

# معرفی دستگاه اتوکلاو

اتوکلاو (Autoclave) یا استریلایزر (Sterilizer) وسیله‌ای برای از بین بردن میکروارگانیسم‌ها یا استفاده از بخار آب تحت فشار و دمای بالا است. این دستگاه عمدتاً در صنایع پزشکی، آزمایشگاهی، غذایی و دارویی برای استریل کردن وسایل، تجهیزات و محیط‌های کشت مورد استفاده قرار می‌گیرد.

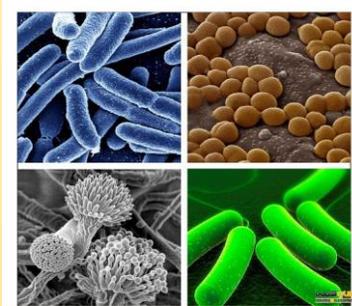
واژه اتوکلاو از دو واژه (Auto) معنی خودکار و (clavis) به معنی قفل گرفته شده است. ترکیب این دو واژه دستگاهی را توصیف می‌کند که با افزایش فشار به طور خودکار قفل می‌شود.



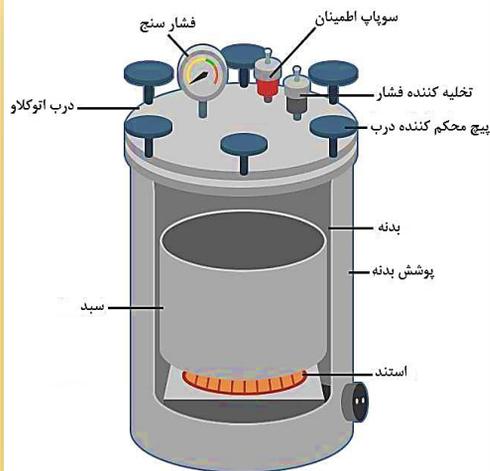
این وسیله توسط میکروبیولوژیست فرانسوی چارلز چمبرلند در سال ۱۸۷۹ اختراع شد.

## ❖ کاربردهای دستگاه اتوکلاو

- ✓ استریل تجهیزات پزشکی، وسایل آزمایشگاهی، دندانپزشکی و...
- ✓ از بین بردن میکروب‌ها در صنایع غذایی
- ✓ استریلیزاسیون در صنایع شیمیایی و دارویی
- ✓ ایجاد محیط مناسب و عاری از آلودگی جهت انجام آزمایش‌های میکروبیولوژی و تحقیقاتی



## اجزای اتوکلاو



اتوکلاو مدل زودپز



اتوکلاو آزمایشگاهی



اتوکلاو عمودی



اتوکلاو افقی

## انواع اتوکلاو



اتوکلاو بیمارستانی

## □ کنترل کیفی اتوکلاو

✓ تست شیمیایی:

نوار کاغذی TST سه عامل زمان، بخار و دما را کنترل می‌کند و از زرد به بنفش تغییر رنگ می‌دهد.

✓ تست بیولوژیک:

استفاده از ویال حاوی اسپور باسیلوس استئاروترموفیلوس

