



## دستور العمل استفاده از دستگاه اولترا میکروتوم ( Ultracut )

- ۱- هدف : این دستورالعمل ، نحوه استفاده و نگهداری دستگاه اولترا میکروتوم ( Ultracut ) موجود در مرکز تحقیقات کاربردی دارویی را شرح می دهد.
- ۲- دامنه عملکرد : این دستگاه برای تهیه برشهای بافتی بسیار نازک از بلوکهای پارافینی کاربرد دارد که در آزمایشگاههای بافت شناسی و پاتولوژی برای برش گیری بافت ها به کار می رود. با این دستگاه می توان از نمونه های قالب گیری شده در پارافین برش هایی به ضخامت ۵ تا ۱۰ میکرون، تهیه کرد.
- ۳- مسئولیت : کلیه دانشجویان در هنگام کار با دستگاه اولترا میکروتوم مسئولیت اجرای این دستورالعمل را به عهده دارند. مسئول آزمایشگاه نظارت بر حسن اجرای مفاد این دستورالعمل را به عهده دارد .
- ۴- مواد و تجهیزات : ----
- ۵- روش کار
  - ✓ ابتدا تیغه یکبار مصرف دستگاه را عوض می کنیم . سپس ضخامت برش دستگاه را بسته به نیاز روی عدد مشخص تنظیم کرده و بلوک را برش می دهیم.
  - ✓ عمل برش را تا جایی ادامه می دهیم که به نمونه برسیم سپس ضخامت برش دستگاه را روی عدد مشخصی تنظیم کرده و نمونه را برش می دهیم.
  - ✓ صفحه بسیار نازکی به قطر درخواست به دست می آید که آن را به وسیله پنس بر روی لامی که بر سطح آن الکل ۲۰٪ (برای باز کردن چین و چروک) ریخته ایم منتقل می کنیم.
  - ✓ لام تهیه شده را در دستگاه Tissue floating که حاوی آب ۳۴ درجه سانتیگراد است به طور کامل فرو برده و چند ثانیه صبر می کنیم تا چین و چروک صفحه برش داده شده کامل باز شود.
  - ✓ سپس لام را طوری بالا میاوریم که صفحه برش داده شده، قسمت اعظم لام را بدون ایجاد چین و چروک بپوشاند.

### ۶- توصیه و ایمنی

✓ اطمینان از قفل بودن ضامن مربوط به دستگاه در هنگامی که از دستگاه میکروتوم استفاده نمیشود .

✓ قراردادن محافظ بر روی تیغه در هنگامی که عملیات برش صورت نمیگیرد .

✓ حمل و نقل تیغه ها در جعبه های مخصوص آنها صورت گیرد.

✓ هرگز نباید به تیغه میکروتوم بدون محافظ مناسب (دستکش مخصوص) دست زد.

### ۷- نگهداری و مراقبت

✓ بدنه، پایه و تیغ میکروتوم باید هر روز بعد از هر دوره کاری تمیز شود .

✓ دستگاه در هنگامی که استفاده نمی شود باید بدون تیغ و در حالت قفل شده باشد.

✓ روغن کاری مربوط به دستگاه، توسط تکنسین مربوطه و در فواصل مشخصی انجام شود .

✓ تیغ ها باید همیشه در جعبه مخصوص خود حمل و نگهداری شوند تا به لبه های آن صدمه وارد نشود.

✓ تیغ ها در صورتی که یکبار مصرف نیست باید به صورت دوره ای و در هنگام لزوم تیز شود.

## شناسنامه سند : 07 Drug Applied Research Center

نام سند      دستورالعمل استفاده از دستگاه اولترا میکروتوم ( Ultracut )

تاریخ صدور      ۱۴۰۱/۰۲/۱۱

نام کامل فایل      دستورالعمل استفاده از دستگاه اولترا میکروتوم ( Ultracut )

شرح سند      این دستورالعمل، استفاده، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه اولترا

میکروتوم ( Ultracut ) واقع در مرکز تحقیقات کاربردی دارویی را

شرح می دهد .

تهیه کننده      آزمایشگاه جامع تحقیقات