

فرم طرح دوره درس نظری و عملی - دانشگاه علوم پزشکی ایلام

معرفی درس فیزیک پزشکی نیمسال دوم ۹۸-۹۷

گروه آموزشی: دندانپزشکی

دانشکده: دندانپزشکی

رشته و مقطع تحصیلی: دندانپزشکی عمومی

نام و شماره درس: فیزیک پزشکی

محل برگزاری: دانشکده دندانپزشکی

روز و ساعت برگزاری: دوشنبه ۱۰-۸

دروس پیش نیاز: ندارد

نام مسوول درس(استاد درس): دکتر سید سلمان ذکریایی

* آدرس Email: zakariaee-s@medilam.ac.ir

آدرس دفتر: دانشکده پیراپزشکی

هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان دندانپزشکی با کاربردهای فیزیک پزشکی در جهت دستیابی به تشخیص و درمان بهتر بیماری ها			
<ul style="list-style-type: none">وظایف دانشجویان (تکالیف دانشجوی در طول ترم) حل تمرین های ارائه شده در کلاس مشارکت در پاسخ به پرسش های درسی شرکت در ارزشیابی های هر جلسه و حل تکالیف			
<ul style="list-style-type: none">منابع اصلی (با رعایت اصول منبع نویسی و دادن نشانی برای تهیه آنها شامل کتابخانه، کتاب فروشی، اینترنت،.....) ۱- فیزیک پزشکی برای دانشجویان پزشکی و دندانپزشکی تألیف: دکتر محمد علی عقابیان و همکاران (آخرین چاپ) ۲- فیزیک رادیولوژی تشخیصی کریستنسن "Christensen s Physics of Diagnostic Radiology" (آخرین چاپ) ۳- فیزیک پزشکی: تألیف دکتر عباس تکاور ناشر نور پردازان (آخرین چاپ)			
<ul style="list-style-type: none">روش تدریس و وسایل کمک آموزشی مورد استفاده: روش تدریس در این درس در قالب بحث گروهی، حل مشکل، پرسش و پاسخ و با استفاده از مازیک و تخته وایت برد و همچنین بکارگیری سایر رسانه های آموزشی بر حسب خواهد بود.			
<ul style="list-style-type: none">روش ها و زمان سنجش و ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی: (نوع امتحانات از لحاظ نحوه طراحی سوال - بارم بندی - زمان امتحانات و تکالیف ذکر شود)			
روش	نمره	تاریخ	ساعت
حل مسائل و آزمون میان ترم	۸	طول ترم	ساعت مقرر آموزش
آزمون پایان ترم	۱۲	پایان ترم	ساعت مقرر آموزش
جمع	۲۰		

مقررات درس و انتظارات از دانشجویان

- ۱- حضور به موقع و براساس ساعت تعیین شده در کلاس درس
- ۲- رعایت مقررات آموزش و انضباطی
- ۳- مطالعه مطالب جلسه قبل و آمادگی حضور در کلاس درس
- ۴- حل مسائل ارائه در منزل و پاسخ در تاریخ مقرر
- ۵- بر اساس آیین نامه آموزشی ، غیبت غیر موجه در امتحان پایان ترم به منزله نمره صفر و غیبت موجه موجب حذف آن درس خواهد شد .

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس فیزیک پزشکی نیمسال دوم ۹۸-۹۷					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱		۸-۱۰	مبانی فیزیک و تولید و خواص امواج ماوراء صوت	دکتر ذکریایی
۲		۸-۱۰	دستگاه ها و روشهای تصویربرداری با امواج التراسوند، خواص شیمیایی و بیولوژیک امواج ماوراء صوت و برخورد آنها با بافت	دکتر ذکریایی	مرور مطالب جلسه قبل
۳		۸-۱۰	تولید و خواص جریانهای پرفرکانس، خواص فیزیولوژیکی و موارد استعمال جریانهای پرفرکانس در پزشکی و دندانپزشکی، جراحی الکتریکی	دکتر ذکریایی	مرور مطالب جلسه قبل
۴		۸-۱۰	مواد رادیواکتیو و خواص آنها، آشنایی با نحوه تجزیه عناصر رادیواکتیو ، ساختمان و نحوه عملکرد ژنراتورهای رادیواکتیو	دکتر ذکریایی	مرور مطالب جلسه قبل
۵		۸-۱۰	آشنایی با روشها و وسایل اندازه گیری در پزشکی هسته ای، کاربرد مواد رادیواکتیو در تشخیص و درمان	دکتر ذکریایی	مرور مطالب جلسه قبل
۶		۸-۱۰	ماهیت و خواص اشعه ایکس، جذب	دکتر	مرور مطالب جلسه قبل

	ذکر یابی	و اندازه گیری اشعه ایکس، اصول فیزیکی پرتو تشخیصی			
مرور مطالب جلسه قبل	دکتر ذکر یابی	مبانی فیزیک رادیوتراپی و کاربرد آن در درمان سرطانها	۸-۱۰		۷
مرور مطالب جلسه قبل	دکتر ذکر یابی	رادیوبیولوژی و حفاظت در برابر پرتوهای یون ساز	۸-۱۰		۸