فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: فیزیک پزشکی تعداد واحد: ۰,۵ عملی	رشته تحصیلی: هوشبری	مقطع تحصیلی دانشجویان: کارشناسی	محل برگزاری: آزمایشگاه فیزیک	مدرس: مینا نوری	نیمسال تحصیلی: نیمسال اول ۱۴۰۴
دانشکده: پیراپزشکی	گروه آموزشی: تکنولوژی پرتوشناسی	روز و ساعت برگزاری کلاس: چهارشنبه ها ساعت۲-۶	تلفن و روزهای تماس:	آدرس دفتر: ساختمان آموزشی طبقه سوم- دانشکده پیراپزشکی	آدرس ایمیل: Nourimina216@gmail.com

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو باعلم فیزیک در ارتباط با هوشبری و تجهیزات مربوطه

اهداف اختصاصی درس:

آشنایی با:

- ✓ کمیت ها و یکاها
- ✓ حرارت و دستگاههای اندازه گیری دما
- ✓ مفاهیم ظرفیت گرمایی و گرمای نهان
- ✓ فشار سیالات
- ✓ قوانین گازها
- ✓ جریان سیالات
- ✓ انحلال گازها در مایعات
- ✓ تبخیرکننده ها
- ✓ مرطوب کننده ها
- ✓ کاربرد الکتریسیته در اتاق عمل

منابع اصلی درس:

- ✓ فیزک برای دانشجویان بهداشت و پیراپزشکی- دکتر مجتبی کیان مهر-مریم جعفری
- ✓ فیزیک پایه و اندازه گیری در هوشبری (نویسنده: پی .دی دیویس، جی.دی پاربروک، جی.ان.سی کنی- مترجمان: سیدمحمود نجفیان رضوی، جمیل آریایی، مهدی شیرین شاندیز)
- ✓ مبانی فیزیک پزشکی. نویسندگان: دکتر محمدعلی بهروز، دکتر محسن حاجی زاده صفار، دکتر آمنه سازگارنیا

- ✓ **منابع فرعی درس:** فیزیک پزشکی ویژه دانشجویان پزشکی- مامایی تالیف دکتر مسعود شوشتریان

روش تدریس:

- ✓ آموزش ترکیبی، سخنرانی و پرسش و پاسخ همراه با نمایش فیلم آموزشی تجهیزات، اسلاید، مطالعه آزاد، ارائه دانشجویی

مسئولیت‌های فراگیران:

- ✓ رعایت ضوابط و مقررات ازمایشگاه
- ✓ حضور فعال در کلاس
- ✓ شرکت در پرسش و پاسخ ها
- ✓ شرکت در آزمون ها
- ✓ عدم استفاده از گوشی در کلاس

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

پایان دوره: آزمون پایان ترم **بارم: ۱۰**

سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:

- ✓ در صورت غیبت غیر مجاز و بیش از حد طبق مقررات شورای آموزشی برخورد خواهد شد
- ✓ از دست دادن نمره کلاسی مربوط به همان جلسه

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: فیزیک هوشبری، نیمسال: اول ۱۴۰۴					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	همزمان با شروع کلاس ها	۶-۲	معرفی واشنایی دانشجویان با دستگاه های اندازه گیری و اندازه گیری ابزار مورد نظر مدرس	مینا نوری	-
۲		۶-۲	**آشنایی با اسیلوسکوپ و انجام آزمایش های مربوط به آن**	مینا نوری	مطالعه روش انجام آزمایش
۳		۶-۲	آزمایش مربوط به قوانین انتقال حرارت و ظرفیت گرمایی	مینا نوری	مطالعه روش انجام آزمایش
۴		۶-۲	انجام آزمایش فشار و قوانین گاز	مینا نوری	مطالعه روش انجام آزمایش
۵		۶-۲	انجام آزمایش های الکتریسیته، آشنایی با قوانین حفاظت در اتاق عمل	مینا نوری	مطالعه روش انجام آزمایش
۶		۶-۲	آزمایش الکتریسیته و بررسی تغییرات ولتاژ و جریان در مدار	مینا نوری	مطالعه روش انجام آزمایش
۷		۶-۲	انجام آزمایش نور	مینا نوری	مطالعه روش انجام آزمایش
۸		۶-۲	انجام آزمایش اسیلوسکوپ و اشنایی با انواع دستگاه های اتاق عمل	مینا نوری	مطالعه روش انجام آزمایش

تاریخ امتحان میان ترم: **تاریخ امتحان پایان ترم: طبق تقویم آموزش**

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان: همراه داشتن ملزومات دانشجویی همچون برگه و خودکار در کلاس های تدریسی و تمرینی

و عدم استفاده از گوشی تلفن همراه در کلاس

تحویل گزارش کار در زمان مقرر