**بسمه تعالی**

**فرم طرح درس :**

**نام و کد درس : پروتز متحرک 3 تخصصی عملی رشته و مقطع تحصیلی :دندانپزشکی- دکتری تخصصی ترم:**

**نیمسال اول روز و ساعت برگزاری : طول هفته - ساعت 13:45 محل برگزاری: دانشکده دندانپزشکی**

**تعداد و نوع واحد ( نظری / عملی ) : 2 واحد عملی دروس پیش نیاز : پروتز پارسیل1عملی شماره تماس دانشکده: 3355965 داخلی 269**

**مدرس یا مدرسین: دکتر تراب - دکتر نوری زاده**



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **جلسه اول– مدرس: دکتر دکتر تراب**  **اهداف کلی : معاینه و تکمیل پرونده** | | | | | | | | | | | |
| **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 خاصپزشکی 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. **ریج باقیمانده بیمار را در نواحی بی دندانی مورد ارزیابی قرار دهد** 5. **دندان ها بویژه دندان های پایه را مورد ارزیابی قرار دهد** 6. **معاینات پریودنتال دندان ها و بررسی موبیلیتی و تعیین grade آن را انجام دهد** 7. **دستورات بهداشتی لازم جهت ارتقای کنترل پلاک را به بیمار آموزش دهد** 8. **بیمار را جهت انجام آماده سازی دندان های پایه به بخش های مورد ظر ارجاع دهد.** | | **شناختی**  **عملی**  **شناختی**  **شناختی**  **شناختی**  **عملی**  **عملی**  **عملی** | **توضیح تئوریک مطالب مرتبط و تاکید روی نکاتحائز اهمیت در معاینه ی اولیه ی بیمار** | **انجام کار های عملی مرتبط با هدف تعیین شده برای جلسه** | **بخش پروتز متحرک** | **سه ساعت** | | **-** | | **ارزیابی از کار عملی تحویلی به بیمار و کیفیت کارهای عملی در طول ترم و امتحان تئوری** | |
| **جلسه دوم و سوم – مدرس: دکتر تراب**  **اهداف کلی : قالبگیری اولیه ،بررسی رادیوگرافی های بیمارو مانت تشخیصی** | | | | | | | | | | | |
| **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. **مواد لازم جهت قالب گیری اولیه را شرح دهد.** 2. **موقعیت بیمار و درمانگر حین قالب گیری را توضیح دهد.** 3. **نحوه انتخاب تری مناسب را شرح دهد.** 4. **نحوه صحیح قالب گیری اولیه و مواد مورد استفاده در هر نوع کلاس بی دندانی را توضیح دهد.** 5. **خصوصیات یک قالب اولیه صحیح را شرح دهد.** 6. **.** 7. **روش های ضد عفونی قالب اولیه و مواد مورد استفاده در این پروسه را شرح دهد.** 8. **انواع گچ دندانپزشکی و کاربرد های آنها را شرح دهد.** 9. **نحوه ریختن گچ جهت ساخت کست اولیه را توضیح دهد.** 10. **خصوصیات یک کست اولیه ی مناسب و صحیح را توضیح دهد.**   **11) رادیوگرافی های پانورامیک و پری اپیکال بیمار را مورد بررسی قرار دهد**  **12) نحوه ی رکورد گیری جهت مانت تشخیصی را در بی دندانی های tooth-suppو tissue-suppرا توضیح داده و انجام 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** | | **-** | | **ارزیابی از کار عملی تحویلی به بیمار و کیفیت کارهای عملی در طول ترم و امتحان تئوری** | |
| **جلسه 4 و 5– مدرس: دکتر تراب**  **اهداف کلی : بررسی کست ها و مانت تشخیصی؛سوروی کردن کست تشخیصی و طراحی پروتز پارسیل** | | | | | | | | | | | |
| **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- کست های تشخیصی را از نظر ملزومات آماده سازی دهان مورد آنالیز قرار دهد**  **2-مشخص نمودن بهترین مسیر نشست و برخاست پروتز، سوروی لاین، محل و میزان اندرکات ها و سطوح راهنما و محل رست ها**  **3-انتخاب مناسب ترین اتصال دهنده های اصلی و فرعی و بازو های مناسب گیر و متقابل**  **4- رسم طرح مورد تایید بر روی کست اولیه و پرونده ی بیمار** | | **شناختی و عملی**  **شناختی و عملی**  **شناختی**  **شناختی و عملی** | **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** | | **-** | | **ارزیابی از کار عملی تحویلی به بیمار و کیفیت کارهای عملی در طول ترم و امتحان تئوری** | |
| **جلسه 6 و 7– مدرس: دکتر تراب**  **اهداف کلی : آماده سازی دهان** | | | | | | | | | | | |
| **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 تراش و فرم مناسب رست اکلوزال را توضیح داده و انجام دهد**  **2- نحوه ی تراش و فرم مناسب رست کانین و انسیزال را توضیح داده و انجام دهد**  **3-فرز های مناسب از نظر شکل و اندازه جهت هر نوع از انواع آماده سازی توضیح دهد**  **4- بتواند طراحی تایید شده در آنالیز کست تشخیصی را در دهان بیمار پیاده نماید** | | **شناختی و عملی**  **شناختی و عملی**  **شناختی و عملی** | **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** | | **-** | | **ارزیابی از کار عملی تحویلی به بیمار و کیفیت کارهای عملی در طول ترم و امتحان تئوری** | |
| **جلسه 8 و 9– مدرس: دکتر تراب**  **اهداف کلی : بردرمولد و قالبگیری اصلی** | | | | | | | | | | | |
| **اهداف اختصاصی** | **حیطه های اهداف** | | **فعالیت استاد** | **فعالیت دانشجو** | **عرصه یادگیری** | **زمان** | | **رسانه کمک آموزشی** | | **روش ارزیابی** | |
| **1-انتظار می حرکات صحیح بردر مولد در هر ناحیه را توضیح دهد**   1. **نحوه بوردر تست را شرح دهد.** 2. **انواع مواد مناسب جهت قالب گیری نهایی را نام ببرد.** 3. **موارد کاربرد ماده قالب گیری مناسب در هر نوع بی دندانی را شرح دهد.** 4. **روش قالبگیری با فشار انتخابی و آلترد کست را توضیح دهد** 5. **زمان مناسب جهت ریختن قالب هآی آلژیناتی و الاستومر ها را بداند.** 6. **ماده ی مناسب و زمان ضد عفونی نمودن قالب هآی آلژیناتی و الاستومر ها را بداند.** 7. **موقعیت صحیح عمل کننده و بیمار حین قالب گیری نهایی را شرح دهد.** 8. **نحوه قالب گیری نهایی را به صورت صحیح شرح دهد.** 9. **نحوه خارج کردن صحیح قالب را شرح دهد.** 10. **روش های ضد عفونی قالب نهایی و مواد مورد استفاده در این پروسه را شرح دهد.** 11. **خصوصیات یک قالب نهایی صحیح را شرح دهد.** 12. **نحوه بید و باکسینگ را شرح دهد.** 13. **خصوصیات یک کست نهایی صحیح را شرح دهد.** | | **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** | | **-** | | **ارزیابی از کار عملی تحویلی به بیمار و کیفیت کارهای عملی در طول ترم و امتحان تئوری** | |
| **جلسه 10 و 11– مدرس: دکتر تراب**  **اهداف کلی : بررسی ریلیف بلاک اوت ، کست دوپلیکیت و وکس آپ فریم پارسیل** | | | | | | | | | | | |
| **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. **نواحی فشارپذیر اولیه و ثانویه در پروتز پارسیل را نام ببرد.** 2. **نواحی که باید در کست اصلی ریلیف شود و میزان ریلیف را بدتند.** 3. **نواحی که باید در کست اصلی بلاک اوت شود و را تعیین کند.** 4. **بعد از بلاک اوت مجددا کست را با مسیر نشست و برخاست سوروی کند.** 5. **مواد مورد استفاده جهت دوپلیکیت کردن کست را بداند.** 6. **ماده مورد استفده جهت ریختن کست دوپلیکت را بداند.** 7. **نحوه ی آماده سازی کست رفرکتوری برای شروع وکس آپ را توضیح دهد.** 8. **موم های مورد استفاده جهت وکس آپ و ضخامت هریک از اجزا گیر و متقابل را بداند.** 9. **ریلیف بلاک اوت انجام شده توسط تکنسین را بررسی نموده و اشکالاتش را مشخص کند.** 10. **وکس آپ انجام شده توسط تکنسین را بررسی نموده و اشکالاتش را مشخص کند.** | | **شناختی**  **شناختی**  **شناختی و عملی**  **شناختی و عملی**  **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** | | **-** | | **ارزیابی از کار عملی تحویلی به بیمار و کیفیت کارهای عملی در طول ترم و امتحان تئوری** | |
| **جلسه 12- مدرس : دکتر تراب**  **اهداف کلی : بررسی ریختگی فریم روی کست و نشاندن فریم در دهان بیمار** | | | | | | | | | | | |
| **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. **فریم ریخته شده را روی کست اصلی از نظر تطابق و نشست کامل رست ها بررسی نماید.** 2. **مواد مورد استفاده جهت نشاندن فریم در دهان بیمار را نام برده و نحوه ی استفاده از آنها راتوضیح دهد.** 3. **انجام عملی مراحل نشاندن فریم در دهان بیمار.** 4. **نحوه ی اتصال بیس مومی و ریم را به فریم بداند.** | | **عملی**  **شناختی**  **عملی**  **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** | | **-** | | **ارزیابی از کار عملی تحویلی به بیمار و کیفیت کارهای عملی در طول ترم و امتحان تئوری** | |
| **جلسه 13– مدرس : دکتر تراب**  **اهداف کلی :تنظیم بیس و ریم و 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. **موارد تجویز آلترد کست و نحوه انجام آن را توضیح دهد.** 2. **نحوه ی اتصال بیس آکریلی به فریم را توضیح داده و در موارد انتهای آزاد انجام دهد.** 3. **مراحل تنظیم ریم را بداند و انجام دهد.** 4. **محل رکورد گیری(CR,CO) جهت ساخت پروتز را در انواع بی دندانی ها توضیح دهد.** 5. **ریم ها را در دهان بیمار تنظیم نموده و رکوردگیری در رابطه ی فکی مناسب را انجام دهد.** | | **شناختی**  **عملی**  **شناختی و عملی**  **عملی** | **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** | | **-** | | **ارزیابی از کار عملی تحویلی به بیمار و کیفیت کارهای عملی در طول ترم و امتحان تئوری** | |
| **جلسه 14 و15– مدرس : دکتر ال ناز شفیعی**  **اهداف کلی : امتحان چیدمان دندان ها** | | | | | | | | | | | |
| **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. **چیدمان انجام شده را در آرتیکولاتور مورد بررسی قرار داده و مشکلات آن را برطرف نماید.** 2. **رابطه فکی بیمار را مجددا با کست های مانت شده مورد بررسی قرار دهد.** 3. **مراحل بررسی چیدمان دندان ها در دهان را توضیح دهد.** 4. **چیدمان را از نظر زیبایی و تکلم در دهان بیمار مورد بررسی قرار دهد.** 5. **با بیمار در مورد رضایت وی از رنگ و چیدمان دنداها صحبت کند.** | | **شناختی و عملی**  **شناختی و عملی**  **شناختی**  **عملی** | **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** | | **-** | | **ارزیابی از کار عملی تحویلی به بیمار و کیفیت کارهای عملی در طول ترم,و امتحان تئوری** |
| **جلسه 16– مدرس : دکتر تراب**  **اهداف کلی : تحویل پروتز** | | | | | | | | | | | |
| **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- مراحل تحویل پروتز را توضیح داده و در دهان بیمار اجرا نماید**  **2- پروتز ها را از نظر نشست و اکلوژن مورد بررسی قرار دهد**  **3 -موارد لازم جهت تنظیم بیس دنچر را توضیح دهند.**  **4-نحوه ی کار و تحلیل الگو های مختلف PIP را توضیح دهند.**  **5-موارد لازم جهت تنظیم بوردر دنچر را توضیح دهند.**  **6- نحوه ی کار و تحلیل الگو های مختلف موم آشکار سازرا توضیح دهند.**  **7-خطا های اکلوزالی محتمل را بشناسند.**  **8-نحوه ی رکورد گیری مجدد جهت ریمانت کلینیکی را توضیح دهند.**  **9- نحوه ی اصلاح خطاهای اکلوزالی مرکزی و خارج مرکزی را توضیح دهند**  **10- دستورات بهداشتی لازم جهت تمیز نمودن پروتز ها و دندان های پایه را به دقت به بیمار آموزش دهد**  **11- نحوه ی گذاشتن و برداشتن صحیح پروتز را به بیمار آموزش دهد.** | **شناختی و عملی**  **شناختی و عملی**  **شناختی**  **عملی** | | **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** | | **-** | | **ارزیابی از کار عملی تحویلی به بیمار و کیفیت کارهای عملی در طول ترم و امتحان تئوری** | |

* **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 ):Removable partial prosthodontics (MC craken)**