**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)**