

عنوان درس:

ایمپلنت های دندان نظری

تعداد واحد: ۱ واحد

پیشنیاز: پیرو عملی ۳، پروتز ثابت عملی ۱، جراحی دهان و فک و

صورت عملی ۳

مدرسین: دکتر برفی، دکتر اخلاقیان، دکتر حجازی، دکتر

درفشی، دکتر انصاری فرد، دکتر باصری

سال تحصیلی: نیمسال اول - ۱۴۰۲-۱۴۰۱

تعداد دانشجویان: ۶۰ نفر - ورودی ۹۷

زمان و مکان کلاس: دوشنبه ها ساعت ۸/۳۰ - ۷/۳۰ کلاس ۵

حداقل نمره قبولی درس: ۱۲

تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس: حد اکثر ۲ جلسه یک ساعته

ساعات مشاوره مدیر گروه: شنبه ها ساعت ۹-۱۱

مسئولیتها و وظایف فراگیران:

۱. حضور مستمر و فعال دانشجو در کلاس

۲. شرکت در بحث های ارائه شده و پرسش و پاسخ

۳. مطالعه دقیق و مستمر مطالب تدریس شده پس از هر جلسه

۴. ارائه مورد بر حسب نظر استاد

نکات کلیدی در یادگیری بهتر این درس عبارتند از:

۱. مراجعه به منابع، مجلات آموزشی و اینترنت جهت یادگیری بهتر

۲. دقت در یادگیری مطالب ارائه شده حین مشاهده موارد در کار عملی

۳. وجود علاقه و شور و شوق به یادگیری و اجرای موارد در راند بالینی و اتاق عمل

روش تدریس:

۱. آموزش به روش ارائه سخنرانی به همراه پرسش و پاسخ با استفاده

از امکانات کمک آموزشی نظیر ویدئوپروژکتور و پاورپوینت /

۲. آموزش دانشجویان با ارائه فیلم از مباحث عملی این درس / ۳.

Case presentation / ۴. PBL. ۵. دمانستریشن

روش ارزشیابی:

کتبی و تشریحی، MCQ، شفاهی، نظر استاد، کوتاه پاسخ، T & F

روش محاسبه نمره:

۹۰٪ امتحان پایان ترم و ۱۰٪ حضور و غیاب و کوئیز و پرسش و پاسخ کلاسی

مراجع:

۱. Contemporary implant dentistry –misch آخرین چاپ

۲. Oral & Maxillofacial Surgery-fonseka آخرین چاپ

۳. کاراتزا (پرودنتولوژی بالینی)

۴. Oral Radiology dentistry آخرین چاپ

مقدمه:

هدف از ارائه این درس آشنایی دانشجویان با مقدمه و تاریخچه

ایمپلنت و ویژگیهای سطح ایمپلنت توام با ملاحظات پروتزی و

جراحی مربوط به ایمپلنت می باشد.

❖ عناوین مباحث درسی

آشنایی با مقدمه تاریخچه و موارد

تجویز ایمپلنت

(۱ جلسه - دکتر برفی)

دانشجو باید بتواند:

- ایمپلنت های دندان را شرح دهد
- تاریخچه ای از پیدایش imp را بیان نماید
- دلایل افزایش درمان imp را بیان نماید
- مزایای پروتزه‌های ایمپلنتی را شرح دهد
- موارد تجویز ایمپلنت را بیان نماید

آشنایی با انواع ایمپلنت و اجزاء آن

(۱ جلسه - دکتر درفشی)

دانشجو باید بتواند:

- انواع imp را شرح دهد
- اجزای imp را بیان نماید
- انواع طراحی بدنه imp و هدف از آن را شرح دهد
- مزایا و معایب هر نوع imp را شرح دهد
- اهمیت بکارگیری هر جزء imp را بیان نماید

آشنایی با ملاحظات پروتز در ارزیابی و

انتخاب بیمار

(۱ جلسه - دکتر اخلاقیان)

دانشجو باید بتواند:

- موقعیت MD و BL و زاویه بدنه imp در مقایسه با دندانهای مجاور را ارزیابی و بیان کند
- عمق مناسب imp را متناسب با پروتزیهای نهایی تعیین و بیان کند
- موقعیت بی دندانی و شرایط بافت سخت و نرم ناحیه را در نظر گرفته و تشریح کند
- مثالی از ملاحظات پروتزی در ارزیابی و انتخاب بیمار را ارائه دهد

آشنایی با ملاحظات جراحی در

ارزیابی و انتخاب بیمار

(۱ جلسه - دکتر نصیری)

دانشجو باید بتواند:

- نحوه گرفتن تاریخچه ی مناسب در بیمار نیازمند به درمان ایمپلنت را بیان نماید
- تعیین نوع استخوان در محل انجام ایمپلنت را شرح دهد
- نحوه ارزیابی وضعیت سیستمیک بیماران قبل از انجام درمان ایمپلنت را تشریح نماید
- چگونگی بررسی وضعیت بهداشتی و سلامت جسمی و روانی بیماران قبل از انجام درمان ایمپلنت را بیان نماید

آشنایی با اینتگریشن بافت سخت و نرم و

اهمیت استخوان

(۱ جلسه - دکتر نصیری)

دانشجو باید بتواند:

- ترم اینتگریشن را توضیح دهد
- پروسه ی فیزیولوژیک اینتگریشن را بعد از کاشت ایمپلنت شرح دهد
- انواع استخوان را از نظر Densite به همراه ویژگی های آن ها را توضیح دهد
- ملاحظات متعدد در انتخاب ایمپلنت و بیمار برای ایجاد اینتگریشن بهتر را شرح دهد
- پری ایمپلنتیتیس (Peri implantitis) و درمان آن را توضیح دهد

آشنایی با بیومکانیک بالینی

در دندانپزشکی ایمپلنت

(۱ جلسه - دکتر اخلاقیان)

دانشجو باید بتواند:

- میزان نیروهای طبیعی وارده بر دندانها و imp را ذکر نماید
- عوارض مکانیکی احتمالی imp را شرح دهد.
- تفاوت تاثیر نیروی بیمار بر دندان طبیعی و imp را تشخیص داده و توضیح دهد
- نقش عوامل افزایشنده نیرو از جمله پارافانکشن، crown height و space و tongue thrust را بیان نماید.

آشنایی با انجام مروری بر آناتومی

فک و لند مارک ها

(۱ جلسه - دکتر نصیری، دکتر خاقانی)

دانشجو باید بتواند:

- آناتومی استخوان های ماگزایلا و مندیبل را شرح دهد
- شریان ها و عروق تغذیه کننده ی ماگزایلا و مندیبل را توضیح دهد
- اعصاب ناحیه ی ماگزایلا و مندیبل و شاخه های آن ها را تشریح نماید
- لندمارک های آناتومیک در مجاورت استخوان آلوئول را شرح دهد

آشنایی با ویژگی های سطح ایمپلنت

(Surface Texture)

(۱ جلسه - دکتر نصیری)

دانشجو باید بتواند:

- تاریخچه ساخت ایمپلنت های دندانی را توضیح دهد
- انواع روش های ایجاد سطوح مناسب ایمپلنت را شرح دهد
- مزایا و معایب انواع سطوح ایمپلنت های دندانی را توضیح دهد
- تفاوت ایمپلنت های استوانه ای و شبیه ریشه را توضیح دهد

تکنیک جراحی در ایمپلنت

(۱ جلسه - دکتر خورشیدی)

دانشجو باید بتواند:

- طراحی فلپ مناسب برای وضعیت های مختلف جراحی ایمپلنت را ارائه و انتخاب کند
- تکنیک های مختلف تهیه حفره را توضیح دهد
- روش و ترتیب دریل در تهیه حفره را توضیح دهد
- جراحی مرحله اول و مرحله دوم را در سیستم های یک مرحله ای و دو مرحله ای توضیح دهد

عوارض و موارد شکست در ایمپلنت

از دیدگاه جراحی

(۱ جلسه - دکتر خورشیدی)

دانشجو باید بتواند:

- شکست ایمپلنت را تعریف و طبقه بندی کند
- فاکتورهای موثر در شکست ایمپلنت را شرح و طبقه بندی کند
- راههای پیشگیری از شکست ایمپلنت را توضیح دهد
- در درمان ایمپلنت های از دست رفته راهکار مناسب و به موقع و درست، بیان و اتخاذ کند.

آشنایی با روش های درمانی اوردنچر

متکی بر ایمپلنت

(۱ جلسه - دکتر حجازی)

دانشجو باید بتواند:

- روند تحلیل استخوان و عوارض بی دندانی کامل را شرح دهد
- مزایای اوردنچر متکی به imp را بیان نماید
- معایب اوردنچر متکی به imp را بیان نماید
- روش های درمانی اوردنچر در فک بالا و پایین را بیان کند
- متناسب با شرایط بیمار روش درمانی مناسب انتخاب و بیان نماید

روش های درمانی پروتزیهای ثابت متکی بر

ایمپلنت (پیچ شونده و سمان شونده)

(۱ جلسه - دکتر انصاری فرد)

دانشجو باید بتواند:

- مزایای پروتزیهای سمان شونده و پیچ شونده را بیان نماید
- indicat پروتز ثابت متکی به ایمپلنت را شرح دهد
- تفاوت جهت گیری و شرایط fixture متناسب با نوع پروتز نهایی را بیان کند
- طرح درمان های پروتز های ثابت متکی بر imp در هر دو فک را تشریح کند

- رعایت اصول مورد نیاز قبل از جراحی و بعد از جراحی برای انجام درمان صحیح را تشریح کند
- داورهای مورد نیاز برای بیماران بعد از عمل ایمپلنت را تجویز نماید

روش ها و تکنیک های

تصویربرداری تشخیصی

(۱ جلسه - دکتر پاک نهاد، دکتر حق نگهدار)

دانشجو باید بتواند:

- تصاویر تشخیصی برای ایمپلنت های دندانی را نام برد
- مزایا و معایب هر کدام از تصاویر تشخیصی برای ایمپلنت های دندانی را توضیح دهد
- علائم رادیوگرافیک مرتبط با عدم موفقیت ایمپلنت های داخل استخوانی را توضیح دهد

آشنایی با کست های تشخیصی

و راهنمایی های جراحی

(۱ جلسه - دکتر تقوی)

دانشجو باید بتواند:

- نحوه تهیه کست ها و مانت کردن در آرتیکولاتور را بیان نماید
- نحوه ارزیابی اکلوزن را بیان نماید
- طرح درمان کست های تشخیصی را مشخص و شرح دهد
- ایمپلنت جراحی مناسب با شرایط بیمار را تعیین و روش ساخت آن را توضیح دهد.

عوارض و موارد شکست در ایمپلنت

از دیدگاه پروتز

(۱ جلسه - دکتر انصاری فرد)

دانشجو باید بتواند:

- شایع‌ترین عوارض درمان‌های imp را توضیح دهد
- علت ایجاد عوارض و راه‌های پیشگیری از آنها را بیان نماید
- راه manage کردن عوارض را ذکر کند
- چند مورد از شکست‌های احتمالی در ایمپلنت را بیان نماید.

انواع پیوندهای بافت نرم و

سخت و بیومتريال

(۱ جلسه - دکتر خورشیدی)

دانشجو باید بتواند:

- کاربردهای پیوند بافت نرم در مراحل اول و دوم جراحی ایمپلنت را دانسته و توضیح دهد
- کاربردهای پیوند بافت سخت در مراحل اول و دوم در درمان ضایعات ایمپلنت را دانسته و توضیح دهد
- بیومتريال‌های رایج در بازیابی و بازنگری اطراف ایمپلنت را شناسایی و ذکر کند

شاخص‌ها، آموزش بهداشت

و کنترل‌های دوره‌ای

(۱ جلسه - دکتر خورشیدی)

دانشجو باید بتواند:

- روش‌های بهداشت دهانی مناسب برای بیمار ایمپلنت را توضیح دهد
- روش‌های حرفه‌ای مناسب برای بیمار ایمپلنت را توضیح دهد
- موارد ارجاعی بیمار به متخصص را شناسایی کند
- روش‌های آزمایش سلامت ایمپلنت را دانسته و توضیح دهد