**بسمه تعالی**

**فرم طرح درس :**

 **نام و کد درس : پروتز دندانی ثابت4 عملی تخصصی رشته و مقطع تحصیلی :دندانپزشکی- دکتری تخصصی ترم:**

 **نیمسال اول روز و ساعت برگزاری : طول هفته - ساعت 9-12 محل برگزاری: دانشکده دندانپزشکی**

 **تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : 2 واحد عملی دروس پیش نیاز : شماره تماس دانشکده: 3355965 داخلی 269**

**مدرس یا مدرسین: دکتر کتایون صدر- دکتر امین نوری زاده**



|  |
| --- |
| **جلسه اول و دوم– مدرس: دکترکتایون صدر- دکترامین نوری زاده****اهداف کلی : آشنایی با نحوه ی معاینه و تکمیل پرونده و قالبگیری اولیه و ساخت کست اولیه** |
| **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. **نحوه ی گرفتن تاریخچه ی پزشکی و ملاحظات خاص پزشکی بیمار را شرح دهد**
2. **در صورت نیاز برگه ی مشاوره به همکار پزشک با انشای مناسب را بنویسد**
3. **رادیوگرافی های مورد نیاز جهت ارایه ی طرح درمان مناسب را تجویز نماید**
4. **آناتومی نواحی تحمل کننده دنچر را شرح دهد**
5. **توضیحات لازم به بیمار در مورد کارهای انجام گرفته در این جلسه را ارایه دهند.**
6. **مواد لازم جهت قالب گیری اولیه را شرح دهد.**
7. **موقعیت بیمار و درمانگر حین قالب گیری را توضیح دهد.**
8. **نحوه انتخاب تری مناسب را شرح دهد.**
9. **نحوه صحیح قالب گیری اولیه را توضیح دهد.**
10. **خصوصیات یک قالب اولیه صحیح را شرح دهد.**
11. **روش های ضد عفونی قالب اولیه و مواد مورد استفاده در این پروسه را شرح دهد.**
12. **انواع گچ دندانپزشکی و کاربرد های آنها را شرح دهد.**
13. **نحوه ریختن گچ جهت ساخت کست اولیه را توضیح دهد.**
14. **خصوصیات یک کست اولیه ی مناسب و صحیح را توضیح دهد.**
 | **شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی** | **توضیح تئوریک مطالب مرتبط و نشان دادن** **عملی کار**  | **انجام کار های عملی مرتبط با هدف تعیین شده برای جلسه** | **بخش پروتز متحرک** | **سه ساعت** | **کامپیوتر** **(powerpoint)****و وایت بورد** | **ارزیابی از کار عملی تحویلی به بیمار و کیفیت کارهای عملی در طول ترم** |
| **جلسه سوم– مدرس: دکترکتایون صدر- دکتر امین نوری زاده****اهداف کلی : آشنایی با مراحل ساخت تری اختصاصی**  |
| **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. **ریلیف و بلاک اوت را تعریف نماید.**
2. **نواحی مورد نیاز جهت ریلیف را تشریح نماید.**
3. **نواحی مورد نیاز جهت بلاک اوت را تشریح نماید.**
4. **خصوصیات انواع آکریل های مورد استفاده در ساخت تری اختصاصی را شرح دهد.**
5. **خصوصیات یک تری اختصاصی مناسب و دقیق را شرح دهد.**
6. **کاربرد تری های با فاصله و بدون فاصله را شرح دهد.**
7. **نحوه تریم و کوتاه کردن مناسب لبه تری را شرح دهد.**
 | **شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی** | **توضیح تئوریک مطالب مرتبط و نشان دادن** **عملی کار**  | **انجام کار های عملی مرتبط با هدف تعیین شده برای جلسه** | **بخش پروتز متحرک** | **سه ساعت** | **کامپیوتر** **(powerpoint)****و وایت بورد** | **ارزیابی از کار عملی تحویلی به بیمار و کیفیت کارهای عملی در طول ترم** |
| **جلسه چهارم و پنجم– مدرس: دکترکتایون صدر- دکتر امین نوری زاده****اهداف کلی : آشنایی با مراحل بوردر مولد**  |
| **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. **آناتومی بافت های احاطه کننده ی دنچر را شرح دهند.**
2. **انواع مواد در دسترس جهت بوردر مولد را نام ببرد.**
3. **خصوصیات کامپاند سبز را شرح دهد.**
4. **نحوه کار با کامپاند سبز را شرح دهد.**
5. **حرکات بوردر مولد برای شکل دادن لبه های دنچر ماگزیلا و به دست آوردن سیل محیطی مناسب را توضیح دهد.**
6. **حرکات بوردر مولد برای شکل دادن لبه های دنچر مندیبل را توضیح دهد.**
7. **نحوه کنترل گستردگی مناسب لبه ها را شرح دهد.**
 | **شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی** | **توضیح تئوریک مطالب مرتبط و نشان دادن** **عملی کار**  | **انجام کار های عملی مرتبط با هدف تعیین شده برای جلسه** | **بخش پروتز متحرک** | **سه ساعت** | **کامپیوتر** **(powerpoint)****و وایت بورد** | **ارزیابی از کار عملی تحویلی به بیمار و کیفیت کارهای عملی در طول ترم** |
| **جلسه شش و هفت – مدرس: دکترکتایون صدر- دکتر امین نوری زاده****اهداف کلی : آشنایی با مراحل قالب گیری نهایی و تهیه کست نهایی** |
| **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. **نحوه بوردر تست را شرح دهد.**
2. **انواع مواد مناسب جهت قالب گیری نهایی را نام ببرد.**
3. **موارد کاربرد ماده قالب گیری زینک اکساید اوژنول را شرح دهد.**
4. **موارد منع استفاده از ماده قالب گیری زینک اکساید اوژنول را شرح دهد.**
5. **خصوصیات فیزیکی و نحوه استفاده از ماده قالب گیری زینک اکساید اوژنول را شرح دهد.**
6. **موقعیت صحیح عمل کننده و بیمار حین قالب گیری نهایی را شرح دهد.**
7. **نحوه قالب گیری نهایی را به صورت صحیح شرح دهد.**
8. **نحوه خارج کردن صحیح قالب را شرح دهد.**
9. **روش های ضد عفونی قالب نهایی و مواد مورد استفاده در این پروسه را شرح دهد.**
10. **خصوصیات یک قالب نهایی صحیح را شرح دهد.**
11. **نحوه بید و باکسینگ را شرح دهد.**
12. **خصوصیات یک کست نهایی صحیح را شرح دهد.**
 | **شناختی** **شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی** | **توضیح تئوریک مطالب مرتبط و نشان دادن** **عملی کار**  | **انجام کار های عملی مرتبط با هدف تعیین شده برای جلسه** | **بخش پروتز متحرک** | **سه ساعت** | **کامپیوتر** **(powerpoint)****و وایت بورد** | **ارزیابی از کار عملی تحویلی به بیمار و کیفیت کارهای عملی در طول ترم** |
| **جلسه هشتم و نهم –دکترکتایون صدر- دکتر امین نوری زاده****اهداف کلی : آشنایی با ساخت بیس و ریم رکورد گیری** |
| **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. **بلاک اوت کست اصلی را توضیح دهد.**
2. **خصوصیات انواع بیس رکورد گیری را شرح دهد.**
3. **نحوه ساخت ریم مومی را توضیح دهد.**
4. **ارتفاع پلن اکلوزال در قدام و خلف فکین بر اساس لندمارک های موجود شرح دهد.**
5. **الگوی تحلیل در استخوان فکین در نواحی مختلف را شرح دهد.**
6. **مفهوم neutral zone را شرح دهد.**
 | **شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی** | **توضیح تئوریک مطالب مرتبط و نشان دادن** **عملی کار**  | **انجام کار های عملی مرتبط با هدف تعیین شده برای جلسه** | **بخش پروتز متحرک** | **سه ساعت** | **کامپیوتر** **(powerpoint)****و وایت بورد** | **ارزیابی از کار عملی تحویلی به بیمار و کیفیت کارهای عملی در طول ترم** |
| **جلسه دهم و یازدهم– مدرس: دکترکتایون صدر- دکتر امین نوری زاده****اهداف کلی : آشنایی با تنظیم بیس و ریم و رکورد گیری و انتخاب دندان**  |
| **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. **آناتومی عضلات پری اورال را شرح دهد.**
2. **ساپورت مناسب لب بالا را ایجاد نماید.**
3. **ساپورت مناسب برای لب پایین را ایجاد نماید.**
4. **ارتفاع پلن اکلوزال در قدام و خلف فک پایین را بر اساس لندمارک های موجود شرح دهد.**
5. **ارتفاع پلن اکلوزال در قدام و خلف فک بالا را بر اساس لندمارک های موجود شرح دهد.**
6. **میزان tooth show مناسب برای هر دو فک را شرح دهد.**
7. **روش های مختلف تعیین VD را شرح دهد.**
8. **آناتومی TMJ را شرح دهد.**
9. **مفهوم CR را توضیح دهد.**
10. **روش های مختلف هدایت فک پایین به CR را ذکر نماید.**
11. **انواع مواد ثبت رکورد را شرح دهد.**
12. **روش ثبت بایت با استفاده از کامپاند سبز را توضیح دهد.**
13. **انواع مولد های دندانی را شرح دهد.**
14. **معیار های لازم جهت انتخاب دندان های مصنوعی را شرح دهد.**
 | **شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی** | **توضیح تئوریک مطالب مرتبط و نشان دادن** **عملی کار**  | **انجام کار های عملی مرتبط با هدف تعیین شده برای جلسه** | **بخش پروتز متحرک** | **سه ساعت** | **کامپیوتر** **(powerpoint)****و وایت بورد** | **ارزیابی از کار عملی تحویلی به بیمار و کیفیت کارهای عملی در طول ترم** |
| **جلسه دوازدهم و سیزدهم - مدرس : دکترکتایون صدر- دکتر امین نوری زاده****اهداف کلی : آشنایی با مانت کست نهایی و چیدن دندانهای مصنوعی** |
| **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. **انواع آرتیکولاتور ها و رکورد های مربوطه را شرح دهد.**
2. **خصوصیات یک آرتیکولاتور مناسب در ساخت پروتز کامل را شرح دهد.**
3. **نحوه ی مانت صحیح کست ها با استفاده از رکورد رابطه ی مرکزی را شرح دهد.**
4. **انواع الگوهای اکلوژن های مورد استفاده در ساخت پروتز کامل را شرح دهد.**
5. **نحوه چیدن دندان های قدامی و خلفی را جهت ایجاد الگوی اکلوژن بالانس شده را شرح دهد.**
 | **شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی** | **توضیح تئوریک مطالب مرتبط و نشان دادن** **عملی کار**  | **انجام کار های عملی مرتبط با هدف تعیین شده برای جلسه** | **بخش پروتز متحرک** | **سه ساعت** | **کامپیوتر** **(powerpoint)****و وایت بورد** | **ارزیابی از کار عملی تحویلی به بیمار و کیفیت کارهای عملی در طول ترم** |
| **جلسه چهارده– مدرس : دکترکتایون صدر- دکتر امین نوری زاده****اهداف کلی :آشنایی با نحوه ی انجام جلسه ی امتحان دندان ها (Try- in)** |
| **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. **تفاوت بین confirmative approach و reorganized approach را توضیح دهند.**
2. **توضیحات لازم به بیمار در مورد کارهای انجام گرفته در این جلسه را ارایه دهند.**
3. **مقایسه ی بین دنچر قدیمی و جدید را انجام دهند.**
4. **مراحل انجام try-in را توضیح دهند.**
5. **خصوصیات لبخند ایده آل را ذکر کنند.**
6. **کانتور ایده آل polished surface را توضیح دهند.**
7. **بررسی های مرتبط با فونتیک در رابطه با چیدمان دندان ها را توضیح دهد.**
8. **بررسی های مرتبط با VDدندان های چیده شده را توضیح دهند.**
9. **نحوه ی چیدمان ایده آل دندان ها را ذکر نمایند.**
10. **نحوه ی تایید رکورد رابطه ی مرکزی را توضیح دهند.**
11. **پروسه های مرتبط با ریمانت را توضیح دهند.**
12. **موارد مورد نیاز در Try-in زیبایی را ذکر نمایند.**
13. **محل و نحوه ی ایجاد سیل خلفی کامی را توضیح دهند.**
 | **شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی** **شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی** | **توضیح تئوریک مطالب مرتبط و نشان دادن** **عملی کار**  | **انجام کار های عملی مرتبط با هدف تعیین شده برای جلسه** | **بخش پروتز متحرک** | **سه ساعت** | **کامپیوتر** **(powerpoint)****و وایت بورد** | **ارزیابی از کار عملی تحویلی به بیمار و کیفیت کارهای عملی در طول ترم** |
| **جلسه پانزدهم– مدرس: دکترکتایون صدر- دکتر امین نوری زاده****اهداف کلی : آشنایی با مراحل پخت و پرداخت دنچر کامل** |
| **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. **نحوه ی آماده سازی ایده آل سطح پالیش دنچر جهت نیاز های ثبات و گیر را توضیح دهد.**
2. **خصوصیات یک مدلاژ ایده آل را ذکر نماید.**
3. **اعمال لازم قبل از شروع پروسه ی مفل گذاری را توضیح دهد.**
4. **اجزای مفل و نحوه ی مفل گذاری را ذکر نماید.**
5. **پروسه های مرتبط با حذف موم را توضیح دهند.**
6. **پروسه های مرتبط با آکریل گذاری را توضیح دهند.**
7. **پروسه های مرتبط با ریمانت بعد از پخت را توضیح دهند.**
8. **پروسه های مرتبط با فینیش و پالیش را توضیح دهند.**
 | **شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی** | **توضیح تئوریک مطالب مرتبط و نشان دادن** **عملی کار**  | **انجام کار های عملی مرتبط با هدف تعیین شده برای جلسه** | **بخش پروتز متحرک** | **سه ساعت** | **کامپیوتر** **(powerpoint)****و وایت بورد** | **ارزیابی از کار عملی تحویلی به بیمار و کیفیت کارهای عملی در طول ترم** |
| **جلسه شانزدهم– مدرس: دکترکتایون صدر- دکتر امین نوری زاده****اهداف کلی : آشنایی با مراحل تحویل و جلسات پیگیری پروتز کامل** |
| **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. **دستورات لازم قبل از تحویل دنچر به بیمار را توضیح دهند.**
2. **موارد لازم جهت تنظیم بیس دنچر را توضیح دهند.**
3. **نحوه ی کار و تحلیل الگو های مختلف PIP را توضیح دهند.**
4. **موارد لازم جهت تنظیم بوردر دنچر را توضیح دهند.**
5. **نحوه ی کار و تحلیل الگو های مختلف موم آشکار سازرا توضیح دهند.**
6. **خطا های اکلوزالی محتمل را بشناسند.**
7. **نحوه ی رکورد گیری مجدد جهت ریمانت کلینیکی را توضیح دهند.**
8. **نحوه ی اصلاح خطاهای اکلوزالی مرکزی و خارج مرکزی را توضیح دهند.**
9. **توضیحات مرتبط با نحوه ی استفاده از دنچر و توصیه های بهداشتی را بدانند.**
10. **از زمان بندی جلسات پیگیری آگاه باشند.**
11. **موارد مورد نیاز جهت بررسی در جلسه ی پیگیری را توضیح دهند**
 | **شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی****شناختی** | **توضیح تئوریک مطالب مرتبط و نشان دادن** **عملی کار**  | **انجام کار های عملی مرتبط با هدف تعیین شده برای جلسه** | **بخش پروتز متحرک** | **سه ساعت** | **کامپیوتر** **(powerpoint)****و وایت بورد** | **ارزیابی از کار عملی تحویلی به بیمار و کیفیت کارهای عملی در طول 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 ...... )**

**ب ) پایان دوره : آزمون MCQ بارم : نمره**

* **منابع اصلی درس( رفرانس ):prosthodontic treatment for edentulous patients (Zarb)**