

مخاطبان: دانشجویان دندانپزشکی ترم 5

عنوان درس: کنترل عفونت

تعداد واحد: 1 واحد

مدرس: دکتر مسعود حاتمی

زمان ارائه درس: شنبه ساعت 14-13 نیمسال اول 1405-1404

درس پیش نیاز: میکروبیولوژی عمومی و بهداشت عمومی

## هدف کلی درس

مقاومت میکروبیولوژی و اصول کلی انتقال بیماری های عفونی  
راه های انتقال عفونت در دندانپزشکی  
کنترل عفونت و بیماری های عفونی در دندانپزشکی  
راهکارهای کنترل عفونت در دندانپزشکی و مراحل حفاظت شخصی  
شستشو، تمیز کردن یا، بسته بندی وسایل و روشهای استریلیزاسیون و نگهداری  
مراحل، مکانیسم، مواد و روشهای ضد عفونی  
کنترل عفونت در دندانپزشکی ترمیمی  
کنترل عفونت در اندودانتیکس  
کنترل عفونت در پروتز  
کنترل عفونت در رادیولوژی  
کنترل عفونت در ارتودانتیکس  
کنترل عفونت بیمارستانی  
نظارت بر موازین کنترل عفونت، حفاظت شخصی و دفع زباله  
(همه جلسات سه ساعته میباشد.)

## اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

### جلسه 1 :

- دانشجو باید بتواند مفاهیم پایه ای مقاومت میکروبی و مکانیسم های ایجاد مقاومت در میکروارگانیسم ها را توضیح دهد.
- دانشجو باید بتواند مسیرهای اصلی انتقال عوامل بیماری زا (تماسی، هوابرد، خونی، ترشحات دهانی) را تشخیص دهد.
- دانشجو باید بتواند اصول کلی پیشگیری از انتقال بیماری های عفونی در محیط دندانپزشکی را بیان کند.

### جلسه 2:

دانشجو باید بتواند انواع راه های انتقال عفونت در محیط دندانپزشکی (تماس مستقیم، غیرمستقیم، آئروسل، قطرات، خونی) را تشریح کند.

دانشجو باید بتواند مثال‌هایی از بیماری‌های منتقل‌شونده از طریق هر مسیر را ذکر نماید.

دانشجو باید بتواند راهکارهای کاهش هر نوع انتقال را توضیح دهد.

جلسه 3:

• دانشجو باید بتواند اصول کلی کنترل عفونت را بر اساس استاندارد CDC توضیح دهد.

• دانشجو باید بتواند نقش کنترل عفونت در پیشگیری از بیماری‌های شغلی را تحلیل کند.

• دانشجو باید بتواند سیاست‌های کلیدی کنترل عفونت در مطب یا کلینیک دندانپزشکی را طراحی نماید.

جلسه 4:

• دانشجو باید بتواند مراحل حفاظت شخصی شامل استفاده از وسایل حفاظت فردی (ماسک، دستکش، گان، عینک) را به‌درستی اجرا کند.

• دانشجو باید بتواند اصول به‌کارگیری صحیح و زمان تعویض وسایل حفاظت فردی را بیان کند.

• دانشجو باید بتواند نحوه‌ی پیشگیری از تماس تصادفی با خون و ترشحات را تشریح نماید.

جلسه 5:

• دانشجو باید بتواند مراحل آماده‌سازی ابزار قبل از استریلیزاسیون را توضیح دهد.

• دانشجو باید بتواند روش‌های استریلیزاسیون (حرارتی، بخار، شیمیایی) و شاخص‌های کنترل کیفیت آن‌ها را تشریح کند.

• دانشجو باید بتواند شرایط مناسب نگهداری ابزار استریل‌شده را بیان کند.

جلسه 6:

• دانشجو باید بتواند تفاوت بین تمیز کردن، ضدعفونی و استریلیزاسیون را توضیح دهد.

• دانشجو باید بتواند مواد ضدعفونی‌کننده متداول در دندانپزشکی را از نظر مکانیسم اثر و موارد مصرف شناسایی کند.

• دانشجو باید بتواند روش‌های ضدعفونی سطوح، ابزار و تجهیزات غیر بحرانی را اجرا نماید.

جلسه 7:

● دانشجو باید بتواند اصول کنترل عفونت در حین کار با مواد ترمیمی و ابزار چرخنده را بیان کند.

● دانشجو باید بتواند نحوه ضدعفونی یونیت و نواحی کاری بعد از هر بیمار را توضیح دهد.

● دانشجو باید بتواند استفاده ایمن از مواد ترمیمی مشترک (کامپوزیت، باندینگ) را در بیماران مختلف انجام دهد.

#### جلسه 8:

● دانشجو باید بتواند روش‌های کنترل آلودگی ابزارهای اندودنتیک مانند فایل‌ها و ریمرها را توضیح دهد.

● دانشجو باید بتواند اصول استفاده از Rubber dam برای جلوگیری از آلودگی متقاطع را به‌کار گیرد.

● دانشجو باید بتواند نحوه ضدعفونی محل کار و مواد مصرفی را بر اساس پروتکل‌های استاندارد اجرا کند.

#### جلسه 9:

● دانشجو باید بتواند مراحل ضدعفونی قالب‌ها، پروتزهای متحرک و ایمپزشن‌ها را توضیح دهد.

● دانشجو باید بتواند نحوه پیشگیری از آلودگی متقاطع بین لابراتوار و کلینیک را تشریح کند.

● دانشجو باید بتواند روش صحیح نگهداری و ضدعفونی مواد قالب‌گیری و وسایل لابراتواری را بیان کند.

#### جلسه 10:

● دانشجو باید بتواند روش‌های پیشگیری از آلودگی فیلم‌ها، سنسورهای دیجیتال و دستگاه‌های رادیوگرافی را توضیح دهد.

● دانشجو باید بتواند استفاده از پوشش‌های محافظ و ضدعفونی سطحی را در اتاق رادیولوژی اجرا کند.

● دانشجو باید بتواند اصول ایمنی فردی و بیمار را در حین تصویربرداری رعایت کند.

#### جلسه 11:

● دانشجو باید بتواند اصول ضدعفونی ابزارهای ارتودنسی و براکت‌ها را توضیح دهد.

● دانشجو باید بتواند پروتکل‌های بهداشتی هنگام قالب‌گیری و تنظیم سیم‌ها را رعایت کند.

● دانشجو باید بتواند روش‌های کاهش آلودگی محیطی در درمان‌های طولانی ارتودنسی را بیان کند.

جلسه 12:

- دانشجو باید بتواند ساختار و اهداف کمیته کنترل عفونت بیمارستانی را توضیح دهد.
- دانشجو باید بتواند اصول گزارش‌دهی و پیگیری عفونت‌های بیمارستانی را تشریح کند.
- دانشجو باید بتواند نقش کارکنان دندانپزشکی را در برنامه کنترل عفونت بیمارستانی تحلیل کند.

جلسه 13:

- دانشجو باید بتواند اصول تفکیک، جمع‌آوری و دفع زباله‌های عفونی را اجرا کند.
- دانشجو باید بتواند شاخص‌های نظارت بر رعایت کنترل عفونت را شناسایی کند.
- دانشجو باید بتواند اقدامات اصلاحی در صورت نقض موازین کنترل عفونت را طراحی کند.

### در پایان دانشجو قادر باشد:

- اصول و اهمیت کنترل عفونت در محیط دندانپزشکی را درک کند.
- از تجهیزات حفاظتی فردی به صورت صحیح استفاده نماید.
- ابزارها و تجهیزات دندانپزشکی را استریل و ضد عفونی کند.
- ضایعات و پسماندهای بالینی را به روش اصولی مدیریت کند.
- پروتکل‌ها و استانداردهای پیشگیری از عفونت را در محیط بالینی اجرا نماید.

### منابع:

Miller Infection Control and Management of Hazardous Materials for the Dental Team  
6th Edition Test Bank

دستور العمل‌های WHO و CDC در زمینه کنترل عفونت

### روش تدریس:

- ترکیبی از سخنرانی، نمایش عملی و تمرین‌های بالینی
- حضور فعال دانشجویان و مشارکت در بحث‌ها و تمرین‌ها
- انجام و اجرای همزمان مباحث تدریس شده در بخش

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهام از نمره کل ( ر حسب درصد)	روش	آزمون
////////////////////	////////////////////	0,5	تستی تشریحی	کوئیز
	مطابق اعلام آموزش	0,25	تستی تشریحی	آزمون میان ترم
	مطابق اعلام آموزش	0,65	تستی تشریحی	آزمون پایان ترم
		0,5		حضور فعال در کلاس

مقررات کلاس

حضور به موقع در کلاس الزامی است.

غیبت‌های غیرموجه ممکن است منجر به کاهش نمره نهایی شود

استفاده از تلفن همراه در کلاس غیر مجاز است.

گزارش های عملی باید به موقع تکمیل و به استاد مربوطه ارائه شود.

استفاده صحیح و مسنولانه از تجهیزات حفاظتی و ابزارها الزامی است.

نام و امضای

نام و امضای مدیر گروه:

نام و امضای مدرس:

مسئول EDO دانشکده:

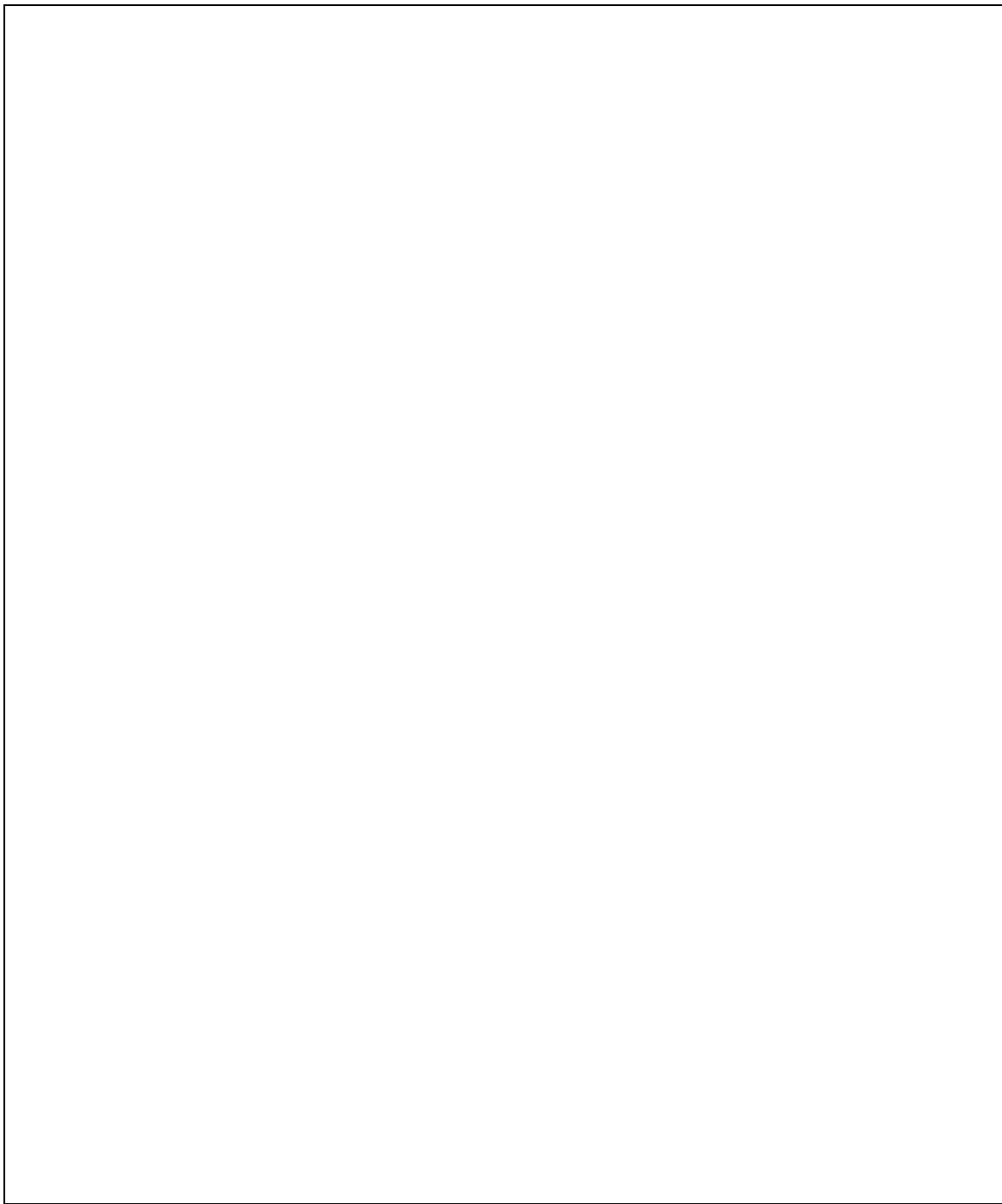
تاریخ ارسال:

تاریخ تحویل:

جدول جلسات درس: کنترل عفونت  
شنبه ساعت 13-14

مدرس	موضوع هر جلسه	تاریخ	جلسه
دکترحانمی	مقاومت میکروبیولوژی و اصول کلی انتقال بیماری های عفونی	1404/7/5	1
دکترحانمی	راه های انتقال عفونت در دندانپزشکی	1404/7/12	2
دکترحانمی	کنترل عفونت و بیماری های عفونی در دندانپزشکی	1404/7/19	3
دکترحانمی	راهکارهای کنترل عفونت در دندانپزشکی و مراحل حفاظت شخصی	1404/7/26	4
دکترحانمی	شستشو، تمیز کردن یا، بسته بندی وسایل و روشهای استریلیزاسیون و نگهداری	1404/8/3	5
دکترحانمی	مراحل، مکانیسم، مواد و روشهای ضدعفونی	1404/8/10	6
دکترحانمی	کنترل عفونت در دندانپزشکی ترمیمی	1404/8/17	7
دکترحانمی	کنترل عفونت در اندودانتیکس	1404/8/24	8
دکترحانمی	کنترل عفونت در پروتز	1404/9/1	9
دکترحانمی	کنترل عفونت در رادیولوژی	1404/9/8	10
دکترحانمی	کنترل عفونت در ارتودانتیکس	1404/9/15	11
دکترحانمی	کنترل عفونت بیمارستانی	1404/9/22	12
دکترحانمی	نظارت بر موازین کنترل عفونت، حفاظت شخصی و دفع زباله	1404/9/29	13
			14
			15
			16

جدول بلوپرینت آزمون: ...کنترل عفونت..... نیمسال تحصیلی : .....اول 1405-  
1404..... دانشکده: ..دندانپزشکی..... گروه آموزشی:



.....بیماریها.....							
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	مقاومت میکروبیولوژی و اصول کلی انتقال بیماری های عفونی	1	7.6	3	*	*	*
2	راه های انتقال عفونت در دندانپزشکی	1	7.6	3	*	*	*
3	کنترل عفونت و بیماری های عفونی در دندانپزشکی	1	7.6	3	*	*	*
4	راهکارهای کنترل عفونت در دندانپزشکی و مراحل حفاظت شخصی	1	7.6	3	*	*	*
5	شستشو، تمیز کردن یا، بسته بندی وسایل و روشهای استریلیزاسیون و نگهداری	1	7.6	3	*	*	*
6	مراحل، مکانیسم، مواد و روشهای ضد عفونی	1	7.6	3	*	*	*
7	کنترل عفونت در دندانپزشکی ترمیمی	1	7.6	3	*	*	*
8	کنترل عفونت در اندودانتیکس	1	7.6	3	*	*	*
9	کنترل عفونت در	1	7.6	3	*	*	*

						پروتز	
*	*	*	3	7.6	1	کنترل عفونت در رادیولوژی	10
*	*	*	3	7.6	1	کنترل عفونت در ارتودانتیکس	11
*	*	*	3	7.6	1	کنترل عفونت بیمارستانی	12
*	*	*	3	7.6	1	نظارت بر موازین، کنترل عفونت، حفاظت شخصی و دفع زباله	13
							14
							15
							16

### جدول بلوپرینت EDC

تعداد سوال: 39

نام گروه آموزشی: بیماریها

رتبه علمی: