بسمه‌تعالی



**معاونت آموزشی**

**مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی**

|  |
| --- |
| طرح دوره (Course plan) |
| عنوان درس: پروتزهای پارسیل عملی 2 | نام استاد/ اساتید درس: دکتر صادق – دکتر احمدی |
| **رشته و مقطع: دکترای حرفه‌ای** | **پیش‌نیاز درس: پروتزهای پارسیل عملی 1** |
| تعداد واحد: 2  | نوع واحد: عملی  |
| هدف کلی درس: توانایی تکمیل پرونده ،تشخیص صحیح ، طرح‌ریزی مناسب درمان ، انجام مراحل کاری ساخت پروتز پارسیل ، تحویل پروتز پارسیل مناسب به بیمار ، توانایی تغییر و تنظیم و ترمیم پروتز |
| **شماره****جلسه** | **اهداف اختصاصی** |
|  | معاینه و اخذ تاریخچه |
|  | آماده‌سازی بیمار |
|  | قالب‌گیری اولیه |
|  | تهیه کست اولیه |
|  | مانت تشخیصی به همراه رکورد بیس (در صورت نیاز)  |
|  | Surveying |
|  | طراحی پروتز پارسیل |
|  | ساخت تری اختصاصی |
|  | آماده‌سازی دهان |
|  | بردر مولدینگ |
|  | قالب‌گیری اصلی |
|  | Survey کست اصلی |
|  | Relief, block out, wax-up, duplicating and casting  |
|  | Altered cast (با نظر استاد مربوطه) |
|  | امتحان فریم ورک |
|  | چیدن دندان‌ها  |
|  | امتحان دندان‌ها  |
|  | مدلاژ  |
|  | پخت |
|  | Remounting  |
|  | تحویل و آموزش بیمار  |
|  | Follow ups  |
| **روش تدریس: سخنرانی – پرسش و پاسخ – دمونستریشن عملی روی بیمار – انجام کار عملی** |
| **روش ارزیابی دانشجو: امتحان تئوری – بررسی مهارت‌های عملی**  |
| **منابع درس: پروتز پارسیل مک کراکن – پروتزهای پارسیل متحرک کلینیکی استوارت**  |

|  |
| --- |
| **موضوع درس: تشکیل پرونده و تهیه قالب اولیه و ارائه طرح درمان طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 1**  |
| **هدف کلی جلسه: توانایی تشکیل پرونده و آماده‌سازی بیمار و تهیه قالب اولیه از بیمار**  |
| **روش تدریس: کیس ریویو و دمونستریشن**  | **نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر** |
| **رسانه آموزشی:** | **فعالیت‌های تکمیلی:**  | **مکان آموزش: بخش پروتز** |
| **ردیف** | **اهداف رفتاری** | **حیطه یادگیری** | **سطح حیطه** | **زمان (دقیقه)** | **روش ارزیابی** |
|  | **تکمیل پرونده بیمار توسط دانشجو** | **مهارتی** | **هماهنگی حرکات** | **30** | **لاگ بوک** |
|  | **تهیه قالب اولیه** | **//** | **//** | **90** | **لاگ بوک** |
|  | **ارائه طرح درمان** | **//** | **//** | **30** | **لاگ بوک** |
|  | **مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو** | **شناختی** | **دانش** | **30** | **لاگ بوک** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| موضوع درس: تهیه تری اختصاصی و بوردر مولد طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 2  |
| **هدف کلی جلسه: توانایی تهیه تری اختصاصی در لابراتوار و بوردر مولد** |
| **روش تدریس: دمونستریشن**  | **نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر** |
| **رسانه آموزشی:** | **فعالیت‌های تکمیلی:**  | **مکان آموزش: بخش پروتز** |
| **ردیف** | **اهداف رفتاری** | **حیطه یادگیری** | **سطح حیطه** | **زمان (دقیقه)** | **روش ارزیابی** |
|  | **تهیه تری اختصاصی توسط دانشجو**  | **مهارتی** | **هماهنگی حرکات** | **40** | **لاگ بوک** |
|  | **انجام بوردر مولد** | **//** | **//** | **110** | **لاگ بوک** |
|  | **مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو** | **شناختی** | **دانش** | **30** | **لاگ بوک** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| موضوع درس: تهیه قالب نهایی طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 3  |
| **هدف کلی جلسه: توانایی تهیه قالب نهایی از بیمار**  |
| **روش تدریس: دمونستریشن** | **نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر** |
| **رسانه آموزشی:** | **فعالیت‌های تکمیلی:**  | **مکان آموزش: بخش پروتز**  |
| **ردیف** | **اهداف رفتاری** | **حیطه یادگیری** | **سطح حیطه** | **زمان (دقیقه)** | **روش ارزیابی** |
|  | **آماده‌سازی بیمار** | **مهارتی** | **هماهنگی حرکات** | **30** | **لاگ بوک** |
|  | **تهیه قالب نهایی از بیمار** | **//** | **//** | **120** | **لاگ بوک** |
|  | **مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو**  | **شناختی** | **دانش** | **30** | **لاگ بوک** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| موضوع درس: boxing و تهیه کست نهایی طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 4  |
| **هدف کلی جلسه: توانایی انجام مراحل boxing توسط دانشجو**  |
| **روش تدریس: دمونستریشن**  | **نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر** |
| **رسانه آموزشی:** | **فعالیت‌های تکمیلی:**  | **مکان آموزش: بخش پروتز**  |
| **ردیف** | **اهداف رفتاری** | **حیطه یادگیری** | **سطح حیطه** | **زمان (دقیقه)** | **روش ارزیابی** |
|  | **انجام مراحل boxing توسط دانشجو** | **مهارتی** | **هماهنگی حرکات** | **60** | **لاگ بوک** |
|  | **تهیه کست نهایی**  | **//** | **//** | **90** | **لاگ بوک** |
|  | **مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو** | **شناختی** | **دانش** | **30** | **لاگ بوک** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| موضوع درس: survey طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 5  |
| **هدف کلی جلسه: انجام مراحل survey توسط دانشجو**  |
| **روش تدریس: دمونستریشن**  | **نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر** |
| **رسانه آموزشی:** | **فعالیت‌های تکمیلی:**  | **مکان آموزش: بخش پروتز**  |
| **ردیف** | **اهداف رفتاری** | **حیطه یادگیری** | **سطح حیطه** | **زمان (دقیقه)** | **روش ارزیابی** |
|  | **انجام survey بر روی کست توسط دانشجو** | **مهارتی** | **هماهنگی حرکات** | **150** | **لاگ بوک** |
|  | **مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو** | **شناختی** | **دانش** | **30** | **لاگ بوک** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| موضوع درس: relief & block out طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 6  |
| **هدف کلی جلسه: توانایی انجام ریلیف و بلاک اوت**  |
| **روش تدریس:**  **دمونستریشن**  | **نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر** |
| **رسانه آموزشی:** | **فعالیت‌های تکمیلی:**  | **مکان آموزش: بخش پروتز**  |
| **ردیف** | **اهداف رفتاری** | **حیطه یادگیری** | **سطح حیطه** | **زمان (دقیقه)** | **روش ارزیابی** |
|  | **تهیه انجام ریلیف و بلاک اوت** | **مهارتی** | **هماهنگی حرکات** | **150** | **لاگ بوک** |
|  | **مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو**  | **شناختی** | **دانش** | **30** | **لاگ بوک** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| موضوع درس: refractory cast طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 7  |
| **هدف کلی جلسه: توانایی انجام refractory cast توسط دانشجو** |
| **روش تدریس: دمونستریشن**  | **نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر** |
| **رسانه آموزشی:** | **فعالیت‌های تکمیلی:**  | **مکان آموزش: بخش پروتز**  |
| **ردیف** | **اهداف رفتاری** | **حیطه یادگیری** | **سطح حیطه** | **زمان (دقیقه)** | **روش ارزیابی** |
|  | **تهیه refractory cast** | **مهارتی** | **هماهنگی حرکات** | **150** | **لاگ بوک** |
|  | **مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو** | **شناختی** | **دانش** | **30** | **لاگ بوک** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| موضوع درس: wax up, investing طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 8  |
| **هدف کلی جلسه: توانایی انجام wax up, investing**  |
| **روش تدریس: دمونستریشن**  | **نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر** |
| **رسانه آموزشی:** | **فعالیت‌های تکمیلی:**  | **مکان آموزش: بخش پروتز**  |
| **ردیف** | **اهداف رفتاری** | **حیطه یادگیری** | **سطح حیطه** | **زمان (دقیقه)** | **روش ارزیابی** |
|  | **انجام wax up, investing** | **مهارتی** | **هماهنگی حرکات** | **150** | **لاگ بوک** |
|  | **مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو** | **شناختی** | **دانش** | **30** | **لاگ بوک** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| موضوع درس: casting طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 9  |
| **هدف کلی جلسه: آشنایی با مراحل casting** |
| **روش تدریس: دمونستریشن**  | **نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر** |
| **رسانه آموزشی:** | **فعالیت‌های تکمیلی:**  | **مکان آموزش: بخش پروتز**  |
| **ردیف** | **اهداف رفتاری** | **حیطه یادگیری** | **سطح حیطه** | **زمان (دقیقه)** | **روش ارزیابی** |
|  | **انجام casting** | **مهارتی** | **هماهنگی حرکات** | **150** | **لاگ بوک** |
|  | **مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو**  | **شناختی** | **دانش** | **30** | **لاگ بوک** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| موضوع درس: lab trying طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 10  |
| **هدف کلی جلسه: آشنایی با مراحل انجام lab trying**  |
| **روش تدریس: دمونستریشن**  | **نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر** |
| **رسانه آموزشی:** | **فعالیت‌های تکمیلی:**  | **مکان آموزش: بخش پروتز**  |
| **ردیف** | **اهداف رفتاری** | **حیطه یادگیری** | **سطح حیطه** | **زمان (دقیقه)** | **روش ارزیابی** |
|  | **Lab trying** | **مهارتی** | **هماهنگی حرکات** | **150** | **لاگ بوک** |
|  | **مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو** | **شناختی** | **دانش** | **30** | **لاگ بوک** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| موضوع درس: پرداخت اسکلت فلزی طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 11  |
| **هدف کلی جلسه: آشنایی با مراحل پرداخت اسکلت فلزی** |
| **روش تدریس: دمونستریشن**  | **نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر** |
| **رسانه آموزشی:** | **فعالیت‌های تکمیلی:**  | **مکان آموزش: بخش پروتز**  |
| **ردیف** | **اهداف رفتاری** | **حیطه یادگیری** | **سطح حیطه** | **زمان (دقیقه)** | **روش ارزیابی** |
|  | **توانایی پرداخت اسکلت فلزی** | **مهارتی** | **هماهنگی حرکات** | **150** | **لاگ بوک** |
|  | **مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو** | **شناختی** | **دانش** | **30** | **لاگ بوک** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| موضوع درس: Tryin & Record طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 12 |
| **هدف کلی جلسه: توانایی انجام Tryin & Record** |
| **روش تدریس: دمونستریشن**  | **نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر** |
| **رسانه آموزشی:** | **فعالیت‌های تکمیلی:**  | **مکان آموزش: بخش پروتز**  |
| **ردیف** | **اهداف رفتاری** | **حیطه یادگیری** | **سطح حیطه** | **زمان (دقیقه)** | **روش ارزیابی** |
|  | **Tryin & Record** | **مهارتی** | **هماهنگی حرکات** | **150** | **لاگ بوک** |
|  | **مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو** | **شناختی** | **دانش** | **30** | **لاگ بوک** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| موضوع درس: wax rim بیس موقت – record & facebow طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 13  |
| **هدف کلی جلسه: توانایی انجام wax rim بیس موقت و ثبت رکورد اینترااکلوزال** |
| **روش تدریس: دمونستریشن**  | **نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر** |
| **رسانه آموزشی:** | **فعالیت‌های تکمیلی:**  | **مکان آموزش: بخش پروتز**  |
| **ردیف** | **اهداف رفتاری** | **حیطه یادگیری** | **سطح حیطه** | **زمان (دقیقه)** | **روش ارزیابی** |
|  | **انجام wax rim بیس موقت و ثبت رکورد اینترااکلوزال** | **مهارتی** | **هماهنگی حرکات** | **150** | **لاگ بوک** |
|  | **مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو** | **شناختی** | **دانش** | **30** | **لاگ بوک** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| موضوع درس: نصب در ارتیکولاتور طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 14 |
| **هدف کلی جلسه:**  **توانایی نصب در ارتیکولاتور**  |
| **روش تدریس: دمونستریشن**  | **نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر** |
| **رسانه آموزشی:** | **فعالیت‌های تکمیلی:**  | **مکان آموزش: بخش پروتز**  |
| **ردیف** | **اهداف رفتاری** | **حیطه یادگیری** | **سطح حیطه** | **زمان (دقیقه)** | **روش ارزیابی** |
|  | **نصب در ارتیکولاتور** | **مهارتی** | **هماهنگی حرکات** | **150** | **لاگ بوک** |
|  | **مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو** | **شناختی** | **دانش** | **30** | **لاگ بوک** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| موضوع درس: چیدن دندان و مدلاژ طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 15  |
| **هدف کلی جلسه: توانایی**  **چیدن دندان و مدلاژ** |
| **روش تدریس: دمونستریشن**  | **نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر** |
| **رسانه آموزشی:** | **فعالیت‌های تکمیلی:**  | **مکان آموزش: بخش پروتز**  |
| **ردیف** | **اهداف رفتاری** | **حیطه یادگیری** | **سطح حیطه** | **زمان (دقیقه)** | **روش ارزیابی** |
|  | **چیدن دندان و مدلاژ** | **مهارتی** | **هماهنگی حرکات** | **150** | **لاگ بوک** |
|  | **مشاهده استاد و رفع ایراد دانشجو** | **شناختی** | **دانش** | **30** | **لاگ بوک** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| موضوع درس: پخت طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 16 |
| **هدف کلی جلسه:**  **توانایی پخت**  |
| **روش تدریس: دمونستریشن**  | **نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر** |
| **رسانه آموزشی:** | **فعالیت‌های تکمیلی:**  | **مکان آموزش: بخش پروتز**  |
| **ردیف** | **اهداف رفتاری** | **حیطه یادگیری** | **سطح حیطه** | **زمان (دقیقه)** | **روش ارزیابی** |
|  | **انجام پخت** | **مهارتی** | **هماهنگی حرکات** | **150** | **لاگ بوک** |
|  | **مشاهده استاد و رفع ایراد دانشجو** | **شناختی** | **دانش** | **30** | **لاگ بوک** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| موضوع درس: تنظیم و موازنه طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 17 |
| **هدف کلی جلسه: توانایی تنظیم و موازنه**  |
| **روش تدریس: دمونستریشن**  | **نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر** |
| **رسانه آموزشی:** | **فعالیت‌های تکمیلی:**  | **مکان آموزش: بخش پروتز**  |
| **ردیف** | **اهداف رفتاری** | **حیطه یادگیری** | **سطح حیطه** | **زمان (دقیقه)** | **روش ارزیابی** |
|  | **انجام تنظیم و موازنه**  | **مهارتی** | **هماهنگی حرکات** | **150** | **لاگ بوک** |
|  | **مشاهده استاد و رفع ایراد دانشجو**  | **شناختی** | **دانش** | **30** | **لاگ بوک** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| موضوع درس: پرداخت نهایی طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 18 |
| **هدف کلی جلسه: توانایی پرداخت نهایی**  |
| **روش تدریس: دمونستریشن**  | **نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر** |
| **رسانه آموزشی:** | **فعالیت‌های تکمیلی:**  | **مکان آموزش: بخش پروتز**  |
| **ردیف** | **اهداف رفتاری** | **حیطه یادگیری** | **سطح حیطه** | **زمان (دقیقه)** | **روش ارزیابی** |
|  | **انجام پرداخت نهایی**  | **مهارتی** | **هماهنگی حرکات** | **150** | **لاگ بوک** |
|  | **مشاهده استاد و رفع ایراد دانشجو**  | **شناختی** | **دانش** | **30** | **لاگ بوک** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| موضوع درس: تحویل نهایی طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 19 |
| **هدف کلی جلسه: تحویل نهایی** |
| **روش تدریس: ژورنال کلاب**  | **نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر** |
| **رسانه آموزشی:** | **فعالیت‌های تکمیلی:**  | **مکان آموزش: بخش پروتز**  |
| **ردیف** | **اهداف رفتاری** | **حیطه یادگیری** | **سطح حیطه** | **زمان (دقیقه)** | **روش ارزیابی** |
|  | **تحویل نهایی پروتز به بیمار**  | **مهارتی** | **هماهنگی حرکات** | **150** | **لاگ بوک** |
|  | **مشاهده استاد و رفع ایراد دانشجو** | **شناختی** | **دانش** | **30** | **لاگ بوک** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| موضوع درس: reline & repair طرح درس (Lesson plan) شماره جلسه: 20 |
| **هدف کلی جلسه: توانایی reline & repair** |
| **روش تدریس: ژورنال کلاب** | **نوع ارزیابی: تکوینی تراکمی انواع دیگر** |
| **رسانه آموزشی:** | **فعالیت‌های تکمیلی:**  | **مکان آموزش: بخش پروتز**  |
| **ردیف** | **اهداف رفتاری** | **حیطه یادگیری** | **سطح حیطه** | **زمان (دقیقه)** | **روش ارزیابی** |
|  | **انجام reline & repair** | **مهارتی** | **هماهنگی حرکات** | **150** | **لاگ بوک** |
|  | **مشاهده استاد و رفع ایرادات دانشجو** | **شناختی** | **دانش** | **30** | **لاگ بوک** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |