

کد درس: ۱۳

نام درس: آزمایشگاه مهندسی بالینی ۲

پیش نیاز: ندارد

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: عملی

هدف کلی درس:

اجراء کالیبراسیون و کنترل کیفی تجهیزات بیمارستانی

شرح درس:

در این درس، نحوه کالیبراسیون و ایمنی تجهیزات و سیستم هایی که در آزمایشگاه مهندسی بالینی ۱ ارائه گردید، آموزش داده می شود.

رئوس مطالب: (۳۴ ساعت)

کالیبراسیون و ایمنی سیستم هایی که در آزمایشگاه مهندسی بالینی ۱ بررسی شده است.

- ۱- تجهیزات آزمایشگاهی اسپکتروفتومتر و یا فتومتر
- ۲- تجهیزات مراقبت علائم حیاتی بیمار
- ۳- تجهیزات تصویر برداری حداقل اشعه X، سونوگرافی
- ۴- تجهیزات ونتیلاتور، بیهوشی و ریسپیرومتری
- ۵- تجهیزات شنوائی سنجی
- ۶- تجهیزات بینایی سنجی
- ۷- تجهیزات اندازه گیری فشار
- ۸- تجهیزات اطلاق عمل
- ۹- دستگاههای تست ایمنی
- ۱۰- دستگاههای توانبخشی



منابع اصلی درس:

- 1) Joseph J. Carr, John M. Brown, Introduction to Biomedical Equipment Technology, Prentice Hall 4th edition, 2001.
- 2) Tatsuo Togawa, Toshiro Tamura, P. Ake Obkey, Biomedical Transducers & instruments, CRC Press, 1997.

شیوه ارزیابی دانشجوی

در بخش عملی، آزمون به شیوه OSCE و در سه حیطه مهارتهای ذهنی، عملی و ارتباطی انجام می شود و استاد با استفاده از چک لیست ارزیابی دانشجوی را انجام می دهد.