

نام درس: کاربرد بیوپتانسیلها و تحریکات الکتریکی در پزشکی (نیمه دوم)

نیمسال اول/۴۰۱/۴۰۰

دانشکده: پزشکی. گروه آموزشی: فیزیک پزشکی

*نام و شماره درس: کاربرد بیوپتانسیلها و تحریکات *رشته و مقطع تحصیلی: دکترای فیزیک پزشکی گرایش

الکتریکی در پزشکی (نیمه دوم) ۱۳۴۶۹۷ پرتوهای غیر یونیزان در تشخیص و درمان

*روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۲-۴ *محل برگزاری: گروه فیزیک پزشکی

*تعداد و نوع واحد (نظری/عملی): ۲ واحد

*تلفن و روزهای تماس: ۹۰۷۴- یکشنبه ۱۲-۱۳

*نام مسوول درس: شائتی - اتحادتوکل

*آدرس Email: mahetehad@gmail.com

*آدرس دفتر: گروه فیزیک پزشکی

هدف کلی درس: شناخت بافتهای تحریک پذیر و منشاء پتانسیلهای حیاتی و نحوه ثبت و پردازش آنها -

درک شیوه های الکتروترایی

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس کاربرد بیوپتانسیلها و تحریکات الکتریکی در پزشکی (نیمه دوم) نیمسال اول.۴۰۱-۴۰۰					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9		سه شنبه ۲-۴	عوامل مخدوش کننده در ثبت سیگنالهای حیاتی ، راههای کاهش و حذف نویز	اتحادتوکل	مطالعه اسلایدها و منابع بار گذاری شده مربوط به آن جلسه
10		سه شنبه ۲-۴	Transcutaneous Electrical Nerve Simulation	اتحادتوکل	مطالعه اسلایدها و منابع بار گذاری شده مربوط به آن جلسه

11	سه شنبه ۲-۴	High Voltage Pulsed Stimulation (HVPS)	اتحادتوکل	مطالعه اسلایدها و منابع بار گذاری شده مربوط به آن جلسه
12	سه شنبه ۲-۴	Neuromuscular Electrical Stimulation(NMES)	اتحادتوکل	مطالعه اسلایدها و منابع بار گذاری شده مربوط به آن جلسه
13	سه شنبه ۲-۴	Micro-current Electrical Therapy (MET)	اتحادتوکل	مطالعه اسلایدها و منابع بار گذاری شده مربوط به آن جلسه
14	سه شنبه ۲-۴	Interferential Therapy	اتحادتوکل	مطالعه اسلایدها و منابع بار گذاری شده مربوط به آن جلسه
15	سه شنبه ۲-۴	Russian Stimulation	اتحادتوکل	مطالعه اسلایدها و منابع بار گذاری شده مربوط به آن جلسه
16	سه شنبه ۲-۴	نقش میدان مغناطیسی در تحریک سلولی، کاربرد میدان مغناطیسی در تحریک بافت مغز Transcranial Magnetic Stimulation (TMS)	اتحادتوکل	مطالعه اسلایدها و منابع بار گذاری شده مربوط به آن جلسه
17	سه شنبه ۲-۴	شوک الکتریکی و پارامترهای قابل کنترل، میکرو شوک و ماکرو شوک عوارض الکتروتراپی	اتحادتوکل	مطالعه اسلایدها و منابع بار گذاری شده مربوط به آن جلسه

***تاریخ امتحان میان ترم :**

***تاریخ امتحان پایان ترم:**

***سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:**