



## معرفی اجمالی دستگاه : حمام اولتراسونیک (Ultrasonic bath)



حمام اولتراسونیک که به آن «دستگاه تمیز کننده اولتراسونیک (Ultrasonic Cleaner Machine) نیز می‌گویند، فرآیندی انجام می‌گیرد که از فراسوت (معمولاً از ۲۰ تا ۴۰ کیلوهرتز) برای تحریک یک مایع استفاده می‌شود. فراسوت را می‌توان فقط همراه با آب استفاده کرد، اما استفاده از یک حلال مناسب برای تمیز کردن اجسام موجود در دستگاه تمیز کننده اولتراسونیک اثر تمیزکنندگی آن را تقویت می‌کند. تمیز کردن معمولاً بین سه تا شش دقیقه طول می‌کشد، اما بسته به اینکه نوع جسم مورد نظر که باید تمیز شود، ممکن است زمان کار دستگاه از ۲۰ دقیقه نیز فراتر رود.

## کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: حمام اولتراسونیک (Ultrasonic bath)

از حمام اولتراسونیک برای تمیز کردن انواع مختلفی از اشیاء، از جمله جواهرات، لنزها و سایر وسایل اپتیکی، ساعت، ابزارهای جراحی و دندان پزشکی، انواع ابزارهایی که نیاز به تمیز بودن دارند، سکه، نوک قلم‌های روان نویس، کلپ‌های گلف، قرقره‌های ماهیگیری، پرده کرکره، اجزای سلاح گرم، انژکتور سوخت خودرو، آلات موسیقی، گرامافون، قطعات ماشین آلات صنعتی و تجهیزات الکترونیکی استفاده می‌شود. از دستگاه‌های تمیز کننده اولتراسونیک در بسیاری از کارگاه‌های جواهرات، ساعت سازی و کارگاه‌های تعمیر الکترونیکی مورد استفاده قرار می‌گیرند.

تعرفه خدماتی دستگاه با تخفیف گزینت تحقیقاتی Labsnet + ۵٪ تخفیف اضافی آزمایشگاه			تعرفه عادی خدماتی دستگاه	چگونگی احتساب قیمت	نام دستگاه
۷۰٪ + ۵٪	۵۰٪ + ۵٪	۲۰٪ + ۵٪	بدون تخفیف	-	حمام دستگاه
۳۷۵۰ تومان	۶۷۵۰ تومان	۱۱۲۵۰ تومان	۱۵۰۰۰ تومان	به ازای هر ۱۵ دقیقه	حمام اولتراسونیک (Ultrasonic bath)

---

شناسنامه سند: **07 : Faculty of Pharmaceutical Chemistry**

---

نام سند	تعرفه مربوط به حمام اولتراسونیک (Ultrasonic bath)
تاریخ صدور	۱۴۰۰/۲/۲۸
نام کامل فایل	تعرفه مربوط به حمام اولتراسونیک (Ultrasonic bath)
شرح سند	تعرفه خدمات حمام اولتراسونیک (Ultrasonic bath) واقع در دانشکده شیمی دارویی
تهیه کننده	نام تهیه کننده: حسین محمدزاده

---

