدمات ما در زمینه‌ی تعمیر و باز آمد تجهیزات به شرح زیر است:

- تامین قطعات، برنامه پذیر کردن، الکترونیکی کردن و سامانه ارسال پیامک برای انواع تیشو پروسسور های قدیمی و جدید
- تامین قطعات مکانیکی و الکترونیکی، ترمیم قاب و تعمیر تخصصی انواع میکروتوم داخلی و خارجی
- تعمیر، تامین قطعات، آورها و الکترونیکی کردن انواع فروزن، فور، کلد پلیت، دیسپنسر، تیشو فلوت، هات پلیت و...

ما علاوه بر به روز کردن تجهیزات شما از نظر کاربردی، تجهیزات را با نصب انواع فیوز های حرارتی و هیتر های استاندارد ایمن می‌کنیم. پس به جای صرف هزینه های سرسام آور جهت خرید تجهیزات جدید می‌توانید برای تعمیر یا آورها تجهیزات با ما مشورت کنید.



## شرکت لیان مدرن فراز گستر

تلفن: ۰۵۱۹۱۰۰۶۸۹۹

پیام رسان: ۰۹۱۵۲۳۰۲۰۲۵

وب سایت: [www.LianModern.com](http://www.LianModern.com)

ایمیل: [info@LianModern.com](mailto:info@LianModern.com)

آدرس: مشهد، کامیاب ۹، پلاک ۲۱



کیفیت قابل  
صرفه جویی نیست...

