

**دانشکده دندانپزشکی**

**گروه آموزشی:** پروتزهای دندانی

**طرح دوره Course Plan**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مشخصات درس | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | مشخصات فراگیران | | | | | | | | | | | | | | | |
| **عنوان واحد درسی: مبانی پروتز های ثابت** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **رشته تحصیلی: دندانپزشکی** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **نوع واحد درسی: کارگاهی(نظری-عملی)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **مقطع تحصیلی:** دکتری حرفه ای | | | | | | | | | | | | | | | |
| **واحد: 4** | | **نظری: 1** | | | | | **عملی:3** | | | | | | | | **کارآموزی: -** | | | | | **کارورزی:-** | | | | | **ترم تحصیلی: ترم 7** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ساعت،**  **روزیا ماه** | | **نظری:**  **16 ساعت** | | | | | **عملی:**  **109 ساعت** | | | | | | | | **کارآموزی: -** | | | | | **کارورزی:-** | | | | | **کارآموز** | | **سال:-** | | | | | | **بخش:-** | | | | | | | |
| **کد درس:**  **54** | | | **پیشنیاز:**  **مبانی کامل**  **مبانی ترمیمی**  **مبانی مواد دندانی** | | | | | | | | | | **تاریخ تصویب جدیدترین برنامه آموزشی توسط وزارت بهداشت: 01/11/1396** | | | | | | | | | | | | **کارورز** | | **سال:-** | | | | | | **بخش:-** | | | | | | | |
| **دستیار** | | **سال:-** | | | | | | **بخش:-** | | | | | | | |
| **سایر:-** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **سایر:-** | | | | | | | | | | | | | | | |
| مشخصات مسؤل درس | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **نام و نام خانوادگی:**  دکتر بهزاد فتحی افکاری | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **رشته تحصیلی:** پروتزهای دنانی | | | | | | | | | | | | | | | |
| **مقطع تحصیلی:** دکترای تخصصی | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **رتبه علمی:** استادیار | | | | | | | | | | | | | | | |
| **شماره تماس:** ۳۳۱۴۸۲۹۳-024 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **پست الکترونیک: drbehzadfathiafkari@gmail.com** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **آدرس محل کار: زنجان ، شهرک کارمندان ،انتهای بلوار مهدوی ،دانشکده ی دندانپزشکی ، بخش پروتز** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **نام و نام خانوادگی سایر مدرسان: دکتر مریم مسلمیون– دکتر آزاده فرهنگ نیا** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **روش برگزاری برنامه:** | | | | | | | | | | | | | | | | **تاریخ تدوین طرح درس:  20/02/1400** | | | | | | | | | **بازنگری بر اساس نیاز جامعه:** | | | | | | | | | | | | | |
| حضوری | | | مجازی | | | | | ***ترکیبی*** | | | | | | | | **تاریخ تصویب  توسط شورای EDC:**  **04/05/1400** | | | | | | | | | **شماره جلسات**  **بازنگری شده:-** | | | | |
| **تاریخ تأیید  توسط شورای EDO: 04/05/1400** | | | | | | | | |
| **اهداف آموزشی** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **هدف کلی:** **درک اهمیت ساخت پروتز های ثابت و آشنایی با پروتز های ثابت و توانایی ساخت این پروتز ها**  **اهداف اختصاصی (رفتاری):** در پایان برنامه آموزشی، انتظار می رود فراگیران قادر باشند:   * **حیطه شناختی:**  1. پروتز ثابت و اجزای آن را بشناسد. 2. قالب گیری اولیه و تهیه کست تشخیصی نحوه ی ساخت تری اختصاصی و قالب گیری پروتزهای ثابت را شرح دهد. 3. اجزای پروتز ثابت و وظایف هر کدام از انها را تعریف کند. 4. اصول اکلوژن و مانت کست های تشخیصی و بررسی تماس های اکلوزالی را بیان کند. 5. طرح درمان رستوریشن های تک واحدی و جایگزینی دندان های از دست رفته را ذکر کند. 6. اصول تراش تک دندان و تراش دندان قدامی و خلفی را ارائه دهد. 7. انواع تراش و خط خاتمه تراش و اهمیت بیولوژیک آن را شرح دهد. 8. مراحل و توالی ساخت پروتز ثابت فلزی-سرامیکی و پست و کور را بصورت کامل و جامع توضیح دهد.  * **حیطه روانی حرکتی:**  1. دانشجو قالب گیری اولیه از دنتیک های با دندانی را انجام دهد. 2. دانشجو ساخت کست های اولیه ی پروتزهای ثابت را جهت بررسی طرح درمان اولیه انجام دهد. 3. دانشجو چندین دندان قدامی و خلفی را طبق اصول تراش، جهت روکش کامل فلزی-سرامیکی تراش دهد. 4. دانشجو از دنتیک های تراش داده شده قالب گیری کند. 5. دانشجو مراحل اماده کست نهایی و دیچ و تهیه دای متحرک را انجام دهد. 6. دانشجو مراحل وکس آپ را بر روی دای متحرک انجام دهد. 7. دانشجو مراحل ساخت رستوریشن موقتی را بر روی دنتیک تراش خورده انجام دهد. 8. دانشجو مراحل ساخت پست و کور فلزی را بر روی دندان اندوشده و مانت شده انجام دهد . 9. دانشجو پست و کور ریخته شده را بر روی دندان تراش خورده تحویل دهد. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **روش های تدریس** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **سخنرانی** | | | | | | | | | **پرسش و پاسخ** | | | | | | | | | | | | بحث گروهی | | | | | | | | | ایفای نقش | | | | | | | | |
| **کارگاه آموزشی** | | | | | | | | | **نمایش عملی** | | | | | | | | | | | | PBL | | | | | | | | | پانل | | | | | | | | |
| گردش علمی | | | | | | | | | گزارش صبحگاهی | | | | | | | | | | | | جورنال کلاب | | | | | | | | | گروه کوچک | | | | | | | | |
| Bedside teaching | | | | | | | | | Grand Round | | | | | | | | | | | | Case Based Discussion | | | | | | | | | بیمار شبیه سازی شده | | | | | | | | |
| **سایر روش های تدریس: -** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **مواد و وسایل آموزشی** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **کتاب** | | | | جزوه | | | | | | **پاورپوینت** | | | | | | | وایت بورد | | | | | **تصویر/ عکس** | | | | | | کاتالوگ/بروشور | | | | | | | | نمودار/ چارت | | |
| **فایل صوتی** | | | | **فیلم آموزشی** | | | | | | نرم افزار | | | | | | | **ماکت** | | | | | اشیاء و لوازم واقعی | | | | | | بیمار استاندارد شده | | | | | | | | بیمار واقعی | | |
| **سایر مواد و وسایل آموزشی: -** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **مکان برگزاری آموزش** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| کلاس | | | سایت  اینترنت | | | | | سالن کنفرانس | | | | | سالن  آمفی تأتر | | | سالن  مولاژ | | | | آزمایشگاه | | | Media Lab | | | | **Skill Lab** | | | | درمانگاه/ بخش بالینی | | | | عرصه بهداشت | | جامعه | |
| **سایر مکان های آموزشی:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **تجارب یادگیری (مرتبط با استاد)**  **قالب گیری اولیه و نهایی، تراش دندانهای قدامی، خلفی و بریج های دندانی، پین گذاری و ریختن کست نهایی، وکس آپ، ساخت پست و کور فلزی** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **تکالیف یادگیری( مرتبط با فراگیر)**  **قالب گیری اولیه و نهایی، تراش دندانهای قدامی، خلفی و بریج های دندانی، پین گذاری و ریختن کست نهایی، وکس آپ، ساخت پست و کور فلزی** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس**   1. **تحویل به موقع تکالیف** 2. **عدم امکان غیبت در جلسات عملی که با دمونستریشن استاد همراه است.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **توصیه­های ایمنی (دروس عملی/آزمایشگاهی/بالینی/عرصه)**  **استفاده از شیلد محافظ صورت حین تراش دندان**  **استفاده از دستکش حین ساخت تری اختصاصی** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **فهرست منابع درسی**   * **کتاب شیلینبرگ 2020** * **کتاب رزنتال 2020** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **روش ارزشیابی** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| گسترده پاسخ | | | | | **کوته پاسخ** | | | | | | **چند گزینه ای** | | | | | | | جورکردنی | | | | | | صحیح / غلط | | | | | چک لیست | | | | | مصاحبه | | | | |
| Key Feature | | | | | OSCE | | | | | | Short Case | | | | | | | Long Case | | | | | | Mini CEX | | | | | DOPS | | | | | **Clinical Work Sampling** | | | | |
| Log Book | | | | | 360 0 | | | | | | Portfolio | | | | | | | PUZZLE | | | | | | PMP | | | | | SCT | | | | | CRP | | | | |
| **سایر روش های ارزشیابی:-** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **بارم بندی نمره ( از20 نمره: نظری 12، نمره، عملی: 8 )** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **حضور و مشارکت فعال: 2 نمره** | | | | | | | | | | | | | | | **تکالیف کلاسی: 2 نمره** | | | | | | | | | | **کار عملی: 2 نمره** | | | | | | | | | | | | | |
| **کوئیز: 2 نمره** | | | | | | | | | | | | | | | **امتحان میان ترم/ دوره: 4 نمره** | | | | | | | | | | **امتحان پایان ترم/ دوره: 8 نمره** | | | | | | | | | | | | | |
| **سایر موارد:**- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**جدول ترتیب و توالی عناوین برنامه نظری**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **شماره جلسه** | **عنوان جلسه** | **ملاحظات** |
| 1 | **آشنایی با پروتز ثابت و اجزای آن؛ قالب گیری اولیه و تهیه کست تشخیصی** | 1 ساعت |
| 2 | **اصول اکلوژن و مانت کست های تشخیصی و بررسی تماس های اکلوزالی** | 1 ساعت |
| 3 | **طرح درمان رستوریشن های تک واحدی و جایگزینی دندان های از دست رفته** | 1 ساعت |
| 4 | **اصول تراش تک دندان و تراش دندان قدامی(PFM)** | 1 ساعت |
| 5 | **اصول تراش تک دندان خلفی(PFM)** | 1 ساعت |
| 6 | **انواع تراش و خط خاتمه تراش و اهمیت بیولوژیک آن** | 1 ساعت |
| 7 | **معرفی رستوریشن موقت وادامه تراش** | 1 ساعت |
| 8 | **معرفی انواع مواد قالب گیری سیلیکونی و قالب گیری نهایی** | 1 ساعت |
| 9 | **کنترل مایع و بافت ؛کنار زدن لثه- امتحان میان ترم** | 1 ساعت |
| 10 | **ریختن کست نهایی و داول گذاری و تهیه کست نهایی و سیستم های مختلف دای** | 1 ساعت |
| 11 | **ثبت روابط فکی و مانت روی آرتیکولاتور و انجام دیچ** | 1 ساعت |
| 12 | **طراحی کوپینگ و الگوی مومی برای full metal and PFM و نوشتن دستور کار لابراتوار** | 1 ساعت |
| 13 | **آشنایی با انجام مراحل لابراتواری ( اینوستینگ و کستینگ و پرسلن گذاری)** | 1 ساعت |
| 14 | **تهیه الگوی رزینی پست ریختگی و آماده سازی کانال و دندان** | 1 ساعت |
| 15 | **سمان های دندانپزشکی** | 1 ساعت |
| 16 | **امتحان پایان ترم** | 1 ساعت |

**\*توجه: تاریخ شروع و پایان، در زمان آغاز برنامه آموزشی، توسط مسؤول درس/ کارشناس آموزش، به اطلاع فراگیران رسانیده خواهد شد.**

**جدول ترتیب و توالی عناوین برنامه عملی**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **شماره جلسه** | **عنوان جلسه** | **ملاحظات** |
| 1 | **قالب گیری اولیه و تهیه کست تشخیصی** | 7 ساعت |
| 2 | **مانت کست های تشخیصی و بررسی تماس های اکلوزالی** | 7 ساعت |
| 3 | **طرح درمان رستوریشن های تک واحدی و جایگزینی دندان های از دست رفته** | 7 ساعت |
| 4 | **اصول تراش تک دندان و تراش دندان قدامی(PFM)** | 7 ساعت |
| 5 | **اصول تراش تک دندان خلفی(PFM)** | 7 ساعت |
| 6 | **آماده سازی دنتیک ( بریج 1-3 بالا راست و بریج 5-7 پایین راست)** | 7 ساعت |
| 7 | **ساخت رستوریشن موقت** | 7 ساعت |
| 8 | **قالب گیری نهایی** | 7 ساعت |
| 9 | **ریختن کست نهایی و داول گذاری و تهیه کست نهایی** | 7 ساعت |
| 10 | **ثبت روابط فکی و مانت روی آرتیکولاتور** | 7 ساعت |
| 11 | **انجام دیچ** | 7 ساعت |
| 12 | **وکس آپ و طراحی کوپینگ و الگوی مومی برای full metal and PFM** | 7 ساعت |
| 13 | **آشنایی با انجام مراحل لابراتواری ( اینوستینگ و کستینگ و پرسلن گذاری) 1** | 7 ساعت |
| 14 | **آشنایی با انجام مراحل لابراتواری ( اینوستینگ و کستینگ و پرسلن گذاری) 2** | 7 ساعت |
| 15 | **آشنایی با انجام مراحل لابراتواری ( اینوستینگ و کستینگ و پرسلن گذاری) 3** | 7 ساعت |
| 16 | **تهیه الگوی رزینی پست ریختگی و آماده سازی کانال و دندان** + امتحان پایان ترم عملی | 7 ساعت |

**\*توجه: تاریخ شروع و پایان، در زمان آغاز برنامه آموزشی، توسط مسؤول درس/ کارشناس آموزش، به اطلاع فراگیران رسانیده خواهد شد.**

**جدول ارائه برنامه کارآموزی/کارورزی**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **طول دوره\*** | | | **عنوان برنامه آموزشی** | **مکان ارائه** | **مدرس (مدرسان)** |
| **ساعت** | **روز** | **ماه** |
| **-** | **-** | **-** | - | - | - |
| **-** | **-** | **-** | - | - | - |
| **-** | **-** | **-** | - | - | - |
| **-** | **-** | **-** | - | - | - |

**\*توجه: تاریخ شروع و پایان، در زمان آغاز برنامه آموزشی، توسط مسؤول درس/ کارشناس آموزش، به اطلاع فراگیران رسانیده خواهد شد.**