**فرم طرح درس :**

 **نام و کد درس بیماریهای لیزر 1 نظری - 181358930 رشته و مقطع تحصیلی : دستیاری بیماریهای دهان ترم : دوم**

 **نیمسال اول / دوم / تابستان: دوم روز و ساعت برگزاری : سه شنبه- ساعت 12**

**محل برگزاری: کلاس درس بیماریهای دهان**

 **تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : 1 واحد- نظری دروس پیش نیاز : ندارد**

 **مدرس یا مدرسین: دکتر حسین اسلامی. دکتر مرضیه آقازاده شماره تماس دانشکده: 3355965 داخلی 269**

|  |
| --- |
| **جلسه اول - مدرس: دکتر مرضیه آقازاده** **هدف کلی : برهم کنش بافت نرم و لیزر**  |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :****1- مکانیسمهای تاثیر لیزر بر بافت نرم را نام برده و تشریح کند.** **2- نتایج تاثیر لیزر بر بافت نرم را در شرایط مختلف توضیح دهد**  | **شناختی** | **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس** | **2 ساعت** | **ویدیو پروژکتور** **(powerpoint)****و وایت بورد** | **امتحان پایان ترم** |

|  |
| --- |
| **جلسه دوم - مدرس: دکتر مرضیه آقازاده** **هدف کلی : برهم کنش بافت سخت و لیزر**  |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :****1- مکانیسمهای تاثیر لیزر بر بافت سخت را نام برده و تشریح کند.** **2- نتایج تاثیر لیزر بر بافت سخت را در شرایط مختلف توضیح دهد**  | **شناختی** | **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس** | **2 ساعت** | **ویدیو پروژکتور** **(powerpoint)****و وایت بورد** | **امتحان پایان ترم** |

|  |
| --- |
| **جلسه سوم - مدرس: دکتر مرضیه آقازاده** **هدف کلی : تکنولوژی ها و پژوهش های جدید در لیزر**  |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :****1- تکنولوژی ها جدید در لیزر را نام ببرد و مختصری از هر کدام توضیح دهد** **2- پژوهش های جدید در لیزر در حیطه های مختلف دندانپزشکی نام ببرد.**  | **شناختی** | **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس** | **2 ساعت** | **ویدیو پروژکتور** **(powerpoint)****و وایت بورد** | **امتحان پایان ترم** |

|  |
| --- |
| **جلسه چهارم - مدرس: دکتر مرضیه آقازاده** **هدف کلی : برهم کنش بافت کاربرد کلینیکی لیزر در دندانپزشکی**  |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **انتظار می رود درپایان جلسه دانشجو بتواند :****1- تاثیر لیزر در تشخیص و درمان دندانپزشکی را در تخصصهای مختلف دندانپزشکی توضیح دهد.**  | **شناختی** | **سخنرانی و تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس** | **2 ساعت** | **ویدیو پروژکتور** **(powerpoint)****و وایت بورد** | **امتحان پایان ترم** |



|  |
| --- |
| **جلسه پنجم و ششم- مدرس: دکتر حسین اسلامی** **اهداف کلی : آشنایی با اصول و مبانی لیزر و استفاده از لیزر در درمان بیماریهای دهان و فک و صورت** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود:****1- آشنایی کامل با ایمنی لیزر داشته باشد.****2-اصول حفاظت کلی در برابراشعه لیزر را توضیح دهد.****3-انواع کلاس بندی لیزر هار را بلد باشد.****4-انواع عینکهای مورد استفاده را بشناسد.** | **شناختی** | **سخنرانی وسمیناروارائه موردو تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس** | **یکساعت** | **ویدیو پروژکتور****(powerpoint)****و وایت بورد** | **امتحان پایان ترم** |
|  |



|  |
| --- |
| **ا****جلسه هفتم و هشتم: دکتر حسین اسلامی****هداف کلی : آشنایی با اصول و مبانی لیزر و استفاده از لیزر در درمان بیماریهای دهان و فک و صورت** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود:****1-لیزرهای کم توان را تعریف کند.****2- موارد کاربرد بالینی لیزرهای کم توان در ناحیه سر و صورت را نام ببرد.****3-عوامل موثر در دوزیمتری را بشناسد.****4-موارد کاربرد فوتودینامیک تراپی آنتی باکتریال را توضیح دهد.** | **شناختی** | **سخنرانی وسمیناروارائه موردو تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس** | **یکساعت** | **ویدیو پروژکتور** **(powerpoint)****و وایت بورد** | **امتحان پایان ترم** |
|  |

|  |
| --- |
| **جلسه نهم و دهم****اهداف کلی : آشنایی با اصول و مبانی لیزر و استفاده از لیزر در درمان بیماریهای دهان و فک و صورت** |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | **رسانه کمک آموزشی** | **روش ارزیابی** |
| **دانشجو پس از پایان جلسه قادر خواهد بود:****1-انواع لیزرهای مورد استفاده در مطب دندانپزشکی و موارد کاربرد هر یک را توضیح دهد.****2-مزایای جراحی با لیزر نسبت به جراحی معمولی را توضیح دهد.****3-مدارک علمی مورد نیاز جهت راه اندازی لیزر در مطب را نام ببرد.****4-ملاحظات و آیتم های مورد نیاز هنگام خرید دستگاه لیزر را بلد باشد.****5-مشخصات و ویژگیهای اتاق لیزر را نام ببرد.****6-ملاحظات خاص هنگام کاربرد لیزر های دایودی را بداند.** | **شناختی** | **سخنرانی وسمیناروارائه موردو تشویق دانشجویان برای مشارکت بیشتر** | **شرکت فعال در کلاس و مشارکت در بحث** | **کلاس درس** | **یکساعت** | **ویدیو پروژکتور** **(powerpoint)****و وایت بورد** | **امتحان پایان ترم** |
|  |

* **سیاست مسئول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس : گزارش به اداره آموزش**
	+ - * **نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی :**

 **الف ) در طول دوره ( کوئیز ، تکالیف ، امتحان ، میان ترم،پرسش وپاسخ،حضوروغیاب ...... ) بارم :**

**ب ) پایان دوره : آزمون MCQ بارم :**

**منابع اصلی درس( رفرانس ): ): کاربرد لیزر در دهان (موریت)، اصول لیزر کم توان (سهیلا مکملی)، مبانی لیزر پزشکی (عباس مجد آبادی)**