



پدیده تابار

## آب در صنعت داروسازی

دوره آموزشی :

آب از مهمترین Utility های داروئی بوده و بعنوان ماده جانبی، حلال در فرمولاسیون ها، ماده اصلی در عملیات تمیزکاری، حلال برای تهیه محلولهای تزریقی و آنتی بیوتیکهای تزریقی استفاده می شود. صنعت داروسازی علاوه بر تهیه آب آشامیدنی بر اساس استانداردهای GMP، اقدام به تهیه آبهای داروئی مثل آب خالص PW، آب برای تزریق WFI، آب استریل برای تزریق و ... می نماید. معتبرسازی Validation و احراز کیفیت Qualification سیستم آب

محتوای دوره :

- ✓ اصول طراحی سیستم تصفیه Treatment و خالص سازی آب Purification
- ✓ مهندسی خالص سازی و تصفیه آب
- ✓ انواع روشهای خالص سازی آب (دیونیزاسیون، اسمز معکوس، و تقطیر)
- ✓ انواع آب های داروئی و مشخصات Specification هر یک از آنها بر طبق USP، EP، و WHO
- ✓ آزمایشهای لازم برای کنترل کیفیت انواع آب های داروئی
- ✓ کنترل میکربی آب و ضد عفونی کردن سیستم توزیع آب
- ✓ آب و محصولات تزریقی استریل و کنترل پیروژن و تست LAL
- ✓ آب و سنتز مواد اولیه
- ✓ آب و GMP
- ✓ معتبرسازی Validation و احراز کیفیت Qualification سیستم آب

- این دوره برای صنایع داروئی، بیوتکنولوژی، آرایشی و بهداشتی، تولید مواد اولیه داروئی، صنایع غذایی، و تولید کنندگان لوازم پزشکی مفید است.
- شرایط شرکت کنندگان : مسئولین فنی و پرسنل تضمین کیفیت، مدیران آزمایشگاه و پرسنل مسئول آنالیز شیمی و میکربی آب، مدیران تولید، داروسازان و شیمیست های تولید، داروسازان و شیمیست های تحقیقات و فرمولاسیون، مدیر معتبرسازی و پرسنل مسئول معتبرسازی، پرسنل مهندسی مسئول کار و نگهداری سیستم آب.