



دانشکده فناوریهای نوین علوم پزشکی

گروه آموزشی: بیوالکتریک

مشخصات درس
عنوان درس : آزمایشگاه مهندسی بالینی ۱
شماره درس : ۱۳۴۵۷۸
تعداد و نوع واحد : ۱ واحد عملی
رشته و مقطع تحصیلی : مهندسی پزشکی بیوالکتریک - کارشناسی ارشد
روز و ساعت اجرا : شنبه ۸-۱۰
پیش نیاز درس : ندارد
مسئول درس
نام و نام خانوادگی : دکتر مهنوش تاجمیریاحی
آدرس دفتر و شماره تماس : دانشکده فناوریهای نوین، ۳۷۹۲۳۸۶۴
آدرس پست الکترونیک : mata.riahi@yahoo.com
اهداف و روش ها
هدف کلی درس :
آشنایی نظری و عملی با تجهیزات پزشکی بیمارستانها
اهداف رفتاری : دانشجویان پس از اتمام دوره بر حیطه های زیر تسلط یابند :
آشنایی با انواع تجهیزات پزشکی
آشنایی با نحوه عملکرد و نگهداری تجهیزات پزشکی
روش تدریس : سخنرانی و تدریس توسط مدرس، پرسش و پاسخ، بحث گروهی
وسایل و تجهیزات آموزشی مورد نیاز :
کامپیوتر و ویدئو پروژکتور
روش ارزشیابی :
۱- امتحان میان ترم (کتبی) در حد ۶ نمره
۲- امتحان پایان ترم (کتبی) در حد ۸ نمره
۳- ارائه سمینار کلاسی: ۳ نمره
۴- گزارش بازدید از مراکز تجهیزات پزشکی: ۳ نمره
سیاست ها و قوانین درس :
۱- حضور به موقع دانشجویان در کلاس و بازدیدها (حضور در تمامی جلسات اجباری بوده و در صورت غیبت مطابق مقررات آموزشی عمل خواهد شد)
۲- تحویل به موقع تکالیف در سامانه نوید

منابع درس
۱. Medical Instrumentation: Application and Design, 4th Edition. John G. Webster. Wiley. 2010
۲. Introduction to Biomedical Equipment Technology (4th Edition), Joseph J. Carr, John M. Brown

جدول زمان بندی درس

جلسات (تاریخ)	مبحث آموزشی	مدرس	آنلاین/آفلاین
جلسه اول	مقدمه	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضوری
جلسه دوم	آشنایی با انواع دستگاههای ثبت پتانسیل حیاتی	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضوری
جلسه سوم	آشنایی با انواع دستگاههای ثبت پتانسیل حیاتی	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضوری
جلسه چهارم	آشنایی با دستگاههای تصویربرداری	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضوری
جلسه پنجم	آشنایی با دستگاههای تصویربرداری	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضوری
جلسه ششم	آشنایی با دستگاههای تصویربرداری	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضوری
جلسه هفتم	ارائه سمینار اول	دانشجویان	حضوری
جلسه هشتم	بازدید از مرکز تجهیزات پزشکی	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضوری
جلسه نهم	بازدید از مرکز تجهیزات پزشکی	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضوری
جلسه دهم	آشنایی با دستگاه های تنفسی	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضوری
جلسه یازدهم	آشنایی با دستگاه های قلبی	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضوری
جلسه دوازدهم	آشنایی با انواع تجهیزات معاینه عمومی	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضوری
جلسه سیزدهم	ارائه سمینار دوم	دانشجویان	حضوری
جلسه چهاردهم	آشنایی با دیگر دستگاههای پزشکی	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضوری
جلسه پانزدهم	آشنایی با دیگر دستگاههای پزشکی	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضوری
جلسه شانزدهم	بازدید از مرکز تجهیزات پزشکی	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضوری
جلسه هفدهم	بازدید از مرکز تجهیزات پزشکی	دکتر مهنوش تاجمیریاحی	حضوری