**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)**