



دوره آموزشی ۲ روزه "مروری بر طراحی سیستم های هوارسان (AHU) و هواساز (HVAC) در صنایع داروسازی بر اساس راهنماهای بین المللی WHO, EU, PIC/S & ISO"

روز اول: دوشنبه ۱۳۹۷/۰۲/۲۴

| ردیف | عنوان | مدرس | زمان | مدت (دقیقه) | |
|------|---|------------------|---------------|-------------|-------------|
| | | | | سخنرانی | پرسش و پاسخ |
| ۱ | ثبت نام، قرآن و سرود ملی | --- | ۸:۳۰ - ۹:۰۰ | ۳۰ | -- |
| ۲ | تعریف اتاق/ یا فضای تمیز و استانداردهای مورد نیاز جهت طراحی و ایجاد آن | خانم دکتر بزاز | ۹:۰۰ - ۹:۴۵ | ۴۵ | -- |
| ۳ | چگونگی کلاس بندی و پایش اتاقها/ یا فضاهای تمیز (فراورده های دارویی استریل و غیراستریل) بر اساس میکرو ارگانیزم و ذره در راستای محافظت از کیفیت فراورده دارویی، اپراتورها و محیط زیست | خانم دکتر کنعانی | ۹:۴۵ - ۱۰:۴۵ | ۵۰ | ۱۰ |
| ۴ | استراحت و پذیرایی | --- | ۱۰:۴۵ - ۱۱:۱۵ | ۳۰ | |
| ۵ | کلیات طراحی سیستم های هواساز و اجزاء آن (مانند جنس یونیت، نوع فیلترها، کویل های سرمایشی و گرمایشی، انواع دمپرها و...) در فراورده های دارویی استریل، غیراستریل و پرخطر | آقای میرسلو | ۱۱:۱۵ - ۱۲:۱۵ | ۵۰ | ۱۰ |
| ۶ | نماز و ناهار | --- | ۱۲:۱۵ - ۱۳:۱۵ | ۶۰ | |
| ۷ | انواع کانال های مورد استفاده (از لحاظ جنس و شکل)، انواع دریچه ها یا دیفوزرهای هوای ورودی و خروجی به اتاقها/ یا فضاهای تمیز (از لحاظ جنس، شکل و کاربرد) در سیستم هوارسان | آقای میرسلو | ۱۳:۱۵ - ۱۴:۱۵ | ۵۰ | ۱۰ |
| ۸ | پرسش و پاسخ | سخنرانان | ۱۴:۱۵ - ۱۵:۰۰ | --- | ۴۵ |

روز دوم: سه شنبه ۱۳۹۷/۰۲/۲۵

| ردیف | عنوان | مدرس | زمان | مدت (دقیقه) | |
|------|---|--------------------|---------------|-------------|-------------|
| | | | | سخنرانی | پرسش و پاسخ |
| ۱ | چگونگی استانداردسازی سیستم هواساز بر اساس ISO 14644 | TÜV SÜD | ۹:۰۰ - ۱۰:۰۰ | ۵۰ | ۱۰ |
| ۲ | مروری بر عملکرد سیستم های اتوماسیون جهت کنترل و پایش اتاق های تمیز (BMS, EMS) و چگونگی معتبرسازی آنها | آقای مهندس فیروزیه | ۱۰:۰۰ - ۱۱:۰۰ | ۵۰ | ۱۰ |
| ۳ | استراحت و پذیرایی | --- | ۱۱:۰۰ - ۱۱:۲۰ | ۲۰ | |
| ۴ | مدیریت و یکپارچگی داده ها (Data integrity) در سیستم های داروئی با رویکرد احراز کیفیت سیستم های هواساز | آقای مهندس تفرشی | ۱۱:۲۰ - ۱۲:۲۰ | ۵۰ | ۱۰ |
| ۵ | نماز و ناهار | --- | ۱۲:۲۰ - ۱۳:۲۰ | ۶۰ | |
| ۶ | احراز کیفیت سیستم های هواساز و اتاق های تمیز | خانم دکتر کنعانی | ۱۳:۲۰ - ۱۴:۲۰ | ۵۰ | ۱۰ |
| ۷ | پرسش و پاسخ | سخنرانان | ۱۴:۲۰ - ۱۵:۰۰ | --- | ۴۰ |