

بسمه تعالی



دفتر آموزش و توسعه منابع  
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

## طرح درس آموزشی

سال تحصیلی: 1402 - 1403	تاریخ ارائه درس (شماره جلسه): جلسه چهاردهم
دانشکده: دندانپزشکی	نوع درس: نظری
مقطع / رشته: دکترای حرفه ای عمومی	نام مدرس: دکتر محمود نیا
نام درس (واحد) و تعداد واحد: اندو نظری 2	تعداد دانشجویان: 40 نفر
ترم: نهم	مدت زمان جلسه: 1 ساعت

<b>اهداف کلی درس در پایان جلسه:</b> آشنایی با ابزار و تکنولوژیهای نوین در اندو
<b>اهداف ویژه در پایان جلسه:</b> آشنایی دانشجویان با انواع ابزار و مواد و تکنولوژیهای نوین در اندو و کاربرد و مزیت‌های آنها
<b>پیش بینی رفتار ورودی:</b> (آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع جلسه - ارزشیابی آغازین): مطالعه محتوای آموزشی جلسه/جلسات قبلی ارائه (پیش) تکلیف ارائه (پیش) آزمون ایجاد بحث و پرسش و پاسخ اولیه
<b>کلیات درس:</b> انتظار می رود در پایان جلسه دانشجویان بتوانند: 1. ابزارهای جدید برای تعیین طول کارکرد کانال را بشناسند. 1. ابزارهای بزرگ نمایی و کاربردشان را بدانند. 3. روشهای تشخیصی پیشرفته مثل CBCT را بشناسند. 4. با کاربردهای لیزر در دندانپزشکی و انواع آن آشنا شود.
<b>ارزشیابی در حین تدریس:</b> پرسش و پاسخ بحث نفر به نفر آزمون
<b>جمع بندی و نتیجه گیری:</b> ارائه خلاصه مطالب بصورت دیداری، شنیداری، نوشتاری و یا ترکیبی در فایلهای آموزشی مورد نظر
<b>روش تدریس:</b> سخنرانی

**وسایل کمک آموزشی:**

انواع فایل های آموزشی شامل:  
پاورپوینت، پاورپوینت به همراه صوت، فایل صوتی، فیلم آموزشی، جزوات و کتب الکترونیک و.....

**فعالیت فراگیران:**

مشاهده و مطالعه محتواها و منابع آموزشی  
ارائه تکالیف در موعد مقرر  
شرکت در آزمون های موجود

**ارزشیابی پایانی (در پایان جلسه):**

فعال کردن تیک مطالعه محتوا و منابع آموزشی  
ارائه تکالیف  
ارائه آزمون  
ایجاد بحث

**منابع اصلی درس**

Pathways of the pulp 2021  
Endodontics principles and practice 2021

منابع و سایتهای کمک کننده: 2020 journal of endodontic