

عنوان درس: نور و لیزر مخاطبان: دانشجویان ترم 12 دندانپزشکی ورودی 89

تعداد واحد: (یا سهم استاد از واحد) 1 واحد نظری ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: 9 الی 12 ظهر

زمان ارائه درس: شنبه ساعت: 13 تا 14 (نیمسال اول 95-96) دکتر حمید رضا مظفری متخصص بیماریهای دهان فک و صورت

درس پیش نیاز: ندارد

هدف کلی درس: آشنایی با تاریخچه نور و لیزر و کاربرد آن در دندانپزشکی

اهداف کلی جلسات:

- 1- آشنایی با نور و لیزر
- 2- آشنایی با طبقه بندی سیستم های لیزر
- 3- آشنایی با خطرات لیزر
- 4- آشنایی با محافظت در برابر لیزر
- 5- آشنایی با لیزرهای مورد استفاده در پزشکی
- 6- آشنایی با مزایای بکارگیری لیزر در پزشکی
- 7- آشنایی با لیزرهای کم توان و اثرات درمانی
- 8- آشنایی با روش های تابش لیزر
- 9- آشنایی با اصول درمان با لیزرهای کم توان
- 10- آشنایی با علل شکست درمان با لیزر
- 11- آشنایی با لیزر تراپی در دندانپزشکی به صورت کلی
- 12- آشنایی با درمان لیزر ضایعات راکتیو (برگزاری کلاس بصورت مجازی)
- 13- آشنایی با درمان لیزر ضایعات و پروسی
- 14- آشنایی با درمان لیزر ضایعات پیگمانته (برگزاری کلاس بصورت مجازی)
- 15- آشنایی با درمان ضایعات زخمی (برگزاری کلاس بصورت مجازی)
- 16- آشنایی با درمان ضایعات پیش سرطانی
- 17- آشنایی با درمان لیزر دردهای فکی صورتی

هدف کلی جلسه اول (95/6/27): تاریخچه لیزر و آشنایی با نور

اهداف ویژه جلسه اول (95/6/27):

1-1 آشنایی با نور و لیزر

1-2 آشنایی با پیدایش نور و لیزر

1-3-آشنایی با لیزر در پزشکی و جراحی

1-4-آشنایی با لیزرهای درمانی

1-5-آشنایی با لیزر در دندانپزشکی

در پایان دانشجو قادر باشد:

1-لیزر را بشناسد

2-با پیدایش نور و لیزر آشنایی پیدا کرده باشد.

3-لیزرهای مورد استفاده در پزشکی و دندانپزشکی را بشناسد.

4-با لیزرهای درمانی آشنایی پیدا کرده باشد.

5-با لیزرهای مورد استفاده در دندانپزشکی آشنا شده باشد .

هدف کلی جلسه دوم(95/7/3):طبقه بندی سیستم های لیزری

اهداف ویژه جلسه دوم(95/7/3):

1-2آموزش طبقه بندی لیزر

2-2آموزش مزایای بکارگیری هر لیزر در دندانپزشکی و پزشکی

در پایان دانشجو قادر باشد:

1-بتواند لیزرها را طبقه بندی کند .

2-مزایای هر نوع لیزر را در دندانپزشکی و پزشکی بداند .

هدف کلی جلسه سوم(95/7/10):آشنایی با خطرات لیزر

اهداف ویژه جلسه سوم(95/7/10):

1-3آموزش انواع خطرات لیزر

2-3آموزش عوارض چشمی لیزر

3-3آموزش عوارض پوستی لیزر

4-3آموزش خطرات مربوط به قسمت های مختلف دستگاه لیزر

در پایان دانشجو قادر باشد:

1-انواع خطرات لیزر را بداند .

2-عوارض چشمی لیزر را بداند.

3- عوارض پوستی لیزر را بداند.

4- خطرات مربوط به قسمت های مختلف دستگاه لیزر را بداند .

هدف کلی جلسه چهارم (95/7/17): آشنایی با محافظت در برابر لیزر

اهداف ویژه جلسه چهارم (95/7/17):

1-4 آموزش دستورالعمل های ایمنی لیزر

2-4 آموزش چگونگی نگهداری از دستگاه لیزر تراپی

3-4 آموزش محافظت در برابر لیزر

در پایان دانشجو قادر باشد:

1- دستورالعمل های ایمنی لیزر را بداند .

2- چگونگی نگهداری از دستگاه لیزر را بداند .

3- چگونگی محافظت از خود در برابر لیزر را بداند.

هدف کلی جلسه پنجم (95/7/24): آشنایی با لیزرهای مورد استفاده در پزشکی

اهداف ویژه جلسه پنجم (95/7/24):

1-5 آموزش لیزرهای مورد استفاده در پزشکی و جراحی

2-5 آموزش لیزرهای گاز کربنیک

3-5 آموزش لیزرهای Nd-YAG

4-5 آموزش لیزرهای هلیوم - نئون

در پایان دانشجو قادر باشد:

1- لیزرهای مورد استفاده در پزشکی و جراحی را بشناسد.

2- لیزرهای گاز کربنیک را بداند.

3- لیزرهای Nd-YAG را بداند.

4- لیزرهای هلیوم - نئون را بداند .

هدف کلی جلسه هشتم (95/8/1): آشنایی با مزایای بکارگیری لیزر در پزشکی

اهداف ویژه جلسه هشتم (95/8/1):

1-6 آشنایی با مزایای کاهش خونریزی لیزر در جراحی

2-6 آشنایی با مزایای کاهش اسکار لیزر

3-6 آشنایی با کاهش عفونت و آلودگی در استفاده از لیزر

در پایان دانشجو قادر باشد:

1- مزایای کاهش خونریزی لیزر در جراحی را بداند .

2- مزایای کاهش اسکار لیزر را بداند.

3- کاهش عفونت و آلودگی در استفاده از لیزر را بداند .

هدف کلی جلسه هفتم (95/8/8): آشنایی با لیزرهای کم توان و اثرات درمانی

اهداف ویژه جلسه هفتم (95/8/8):

1-7 آموزش چگونگی اثر لیزر در فازهای سلولی و بافتی

2-7 آموزش اثرات فیزیولوژیک لیزر در سطح بافت

3-7 آموزش اثرات لیزر بر سیستم ایمنی

4-7 آموزش اثرات لیزر بر سیستم عروقی

در پایان دانشجو قادر باشد:

1- چگونگی اثر لیزر در فازهای سلولی و بافتی را بداند.

2- اثرات فیزیولوژیک لیزر در سطح بافت را بداند.

3- اثرات لیزر بر سیستم ایمنی را بداند.

4- اثرات لیزر بر سیستم عروقی را بداند.

هدف کلی جلسه هشتم (95/8/15): آشنایی با روش های تابش لیزر

اهداف ویژه جلسه هشتم (95/8/15):

1-8 آموزش روش های تابش موضعی لیزر

2-8 آموزش روش طول مداوم لیزر

3-8 آموزش روش تابش متناوب لیزر

در پایان دانشجو قادر باشد:

1- روش های تابش لیزر موضعی را بداند

2-روش های تابش مداوم لیزر را بداند

3-روش های تابش متناوب لیزر را بداند

هدف کلی جلسه نهم (95/8/22): آشنایی با دیگر موارد استفاده از لیزر درمانی

اهداف ویژه جلسه نهم (95/8/22):

9-1آموزش استفاده از لیزر در بیماری های مختلف

9-2آموزش استفاده از لیزر در جراحی

9-3آموزش کاربرد لیزر در بیهوشی

در پایان دانشجو قادر باشد:

1-موارد استفاده از لیزر در بیماری های مختلف را بداند.

2-موارد استفاده از لیزر در جراحی را بداند.

3-کاربرد لیزر در بیهوشی را بداند .

هدف کلی جلسه دهم (95/8/29): آشنایی با علل شکست درمان با لیزر

اهداف ویژه جلسه دهم (95/8/29):

10-1آموزش علل شکست وابسته به دستگاه لیزر

10-2آموزش علل شکست وابسته به بیمار

در پایان دانشجو قادر باشد:

1-علل شکست وابسته به دستگاه لیزر را بداند.

2-علل شکست وابسته به بیمار را بداند.

هدف کلی جلسه یازدهم (95/9/6): آشنایی با لیزر تراپی در دندانپزشکی

اهداف ویژه جلسه یازدهم (95/9/6):

11-1آموزش کاربرد لیزر در بیماری های دهان

11-2آموزش کاربرد لیزر در بی حسی

11-3آموزش کاربرد لیزر در جراحی دهان

11-4آموزش کاربرد لیزر در پروتز

5-11 آموزش کاربرد لیزر در ایمپلنت

6-11 آموزش کاربرد لیزر در ارتودنسی

در پایان دانشجو قادر باشد:

1- کاربرد لیزر در بیماری های دهان را بداند.

2- کاربرد لیزر در بی حسی را بداند.

3- کاربرد لیزر در جراحی دهان را بداند .

4- کاربرد لیزر در پروتز ا بداند .

5- کاربرد لیزر در ایمپلنت را بداند .

6- کاربرد لیزر در ارتودنسی را بداند .

هدف کلی جلسه دوازدهم (95/9/13): آشنایی با درمان لیزر ضایعات راکتیو (برگزاری کلاس بصورت مجازی)

اهداف ویژه جلسه دوازدهم (95/9/13):

1-12 آشنایی با پیوژنیک گرانلوما

2-12 آشنایی با لیپوم

3-12 آشنایی با فیبروم تحریکی

4-12 آشنایی با موکسل

در پایان دانشجو قادر باشد:

1- موارد استفاده از لیزر در درمان پیوژنیک گرانلوما بداند

2- موارد استفاده از لیزر در درمان لیپوم بداند

3- موارد استفاده از لیزر در درمان فیبروم تحریکی بداند

4- موارد استفاده از لیزر در درمان موکسل بداند

هدف کلی جلسه سیزدهم (95/9/20): آشنایی با درمان لیزر ضایعات ویروسی

اهداف ویژه جلسه سیزدهم (95/9/20):

1-13 آشنایی با درمان لیزری پاپیلوما

2-13 آشنایی با درمان لیزری هرپس

13-3 آشنایی با درمان لیزری کوکساکوی ویروس ها

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 1-موارد استفاده از لیزر در درمان لیزریپاپیلوما بداند
- 2-موارد استفاده از با درمان لیزری هرپس بداند
- 3-موارد استفاده ازبا درمان لیزری کوکساکوی ویروس ها بداند

هدف کلی جلسه چهاردهم (95/10/11): آشنایی با درمان لیزر ضایعات پیگمانته (برگزار یکلاس بصورت مجازی)

اهداف ویژه جلسه چهاردهم (95/10/11):

- 14-1 آشنایی با درمان لیزری ماکول ملانوتیک
- 14-2 آشنایی با درمان لیزری پیکمانتاسیون فیزیولوژیک
- 14-3 آشنایی با درمان لیزری پیکمانتاسیون سیگاری ها
- 14-4 آشنایی با درمان لیزری پیکمانتاسیون لیکن پلان

در پایان دانشجو قادر باشد:

- 1-موارد استفاده از لیزر در درمان ماکول ملانوتیک بداند
- 2-موارد استفاده از لیزر در درمان پیکمانتاسیون فیزیولوژیک بداند
- 3-موارد استفاده از لیزر در درمان پیکمانتاسیون سیگاری ها بداند
- 4-موارد استفاده از لیزر در درمان پیکمانتاسیون لیکن پلان بداند

هدف کلی جلسه پانزدهم (95/10/18): آشنایی با درمان ضایعات زخمی (برگزار یکلاس بصورت مجازی)

اهداف ویژه جلسه پانزدهم (95/10/18):

- 15-1 آموزش کاربرد لیزری درمان آفت
- 15-2 آموزش کاربرد لیزری درمان زخمی لیکن پلان
- 15-3 آموزش کاربرد لیزری درمان زخم پنفيكوس
- 15-4 آموزش کاربرد لیزری درمان زخم موکوزیت

در پایان دانشجو قادر باشد:

1- کاربرد لیزر در درمان آفت را بداند.

2- کاربرد لیزر در درمان زخمی لیکن پلان را بداند.

3- کاربرد لیزر در درمان زخم پمفیگوس را بداند .

4- کاربرد لیزر در درمان زخم موکوزیت ا بداند .

هدف کلی جلسه شانزدهم (95/10/25): آشنایی با درمان ضایعات پیش سرطانی

اهداف ویژه جلسه شانزدهم (95/10/25):

16-1 آشنایی با درمان لیزری لکوپلاکیا

16-2 آشنایی با درمان لیزری اریتر و پلاکیا

16-3 آشنایی با درمان لیزری ضایعه ناشی از تنباکو جویدنی

در پایان دانشجو قادر باشد:

1- کاربرد لیزر در درمان لکوپلاکیا را بداند.

2- کاربرد لیزر در درمان اریتر و پلاکیا را بداند.

3- کاربرد لیزر در درمان ضایعه ناشی از تنباکو جویدنی را بداند .

هدف کلی جلسه هفدهم (95/11/2): آشنایی با درمان لیزر دردهای فکی صورتی

اهداف ویژه جلسه هفدهم (95/11/2):

17-1 آشنایی با درمان لیزر دردهای نورولوژیک

17-2 آشنایی با درمان لیزر دردهای مفصل گیج گاه فکی

17-3 آشنایی با درمان لیزر دردهای عضلات فکی و صورتی

در پایان دانشجو قادر باشد:

1- کاربرد لیزر در درمان لیزر دردهای نورولوژیک را بداند.

2- کاربرد لیزر در درمان لیزر دردهای مفصل گیج گاه فکی را بداند.

3- کاربرد لیزر در درمان لیزر دردهای عضلات فکی و صورتی را بداند .

روش تدریس: سخنرانی؛ پرسش و پاسخ

وسایل آموزشی: ویدیو پروژکتور؛ لپ تاپ

| ساعت | تاریخ | سهم از نمره کل (بر حسب درصد) | روش | آزمون |
|---------|---------|------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 14 - 13 | 95/9/4 | %5 | تشریحی | کوئیز |
| 14 - 13 | 95/9/2 | %40 | تشریحی و چهارگزینه‌ای | آزمون میان ترم |
| | 95/11/3 | %50 | چهار گزینه‌ای | آزمون پایان ترم |
| | | %5 | حضور و غیاب | حضور فعال در کلاس |

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو: اگر دانشجویی حضور فعال در کلاس نداشته باشد حق شرکت در آزمون پایان ترم را ندارد و از دانشجو انتظار می‌رود که قبل از کلاس مبحث مورد نظر را مطالعه کرده باشد و به دانشجویانی که قادر باشند در کلاس به سوالات مدرس پاسخ دهند نمره مثبت تعلق می‌گیرد.

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

نام و امضای مدیر گروه:

نام و امضای مدرس:

تاریخ ارسال:

تاریخ ارسال:

تاریخ تحویل:

جدول زمانبندی مدرس: نور لیزر

روز و ساعت جلسه: شنبه ساعت: 13 تا 14 (نیمسال اول 95-96)

رفرنس: کتاب کاربرد لیزر در دندانپزشکی دکتر فکرازاد چاپ 86

| جلسه | تاریخ | موضوع هر جلسه | مدرس |
|------|----------|---|--------------------|
| 1 | 95/6/27 | آشنایی با نور و لیزر | دکتر حمیدرضا مظفری |
| 2 | 95/7/3 | آشنایی با طبقه بندی سیستم های لیزر | دکتر حمیدرضا مظفری |
| 3 | 95/7/10 | آشنایی با خطر اتلیزر | دکتر حمیدرضا مظفری |
| 4 | 95/7/17 | آشنایی با محافظت در برابر لیزر | دکتر حمیدرضا مظفری |
| 5 | 95/7/24 | آشنایی با لیزرهای مورد استفاده در پزشکی | دکتر حمیدرضا مظفری |
| 6 | 95/8/1 | آشنایی با مزایا و بکارگیری لیزر در پزشکی | دکتر حمیدرضا مظفری |
| 7 | 95/8/8 | آشنایی با لیزرهای کم توان اثرات درمانی | دکتر حمیدرضا مظفری |
| 8 | 95/8/15 | آشنایی با روش های تابش لیزر | دکتر حمیدرضا مظفری |
| 9 | 95/8/22 | آشنایی با اصول درمان لیزرهای کم توان | دکتر حمیدرضا مظفری |
| 10 | 95/8/29 | آشنایی با علائم شکست درمان لیزر | دکتر حمیدرضا مظفری |
| 11 | 95/9/6 | آشنایی با لیزر تراپیدر دندانپزشکی به صورت تکلی | دکتر حمیدرضا مظفری |
| 12 | 95/9/13 | آشنایی با درمان لیزر ضایعات تراکتیو (برگزار یکلاس بصورت مجازی) | دکتر حمیدرضا مظفری |
| 13 | 95/9/20 | آشنایی با درمان لیزر ضایعات توریوسی | دکتر حمیدرضا مظفری |
| 14 | 95/9/27 | آشنایی با درمان لیزر ضایعات پیگمانته (برگزار یکلاس بصورت مجازی) | دکتر حمیدرضا مظفری |
| 15 | 95/10/4 | آشنایی با درمان ضایعات زخمی (برگزار یکلاس بصورت مجازی) | دکتر حمیدرضا مظفری |
| 16 | 95/10/11 | آشنایی با درمان ضایعات پیش سرطانی | دکتر حمیدرضا مظفری |
| 17 | 95/10/18 | آشنایی با درمان لیزر دردهای فکی صورتی | دکتر حمیدرضا مظفری |