

Course plan

ایمپلنت های دندان نظری

- نام دوره: ایمپلنت های دندان نظری
- جمعیت هدف : دانشجویان ترم یازده دندانپزشکی
- پیامدهای شناختی دوره :

دانشجو در پایان دوره باید.....

--پیامدهای شناختی دوره:

۱. بتواند اصول درمان ایمپلنت و نحوه پیگیری بیماران را توضیح بدهد.

--پیامدهای روانی- حرکتی :

۱. مراحل تشخیص و طرح درمان بیماران ایمپلنت را به طور مستقل انجام دهد.

۲. مراحل کلینیکی آماده سازی قبل از پروتز ایمپلنت را تمرین کند.

--پیامدهای نگرشی :

۱. از قوانین بازسازی پروتز ایمپلنت در روابط اکوزالی و فضاها فکی مختلف آگاه باشد.

- استراتژیهای ارتقا کیفیت :

Student centered

Problem base learning

Systematic

Simulated experience

محتوای آموزشی دوره :

-- سرفصل های آموزشی دوره:

مقدمه , تاریخچه و موارد تجویز ایمپلنت- انواع ایمپلنت و اجزا آن-ویژگی های سطح ایمپلنت- بیومکانیک بالینی در دندانپزشکی ایمپلنت-ملاحظات پروتز در ارزیابی و انتخاب بیمار-ملاحظات جراحی در ارزیابی و انتخاب بیمار از بعد لوکال-کستهای تشخیصی و راهنمایی های جراحی-روشهای درمانی آوردنچر و پروتزهای ثابت متکی بر ایمپلنت-عوارض و موارد شکست ایمپلنت از دیدگاه جراحی-عوارض و موارد شکست ایمپلنت از دیدگاه پروتز-انواع پیوندهای بافت نرم و سخت و بیومتریال-شاخص های بهداشت و کنترل های دوره ای

--رفرنس های آموزشی دوره:

Contemporary Implant Dentistry, Misch

Oral and Maxillofacial Surgery, Fonseca

- **متدهای آموزشی دوره:**
سخنرانی فعال ، پرسش و پاسخ، فیلم های آموزشی, ارائه مورد
- **تعداد ساعات آموزشی:**
۱۷ ساعت
- **جایگاه های آموزشی دوره:**
کلاس درس
- **ارزشیابی دوره:**
امتحان کتبی ، پرسش و پاسخ های سر کلاس

Lesson plan

*نام درس:

مقدمه , تاریخچه و موارد تجویز ایمپلنت

*جایگاه آموزش:

کلاس درس

*اهداف پایان درس:

دانشجو در پایان این درس باید.....

--اهداف شناختی:

۱. مراحل گرفتن تاریخچه پزشکی از بیمار را توضیح دهد.
۲. مراحل گرفتن تاریخچه دندان از بیمار را بشناسد.
۳. موارد تجویز ایمپلنت را بیان کند.
۴. مراحل انجام معاینات خارج دهانی (عضلات و مفصل گیجگاهی فکی) را بداند.
۵. مراحل انجام معاینات داخل دهانی (مخاط، زبان، بزاق، مورفولوژی ریج، روابط فکی) را بداند.
۶. کاربرد و تفسیر تصاویر رادیو گرافی و فتوگرافی بیمار را بداند.
۷. کاربرد و اهمیت کست های تشخیصی را بداند.

-- اهداف نگرشی:

۱. اهمیت تشخیص صحیح و تاریخچه دقیق را در درمانهای ایمپلنت عنوان کند.
۲. اهمیت طرح درمان را در درمانهای ایمپلنت درک کند.
۳. در رابطه با طرح درمان های مختلف ایمپلنت، بحث کند.
۴. اندیکاسیون تجویز ایمپلنت های دندان را درک کند.

مراجع	وسایل آموزشی کمک	زمان	متد	سرفصل
Contemporary Implant Dentistry, Misch	لپ تاپ و پاورپوینت	۳۰ دقیقه	سخنرانی	مقدمه و تاریخچه ایمپلنت
Contemporary Implant Dentistry, Misch	لپ تاپ و پاورپوینت و فیلم آموزشی	۳۰ دقیقه	سخنرانی	موارد ایمپلنت تجویز

***نام درس:**

انواع ایمپلنت و اجزا آن

***جایگاه آموزش:**

کلاس درس

***اهداف پایان درس:**

دانشجو در پایان این درس باید.....

--اهداف شناختی:

۱. انواع ایمپلنت های دندانی را بداند.
۲. اجزا و قطعات مختلف ایمپلنت های دندانی را بشناسد.

-- اهداف نگرشی:

۱. مشخصات انواع مختلف ایمپلنت های دندانی را توصیف کند.
۲. اجزا ایمپلنت و کاربرد هر یک را عنوان کند.
۳. اندیکاسیون استفاده از هر یک از ایمپلنت های دندانی را درک کند.

سرفصل	مُد	زمان	وسایل آموزشی کمک	مراجع
انواع ایمپلنت	سخنرانی	۳۰ دقیقه	لپ تاپ و پاورپوینت	Contemporary Implant Dentistry, Misch
اجزا مختلف ایمپلنت	سخنرانی	۳۰ دقیقه	لپ تاپ و پاورپوینت	Contemporary Implant Dentistry, Misch

نام درس: ویژگی های سطح ایمپلنت (surface texture)

جایگاه آموزشی: کلاس درس

اهداف پایان درس: فراگیران در پایان این درس باید بتوانند:

اهداف شناختی:

- خصوصیات تیتانیوم را بشناسد
- انواع مواد سازنده ایمپلنت (تیتانیوم و زیرکونیا) را نام ببرد و مزایا و معایب هر کدام را بشناسد
- انواع سطوح ایمپلنت را توضیح دهد.
- خصوصیات و مزایا و معایب انواع سطوح ایمپلنت را بیان کند

اهداف روانی- حرکتی: ندارد.

اهداف نگرشی:

- از اهمیت انواع سطوح ایمپلنت آگاه باشد.

سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	وسایل کمک آموزشی	مراجع
تیتانیوم	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ)	بیان مطلب و ارائه اسلاید پرسش و پاسخ (۶۰ دقیقه)	رایانه، ویدیو پروژکتور، وایت برد	Contemporary implant dentistry. Misch 2015/ Carranza's clinical periodontology. Newman, Takei, Klakkevold, caranza. Last edition
سطح صاف				
سطوح سندبلاست شده				
سطوح پلازما اسپری				
سطوح اسید اچ				
سطوح یونیزه				
هیدروکسی آپاتیت				
زیرکونیا				

ارزشیابی: امتحان کتبی به صورت MCQ و تشریحی در پایان دوره

***نام درس:**

بیومکانیک بالینی در دندانپزشکی ایمپلنت

***جایگاه آموزش:**

کلاس درس

اهداف پایان درس:

دانشجو در پایان این درس باید.....

--اهداف شناختی:

۱. انواع اهرم های ممکن در ایمپلنتهای دندانی را بشناسند.
۲. عوامل کاهش دهنده استرس بر روی ایمپلنت های دندانی را بیان کند.
۳. عوامل مخرب افزایش دهنده استرس بر روی ایمپلنت های دندانی را توضیح دهد.
۴. فاکتورهای بیومکانیک موثر بر پیش آگهی ایمپلنت را توصیف کند.

۵. قوانین طراحی یک پروتز ایمپلنت قابل قبول را توضیح دهد.

۶. علت خطاهای بیومکانیکی در طراحی پروتز ایمپلنت را بیان کند.

-- اهداف نگرشی:

۱. اهمیت رعایت مسائل بیومکانیک در پروتزهای ایمپلنت را توصیف کند.

۲. به اهمیت کاهش نیروهای مخرب بر روی ایمپلنت های دندانی پی ببرد.

۳. از قوانین طراحی پروتز ایمپلنت با موفقیت درازمدت مناسب آگاه باشد.

۴. در رابطه با عوارض عدم رعایت قوانین بیومکانیک در طراحی پروتز ایمپلنت بحث کند.

سرفصل	متد	زمان	وسایل آموزشی	کمک	مراجع
بیومکانیک بالینی در دندانپزشکی ایمپلنت	سخنرانی	۳۰ دقیقه	لپ تاپ و پاورپوینت و فیلم آموزشی		Contemporary Implant Dentistry, Misch
کنترل نیروهای وارد بر ایمپلنت	سخنرانی	۳۰ دقیقه	لپ تاپ و پاورپوینت و فیلم آموزشی		Contemporary Implant Dentistry, Misch

*نام درس:

ملاحظات پروتز در ارزیابی و انتخاب بیمار

*جایگاه آموزش:

کلاس درس

***اهداف پایان درس:**

دانشجو در پایان این درس باید.....

--اهداف شناختی:

۱. فاکتورهای پروتزی موردنظر جهت ارزیابی بیمار را بشناسد.
۲. فاکتورهای پریودنتال و اندودنتال موردنظر جهت ارزیابی بیمار را بیان کند.
۳. مفهوم پلن اکلوزال مناسب قدامی و خلفی را توضیح دهد.
۴. نحوه بررسی ارتفاع عمودی اکلوزن در بررسی های پروتزی قبل از ایمپلنت را مشخص کند.
۵. مشکل ارتفاع طول تاج افزایش یافته را توضیح دهد.
۶. مشکل ارتفاع طول تاج کاهش یافته را توضیح دهد.
۷. فرم قوسی فکین بیمار را تشخیص دهد.
۸. نقش پروتز قبلی بیمار را در طرح درمان جدید مشخص کند.

-- اهداف نگرشی:

۱. به اهمیت بررسی ارتفاع عمودی اکلوزن بیمار پی ببرد.
۲. نحوه اصلاح ارتفاع طول تاج افزایش یافته را عنوان کند.
۳. نحوه اصلاح ارتفاع طول تاج کاهش یافته را توصیف کند.
۴. نحوه اصلاح پلن اکلوزال بیمار را عنوان کند.
۵. مشکلات پروتز قبلی بیمار را توصیف کند.

سرفصل	متد	زمان	وسایل آموزشی	کمک	مراجع
ملاحظات پروتز در ارزیابی و انتخاب بیمار	سخنرانی	۳۰ دقیقه	لب تاپ و پاورپوینت	و	Contemporary Implant Dentistry, Misch
فاکتورهای مورد ارزیابی پروتز پریو و اندو قبل از ایمپلنت	پرسش و پاسخ , ارائه مورد	۳۰ دقیقه	لب تاپ و پاورپوینت	و	Contemporary Implant Dentistry, Misch

نام درس: ملاحظات جراحی در ارزیابی و انتخاب بیمار از بعد لوکال

جایگاه آموزشی: کلاس درس

اهداف پایان درس: فراگیران در پایان این درس باید بتوانند:

اهداف شناختی:

- نحوه ارزیابی استخوان موجود را از نظر طول، عرض، ارتفاع و انگولیشن بشناسد
- نحوه ارزیابی فضای موجود برای کرون را بداند
- انواع تقسیم بندی استخوان موجود را بشناسد و مزایا و معایب هر یک را بیان کند
- اهمیت ساختارهای حیاتی در نواحی مختلف را بداند و بتواند فاصله مناسب برای قرار دادن ایمپلنت در این نواحی را محاسبه کند
- بتواند برای یک مورد ساده طول و عرض و ارتفاع ایمپلنت را محاسبه کند

اهداف روانی- حرکتی: ندارد.

اهداف نگرشی:

- از اهمیت استخوان موجود در ابعاد مختلف آگاه باشد.

سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	وسایل کمک آموزشی	مراجع
ارتفاع استخوان موجود	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ)	بیان مطلب و ارائه اسلاید پرسش و پاسخ (۶۰ دقیقه)	رایانه، ویدیو پروژکتور، وایت برد	Contemporary implant dentistry. Misch 2015/ Carranza's clinical periodontology. Newman, Takei, Klakkevold, caranza. Last edition
عرض استخوان موجود				
طول استخوان موجود				
زاویه استخوان موجود				
فضای موجود برای ارتفاع کرون (crown height space)				
تقسیم بندی انواع استخوان موجود (division A, B, C, (D				

ارزشیابی: امتحان کتبی به صورت MCQ و تشریحی در پایان دوره

***نام درس:**

کست های تشخیصی و راهنمایی های جراحی

***جایگاه آموزش:**

کلاس درس

***اهداف پایان درس:**

دانشجو در پایان این درس باید.....

--اهداف شناختی:

۱. ویژگی های یک راهنمای جراحی مناسب را بدانند.
۲. ویژگی های کست تشخیصی مناسب را بشناسند.
۳. مراحل کارهای تشخیصی قبل از قراردهی ایمپلنت را توضیح دهد.

-- اهداف نگرشی:

۱. به اهمیت استفاده از راهنمای جراحی مناسب پی ببرد.
۲. از نحوه دریافت اطلاعات مورد نیاز از کست های تشخیصی آگاه باشد.
۳. اهمیت انجام مراحل تشخیصی قبل از قراردهی ایمپلنت را توصیف کند.

سرفصل	متد	زمان	وسایل آموزشی	کمک	مراجع
کست های تشخیصی	سخنرانی	۳۰ دقیقه	لب تاپ پاورپوینت	و	Contemporary Implant Dentistry,Misch
راهنمای جراحی	سخنرانی, پرسش و پاسخ	۳۰ دقیقه	لب تاپ پاورپوینت	و	Contemporary Implant Dentistry,Misch

***نام درس:**

روش های درمانی اوردنچرهای متکی بر ایمپلنت

***جایگاه آموزش:**

کلاس درس

***اهداف پایان درس:**

دانشجو در پایان این درس باید.....

--اهداف شناختی:

۱. انواع روش های درمانی اوردنچرهای متکی بر ایمپلنت را بداند.
۲. خصوصیات روش های درمانی مختلف اوردنچرهای متکی بر ایمپلنت را بشناسد.
۳. مزایا و معایب روش های مختلف درمانی اوردنچرهای متکی بر ایمپلنت را بیان کند.

-- اهداف نگرشی:

۱. درباره موارد تجویز روش های مختلف درمانی اوردنچرهای متکی بر ایمپلنت بحث کند.
۲. هدف از روش های درمانی مختلف اوردنچرهای متکی بر ایمپلنت را درک کند.

سرفصل	متد	زمان	وسایل آموزشی	کمک	مراجع
انواع روش های درمانی اوردنچرهای متکی بر ایمپلنت	سخنرانی و فیلم آموزشی	۳۰ دقیقه	لب تاپ و پاورپوینت	و	Contemporary Implant Dentistry, Misch
ویژگی های روش های درمانی اوردنچرهای متکی بر ایمپلنت	سخنرانی و فیلم آموزشی	۳۰ دقیقه	لب تاپ و پاورپوینت	و	Contemporary Implant Dentistry, Misch

***نام درس:**

روشهای درمانی پروتزهای ثابت متکی بر ایمپلنت (پیچ شونده و سمان شونده)

***جایگاه آموزش:**

کلاس درس

***اهداف پایان درس:**

دانشجو در پایان این درس باید.....

--اهداف شناختی:

۱. انواع روش های درمانی پروتزهای ثابت متکی بر ایمپلنت را بداند.
۲. خصوصیات روش های درمانی مختلف پروتزهای ثابت متکی بر ایمپلنت را بشناسد.
۳. مزایا و معایب روش های مختلف درمانی پروتزهای ثابت متکی بر ایمپلنت را بیان کند.
۴. تفاوت های پروتزهای ثابت متکی بر ایمپلنت سمان شونده و پیچ شونده را نام ببرد.

-- اهداف نگرشی:

۱. درباره موارد تجویز روش های مختلف درمانی پروتزهای ثابت متکی بر ایمپلنت بحث کند.
۲. هدف از روش های درمانی مختلف پروتزهای ثابت متکی بر ایمپلنت را درک کند.
۳. موارد تجویز پروتزهای ثابت متکی بر ایمپلنت سمان شونده و پیچ شونده را افتراق دهد.

سرفصل	متد	زمان	وسایل آموزشی	کمک	مراجع
انواع روش های درمانی پروتزهای ثابت متکی بر ایمپلنت	سخنرانی و فیلم آموزشی	۳۰ دقیقه	لب تاپ پاورپوینت	و	Contemporary Implant Dentistry, Misch
ویژگی های روش های پروتزهای ثابت متکی بر ایمپلنت	سخنرانی و فیلم آموزشی	۳۰ دقیقه	لب تاپ پاورپوینت	و	Contemporary Implant Dentistry, Misch

نام درس: عوارض و موارد شکست در ایمپلنت از دیدگاه جراحی

جایگاه آموزشی: کلاس درس

اهداف پایان درس: فراگیران در پایان این درس باید بتوانند:

اهداف شناختی:

- بقای ایمپلنت را تعریف کنند
- شاخص های موفقیت ایمپلنت را توضیح دهند
- تفاوت بقای ایمپلنت با موفقیت ایمپلنت را بدانند
- عوارض ایمپلنت حین و بعد از جراحی را بدانند و چگونگی کنترل کردن شرایط را تشریح کنند
- موارد شکست ایمپلنت از دیدگاه جراحی را تشخیص دهند

اهداف روانی- حرکتی: ندارد.

اهداف نگرشی:

- از اهمیت عوارض جراحی ایمپلنت و تاثیر آنها بر موفقیت درمان آگاهی یابند

سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	وسایل کمک آموزشی	مراجع
تعریف بقای ایمپلنت	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ)	بیان مطلب و ارائه اسلاید پرسش و پاسخ (۶۰ دقیقه)	رایانه، ویدیو پروژکتور، وایت برد	Contemporary implant dentistry. Misch 2015/ Carranza's clinical periodontology. Newman, Takei, Klakkevold, caranza. Last edition
تعریف موفقیت ایمپلنت				
خونریزی و هماتوم				
اختلالات نوروسنسوری				
مال پوزیشن ایمپلنت				
التهاب				
دهیسنس و تحلیل				
پری ایمپلنتیتیس و تحلیل استخوان				
شکست ایمپلنت				

ارزشیابی: امتحان کتبی به صورت MCQ و تشریحی در پایان دوره

***نام درس:**

عوارض و موارد شکست در ایمپلنت از دیدگاه پروتز

***جایگاه آموزش:**

کلاس درس

***اهداف پایان درس:**

دانشجو در پایان این درس باید.....

--اهداف شناختی:

۱. علل شکست پروتز ایمپلنت را بشناسد.
۲. موارد شکست پروتز ایمپلنت را بیان کند.
۳. مفهوم شکست در ایمپلنت از دیدگاه پروتز را توضیح دهد.
۴. رابطه علت و معلولی بین نیروهای وارد بر ایمپلنت و شکست آن را توضیح دهد.
۵. عوارض شکست پروتز ایمپلنت را تشخیص دهد.

-- اهداف نگرشی:

۱. به اهمیت پیشگیری از شکست درمان ایمپلنت بیمار از دیدگاه پروتز پی ببرد.
۲. نحوه اصلاح عوارض شکست پروتز ایمپلنت را عنوان کند.
۳. شکستهای پروتز ایمپلنت قابل اصلاح و برگشت ناپذیر را افتراق دهد.
۴. تفاوت شکستهای ناشی از جراحی ایمپلنت را از شکستهای پروتز ایمپلنت مشخص کند.

سرفصل	متد	زمان	وسایل آموزشی	کمک	مراجع
موارد شکست در ایمپلنت از دیدگاه پروتز	سخنرانی، ارائه مورد	۳۰ دقیقه	لب تاپ پاورپوینت	و	Contemporary Implant Dentistry, Misch
عوارض شکست در ایمپلنت از دیدگاه پروتز	سخنرانی، پرسش و پاسخ	۳۰ دقیقه	لب تاپ پاورپوینت	و	Contemporary Implant Dentistry, Misch

نام درس: انواع پیوند های بافت نرم و سخت و بیومتریال

جایگاه آموزشی: کلاس درس

اهداف پایان درس: فراگیران در پایان این درس باید بتوانند:

اهداف شناختی:

- لزوم بررسی و در صورت نیاز بافت نرم قبل از درمان ایمپلنت را بداند
- انواع روشهای بازسازی بافت نرم قبل از قراردادن یا بعد از قرار دادن ایمپلنت را بشناسد
- روش حفظ ساکت دندان و موارد کاربرد آن را شرح دهد
- انواع روشهای ساده بازسازی استخوان و موارد کاربرد آنها را بشناسد
- انواع روشهای پیشرفته بازسازی استخوان و موارد کاربرد آنها را عنوان کند
- بیومتریالهای مورد استفاده برای بازسازی استخوان اطراف ایمپلنت را بشناسد و مزایا و معایب هر یک را شرح دهد.

اهداف روانی- حرکتی: ندارد.

اهداف نگرشی:

- از اهمیت بازسازی بافت نرم و سخت برای قراردادن ایمپلنت آگاهی یابد.

سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	وسایل کمک آموزشی	مراجع
انواع پیوند بافت نرم برای بازسازی ناحیه قبل از قرار دادن ایمپلنت	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ)	بیان مطلب و ارائه اسلاید پرسش و پاسخ (۶۰ دقیقه)	رایانه، ویدیو پروژکتور، وایت برد	Contemporary implant dentistry. Misch 2015/ Carranza's clinical periodontology. Newman, Takei, Klakkevold, caranza. Last edition
انواع پیوند بافت نرم اطراف ایمپلنت				
حفظ ریج آلئولار (کنترل ساکت دندان کشیده شده)				
افزایش عرض ریج به طور موضعی (افقی)				
بالابردن کف سینوس				
بازسازی عمودی استخوان				
بیومتریال های مورد استفاده در بازسازی استخوان				

ارزشیابی:

امتحان کتبی به صورت MCQ و تشریحی در پایان دوره

نام درس: شاخص های بهداشت و کنترل های دوره ای

جایگاه آموزشی: کلاس درس

اهداف پایان درس: فراگیران در پایان این درس باید بتوانند:

اهداف شناختی:

- خصوصیات پلاک روی سطح ایمپلنت را بدانند و با پلاک سطح دندان مقایسه کند
- کنترل پلاک مکانیکی اطراف ایمپلنت را شرح دهد
- فواید استفاده از کنترل پلاک شیمیایی به عنوان کمک کننده کنترل مکانیکی را بدانند
- شاخص هایی که در کنترل دوره ای ایمپلنت انجام میشود را شرح دهد
- نحوه انتخاب وسیله و اینسترومنتیشن سطح ایمپلنت را توضیح دهد

اهداف روانی- حرکتی: ندارد.

اهداف نگرشی:

- به اهمیت کنترل پلاک و کنترل های دوره ای ایمپلنت اعتقاد یابد

سر فصل	متد	زمان مورد نیاز	وسایل کمک آموزشی	مراجع
پلاک بیوفیلم سطح ایمپلنت	سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ)	بیان مطلب و ارائه اسلاید پرسش و پاسخ (۶۰ دقیقه)	رایانه، ویدیو پروژکتور، وایت برد	Contemporary implant dentistry. Misch 2015/ Carranza's clinical periodontology. Newman, Takei, Klakkevold, caranza. Last edition
بهداشت دهان بیمار (کنترل پلاک مکانیکی)				
کنترل پلاک شیمیایی				
کنترل دوره ای ایمپلنت (بررسی سلامت ایمپلنت)				
اینسترومنتیشن سطح ایمپلنت				

ارزشیابی: امتحان کتبی به صورت MCQ و تشریحی در پایان دوره