

راهنمای دوره کارورزی ۱ و ۲ (کارآموزی) تابستان ۹۸

- ❖ مخاطب کارورزی (کارآموزی) ۱: افراد جویای کار در مراکز درمانی و دانشجویان مهندسی پزشکی
- ❖ مخاطب کارآموزی (کارآموزی) ۲: افراد جویای کار در شرکت های تجهیزات پزشکی و دانشجویان مهندسی پزشکی

**رئوس دوره کارورزی ۱ (کارآموزی ۱)**

**۱- آشنایی با بیمارستان و بخش های مهم آن :**

شامل بخش اتاق عمل- بخش های ویژه (ICU\_CCU\_NICU) - اورژانس- تصویربرداری- CSR - جراحی و داخلی  
مدرسین این بخش آقایان مهندس مسلمی و مهندس احسانی .

**۲- آشنایی با سیستم اطلاعات بیمارستانی یا HIS ( Hospital Information System )**

در این بخش کارآموز با بخشهای مختلف یک سیستم اطلاعات بیمارستانی، نحوه ذخیره سازی و ارسال اطلاعات یک بیمار بین بخشهای مختلف آشنا می شود، همچنین با استانداردهای HIS مانند HL7 آشنا می گردد، مدرس این بخش آقای دکتر نصر.

**۳- سیستم PACS ( Picture Archiving and Communication System ) : سیستم آرشیو و**

**تبادل تصاویر پزشکی**

در این بخش کارآموز با سیستم آرشیو و اتصال تصاویر پزشکی از محل تولید تصاویر که دستگاههای تصویربرداری مانند CT SCAN، MRI، سونوگرافی، رادیولوژی و ... هستند تا server مرکزی سیستم ( PACS ) آشنا شده و با مفاهیم و استانداردهای مربوطه مانند DICOM آشنا می شود: مدرس این بخش آقای دکتر نصر.

**۴- اصول تعمیر و نگهداری تجهیزات پزشکی ( نت ) :**

ایجاد شناسنامه برای هر دستگاه- روالهای PM (نگهداری پیشگیرانه): مدرس این بخش آقای مهندس علی نژاد.

**۵- روانشناسی کسب و کار**

این دوره توسط یکی از اساتید برجسته در زمینه روانشناسی کسب و کار برگزار و طی آن دانشجویان با شاخصهای تاثیرگذار در آینده شغلی خود از منظر شخصیت و روحیات آشنا شده و با اطلاع از روحیات و مسائل روانی و

شخصیتی خود شغل مناسب را جستجو می نماید، تمرکز اصلی این دوره مشاغل مربوط به مراکز درمانی می باشد، مدرس این بخش جناب آقای دکتر داریوش سنقری.

## ۶- اصول کاربری ۴ الی ۵ دستگاه بیمارستانی

این دوره توسط یکی از کارشناسان با سابقه و تجربه در زمینه مهندسی پزشکی که دارای بیش از ۲۰ سال سابقه تعمیر و نگهداری در بیمارستانهای کشور می باشد برگزار و طی آن اصول کارکرد، بلوک دیاگرام، مسائل کاربری و نکات مهم نگهداری دستگاه ها بصورت عملی آموزش داده می شود، مدرس این بخش جناب آقای مهندس احسانی.

## رئوس دوره کارورزی ۲ (کارآموزی ۲):

### ۱- آشنایی با فضای کسب و کار در حوزه تجهیزات پزشکی

در این دوره دانشجویان با مشاغل و فرصت های شغلی حوزه تجهیزات پزشکی اعم از واردات، تولید، خدمات پس از فروش، صادرات، توزیع، کالیبراسیون، کنترل کیفی و چگونگی ایجاد یک کسب و کار در حوزه تجهیزات پزشکی آشنا می شود، مدرس این دوره آقای مهندس مسلمی .

### ۲- آموزش و اصول کار با ۴ الی ۵ دستگاه مهم

این دوره توسط یکی از کارشناسان با سابقه و تجربه در زمینه مهندسی پزشکی که دارای بیش از ۲۰ سال سابقه تعمیر و نگهداری در بیمارستانهای کشور می باشد برگزار و طی دوره اصول کارکرد، بلوک دیاگرام، مسائل کاربری و نکات مهم نگهداری دستگاه ها بصورت عملی آموزش داده می شود، مدرس این بخش جناب آقای مهندس احسانی.

### ۳- روانشناسی کسب و کار در حوزه تجهیزات پزشکی

این دوره توسط یکی از اساتید برجسته در زمینه روانشناسی کسب و کار برگزار و طی آن دانشجویان با شاخصهای تاثیرگذار در آینده شغلی خود از منظر شخصیت و روحیات آشنا شده و با اطلاع از روحیات و مسائل روانی و شخصیتی خود شغل مناسب را جستجو می نماید، تمرکز اصلی این دوره روی مشاغل مربوط به شرکت های تجهیزات پزشکی و اصناف می باشد، مدرس دوره جناب آقای دکتر داریوش سنقری.

### ۴- اصول تعمیر و نگهداری تجهیزات پزشکی (نت)

در این دوره مخاطب با مباحث مهم و کلیدی نگهداری و تعمیر مانند ایجاد شناسنامه، و تدوین روالهای PM آشنا می گردد، مدرس این دوره جناب آقای مهندس مسعود علی نژاد .

## سایر نکات :

- ✓ ثبت نام های گروهی ( بالای ۳ نفر ) شامل تخفیف خواهد بود.
- ✓ جهت اخذ نمره کارورزی فرمهای مربوطه باید تحویل دانشگاه و تایید گردد.
- ✓ در صورت اخذ هر دو دوره ساعت دروس مشترک و شهریه آن ادغام شده و هزینه مربوطه کسر می گردد.
- ✓ شروع کلاسها با به حد نصاب رسیدن از مورخ ۱۵ / تیرماه / ۹۸ خواهد بود.
- ✓ مباحث بیمارستانی ( کارورزی ۱ ) طی ۴ جلسه ۴ ساعته، روزهای جمعه در واحد مهندسی پزشکی بیمارستان خاتم الانبیا (ص) و یا بیمارستان جایگزین خواهد بود.
- ✓ مباحث شرکتی (کارورزی ۲) در یکی از شرکتهای معتبر تجهیزات پزشکی به مدت ۴ جلسه ۴ ساعته خواهد بود.
- ✓ در پایان هر دوره به مخاطبین علاوه بر نمره کارورزی مدرک معتبر با مهر و امضای دانشگاه علمی کاربردی شرکت خدمات بهداشتی درمانی خاتم الانبیا (ص) اعطا خواهد شد.