



دانشگاه: دندان پزشکی و سالتحصیلی اول ۱۴۰۰-۱۴۰۱	گروه آموزشی: مبنای نور و لیزر	پریو مقطع و رشته تحصیلی: تعداد واحد: ۱	دکترای تخصصی: نوع واحد: نظری	نیمسال تحصیلی: پیش
نام واحد درسی: نیاز: فیزیک پزشکی	زمان برگزاری کلاس: روز: ----- ساعت: -----	مکان برگزاری: دکتر سامان نصیری	اساتید (به ترتیب حروف الفبا): دکتر	
تعداد دانشجویان: سامان نصیری	۳۵ مسئول درس:			
ساعات مشاوره با دانشجو: شرح دوره: (لطفاً شرح دهید)				

هدف از ارائه این درس به صورت نظری آشنایی با اصول کلی کار با لیزرهای دندانپزشکی، اندیکاسون های آنها و نحوه انتخاب کیس های درمان و نهایتاً یادگیری اصول عملی کار می باشد. این درس در ۱۳ جلسه و در ۱۷ ساعت به صورت نظری برگزار می شود.

هدف کلی: (لطفاً شرح دهید)

هدف کلی آشنایی دانشجوی مقطع دکترای عمومی با انواع لیزر – فیزیک کاربردی برای لیزرهای دندانپزشکی، آشنایی با ویژگی های لیزر بافت نرم و سخت و فراگیری اصول کلینیکی کاربردی لیزرهای دندانپزشکی می باشد.

اهداف بینابینی: (اهداف را با توجه به حیطه ها و سطوح مختلف بنویسید)

(منظورشکستن هدف کلی به اجزای تخصصی است که نسبت به اهداف کلی روشن تر و شفاف تر است و محورهای اصلی برنامه را نشان می دهد. اهداف بینابینی قابل تقسیم شدن به اجزای اختصاصی تری به نام اهداف ویژه است که در واقع همان اهداف رفتاری اند.)

آشنایی با قوانین فیزیک لیزر و کوانتوم و بسته های انرژی/ توانایی تشخیص انواع واکنش های بافت نرم / آشنایی اختصاصی با لیزر دایور/ برهم کنش بافت های سخت مثل مینا و استخوان با لیزرهای خانواده اربیوم / آشنایی با فایبرهای نوری و هنپیس لیزر/ شناخت اجزای داخلی دستگاه لیزر/ کاربردهای کلینیکی لیزر در دندانپزشکی.

شیوه های تدریس:

- سخنرانی
- سخنرانی برنامه ریزی شده
- پرسش و پاسخ
- بحث گروهی
- یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
- یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

وظایف و تکالیف دانشجو: (لطفاً شرح دهید)

حضور منظم در کلاس/ فعالیت موثر در زمان های پرسش و پاسخ پیرامون لیزرها/ پاسخ دادن به سوالات کونیزهای درون کلاسی

به نام آنکه جان را فکرت آموخت



دانشگاه علوم پزشکی لرستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی
(Course Plan) طرح دوره

وسایل کمک آموزشی:

وایت برد تخته و گچ
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نحوه ارزشیابی و درصد نمره: (از نمره کل)

آزمون میان ترم ۴۰ درصد نمره
 انجام تکالیف ----- درصد نمره
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نوع آزمون

تشریحی پاسخ کوتاه چندگزینه‌ای
سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

منابع پیشنهادی برای مطالعه: (لطفاً نام ببرید):
- منابع انگلیسی:

چاپی ✓
درسنامه لیزر در دندانپزشکی (آخرین ویرایش).

The laser therapy hand book- jun tuner- last edition

اینترنتی ✓

منابع فارسی:

چاپی ✓

کاربرد لیزرهای کم توان در دندانپزشکی

اینترنتی ✓

جدول هفتگی کلیات ارائه‌ی درس

جلسه	تاریخ	عنوان مطالب	استاد مربوط
1	۷/۱۸	مقدمه و اهمیت توجه به موضوع	دکتر نصیری
2	۷/۲۵	فیزیک نور	دکتر نصیری
3	۸/۲	فیزیک لیزر	دکتر نصیری
4	۸/۱۶	برهمکنش لیزر با بافت نرم دهان و صورت	دکتر نصیری



دانشگاه علوم پزشکی لرستان
مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
واحد برنامه‌ریزی درسی و آموزشی
(Course Plan) طرح دوره

دکتر نصیری	بر همکنش لیزر با بافت سخت دهان و صورت	۸/۲۳	5
دکتر نصیری	ایمنی عمومی لیزر در پزشکی	۸/۳۰	۶
دکتر نصیری	آشنایی با انواع لیزرها در دندان پزشکی	۹/۷	۷
دکتر نصیری	خانواده لیزرهای اربیوم	۹/۱۴	۸
دکتر نصیری	لیزر ... YAG, Ar, Ef, Hf, He	۹/۲۱	۹
دکتر نصیری	سیستم انتقال لیزر و فیبرهای نوری	۱۰/۵	۱۰
دکتر نصیری	اصول و مبانی لیزرهای کم توان	۱۰/۱۲	۱۱
دکتر نصیری	کاربردهای کلینیکی لیزر در دندان پزشکی	۱۰/۱۹	۱۲
دکتر نصیری	تکنولوژی ها و پژوهش های جدید لیزر در دهان و فک و صورت	۱۰/۲۶	۱۳
دکتر نصیری			17