

طرح دوره الکترونیک



معاونت آموزشی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی گیلان  
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی  
آموزش الکترونیک

عنوان درس/کارگاه/دوره:	گروه آموزشی:
فیزیک پزشکی و الکتريسته و رباتیک و کاربرد آن در اتاق عمل	اتاق عمل
تعداد واحد/ساعت: (برای درس): واحد/ ۲ واحد / ۱۸ ساعت	دانشکده/ مرکز آموزشی درمانی: پیراپزشکی
تعداد گروه هدف:	مدت زمان ارائه درس/ کارگاه/ دوره:
یک گروه	۲ ساعت در هفته
رشته و مقطع تحصیلی گروه هدف:	زمان شروع:
کارشناسی اتاق عمل	۱۴۰۰/۱۱/۱۶

مشخصات استاد مسؤول:

نام	نام خانوادگی	رتبه	شماره تماس	تلفن همراه	آدرس ایمیل
شهرام	تائب	استادیار	-	-	taeb_sh@ymail.com

مشخصات استادان/مدرسان همکار:

نام	نام خانوادگی	رتبه	شماره تماس	تلفن همراه	آدرس ایمیل
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

## معرفی و اهداف درس

۱. معرفی مختصری در حدود ۲۵۰ تا ۳۰۰ کلمه در مورد درس بنویسید.

### • اهداف کلی درس / کارگاه / دوره:

- ۱- بیان اصول و مفاهیم پایه جهت آشنایی دانشجویان با اصول و قوانین فیزیکی و بیوفیزیکی
- ۲- بیان فرآیندهای لازم جهت کسب مهارت ها در چگونگی کاربرد این علم در رابطه با سلامت خود و بیمار
- ۳- آموزش اصول و قوانین فیزیکی و بیوفیزیکی به منظور انجام درمان های پزشکی و مراقبت های پرستاری
- ۴- آموزش پتانسیل عمل ، پیام عصبی ، الکترو آنسفالوگرافی ، الکتروکاردیوگرافی
- ۵- ارائه آموزش لازم جهت آشنایی با امواج الکترومغناطیس و رادیومتری (رادیوسنجی)
- ۶- ارائه آموزش مورد نیاز جهت فراگیری امواج صوتی و اصول فیزیکی شنوایی و حدود شنوایی انسان

### اهداف اختصاصی درس / کارگاه / دوره:

از فراگیران انتظار می رود در پایان دوره:

- ۱- اصول و مفاهیم پایه جهت آشنایی دانشجویان با اصول و قوانین فیزیکی و بیوفیزیکی را آموخته باشد
- ۲- فرآیندهای مختلف جهت کسب مهارت ها در چگونگی کاربرد این علم در رابطه با سلامت خود و بیمار را آموخته باشد
- ۳- آموزش اصول و قوانین فیزیکی و بیوفیزیکی به منظور انجام درمان های پزشکی و مراقبت های پرستاری را آموخته باشد
- ۴- با پارامترهای مهم پتانسیل عمل ، پیام عصبی ، الکترو آنسفالوگرافی ، الکتروکاردیوگرافی آشنایی داشته باشد
- ۵- با امواج الکترومغناطیس و رادیومتری (رادیوسنجی) آشنایی داشته باشد
- ۶- مهارت لازم در جهت فراگیری امواج صوتی و اصول فیزیکی شنوایی و حدود شنوایی انسان را فراگرفته باشد.

تقویم درسی حضوری / الکترونیکی - نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۰

جلسه	عنوان	مدرس	بازه زمانی (روز)	نوع (حضوری / چند رسانه‌ای)	تاریخ شروع	تاریخ پایان
۱	بیان اصول مقدماتی	دکتر تائب	۱	(حضوری / چند رسانه‌ای)	۱۴۰۰/۱۱/۱۶	۱۴۰۰/۱۱/۱۶
۲	کمیت های فیزیک و انواع نیرو	دکتر تائب	۱	(حضوری / چند رسانه‌ای)	۱۴۰۰/۱۱/۲۳	۱۴۰۰/۱۱/۲۳
۳	شتاب، سرعت، قوانین حرکتی و کار و انرژی	دکتر تائب	۱	(حضوری / چند رسانه‌ای)	۱۴۰۰/۱۱/۳۰	۱۴۰۰/۱۱/۳۰
۴	خاصیت انواع محلول ها ، کارکلیه و کلیه مصنوعی و دیالیز	دکتر تائب	۱	(حضوری / چند رسانه‌ای)	۱۴۰۰/۱۲/۰۷	۱۴۰۰/۱۲/۰۷
۵	قوانین گازها و ترمودینامیک و روش های انتقال حرارت	دکتر تائب	۱	(حضوری / چند رسانه‌ای)	۱۴۰۰/۱۲/۱۴	۱۴۰۰/۱۲/۱۴
۶	اصل پاسکال و فشار در مایعات	دکتر تائب	۱	(حضوری / چند رسانه‌ای)	۱۴۰۰/۱۲/۲۱	۱۴۰۰/۱۲/۲۱
۷	تنفس مصنوعی ، ریسپراتورها و تنظیم کننده های فشار	دکتر تائب	۱	(حضوری / چند رسانه‌ای)	۱۴۰۰/۱۲/۲۸	۱۴۰۰/۱۲/۲۸
۸	پرتوهای نور ، ماوراء بنفش و اشعه X و کاربرد آن در پزشکی	دکتر تائب	۱	(حضوری / چند رسانه‌ای)	۱۴۰۱/۰۱/۲۰	۱۴۰۱/۰۱/۲۰
۹	پتانسیل عمل ، پیام عصبی ، الکترو آنسفالوگرافی ، الکتروکاردیوگرافی	دکتر تائب	۱	(حضوری / چند رسانه‌ای)	۱۴۰۱/۰۱/۲۷	۱۴۰۱/۰۱/۲۷
۱۰	کاربرد دیاترمی و وسایل الکتریکی پزشکی	دکتر تائب	۱	(حضوری / چند رسانه‌ای)	۱۴۰۱/۰۲/۱۰	۱۴۰۱/۰۲/۱۰
۱۱	امواج الکترومغناطیس و رادیومتری	دکتر تائب	۱	(حضوری / چند رسانه‌ای)	۱۴۰۱/۰۲/۱۷	۱۴۰۱/۰۲/۱۷
۱۲	ساختمان اتم، رادیواکتیویته، واحدهای آن و رادیوایزوتوپ ها	دکتر تائب	۱	(حضوری / چند رسانه‌ای)	۱۴۰۱/۰۲/۲۴	۱۴۰۱/۰۲/۲۴
۱۳	اصول بنیایی و معایب انکساری نزدیک بینی ، دوربینی و آستیگماتیسم	دکتر تائب	۱	(حضوری / چند رسانه‌ای)	۱۴۰۱/۰۲/۳۱	۱۴۰۱/۰۲/۳۱
۱۴	صوت و اصول فیزیکی شنوائی	دکتر تائب	۱	(حضوری / چند رسانه‌ای)	۱۴۰۱/۰۳/۰۷	۱۴۰۱/۰۳/۰۷
۱۵	اصول دستگاههای بیهوشی، اتوکلاو	دکتر تائب	۱	(حضوری / چند رسانه‌ای)	۱۴۰۱/۰۳/۲۱	۱۴۰۱/۰۳/۲۱
۱۶	نقش اکسیژن در بدن	دکتر تائب	۱	(حضوری / چند رسانه‌ای)	۱۴۰۱/۰۳/۲۱	۱۴۰۱/۰۳/۲۱
۱۷	نقش اکسیژن در بدن	دکتر تائب	۱	(حضوری / چند رسانه‌ای)	۱۴۰۱/۰۳/۲۱	۱۴۰۱/۰۳/۲۱

### نحوه تدریس:

وظایف استاد	وظایف دانشجو/ شرکت کنندگان	توضیح	خیر	بلی	انتخاب
					مازول ها
تدریس دروس	مطالعه دروس انجام دادن تکالیف	معرفی منابع معتبر مورد تایید وزارت بهداشت		*	محتوای و منابع اصلی
تدریس دروس	مطالعه دروس	ارائه مطالب کاربردی از منابع معتبر		*	منابع مطالعه بیشتر
بررسی و اراده فیدبک	انجام دادن تکالیف	طرح مسائل از مطالب عنوان شده		*	تمرین ها
طرح موضوع گفتگو بررسی و اراده فیدبک	مشارکت فعال در گفتگو های درسی	گفتگو پیرامون مباحث علمی مرتبط با درس		*	تالار گفتگو
					طرح سوال
					سوالات متداول
بررسی و اراده فیدبک	شرکت و پاسخ به سوالات	برگزاری ۵ دوره آزمون قبل از فاینال		*	آزمون
					اتاق گفتگو
تدریس دروس	مشارکت فعال در دروس	استفاده از فضای اسکای روم و کلاس درس		*	کلاس آنلاین و حضوری*
					اخبار
بررسی و اعمال نظرات مفید	پاسخ به موقع و درست به نظرسنجی	در خصوص گروه بندی ها، زمان و ترتیب ارائه پروژه ها و نیز آزمون فاینال			نظرسنجی
					خود آزمون
طرح سوال و موضوعات پروژه بررسی و اراده فیدبک	انجام دادن تکالیف	طرح پروژه های علمی مرتبط با واحد درسی		*	تکالیف و پروژه ها

\* در خصوص کلاس آنلاین لطفاً روش برگزاری (از طریق ... Adobe connect-Sky room-Skype-Zoom) را قید نمایید.

کلاسهای آنلاین با توجه به محدود بودن Room با هماهنگی قبلی با دانشجویان و واحد آموزش بصورت ویناری در طی ۳ جلسه برگزار خواهند شد.

## منابع اصلی درس:

(عنوان کتاب، نام نویسنده، سال و محل انتشار، نام ناشر، شماره فصول یا صفحات مورد نظر در این درس- در صورتی که مطالعه همه کتاب یا همه مجلات آن به عنوان منبع ضروری نباشد)  
۱. فیزیک پزشکی و الکتريسته و رباتيك و کاربرد آن در اتاق عمل (شوشتریان)

## منابع مطالعه بیشتر:

۱- اطلاعات گردآوری شده

## نوع محتوا

پاورپوینت همراه با صوت  متن (Word, Pdf)  تصویر  پاورپوینت  انیمیشن  اسکورم  اتوران  فیلم   
صوتی  سایر موارد  (توضیح دهید.....)  
قابل دانلود  غیر قابل دانلود

## تکالیف و پروژه ها:

• تکالیف طول ترم

برای تنظیم تکالیف توجه کنید لطفاً به تقویم تحصیلی نیمسال توجه کرده و زمانبندی مناسبی در تکالیف درس خود لحاظ نمایید.

شماره	عنوان تکلیف	شرح تکلیف	مهلت پاسخ دانشجویان	فیدبک مدرس	هدف از ارائه تکلیف
۱	انجام تکالیف مطابق با سرفصل های این دوره	افراد در قالب گروه های دو یا چند نفره با تقسیم فعالیت پروژه محوله را در بازه زمانی تعیین شده انجام خواهند داد	سه هفته	بیان نقاط قوت و ضعف در انجام تکالیف (اختصاص نمره)	بررسی مهارت های جمع آوری دیتا، درک صحیح مطالب، آشنایی با نرم افزارهای کاربردی

## نحوه ارزشیابی دانشجو و نمره مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول ترم  ب) پایان دوره

روش ارزشیابی	نمره / درصد	تاریخ
انجام صحیح تکالیف و پروژه ها	۱۰	طول ترم
امتحان پایان ترم	۱۰	پایان ترم

## مقررات و انتظارات از دانشجویان/ شرکت کنندگان:

هر دانشجو/ شرکت کننده طی دوره ملزم به رعایت مقررات آموزشی به شرح زیر است:

- ✓ رعایت حسن اخلاق و شئون اسلامی
- ✓ حضور مستمر/ مراجعه روزانه به آدرس الکترونیکی [http:// gumsnavid.vums.ac.ir](http://gumsnavid.vums.ac.ir)
- ✓ اخذ موضوعات درسی و محتوای درس
- ✓ مطالعه محتوای آموزشی
- ✓ ارائه به موقع تکالیف محول شده
- ✓ حضور و شرکت فعال در تالار گفتگو و فضاهای مشارکتی
- ✓ شرکت در آزمون آنلاین (در صورت لزوم) و یا حضوری میان ترم و پایان ترم