

	<b>دانشگاه علوم پزشکی ارومیه</b>
	<b>گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها</b>
<b>دستورالعمل نحوه کار با دستگاه ورتکس</b>	

**هدف:** تشریح نحوه کار با دستگاه ورتکس

**کاربرد:** دستگاه ساده‌ای است که معمولاً در آزمایشگاهها برای مخلوط ویال‌های کوچک مایع استفاده می‌شود.

**مسئولیت:** کلیه دانشجویان مسئولیت اجرای این دستورالعمل را به عهده دارند. مسئول آزمایشگاه مسئولیت نظارت بر حسن اجرای مفاد این دستورالعمل را به عهده دارد.

**نحوه روشن کردن دستگاه:**

۱. کابل برق را به میکسر ورتکس وصل کنید و آن را به منبع تغذیه وصل کنید.
۲. لوازم جانبی مورد نظر مانند سر فنجان یا لوله را روی سر فنجان میکسر ورتکس محکم کنید.
۳. حالت عملکرد مورد نظر را انتخاب کنید. برخی از میکسرهای گرداب حالت‌های مختلفی مانند چرخش مداوم یا عملکرد لمسی دارند. بر اساس نیاز خود حالت مناسب را انتخاب کنید.
۴. کلید اصلی واقع در پانل جلویی میکسر گرداب را روشن کنید. این انرژی الکتریکی دستگاه را تامین می‌کند.
۵. سرعت چرخش را با چرخاندن دکمه کنترل سرعت تنظیم کنید. قبل از اینکه به تدریج سرعت را به سطح مورد نظر افزایش دهید، از پایین‌ترین تنظیم شروع کنید. دسته کنترل سرعت معمولاً در پانل جلویی قرار دارد.
۶. اگر میکسر ورتکس حالت عملکرد لمسی دارد، فشار ملایمی به سر فنجان یا نگهدارنده لوازم جانبی وارد کنید تا فرآیند اختلاط آغاز شود. میکسر به محض اعمال فشار شروع به کار می‌کند.
۷. هنگامی که مخلوط کردن کامل شد یا زمانی که می‌خواهید عملیات را متوقف کنید، فشار را از سر فنجان یا نگهدارنده لوازم جانبی آزاد کنید. اختلاط گرداب متوقف خواهد شد.
۸. پس از چرخش، دکمه کنترل سرعت را روی کمترین تنظیم قرار دهید تا سرعت چرخش کاهش یابد.
۹. در نهایت کلید اصلی را خاموش کنید تا کار میکسر ورتکس متوقف شود.
۱۰. کابل برق را از منبع برق جدا کنید.

<b>تهیه کنندگان:</b> دکتر مهدی بدخشان، مهندس فرشته قهوجی خلیق	<b>تصویب کننده:</b> دکتر صابر قلی زاده مدیر گروه بیولوژی و کنترل ناقلین بیماریها
--	--