

دانشکده دندانپزشکی  
قالب نگارش طرح دوره

عنوان درس : دندانپزشکی ترمیمی نظری 1

مخاطبان: دانشجویان ترم: ششم

تعداد واحد: 1 واحد نظری

زمان ارائه درس: شنبه ساعت 15-13 نیمسال دوم 1405-1404

مدرس: دکتر رضا احمدی - دکتر محمدی - دکتر سیبانی مسئول درس: دکتر احمدی

دروس پیش نیاز: آناتومی دندان

بافت شناسی و جنین شناسی دهان و دندان

فیزیولوژی عمومی

پاتولوژی عمومی - میکروبی شناسی عمومی

بیوشیمی

مواد دندان

هدف کلی دوره: ایجاد توانمندی نظری در دانشجوی دندانپزشکی عمومی برای تشخیص، تحلیل و طراحی درمان های ترمیمی دندان ها با درک صحیح بیولوژی پالپ، اصول چسبندگی، مواد ترمیمی (آمالگام و مواد همرنگ)، ایزولاسیون، سمان ها و ملاحظات اکلوزالی

اهداف کلی جلسات :

- 1 و 2. تسلط بر اصول معاینه، تشخیص و طرح درمان در ترمیمی
3. درک بیولوژی پالپ
4. آشنایی با اصول حفاظت پالپ
5. شناخت اصول و روش های ایزولاسیون
6. شناخت انواع سمان های دندانپزشکی
7. تسلط بر اصول کاربرد سمان ها
8. درک مفهوم چسبندگی در دندانپزشکی
9. شناخت انواع سیستم های باندینگ
10. آشنایی با مواد و کاربرد باندینگ در ترمیمی
11. درک اصول اکلوزن در درمان های ترمیمی
- 12 و 13. شناخت مواد همرنگ دندان و کاربرد آنها
14. تسلط بر اصول ترمیم حفرات کامپوزیتی
15. تسلط بر اصول تهیه و ترمیم حفرات آمالگام کلاس I و II
16. شناخت حفرات پیشرفته آمالگام
17. آشنایی با روش های کلینیکی ترمیم حفرات پیشرفته آمالگام

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

جلسه 1 و 2: تسلط بر اصول معاینه، تشخیص و طرح درمان در ترمیمی

اهداف ویژه:

تشریح مراحل معاینه کلینیکی و رادیوگرافیک

تحلیل یافته ها برای تشخیص ضایعات دندان

تنظیم طرح درمان اولیه بر اساس شرایط بیمار

جلسه 3: درک بیولوژی پالپ

اهداف ویژه:

توصیف ساختمان و عملکرد پالپ

تحلیل پاسخ‌های پالپ به پوسیدگی و تروما

تبیین ارتباط بیولوژی پالپ با درمان‌های ترمیمی

جلسه 4: آشنایی با اصول حفاظت پالپ

اهداف ویژه:

تعریف انواع روش‌های حفاظت پالپ

مقایسه اندیکاسیون‌های هر روش

انتخاب روش مناسب در شرایط مختلف بالینی

جلسه 5: شناخت اصول و روش‌های ایزولاسیون

اهداف ویژه:

معرفی روش‌های ایزولاسیون در ترمیمی

مقایسه مزایا و محدودیت‌های هر روش

انتخاب روش مناسب بر اساس نوع درمان

جلسه 6: شناخت انواع سمان‌های دندانپزشکی

اهداف ویژه:

طبقه‌بندی سمان‌ها بر اساس ترکیب و کاربرد

بیان ویژگی‌های فیزیکی و شیمیایی سمان‌ها

مقایسه موارد مصرف سمان‌های مختلف

جلسه 7: تسلط بر اصول کاربرد سمان‌ها

اهداف ویژه:

توضیح مراحل صحیح استفاده از سمان‌ها

تحلیل عوامل مؤثر بر موفقیت سمان‌گذاری

انتخاب سمان مناسب برای موقعیت‌های درمانی

جلسه 8: درک مفهوم چسبندگی در دندانپزشکی

اهداف ویژه:

تعریف مکانیسم‌های چسبندگی به مینا و عاج

تبیین نقش اچینگ در افزایش باند

تحلیل عوامل مؤثر بر استحکام باند

جلسه 9: شناخت انواع سیستم‌های باندینگ

اهداف ویژه:

طبقه‌بندی نسل‌های مختلف باندینگ

مقایسه سیستم‌های Total-etch و Self-etch

تحلیل مزایا و معایب هر سیستم

جلسه 10: آشنایی با مواد و کاربرد باندینگ در ترمیمی

اهداف ویژه:

معرفی اجزای سیستم‌های باندینگ

توضیح مراحل کاربرد بالینی باندینگ

انتخاب سیستم مناسب بر اساس شرایط حفره

جلسه 11: درک اصول اکلوژن در درمان‌های ترمیمی

اهداف ویژه:

تعریف مفاهیم پایه اکلوژن

تحلیل تماس‌های اکلوژالی در ترمیم‌ها

پیش‌بینی اثر اختلالات اکلوژالی بر دوام ترمیم

جلسه 12 و 13: شناخت مواد همرنگ دندان و کاربرد آنها

اهداف ویژه:

طبقه‌بندی مواد همرنگ (کامپوزیت، گلاس آینومر و ...)

مقایسه خواص مکانیکی و زیبایی این مواد

انتخاب ماده مناسب برای موقعیت‌های مختلف بالینی

جلسه 14: تسلط بر اصول ترمیم حفرات کامپوزیتی

اهداف ویژه:

توضیح اصول طراحی حفره در ترمیم‌های هم‌رنگ

تحلیل تفاوت طراحی حفره با آمالگام

تبیین مراحل لایه‌گذاری کامپوزیت

جلسه 15: تسلط بر اصول تهیه و ترمیم حفرات آمالگام کلاس I و II

اهداف ویژه:

تشریح اصول طراحی حفرات کلاس I و II

توضیح ویژگی‌های رتنیو در آمالگام

تحلیل مراحل ترمیم آمالگام

جلسه 16: شناخت حفرات پیشرفته آمالگام

اهداف ویژه:

تعریف حفرات پیچیده و گسترده

توضیح اصول افزایش مقاومت و گیر

تحلیل موارد نیاز به طرح‌های کمکی

جلسه 17: آشنایی با روش‌های کلینیکی ترمیم حفرات پیشرفته آمالگام

اهداف ویژه:

تشریح مراحل کلینیکی ترمیم‌های پیشرفته

تحلیل مشکلات احتمالی حین درمان

ارزیابی معیارهای موفقیت ترمیم‌های وسیع

در پایان دانشجو قادر است:

جلسه 1 و 2

در پایان جلسه دانشجو قادر است طرح درمان اولیه ضایعات شایع دندانی را بر اساس یافته‌های معاینه تنظیم کند.

جلسه 3

در پایان جلسه دانشجو قادر است واکنش‌های پالپ به پوسیدگی و تحرکات را تحلیل کند.

جلسه 4

در پایان جلسه دانشجو قادر است روش مناسب حفاظت پالپ را در شرایط مختلف انتخاب کند.

جلسه 5

در پایان جلسه دانشجو قادر است روش ایزولاسیون مناسب را بر اساس نوع درمان تعیین کند.

جلسه 6

در پایان جلسه دانشجو قادر است انواع سمان‌های دندانپزشکی را طبقه‌بندی و کاربرد هرکدام را بیان کند.

جلسه 7

در پایان جلسه دانشجو قادر است سمان مناسب را برای موقعیت‌های مختلف درمانی انتخاب کند.

جلسه 8

در پایان جلسه دانشجو قادر است مکانیسم چسبندگی به مینا و عاج را توضیح دهد.

جلسه 9

در پایان جلسه دانشجو قادر است سیستم‌های مختلف باندینگ را مقایسه و موارد کاربرد آنها را تحلیل کند.

جلسه 10

در پایان جلسه دانشجو قادر است سیستم باندینگ مناسب را بر اساس شرایط حفره انتخاب کند.

جلسه 11

در پایان جلسه دانشجو قادر است روابط اکلوزالی مؤثر بر موفقیت ترمیم را تحلیل کند.

جلسه 12 و 13

در پایان جلسه دانشجو قادر است ماده همرنگ مناسب را برای شرایط مختلف بالینی انتخاب کند.

جلسه 14

در پایان جلسه دانشجو قادر است اصول طراحی حفره در ترمیم‌های کامپوزیتی را تشریح کند.

جلسه 15

در پایان جلسه دانشجو قادر است اصول طراحی و ترمیم حفرات کلاس I و II آمالگام را تحلیل کند.

جلسه 16

در پایان جلسه دانشجو قادر است ویژگی‌های حفرات پیشرفته آمالگام و اصول طراحی آنها را توضیح دهد.

جلسه 17

در پایان جلسه دانشجو قادر است مراحل کلینیکی ترمیم حفرات پیشرفته آمالگام را به صورت مرحله‌ای بیان کند

### منابع: Sturdevant's Art and Science of Operative Dentistry - Fundamentals of Operative Dentistr

روش تدریس:

سخنرانی-ارائه اسلاید و تصاویر کلینیکی-پرسش و پاسخ

وسایل آموزشی :

پاورپوینت-پروژکتور

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل ( ر حسب درصد)	روش	آزمون
////////////////////	////////////////////	10درصد	تستی و تشریحی	کونیز
	مطابق اعلام آموزش	20درصد	تستی و تشریحی	آزمون میان ترم
	مطابق اعلام آموزش	60درصد	تستی و تشریحی	آزمون پایان ترم
		10درصد		حضور فعال در کلاس

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

حضور منظم و به موقع در کلاس (رعایت حد نصاب غیبت مطابق آیین نامه آموزشی).

مطالعه پیش نیازهای اعلام شده پیش از هر جلسه.

رعایت نظم و سکوت آموزشی هنگام تدریس.

عدم استفاده از تلفن همراه مگر در موارد آموزشی.

مشارکت فعال در بحث‌های کلاسی و تحلیل موارد بالینی.

رعایت اصول اخلاق حرفه‌ای و احترام متقابل

توانایی تحلیل موارد بالینی مرتبط با مباحث ترمیمی.

آمادگی برای پاسخ‌گویی در پرسش‌های کلاسی و کوئیزهای تکوینی.

توانایی مقایسه و انتخاب منطقی مواد و روش‌های درمانی در چارچوب مباحث نظری.

رعایت اصول اخلاق حرفه‌ای در بحث‌های علمی و تعاملات آموزشی

Blank area for content or signature.

نام و امضای مدیر گروه: دکتر رضا احمدی

تاریخ ارسال:

نام و امضای مدرس:

نام و امضای مسئول EDO دانشکده:

تاریخ تحویل:

تاریخ ارسال:

**جدول زمانبندی درس دندانپزشکی ترمیمی نظری 1**  
**روز و ساعت جلسه :شنبه ساعت 13-15 نیمسال دوم 1404-1405**

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
2و1		آشنایی با اصول معاینه و تشخیص مشکلات دندانی و آشنایی با اصول ارائه طرح دندان	
3		آشنایی با بیولوژی پالپ	
4		آشنایی با اصول حفاظت پالپ	
5		آشنایی با لزوم و انواع روش های ایزولاسیون در دندانپزشکی ترمیمی	
6		آشنایی با انواع سمان های دندانپزشکی	
7		آشنایی با اصول استفاده از سمان های دندانپزشکی	
8		آشنایی با مفهوم چسبندگی و کاربرد آن در دندانپزشکی	
9		آشنایی با انواع باندینگ ها	
10		آشنایی با مواد کاربرد باندینگ ها در دندانپزشکی ترمیمی	
11		اکلوژن در دندانپزشکی ترمیمی	
13و12		آشنایی با مواد همرنگ دندان و آشنایی با مواد کاربرد ترمیم های همرنگ دندان	
14		آشنایی با اصول ترمیم حفرات کلاس//همرنگ دندان	
15		آشنایی با اصول تهیه و ترمیم حفرات کلاس//و// آمالگام	
16		آشنایی با حفرات پیشرفته آمالگام	
17		آشنایی با روشهای کلینیکی ترمیم حفرات پیشرفته آمالگام	

جدول بلوپرینت آزمون: ..... ترمیمی نظری 1..... نیمسال تحصیلی: دوم  
 1404-1405 دانشکده: .. دندانی پزشکی.....  
 گروه آموزشی: ..... ترمیمی.....

ردیف	عنوان محتوای آموزشی	مدت زمان آموزش (ساعت)	درصد زمان اختصاص داده شده	تعداد سوالات	تعداد سوالات مربوط به هر یک از سطوح اهداف یادگیری		
					حیطه ی شناختی	حیطه ی مهارتی	حیطه ی نگرشی
1 و 2	آشنایی با اصول معاینه و تشخیص مشکلات دندانی و آشنایی با اصول ارائه طرح دندان	2	5.88	3	1	1	1
3	آشنایی با بیولوژی پالپ	2	5.88	2	1	1	
4	آشنایی با اصول حفاظت پالپ	2	5.88	2	1	1	
5	آشنایی با لزوم و انواع روش های ایزولاسیون در دندانی پزشکی ترمیمی	2	5.88	2	1	1	
6	آشنایی با انواع سمان های دندانی پزشکی	2	5.88	2	1	1	
7	آشنایی با اصول استفاده از سمان های دندانی پزشکی	2	5.88	2	1	1	
8	آشنایی با مفهوم چسپنگی و کاربرد آن در دندانی پزشکی	2	5.88	2	1	1	
9	آشنایی با انواع باتدینگ ها	2	5.88	2	1	1	
10	آشنایی با مواد کاربرد باتدینگ ها در دندانی پزشکی ترمیمی	2	5.88	2	1	1	
11	اکلوژن در دندانی پزشکی ترمیمی	2	5.88	2	1	1	
12 و 13	آشنایی با مواد همرنگ دندان و آشنایی با مواد کاربرد ترمیم های همرنگ دندان	2	5.88	3	1	1	1
14	آشنایی با اصول ترمیم حفرات کلاس//همرنگ دندان	2	5.88	2	1	1	
15	آشنایی با اصول تهیه	2	5.88	2	1	1	

						وترمیم حفرات کلاس //و/ آمالگام	
	1	1	2	5.88	2	آشنایی با حفرات پیشرفته آمالگام	16
	1	1	2	5.88	2	آشنایی با روشهای کلینیکی ترمیم حفرات پیشرفته آمالگام	17

### جدول بلوپرینت EDC

تعداد سوال: 36

نام گروه آموزشی: ترمیمی

رتبه علمی: استادیار