

بسمه تعالی

گزارش عملکرد شش ماهه آزمایشگاه بافت شناسی

آزمایشگاه بافت شناسی و پاتولوژی دانشکده پیرادامپزشکی از اوایل سال ۱۴۰۲ جایگزین آزمایشگاه تغذیه گردید و کلیه تجهیزات و امکانات آزمایشگاه به این مکان جدید انتقال داده شد. بلافاصله پس از جابجایی آزمایشگاه، کار نظافت، قفسه بندی و استقرار تجهیزات، وسایل و ترکیبات آزمایشگاه به مدت حدود یک هفته انجام گرفت و پس از آن شناسایی و دسته بندی لام های بافتی موجود مورد نیاز برای انجام کلاس های آموزشی، در دستور کار قرار گرفت (تصویر ۱).



تصویر ۱- دسته بندی و کد گذاری لام های بافت شناسی و آسیب شناسی

همزمان با برگزاری کلاس های آموزشی، ترکیبات موجود در آزمایشگاه از نظر کیفی و کمی مورد بررسی و سنجش قرار گرفت و نسبت به تهیه ترکیبات مورد نیاز اقدام گردید. همچنین در این مدت و پس از آغاز تعطیلات تابستانی، کار تست، راه اندازی و کالیبره کردن تجهیزات آزمایشگاه نیز انجام گرفت که اقدامات ذیل در راستای راه اندازی بخش هیستوتکنیک آزمایشگاه بافت شناسی و آسیب شناسی از جمله این فعالیت می باشد:

۱. انجام پاساژ بافتی به روش دستی

۲. تهیه وسایل جانبی، راه‌اندازی و بکارگیری تجهیزات مربوط به قالب‌گیری بافت شامل: دستگاه‌های

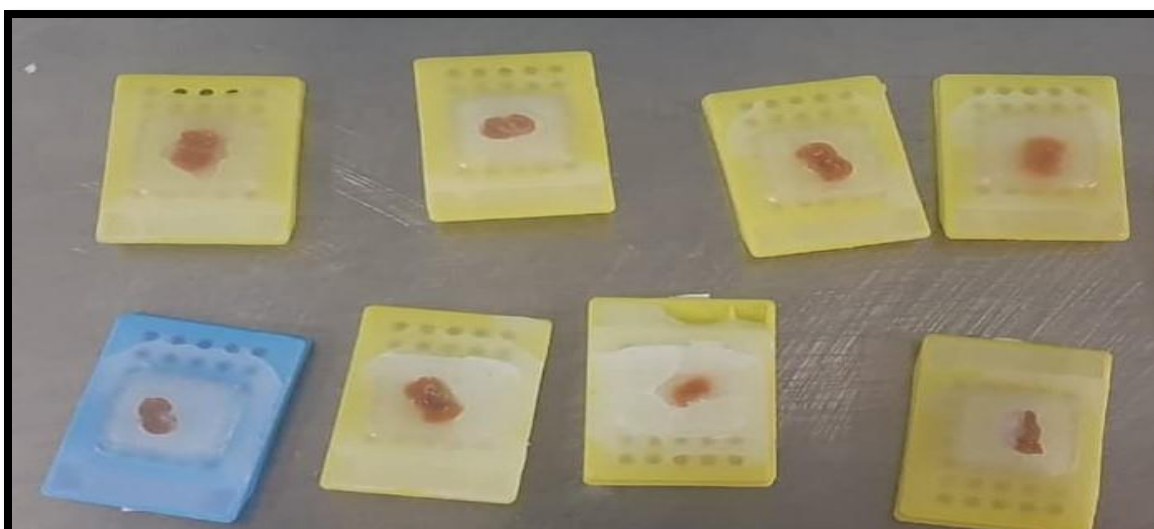
Paraffin Dispenser و Thermal Unit ، Cool Unit ، Paraffin Embedding ساخت

کشور آلمان (تصویر ۲).



تصویر ۲- راه‌اندازی و بکارگیری دستگاه‌های Paraffin Dispenser و Thermal Unit ، Cool Unit ، Paraffin Embedding

۳. تهیه قالب بافتی با استفاده از جدیدترین روش و نوع قالب پلاستیکی (تصویر ۳).



تصویر ۳- تهیه قالب‌های پارافینی با استفاده از قالب‌ها و وروش جدید تهیه بلوک بافتی

۴. راه‌اندازی و تنظیم سه دستگاه میکروتوم و انجام مقاطع بافتی با استفاده از دستگاه میکروتوم SLEE به

منظور تهیه اسلاید بافتی (تصویر ۴).



تصویر ۴- تجهیز و راه‌اندازی سه دستگاه میکروتوم و تهیه مقطع بافتی

۵. تهیه یک دستگاه بن‌ماری جدید و دیجیتال و بکارگیری آن (تصویر ۵).



تصویر ۵- تهیه یک دستگاه بن‌ماری جدید و دیجیتال و استفاده از آن در آزمایشگاه

۶. راه اندازی و کالیبره کردن دستگاه رنگ آمیزی لام‌های بافتی مدل (Tissue Stainer COT^{۲۰})

ساخت کشور آلمان (تصویر ۶).

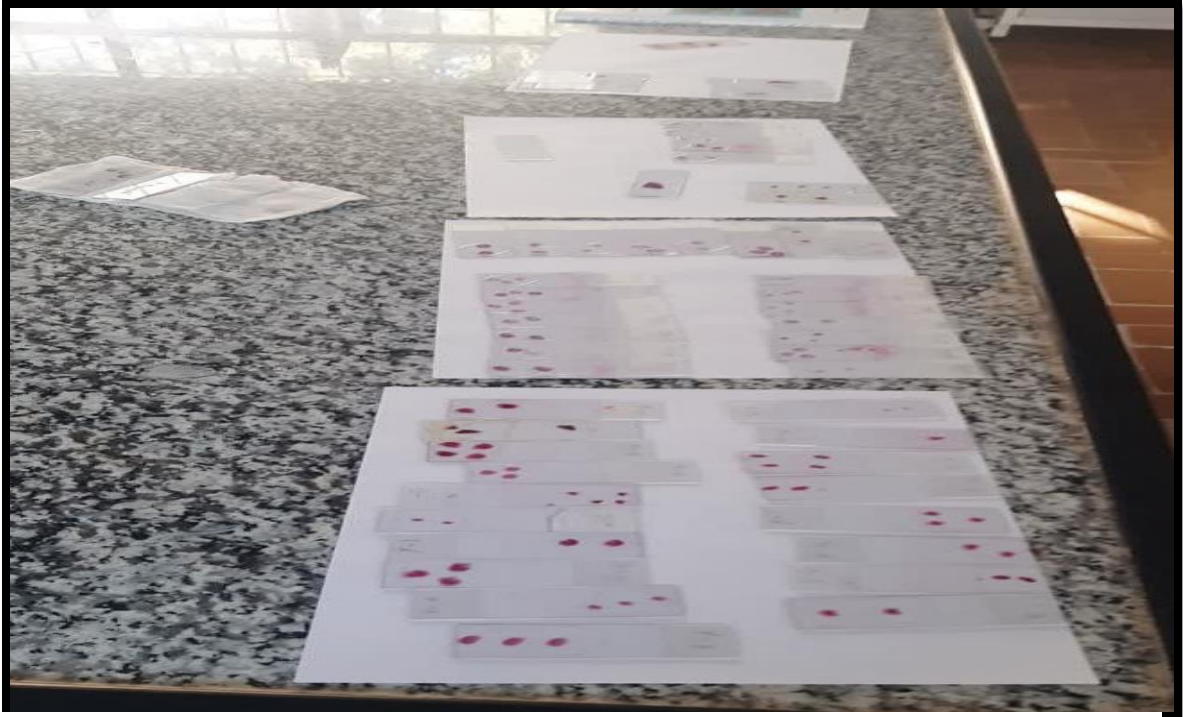


تصویر ۶- راه اندازی و برنامه دهی دستگاه نیمه اتوماتیک رنگ آمیزی لام‌های بافتی

۷. تهیه رنگ‌ها و ترکیبات شیمیایی مورد نیاز برای انجام مراحل رنگ آمیزی مقاطع بافتی شامل رنگ

هماتوکسیلین، ائوزین، کربنات لیتیوم، چسب گلیسرو آلومین، آنتالان و... و انجام رنگ آمیزی

هماتوکسیلین- ائوزین و تهیه اسلاید بافتی (تصویر ۷).



تصویر ۷- تهیه لام‌های بافتی جدید و مورد نیاز برای برگزاری کلاس‌های آموزشی بافت‌شناسی