

دانشکده دندانپزشکی  
قالب نگارش طرح درس ترمی

عنوان درس : کنترل عفونت در دندانپزشکی

مخاطبان: دانشجویان ورودی ۹۳

مدرس: دکتر مجتبی رضانی، استادیار بخش پروتز های دندانی

تعداد واحد: یک واحد کامل (۱۷ جلسه کامل)

زمان ارائه درس: چهارشنبه ها ساعت ۷:۳۰ تا ۸:۳۰

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: ۱۰ تا ۱۲

درس و پیش نیاز: باکتری شناسی نظری

**هدف کلی درس :** آشنایی با میکرو ارگانیسم ها و فعالیت های آنها و آشنایی با

مواد، تجهیزات، روش ها و اصول کنترل عفونت در دندان پزشکی .

**اهداف کلی جلسه اول :** آشنایی با دورنمای میکروبیولوژی و کنترل عفونت

فراگیران با تعریف کنترل عفونت و روش های اولیه آن تاریخچه میکروبیولوژی و فعالیت های میکروب ها آشنا شوند.

**اهداف ویژه جلسه اول:**

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۱- تعریف کنترل عفونت را ارائه دهند.
- ۱-۲- تاریخچه میکروبیولوژی را بدانند.
- ۱-۳- روشهای اولیه ای که در کنترل عفونت و پیشگیری از بیماری های عفونی بکار می رود را توضیح دهند.
- ۱-۴- فعالیت های مفید میکروب ها را نام ببرند.
- ۱-۵- مطرح نمودن یک مشکل و ارائه راه حل توسط دانشجویان.

**اهداف کلی جلسه دوم:** آشنایی با خصوصیات میکروارگانیسم ها

فراگیران با ساختمان باکتری ها - ویروس ها و قارچ ها - خصوصیات رشد ونحوه عملکرد آنها آشنا شوند.

**اهداف ویژه جلسه دوم:**

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۲-۱- بیان مباحثی که مطرح خواهد شد و اهداف آن.
- ۲-۲- ساختمان باکتری ها - ویروس ها و قارچ ها را شرح دهند.
- ۲-۳- آنچه باکتری ها برای رشد نیاز دارند و روش های کنترل رشد آنها را بدانند.
- ۲-۴- نحوه تولید اسید از قندها توسط باکتری ها را توضیح دهند.
- ۲-۵- چرخه زندگی ویروس ها را شرح دهند.

۲-۶- مهمترین قارچ ها در دندانپزشکی را بشناسند.

۲-۷- مطرح نمودن یک مشکل و ارائه راه حل توسط دانشجویان.

### اهداف کلی جلسه سوم: آشنایی با سیر پیشرفت بیماری های عفونی

فراگیران با مراحل پیشرفت و انتشار بیماری های عفونی - مکانیزم دفاعی بدن و نقش ایمن سازی در حفاظت از بدن آشنا شوند.

### اهداف ویژه جلسه سوم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۳- بیان مباحثی که مطرح خواهد شد و اهداف آن.

۲-۳- مراحل پیشرفت بیماری های عفونی و امکان سرایت بیماری به دیگران را در هر مرحله توضیح دهند.

۳-۳- تفاوت بین نحوه انتشار بیماری به صورت Airborne و Direct- Indirect- Droplet بدانند.

۴-۳- خصوصیات بیماری زایی میکروب ها را نام ببرند.

۵-۳- چهار مکانیزم دفاعی بدن علیه میکروب ها را نام ببرند.

۶-۳- تفاوت بین آنتی ژن و آنتی بادی را بدانند.

۷-۳- ایمن سازی و نقش آن در حفاظت از بدن در مقابل بیماری های عفونی را شرح دهند.

۸-۳- مطرح نمودن یک مشکل و ارائه راه حل توسط دانشجویان.

### اهداف کلی جلسه چهارم: آشنایی با Emerging Disease

فراگیران با روش های Emerging بیماری های عفونی و راهکارهای مقابله با آنها آشنا شوند.

### اهداف ویژه جلسه چهارم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۴- بیان مباحثی که مطرح خواهد شد و اهداف آن.

۲-۴- Emerging Disease را توضیح دهند.

۳-۴- شش روش Emerging بیماری های عفونی همراه با یک مثال برای هر یک را بدانند.

۴-۴- راهکار های مقابله با Emerging Disease را شرح دهند.

۵-۴- مطرح نمودن یک مشکل و ارائه راه حل توسط دانشجویان.

### اهداف کلی جلسه پنجم: آشنایی با میکروبیولوژی دهان و بیماری های ناشی از پلاک

#### میکروبی

فراگیران با مکانیزم تشکیل انواع پوسیدگی و بیماری های پریودنتال و نقش پلاک میکروبی در این فرآیند آشنا شوند.

### اهداف ویژه جلسه پنجم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۵- بیان مباحثی که مطرح خواهد شد و اهداف آن.

۲-۵- بیوفیلم و نحوه تشکیل آن روی دندان ها را توضیح دهند.

۳-۵- انواع پوسیدگی ها را بشناسند.

۴-۵- مکانیزم تشکیل پوسیدگی را بدانند.

۵-۵- انواع بیماری های پریدونتال را شرح دهند.

۶-۵- مهمترین میکروب های موثر در ایجاد بیماری های پریدونتال و پوسیدگی را نام ببرند.

۷-۵- روش های پیشگیری از بیماری های ناشی از پلاک میکروبی را نام ببرند.

۸-۵- مطرح نمودن یک مشکل و ارائه راه حل توسط دانشجویان.

### اهداف کلی جلسه ششم: آشنایی با پاتوژن های blood-borne

فراگیران با مهمترین پاتوژن های blood-borne و-انواع هپاتیت ویرال -تظاهرات کلینیکی وراه های انتقال بیماری HIV آشنا شوند.

### اهداف ویژه جلسه ششم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۶- بیان مباحثی که مطرح خواهد شد و اهداف آن.

۲-۶- مهمترین پاتوژن های blood-borne در دندانپزشکی را نام ببرند.

۳-۶- پنج نوع اصلی هپاتیت ویرال را مقایسه کنند.

۴-۶- تظاهرات کلینیکی بیماری HIV را توضیح دهند.

۵-۶- سه راه اصلی انتقال ایدز را شرح دهند.

۶-۶- مطرح نمودن یک مشکل و ارائه راه حل توسط دانشجویان.

### اهداف کلی جلسه هفتم: آشنایی با بیماری های دهانی و تنفس

فراگیران با تظاهرات دهانی بیماری های عفونی -سیستمیک و ویروس های هرپس وروش انتشار بیماری های عفونی تنفسی در مطب دندانپزشکی آشنا شوند.

### اهداف ویژه جلسه هفتم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۷- بیان مباحثی که مطرح خواهد شد و اهداف آن.

۲-۷- بیماری های عفونی که تظاهرات دهانی دارند را نام ببرند.

۳-۷- بیماری های سیستمیکی که می توانند ضایعات دهانی ایجاد کنند را بشناسند.

۴-۷- بیماری های عفونی تنفسی که می توانند در مطب دندانپزشکی انتشار یابند را نام ببرند.

۵-۷- انواع ویروس های هرپس را و بیماری هایی را که ایجاد می کنند را شرح دهند.

۶-۷- مطرح نمودن یک مشکل و ارائه راه حل توسط دانشجویان.

## اهداف کلی جلسه هشتم: آشنایی با راه های کنترل عفونت در دندانپزشکی

فراگیران با راه های انتشار میکروب ها در مطب دندانپزشکی و روش های کنترل عفونت - نقش سازمان های دولتی و حرفه ای و توصیه های مرکز کنترل بیماری ها (CDC) آشنا شوند.

### اهداف ویژه جلسه هشتم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۸-۱- بیان مباحثی که مطرح خواهد شد و اهداف آن.
- ۸-۲- راه هایی را که میکروب ها در مطب دندانپزشکی انتشار می یابند و ضرورت اجرای روش های کنترل عفونت را شرح دهند.
- ۸-۳- روش های کنترل عفونت در دندانپزشکی را توضیح دهند.
- ۸-۴- هدف از کنترل عفونت را شرح دهند.
- ۸-۵- نقش سازمان های دولتی و حرفه ای در کنترل عفونت در دندانپزشکی را توضیح دهند.
- ۸-۶- توصیه های مرکز کنترل بیماری ها (CDC) برای پیشگیری و کنترل عفونت در دندانپزشکی را شرح دهند.
- ۸-۷- مطرح نمودن یک مشکل و ارائه راه حل توسط دانشجویان.

## اهداف کلی جلسه نهم: آشنایی با ایمنیواسیون

فراگیران با نقش واکسن در پیشگیری از بیماری ها - لیست بیماری های قابل پیشگیری توسط واکسیناسیون و پروسه واکسیناسیون علیه کزاز - آنفلوآنزا و هیپاتیت B آشنا شوند.

### اهداف ویژه جلسه نهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۹-۱- بیان مباحثی که مطرح خواهد شد و اهداف آن.
- ۹-۲- بیماری های مهم در کار دندانپزشکی که برای آنها واکسن وجود دارد را بشناسند.
- ۹-۳- بیماری های مهم در کار دندانپزشکی که برای آنها واکسن وجود ندارد را بشناسند.
- ۹-۴- با لیست بیماری های قابل پیشگیری توسط واکسیناسیون که مرکز کنترل بیماری ها (CDC) برای کارکنان بهداشتی منتشر نموده آشنا شوند.
- ۹-۵- پروسه واکسیناسیون علیه کزاز - آنفلوآنزا و هیپاتیت B را شرح دهند.
- ۹-۶- مطرح نمودن یک مشکل و ارائه راه حل توسط دانشجویان.

## اهداف کلی جلسه دهم: آشنایی با راه های حفاظت فردی

فراگیران با وسایل حفاظت فردی (PPE) در مطب دندانپزشکی و مراحل پوشیدن و در آوردن آنها - انواع دستکش های مصرفی و مواد موجود برای بهداشت دست ها آشنا شوند.

### اهداف ویژه جلسه دهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱۰-۱- بیان مباحثی که مطرح خواهد شد و اهداف آن.
- ۱۰-۲- وسایل حفاظت فردی (PPE) در مطب دندانپزشکی را توضیح دهند.
- ۱۰-۳- محدودیت

های PPE را شرح دهند.

۴-۱۰- زمان تعویض PPE را بدانند.

۵-۱۰- انواع دستکش های مصرفی در دندانپزشکی و پتانسیل مضر بودن آنها را بشناسند.

۶-۱۰- روش ها و انواع مواد موجود برای بهداشت دست ها را توضیح دهند.

۷-۱۰- مراحل پوشیدن و در آوردن PPE را شرح دهند.

۸-۱۰- مطرح نمودن یک مشکل و ارائه راه حل توسط دانشجویان.

### اهداف کلی جلسه یازدهم: آشنایی با Instrument Processing

فراگیران با تفاوت بین استریل و ضد عفونی کردن -تفاوت بین وسایل non-critical و semi critical- و critical processing نحوه پردازش Instrument Processing مراحل - هر یک از آنها - نحوه استریل کردن هند پیس ها -انواع روش های استریل -علل شکست استریلیزاسیون و اقداماتی که در برابر آن باید انجام داد و طراحی Central (CSR) Sterilization Room در مطب دندانپزشکی آشنا شوند.

### اهداف ویژه جلسه یازدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۱- بیان مباحثی که مطرح خواهد شد و اهداف آن.

۲-۱۱- تفاوت بین استریل و ضد عفونی کردن را توضیح دهند.

۳-۱۱- تفاوت بین وسایل non-critical و semi critical- و critical نحوه پردازش هر یک از آنها را شرح دهند.

۴-۱۱- سه روش برای تمیز کردن وسایل و تکنیک های انجام آن بطور ایمن را شرح دهند.

۵-۱۱- شرایط فیزیکی مطلوب - فواید و احتیاط های مربوط به استریل با حرارت مرطوب -حرارت خشک و بخار شیمیایی غیر اشباع را توضیح دهند.

۶-۱۱- علل شکست استریلیزاسیون و اقداماتی که در برابر آن باید انجام داد را شرح دهند.

۷-۱۱- مراحل Instrument Processing را توضیح دهند.

۸-۱۱- نحوه استریل کردن هند پیس ها و وسایل حساس به حرارت را شرح دهند.

۹-۱۱- عواملی که هنگام طراحی Central Sterilization Room (CSR) در مطب دندانپزشکی را باید در نظر گرفت را بدانند.

۱۰-۱۱- مطرح نمودن یک مشکل و ارائه راه حل توسط دانشجویان.

### اهداف کلی جلسه دوازدهم: آشنایی با آسپسی سطوح و وسایل

فراگیران با تفاوت بین سطوح تماس کلینیکی و سطوح تماس غیر کاری مطب -انواع ضد عفونی کننده های سطوح و خواص آنها -تفاوت بین ضد عفونی کننده های ضعیف -متوسط و قوی الاثر و موارد مصرف آنها -خواندن برچسب های ضد عفونی کننده ها قبل از مصرف -ضرورت و نحوه Precleaning و ضد عفونی سطوح و وسایل و نحوه توزیع آنها آشنا شوند.

### اهداف ویژه جلسه دوازدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱۲- بیان مباحثی که مطرح خواهد شد و اهداف آن.

۲-۱۲- سطوح کاری که در انتقال میکروب ها از طریق بیمار به بیمار نقش دارند را بشناسند.

۳-۱۲- تفاوت بین سطوح تماس کلینیکی و سطوح تماس غیر کاری مطب را بدانند.

۴-۱۲- انواع ضد عفونی کننده های سطوح و خواص آنها را نام ببرند.

۵-۱۲- تفاوت بین ضد عفونی کننده های ضعیف -متوسط و قوی الاثر و موارد مصرف آنها را شرح دهند.

۶-۱۲- ضرورت خواندن همراه با درک درست برچسب های ضد عفونی کننده ها را قبل از مصرف بدانند.

۱۲-۷- اهمیت Precleaning پیش از ضد عفونی کردن را توضیح دهند.

۱۲-۸- نحوه Precleaning و ضد عفونی سطوح و وسایل را شرح دهند.

۱۲-۹- نحوه توزیع اسپتیک وسایل در مطب را شرح دهند.

۱۲-۱۰- مطرح نمودن یک مشکل و ارائه راه حل توسط دانشجویان.

### **اهداف کلی جلسه سیزدهم: آشنایی با آسپسی آب یونیت دندانپزشکی**

فراگیران با تعریف بیوفیلم و نحوه تشکیل آن در داخل لوله های یونیت دندانپزشکی - میکروب هایی که در آب یونیت دندانپزشکی وجود دارند و مضرات آنها - روش های کاهش تعداد میکروب ها و مانیتورینگ کیفیت آب یونیت آشنا شوند.

### **اهداف ویژه جلسه سیزدهم:**

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱۳-۱- بیان مباحثی که مطرح خواهد شد و اهداف آن.

۱۳-۲- تعریف بیوفیلم و نحوه تشکیل آن در داخل لوله های یونیت دندانپزشکی را شرح دهند.

۱۳-۳- میکروب هایی که در آب یونیت دندانپزشکی وجود دارند را نام ببرند.

۱۳-۴- مضرات وجود میکروب هایی که در آب یونیت دندانپزشکی وجود دارند را بدانند.

۱۳-۵- روش های کاهش تعداد میکروب ها در آب یونیت دندانپزشکی را توضیح دهند.

۱۳-۶- روش های مانیتورینگ کیفیت آب یونیت را توضیح دهند.

۱۳-۷- مطرح نمودن یک مشکل و ارائه راه حل توسط دانشجویان.

### **اهداف کلی جلسه چهاردهم: آشنایی با تکنیک های آسپسی در ترمیمی -جراحی و**

#### **ارتودنسی**

فراگیران با نحوه محدود کردن انتقال عوامل بیماری زا از دست ها - spatter و aerosols در مطب -نحوه استفاده صحیح از وسایل یک بار مصرف High-Volume Evacuation (HVE) -Saliva Ejector و دهانشویه ها قبل از شروع کارهای ترمیمی -جراحی و ارتودنسی در کنترل عفونت آشنا شوند.

### **اهداف ویژه جلسه چهاردهم :**

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱۴-۱- بیان مباحثی که مطرح خواهد شد و اهداف آن.

۱۴-۲- نحوه محدود کردن انتقال عوامل بیماری زا از دست ها به سطوح محیطی را شرح دهند.

۱۴-۳- نحوه محدود کردن انتقال عوامل بیماری زا از aerosols و spatter را توضیح دهند.

۱۴-۵- نحوه استفاده صحیح از وسایل یک بار مصرف را شرح دهند.

۱۴-۶- اهمیت استفاده از High-Volume Evacuation (HVE) کنترل عفونت را توضیح دهند.

۱۴-۷- روش استفاده صحیح از Saliva Ejector را بدانند.

۱۴-۸- روش استفاده از دهانشویه قبل از شروع کار دندانپزشکی را بدانند.

۱۴-۹- مطرح نمودن یک مشکل و ارائه راه حل توسط دانشجویان.

### **اهداف کلی جلسه پانزدهم: آشنایی با تکنیک های آسپسی در پروتز -لابراتوار و**

#### **رادیولوژی**

فراگیران با نحوه ضد عفونی و استریل کردن پروتز ها و قالب ها و وسایلی که از لابراتوار به مطب دندانپزشکی و بالعکس ارسال می شود -طراحی یک سیستم مناسب برای رعایت تکنیک آسپسی در رادیولوژی و مراحل پروسس کردن فیلم های رادیوگرافی آشنا شوند.

## اهداف ویژه جلسه پانزدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۱۵- بیان مباحثی که مطرح خواهد شد و اهداف آن.
- ۲-۱۵- نحوه ضد عفونی کردن مناسب پروتزها و قالبها را توضیح دهند.
- ۳-۱۵- نحوه استریل کردن مناسب وسایلی که از لابراتوار به مطب دندانپزشکی ارسال می شود را شرح دهند.
- ۴-۱۵- طراحی یک سیستم و محیط مناسب برای رعایت تکنیک آسپسی در رادیولوژی را توضیح دهند.
- ۵-۱۵- مراحل پروسس کردن فیلم های رادیوگرافی با رعایت تکنیک آسپسی را شرح دهند.
- ۶-۱۵- مطرح نمودن یک مشکل و ارائه راه حل توسط دانشجویان.

## اهداف کلی جلسه شانزدهم: آشنایی با Waste Management

فراگیران با تفاوت بین دو نوع زباله اصلی تولید شده در مطب دندانپزشکی -انواع زباله های دندانپزشکی -قوانین دفع زباله های دندانپزشکی -طراحی یک برنامه مناسب برای دفع زباله ها برطبق قوانین مربوطه وعوامل موثر در مدیریت دفع زباله ها آشنا شوند.

## اهداف ویژه جلسه شانزدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۱۶- بیان مباحثی که مطرح خواهد شد و اهداف آن.
- ۲-۱۶- تفاوت بین دو نوع زباله اصلی تولید شده در مطب دندانپزشکی را شرح دهند.
- ۳-۱۶- پنج نوع زباله دندانپزشکی را نام ببرند.
- ۴-۱۶- قوانین دفع زباله های دندانپزشکی را بدانند.
- ۵-۱۶- روش طراحی یک برنامه مناسب برای دفع زباله ها برطبق قوانین مربوطه را توضیح دهند.
- ۶-۱۶- هشت عامل موثر در مدیریت دفع زباله ها را نام ببرند.
- ۷-۱۶- مطرح نمودن یک مشکل و ارائه راه حل توسط دانشجویان.

## اهداف کلی جلسه هفدهم: آشنایی با مواد ضد عفونی کننده متداول در دندانپزشکی

## اهداف ویژه جلسه هفدهم:

در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۱۷- بیان مباحثی که مطرح خواهد شد و اهداف آن.
- ۲-۱۷- خصوصیات مثبت ومعایب گلو تار آلدئید را بیان کند.
- ۳-۱۷- موارد استفاده از محلول هیپوکلرید سدیم در دندانپزشکی را نام ببرد.
- ۴-۱۷- ترکیبات آمونیم چهارتایی را شناخته وموارد استفاده آن را تشریح کند.
- ۵-۱۷- ترکیبات تولید کننده رادیکال های آزاد و اکسیژن نوزاد را توضیح دهد.
- ۶-۱۷- ترکیبات ید دار وفنل ها را در دندانپزشکی توصیف کند.
- ۷-۱۷- مطرح نمودن یک مشکل و ارائه راه حل توسط دانشجویان.

منابع:

- 1- Infection control and management of hazardous material for dental team. Miller Chris H, Palenik Charles J
- 2- Oral radiology principles and interpretation. Stuart C.White, Michael J.Pharaoh. sixth edition. Chapter 8
- 3- درس نامه کنترل عفونت در دندانپزشکی دکتر یغمایی، ویرایش دوم
- 4- Cohens pathways of the pulp, 10<sup>th</sup> edition, Kenneth M. Hargreaves, Stephen Cohen, Louis H. Berman, chapter 5.

روش تدریس : سخنرانی با استفاده از امکانات کمک آموزشی نظیر اورهد و اسلاید

وسایل آموزشی : ویدئو پروژکتور (POWER POINT) و وایت بورد.

سنجش و ارزشیابی

ساعت	تاریخ	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	روش	آزمون
////////////////////	////////////////////	۵ درصد	شفاهی	کوئیز
۱۲	۹۵/۸/۱۰	۲۰ درصد	آزمون MCQ	آزمون میان ترم
طبق برنامه امتحانی که اعلام می شود.	طبق برنامه امتحانی که اعلام می شود.	۷۰ درصد	آزمون MCQ	آزمون پایان ترم
		۵ درصد	لیست حضور و غیاب	حضور فعال در کلاس

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو: انتظار می رود دانشجویان در ساعت مقرر در کلاس حضور داشته باشند و در بحث به طور موثر شرکت کنند.

نام و امضای مدرس: نام و امضای مدیر گروه: نام و امضای مسئول EDO دانشکده:  
تاریخ تحویل: تاریخ ارسال: تاریخ ارسال:



جدول زمانبندی درس : کنترل عفونت در دندانپزشکی

روز و ساعت جلسه : چهارشنبه ساعت ۷:۳۰ تا ۸:۳۰

جلسه	تاریخ	موضوع هر جلسه	مدرس
۱	۹۵/۶/۲۰	آشنایی با دورنمای میکروبیولوژی و کنترل عفونت	دکتر رضانی
۲	۹۵/۶/۲۷	آشنایی با خصوصیات میکروارگانیسم ها	دکتر رضانی
۳	۹۵/۷/۳	آشنایی با سیر پیشرفت بیماری های عفونی	دکتر رضانی
۴	۹۵/۷/۱۰	آشنایی با <b>Emerging Disease</b>	دکتر رضانی
۵	۹۵/۷/۱۷	آشنایی با میکروبیولوژی دهان و بیماری های ناشی از پلاک میکروبی	دکتر رضانی
۶	۹۵/۷/۲۴	آشنایی با پاتوژن های <b>blood-borne</b>	دکتر رضانی
۷	۹۵/۸/۱	آشنایی با بیماری های دهانی و تنفس	دکتر رضانی
۸	۹۵/۸/۸	آشنایی با راه های کنترل عفونت در دندانپزشکی	دکتر رضانی
۹	۹۵/۸/۱۵	آشنایی با ایمونیزاسیون	دکتر رضانی
۱۰	۹۵/۸/۲۲	آشنایی با راه های حفاظت فردی	دکتر رضانی
۱۱	۹۵/۸/۲۹	آشنایی با <b>Instrument Processing</b>	دکتر رضانی

دکتر رضانی	آشنایی با آسپسی سطوح و وسایل	۹۵/۹/۶	۱۲
دکتر رضانی	آشنایی با آسپسی آب یونیت دندانپزشکی	۹۵/۹/۱۳	۱۳
دکتر رضانی	آشنایی با تکنیک های آسپسی در ترمیمی-جراحی و ارتودنسی	۹۵/۹/۲۰	۱۴
دکتر رضانی	آشنایی با تکنیک های آسپسی در پروتز - لابراتوار و رادیولوژی	۹۵/۹/۲۷	۱۵
دکتر رضانی	آشنایی با Waste Management	۹۵/۱۰/۴	۱۶
دکتر رضانی	آشنایی با مواد ضد عفونی کننده متداول در دندانپزشکی	۹۵/۱۰/۱۱	۱۷