

جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی

مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس
دوره دکترای عمومی دندانپزشکی



مصوب هفتمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی
مورخ ۱۳۷۹/۲/۳۱

بسمه تعالی

برنامه آموزشی
دوره دکترای عمومی دندانپزشکی

رشته : دندانپزشکی

دوره : دکترای عمومی

کمیته تخصصی : دبیرخانه شورای آموزش دندانپزشکی و تخصصی

شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی در هفتمین جلسه مورخ ۷۹/۲/۳۱ براساس طرح دوره دکترای عمومی دندانپزشکی که توسط کمیته بازنگری آموزش دندانپزشکی، دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی شهیدبهشتی تهیه شده و به تائید دبیرخانه شورای آموزش دندانپزشکی و تخصصی رسیده است. برنامه آموزشی این دوره را در سه فصل (مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس) بشرح پیوست تصویب کرد و مقرر می دارد:

۱) برنامه آموزشی دوره دکترای عمومی دندانپزشکی از تاریخ تصویب برای کلیه دانشگاهها و موسسات آموزش عالی کشور که مشخصات زیر را دارند لازم الاجرا است.

- الف - دانشگاهها و موسسات آموزش عالی که زیر نظر وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی اداره می شوند
- ب - موسساتی که با اجازه رسمی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و براساس قوانین، تاسیس می شوند و بنابراین تابع مصوبات شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی می باشند.
- ج - موسسات آموزش عالی دیگر که مطابق قوانین خاص تشکیل می شوند و باید تابع ضوابط دانشگاهی جمهوری اسلامی ایران باشند.

ماده ۲) از تاریخ ۷۹/۲/۳۱ کلیه دوره های آموزشی و برنامه های مشابه موسسات در زمینه دکترای عمومی دندانپزشکی در همه دانشگاهها و موسسات آموزش عالی مذکور در ماده ۱ منسوخ می شوند و دانشگاهها و موسسات آموزش عالی یاد شده مطابق مقررات می توانند این دوره را دایر و برنامه جدید را اجرا نمایند.

ماده ۳) مشخصات کلی و برنامه درسی و سرفصل دروس دوره دکترای عمومی دندانپزشکی در سه فصل جهت اجرا ابلاغ می شود.



رای صادره در هفتمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۱۳۷۹/۲/۳۱ درمورد
برنامه آموزشی دوره دکترای عمومی دندانپزشکی

(۱) برنامه آموزشی دوره دکترای عمومی دندانپزشکی که از طرف دبیرخانه
شورای آموزش دندانپزشکی و تخصصی پیشنهاد شده بود با اکثریت
آرا بتصویب رسید.
(۲) برنامه آموزشی دوره دکترای عمومی دندانپزشکی از تاریخ تصویب
قابل اجرا است

مورد تائید است

دکتر محمد علی صدیقی گیلانی
دبیر شورای عالی برنامه ریزی

علوم پزشکی
محمد علی صدیقی

مورد تائید است

دکتر حسن حسینی نودشکی
دبیر شورای آموزش دندانپزشکی و تخصصی

حسن حسینی نودشکی

رای صادره در هفتمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۱۳۷۹/۲/۳۱ در مورد
برنامه آموزش دوره دکترای عمومی دندانپزشکی صحیح است و به مورد اجرا گذاشته شود.

دکتر محمد فرهادی

محمد فرهادی

وزیر بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
ورئیس شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی





فصل اول

مشخصات کلی دوره دکتری عمومی دندانپزشکی





مقدمه:

برنامه آموزشی دوره دکتری دندانپزشکی که در حال حاضر در دانشکده‌های دندانپزشکی کشور اجرا می‌شود در یکصد و بیست و ششمین جلسه شورای عالی برنامه‌ریزی مورخ ۶۷/۳/۲۷ تصویب گردیده است. بر مبنای قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران و اهداف سازمان بهداشت جهانی که دولت جمهوری اسلامی ایران خود را متعهد به وصول به آنها می‌داند اعاده سلامتی برای آحاد ملت ایران ضروری است و بر این پایه هدف اصلی وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی "تأمین، حفظ و ارتقاء سلامتی افراد جامعه" تعریف شده است.

بدیهی است تربیت نیروی انسانی در بخش دندانپزشکی می‌باید به هدف فرعی "تأمین، حفظ و ارتقاء سلامت دهان و دندان افراد جامعه" منجر شود که متأسفانه تاکنون به این هدف نایل نشده‌است و از طرفی در چند سال گذشته اعتراض به محتوای برنامه آموزشی دوره دکتری دندانپزشکی شروع و افزایش یافته است. برای مثال این سئوالات که چرا دانش‌آموختگان دانشگاهها بانیازهای جامعه خود آشنایی کافی ندارند و یا چرا محتوای برنامه آموزش در جهت رفع نیازهای جامعه طراحی نشده است و یا... در ذهن بسیاری از منویان دلسوز آموزش دندانپزشکی کشور وجود داشته و دارد. با توجه به شرح فوق، بازنگری برنامه که بک جزء اساسی از توسعه آموزش قلمداد می‌گردد به عنوان یک ضرورت قطعی پذیرفته شده و به مورد اجرا درآمده و اکنون با لطف و عنایت الهی بازنگری برنامه دوره دکتری عمومی دندانپزشکی به انجام رسیده است.

تعریف:

دوره دکتری عمومی دندانپزشکی یکی از دوره‌های مصوب نظام آموزش عالی در کشور جمهوری اسلامی ایران است که به اعطاء مدرک دانشگاهی می‌انجامد. این دوره مجموعه‌ای هماهنگ از فعالیتهای آموزش نظری، عملی، بالینی و تحقیقاتی است.

هدف:

هدف از اجرای برنامه دوره دکتری عمومی دندانپزشکی تربیت دندانپزشکان عمومی شایسته‌ای است که دارای میانی قوی علمی، مهارتهای مناسب درمانی، توانایی آموزش بهداشت و پیشگیری از بیماریهای دهان و دندان و کارایی لازم برای انجام پژوهشهای حین و پس از تحصیل بوده و قادر به ارائه خدمات کیفی مناسب درمانی و پیشگیری در نظام ارائه خدمات بهداشتی درمانی کشور جمهوری اسلامی ایران باشند.

طول دوره و شکل نظام:

طول دوره دکتری عمومی دندانپزشکی ۶ سال و مشتمل بر ۵۶ عنوان درسی است این دروس در سه قسمت دروس عمومی، دروس علوم پایه و دروس اختصاصی قرار داشته و در دو مرحله زیر ارائه می‌شوند:

مرحله اول: دوره علوم پایه - طول این دوره ۲ سال می‌باشد و دانشجویان در این دوره دروس عمومی، علوم پایه و برخی دروس اختصاصی را بصورت نظری، عملی و نظری عملی در کلاس و آزمایشگاه می‌گذرانند.

مرحله دوم: دوره دروس اختصاصی - طول این دوره ۴ سال می‌باشد و دانشجویان در این دوره دروس اختصاصی را بصورت نظری، عملی و نظری عملی در کلاس، آزمایشگاه، پره کلینیک، کلینیک‌های دندانپزشکی، بخشهای بیمارستانی و مراکز بهداشتی درمانی می‌گذرانند.

شرط ورود به مرحله دوم قبولی در امتحان جامع علوم پایه دندانپزشکی است و شرط فراغت از تحصیل گذراندن کلیه واحدهای درسی و دفاع از رساله در پایان مرحله دوم می‌باشد.

واحدهای درسی:

کل واحدهای درسی این دوره ۲۱۷ واحد و به شرح زیر می‌باشد:

- | | |
|-------------------|----------|
| ۱- دروس عمومی | ۲۲ واحد |
| ۲- دروس علوم پایه | ۴۶ واحد |
| ۳- دروس اختصاصی | ۱۴۹ واحد |





فصل دوم

برنامه دروس دوره دکتری عمومی دندانپزشکی





دروس عمومی (فرهنگ، معارف، عقاید اسلامی و آگاهیهای عمومی)

پیشیاز	ساعت تدریس			تعداد واحد	نام واحد	شماره واحد
	جمع	عملی	نظری			
ندارد	۳۶		۳۶	۲	اخلاق و تربیت اسلامی	۱
ندارد	۳۶		۳۶	۲	انقلاب اسلامی و رویدادهای آن از قرن سیزدهم	۲
ندارد	۳۶		۳۶	۲	تاریخ اسلام	۳
ندارد	۳۶		۳۶	۲	تعمیم خانواده در جامعه	۴
ندارد	۳۶	۳۶	-	۱	تربیت ملی ۱	۵
۵	۳۶	۳۶		۱	تربیت ملی ۲	۶
زیست‌پیش دانشگاهی	۵۱		۵۱	۳	ریاض حارحی	۷
ندارد	۵۱		۵۱	۳	فارسی	۸
ندارد	۳۶		۳۶	۲	فنون اسلامی (ادب و احادیث)	۹
ندارد	۳۶		۳۶	۲	معارف اسلامی ۱	۱۰
۱۰	۳۶		۳۶	۲	معارف اسلامی ۲	۱۱
	-	-	-	-		
	۲۰۸	۶۱	۲۴۰	۲۲	جمع	





دروس علوم پایه

پیشنیاز	ساعت تدریس			تعداد واحد	نام واحد	شماره واحد
	جمع	عملی	نظری			
ندارد	۴۲	۱۷	۲۵	۲	اصول و مبانی رایانه	۱۲
					آسیب شناسی عمومی:	۱۳
۱۵،۱۶ ۱،۱۷-۱،۲۲،۲۴-۱،۲۵-۱،۲۶	۶۸		۶۸	۴	آسیب شناسی عمومی نظری	۱۳-۱
ندارد	۶۸	۶۸	-	۲	آسیب شناسی عمومی عملی	۱۳-۲
					آناتومی عمومی:	۱۴
ندارد	۵۱	-	۵۱	۳	آناتومی عمومی نظری	۱۴-۱
ندارد	۱۰۲	۱۰۲	-	۳	آناتومی عمومی عملی	۱۴-۲
ندارد	۲۱	۸	۱۳	۱	انگل شناسی نظری عمقی	۱۵
					ایمنی شناسی:	۱۶
۱۷-۱،۲۴-۱	۴۲	-	۴۲	۲/۵	ایمنی شناسی نظری	۱۶-۱
ندارد	۱۷	۱۷	-	۰/۵	ایمنی شناسی عملی	۱۶-۲
					بافت شناسی انسانی:	۱۷
ندارد	۳۴	-	۳۴	۲	بافت شناسی انسانی نظری	۱۷-۱
ندارد	۳۴	۳۴	-	۱	بافت شناسی انسانی عملی	۱۷-۲
					بهداشت عمومی و آشنایی با نظام ارائه خدمات	۱۸
ندارد	۳۴	-	۳۴	۲	بهداشتی درمانی	
					بیوشیمی:	۱۹
ندارد	۶۸	-	۶۸	۲	بیوشیمی نظری	۱۹-۱
ندارد	۳۴	۳۴	-	۱	بیوشیمی عملی	۱۹-۲
۱۷-۱	۱۷	-	۱۷	۱	حتین تناسی انسانی	۲۰
ندارد	۳۴	-	۳۴	۲	روانشناسی عمومی	۲۱
ندارد	۳۴	-	۳۴	۲	ژنتیک انسانی	۲۲
ندارد	۲۲	۱۷	۲۵	۲	فیزیک پزشکی نظری عملی	۲۳
					فیزبولژی:	۲۴
۱۴-۱،۱۷-۱،۱۹-۱	۸۵	-	۸۵	۵	فیزبولژی نظری	۲۴-۱
ندارد	۳۴	۳۴	-	۱	فیزبولژی عمقی	۲۴-۲
					میکروپ تناسی:	۲۵
ندارد	۵۱	-	۵۱	۳	میکروپ تناسی نظری	۲۵-۱
ندارد	۳۴	۳۴	-	۱	میکروپ شناسی عملی	۲۵-۲
ندارد	۲۱	۸	۱۳	۱	ویروس شناسی نظری عملی	۲۶
	-	-	-	-		
	۹۶۷	۳۷۲	۵۹۳	۴۶	جمع	



تذکره ارائه واحدهای عمیق بصورت همزمان و بایس از واحد نظری مربوطه باید انجام شود



دروس اختصاصی

پیشنیاز	ساعت تدریس			تعداد واحد	نام واحد	شماره واحد
	جمع	عملی	نظری			
					آسیب شناسی دهان و فک و صورت.	۲۷
ندارد	۳۴	-	۳۴	۲	آسیب شناسی دهان و فک و صورت ۱ نظری	۲۷-۱
۲۷-۱	۳۴		۳۴	۲	آسیب شناسی دهان و فک و صورت ۲ نظری	۲۷-۲
ندارد	۳۴	۳۴	-	۱	آسیب شناسی دهان و فک و صورت ۱ عملی	۲۷-۳
۲۷-۱	۳۴	۳۴	-	۱	آسیب شناسی دهان و فک و صورت ۲ عملی	۲۷-۴
ندارد	۱۷	-	۱۷	۱	آشنائی با وسایل و تجهیزات دندان پزشکی و نگهداری آنها	۲۸
ندارد	۱۷	-	۱۷	۱	اخلاق پزشکی	۲۹
					آناتومی دندان:	۳۰
ندارد	۱۷	-	۱۷	۱	آناتومی دندان نظری	۳۰-۱
ندارد	۱۰۲	۱۰۲	-	۳	آناتومی دندان عملی	۳۰-۲
					بیماریهای داخلی:	۳۱
ندارد	۱۷	-	۱۷	۱	بیماریهای داخلی ۱	۳۱-۱
۳۱-۱	۳۴		۳۴	۲	بیماریهای داخلی ۲	۳۱-۲
ندارد	۱۷	-	۱۷	۱	بیماریهای روانی	۳۲
					بیولوژی دهان	۳۳
ندارد	۱۷	-	۱۷	۱	تجدیه و نقش آن در بهداشت دهان و دندان پزشکی پیشگیری	۳۴
					چنین و یافت شناسی دهان، دندان و فک:	۳۵
ندارد	۳۴	-	۳۴	۲	چنین و یافت شناسی دهان، دندان و فک نظری	۳۵-۱
ندارد	۳۴	۳۴	-	۱	چنین و یافت شناسی دهان، دندان و فک عملی	۳۵-۲
ندارد	۳۴	-	۳۴	۲	روش تحقیق در علوم پزشکی	۳۶
					زبان خارجی تخصصی:	۳۷
۷	۳۴	-	۳۴	۲	زبان خارجی تخصصی ۱	۳۷-۱
۳۷-۱	۳۴		۳۴	۲	زبان خارجی تخصصی ۲	۳۷-۲
ندارد	۳۴	-	۳۴	۲	فارماکولوژی	۳۸
ندارد	۱۷	-	۱۷	۱	کنترل عفونت در دندان پزشکی	۳۹
ندارد	۱۷	-	۱۷	۱	گوش و حلق و بینی بطری	۴۰
					مواد دندان:	۴۱
ندارد	۱۷	-	۱۷	۱	مواد دندان ۱	۴۱-۱
۴۱-۱	۱۷	-	۱۷	۱	مواد دندان ۲	۴۱-۲
ندارد	۱۷	-	۱۷	۱	نظام پزشکی و طب قانونی	۴۲
					جمع	
	۶۸۰	۲۰۴	۴۷۶	۳۴		





شماره واحد	نام واحد	تعداد واحد	ساعت تدریس			پیشیناز
			نظری	عملی	جمع	
۲۳	ارتودنسی:					
۲۳-۱	ارتودنسی ۱ نظری	۱	۱۷	-	۱۷	ندارد
۲۳-۲	ارتودنسی ۲ نظری	۱	۱۷	-	۱۷	۲۳-۱
۲۳-۳	ارتودنسی ۳ نظری	۱	۱۷	-	۱۷	۲۳-۲
۲۳-۴	ارتودنسی ۱ عملی	۱	-	۳۴	۳۴	۲۳-۱
۲۳-۵	ارتودنسی ۲ عملی	۱	-	۳۴	۳۴	۳۹،۴۳-۲
۲۳-۶	ارتودنسی ۳ عملی	۱	-	۳۴	۳۴	۲۳-۵
۲۳-۷	ارتودنسی ۴ عملی	۱	-	۳۴	۳۴	۲۳-۶
۴۴	اندودنتیکس:					
۴۴-۱	اندودنتیکس ۱ نظری	۱	۱۷	-	۱۷	ندارد
۴۴-۲	اندودنتیکس ۲ نظری	۱	۱۷	-	۱۷	۴۴-۱
۴۴-۳	اندودنتیکس ۳ نظری	۱	۱۷	-	۱۷	۴۴-۲
۴۴-۴	اندودنتیکس ۱ عملی	۲	-	۶۸	۶۸	۴۴ ۱،۵۳-۴
۴۴-۵	اندودنتیکس ۲ عملی	۲	-	۶۸	۶۸	۲۷-۱،۳۹،۴۴-۴،۵۳-۵
۴۴-۶	اندودنتیکس ۳ عملی	۲	-	۶۸	۶۸	۴۴-۵
۴۴-۷	اندودنتیکس ۴ عملی	۱	-	۳۴	۳۴	۴۴-۶
۴۵	بیماریهای دهان و تشخیص:					
۴۵-۱	بیماریهای دهان و تشخیص ۱ نظری	۲	۳۴	-	۳۴	ندارد
۴۵-۲	بیماریهای دهان و تشخیص ۲ نظری	۲	۳۴	-	۳۴	۴۵-۱
۴۵-۳	بیماریهای دهان و تشخیص ۳ نظری	۱	۱۷	-	۱۷	۴۵-۲
۴۵-۴	بیماریهای دهان و تشخیص ۱ عملی	۱	-	۳۴	۳۴	۳۹،۴۵ ۱
۴۵-۵	بیماریهای دهان و تشخیص ۲ عملی	۱	-	۳۴	۳۴	۲۷-۱،۳۱-۱،۴۵-۴
۴۵-۶	بیماریهای دهان و تشخیص ۳ عملی	۱	-	۳۴	۳۴	۲۷-۲،۴۵-۵
۴۶	پریودنتولوژی:					
۴۶-۱	پریودنتولوژی ۱ نظری	۱	۱۷	-	۱۷	ندارد
۴۶-۲	پریودنتولوژی ۲ نظری	۱	۱۷	-	۱۷	۴۶-۱
۴۶-۳	پریودنتولوژی ۳ نظری	۱	۱۷	-	۱۷	۴۶-۲
۴۶-۴	پریودنتولوژی ۱ عملی	۱	-	۳۴	۳۴	۴۶-۱
۴۶-۵	پریودنتولوژی ۲ عملی	۱	-	۳۴	۳۴	۲۷-۱،۳۸،۳۹،۴۶-۲،۵۳-۵
۴۶-۶	پریودنتولوژی ۳ عملی	۱	-	۳۴	۳۴	۴۶-۵
۴۶-۷	پریودنتولوژی ۴ عملی	۱	-	۳۴	۳۴	۴۶-۶
	جمع	۳۲	۲۳۸	۶۱۲	۸۵۰	





پیشیاز	ساعت تدریس			تعداد واحد	نام واحد	شماره واحد
	جمع	عملی	نظری			
					پروتز متحرک پارسیل:	۴۷
ندارد	۱۷	-	۱۷	۱	پروتز متحرک پارسیل ۱ نظری	۴۷-۱
۴۷-۱	۱۷	-	۱۷	۱	پروتز متحرک پارسیل ۲ نظری	۴۷-۲
۴۷-۱	۶۸	۶۸	-	۲	پروتز متحرک پارسیل ۱ عملی	۴۷-۳
۳۹،۴۱-۱،۴۷-۳	۶۸	۶۸	-	۲	پروتز متحرک پارسیل ۲ عملی	۴۷-۴
۴۷-۴	۶۸	۶۸	-	۲	پروتز متحرک پارسیل ۳ عملی	۴۷-۵
					پروتز ثابت:	۴۸
ندارد	۱۷	-	۱۷	۱	پروتز ثابت ۱ نظری	۴۸-۱
۴۸-۱	۱۷	-	۱۷	۱	پروتز ثابت ۲ نظری	۴۸-۲
۴۸-۲	۱۷	-	۱۷	۱	پروتز ثابت ۳ نظری	۴۸-۳
۴۴-۴،۴۸-۱	۱۳۶	۱۳۶	-	۴	پروتز ثابت ۱ عملی	۴۸-۴
۳۹،۴۱-۱،۴۶-۱،۴۸-۴	۶۸	۶۸	-	۲	پروتز ثابت ۲ عملی	۴۸-۵
۴۸-۵	۶۸	۶۸	-	۲	پروتز ثابت ۳ عملی	۴۸-۶
					پروتز متحرک کامل:	۴۹
ندارد	۱۷	-	۱۷	۱	پروتز متحرک کامل ۱ نظری	۴۹-۱
۴۹-۱	۱۷	-	۱۷	۱	پروتز متحرک کامل ۲ نظری	۴۹-۲
۴۹-۱	۶۸	۶۸	-	۲	پروتز متحرک کامل ۱ عملی	۴۹-۳
۳۹،۴۱-۱،۴۹-۳	۶۸	۶۸	-	۲	پروتز متحرک کامل ۲ عملی	۴۹-۴
۴۹-۴	۶۸	۶۸	-	۲	پروتز متحرک کامل ۳ عملی	۴۹-۵
۴۹-۵	۳۴	۳۴	-	۱	پروتز متحرک کامل ۴ عملی	۴۹-۶
					جراحی دهان، فک و صورت:	۵۰
ندارد	۱۷	-	۱۷	۱	جراحی دهان، فک و صورت ۱ نظری	۵۰-۱
۵۰-۱	۱۷	-	۱۷	۱	جراحی دهان، فک و صورت ۲ نظری	۵۰-۲
۵۰-۲	۱۷	-	۱۷	۱	جراحی دهان، فک و صورت ۳ نظری	۵۰-۳
۵۰-۳	۱۷	-	۱۷	۱	جراحی دهان، فک و صورت ۴ نظری	۵۰-۴
۳۹،۵۰-۱	۳۴	۳۴	-	۱	جراحی دهان، فک و صورت ۱ عملی	۵۰-۵
۲۷-۱،۳۱-۱،۳۸،۵۰-۵،۵۳-۵	۳۴	۳۴	-	۱	جراحی دهان، فک و صورت ۲ عملی	۵۰-۶
۲۷-۲،۵۰-۶	۶۸	۶۸	-	۲	جراحی دهان، فک و صورت ۳ عملی	۵۰-۷
۵۰-۷	۳۴	۳۴	-	۱	جراحی دهان، فک و صورت ۴ عملی	۵۰-۸
۵۰-۸	۶۸	۶۸	-	۲	جراحی دهان، فک و صورت ۵ عملی	۵۰-۹
	-	-	-	-		
	۱۱۳۹	۹۵۲	۱۸۷	۳۹	جمع	





شماره واحد	نام واحد	تعداد واحد	ساعت تدریس			پیشیاز
			نظری	عملی	جمع	
۵۱	دندانپزشکی ترمیمی					
۵۱-۱	دندانپزشکی ترمیمی ۱ نظری	۱	۱۷		۱۷	نهار
۵۱-۲	دندانپزشکی ترمیمی ۳ نظری	۱	۱۷	-	۱۷	۵۱-۱
۵۱-۳	دندانپزشکی ترمیمی ۳ نظری	۱	۱۷		۱۷	۵۱ ۲
۵۱ ۴	دندانپزشکی ترمیمی ۱ عملی	۲		۶۸	۶۸	۵۱ ۱
۵۱ ۵	دندانپزشکی ترمیمی ۲ عملی	۱		۳۶	۳۶	۳۹،۴۱ ۱،۵۱ ۲،۵۳ ۵
۵۱ ۶	دندانپزشکی ترمیمی ۳ عملی	۲		۶۸	۶۸	۵۱ ۵
۵۱ ۷	دندانپزشکی ترمیمی ۴ عملی	۱		۳۶	۳۶	۵۱ ۶
۵۲	دندانپزشکی کودکان					
۵۲ ۱	دندانپزشکی کودکان ۱ نظری	۱	۱۷		۱۷	نهار
۵۲-۲	دندانپزشکی کودکان ۲ نظری	۱	۱۷	-	۱۷	۵۲-۱
۵۲ ۳	دندانپزشکی کودکان ۳ نظری	۱	۱۷	-	۱۷	۵۲-۲
۵۲ ۴	دندانپزشکی کودکان ۱ عملی	۱		۳۶	۳۶	۳۹،۴۴ ۱،۵۲ ۲،۵۲ ۱
۵۲ ۵	دندانپزشکی کودکان ۲ عملی	۲		۶۸	۶۸	۵۰ ۶،۵۲ ۲
۵۲-۶	دندانپزشکی کودکان ۳ عملی	۲		۶۸	۶۸	۵۲ ۵
۵۳	رادیولوژی دهان					
۵۳ ۱	رادیولوژی دهان ۱ نظری	۱	۱۷		۱۷	نهار
۵۳ ۲	رادیولوژی دهان ۲ نظری	۱	۱۷		۱۷	۵۳ ۱
۵۳ ۳	رادیولوژی دهان ۳ نظری	۱	۱۷		۱۷	۲۷ ۱،۵۳ ۲
۵۳ ۴	رادیولوژی دهان ۱ عملی	۱		۳۶	۳۶	۵۳-۱
۵۳-۵	رادیولوژی دهان ۲ عملی	۱		۳۶	۳۶	۳۹،۵۳-۲
۵۳-۶	رادیولوژی دهان ۳ عملی	۱		۳۶	۳۶	۵۳ ۵
۵۴	دندانپزشکی جادعه نکر					
۵۴-۱	دندانپزشکی جادعه نکر نظری	۱	۱۷		۱۷	نهار
۵۴-۲	دندانپزشکی جادعه نکر عملی	۵	۱۷۰		۱۷۰	۵۴ ۱
۵۵	دندان جامع دندانپزشکی	۷	۲۳۸		۲۳۸	۱۱،۵۳-۱،۶۵-۱،۶۵-۲،۶۶ ۶،۵۰ ۹،۵۱-۱،۵۳-۲
۵۶	رساله (پایان نامه)					
۵۶ ۱	رساله ۱ نظری عملی	۱	۸	۱۸	۲۵	۱۲،۳۶،۳۶-۲
۵۶ ۲	رساله ۲ نظری عملی	۱	۸	۱۸	۲۵	۵۶-۱
۵۶ ۳	رساله ۳ نظری عملی	۱	۸	۱۷	۲۵	۵۶-۲
۵۶ ۴	رساله ۴ نظری عملی	۵	۲۲	۸۵	۱۲۱	۵۶-۳
	جمع	۲۲	۲۳۶	۱۰۲۰	۱۲۵۶	
	جمع کل	۲۱۷	۲۰۷۰	۳۲۳۰	۵۳۰۰	



تذکره ۱. راه‌اندازی واحدهای نظری و عملی اختصاصی بر مبنای آنچه در اسامی رشته‌ها مشخص شده است بر مبنای فهرست هر رشته مشخص شده است.
 تذکره ۲. ارائه واحدهای اختصاصی عملی بضرورت همزمان و سپس بر واحدهای اختصاصی نظری انجام شود.



فصل سوم
سرفصل دروس





۱۲- اصول و مبانی رایانه نظری - عملی

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری - عملی (۱/۵ واحد نظری - ۰/۵ واحد عملی)

هدف: آشنایی با رایانه و کاربرد آن در دندانپزشکی

سرفصل دروس:

۱- مبانی رایانه

واحدهای اصلی رایانه و ارتباط آنها با یکدیگر

حافظه و انواع آن

دستگاههای ورودی و خروجی

سخت افزار و نرم افزار

۲- سیستم عامل (DOS)

فایلها در MS DOS

شروع کار با رایانه، راه اندازی سیستم

درایو فعال و تغییر دادن درایو فعال

راه اندازی مجدد، خاموش کردن دستگاه

ساختار درختی - ریشه - مسیر - فهرست

فرمانهای Tree, CD, RD, MD, Dir

فرمانهای Type, ren, Del, Copy

ادغام فایلها - ایجاد فایل

فرمانهای CHKDisk, Diskcopy, Format

۳- سیستم عامل Windows

آشنایی مقدماتی با جدیدترین

Windows (2000,98,...)

کار با Mouse در windows

آشنایی با منوهای Windows

آشنایی بانحوه عملکرد فرامین گفته شده در

Dos روی سیستم Windows

۴- آموزش Medline

نحوه راه اندازی و کار CD های medline با استفاده

از نرم افزارهای Spirs یا Winspirs یادگیری

منوهای مختلف Medline از قبیل

print, Download, Thesaur, Index, Find

و...

آموزش کامل Search در منوی Find و یادگیری

عملگرهای and or و # در آن

۵- اصول شبکه ها

آشنایی مقدماتی اصول شبکه ها و مفاهیم

internet و نرم افزارهای مربوطه

(netscape, internet explorer)

آشنایی با WWW, FTP, Telnet و...

شناخت واژه های

netmeeting, BBS, Usenet, URL و...

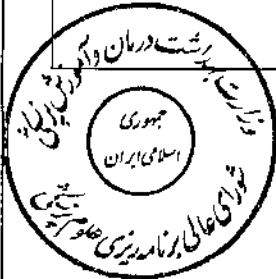
اصول نحوه Search در internet و شناخت

سایتهای معتبر حاوی مقالات پزشکی

(WWW.Lycos.Com-WWW.Yahoo.Com-

WWW.MWsearch.Com)

اصول مفاهیم و شناخت E-mail و آدرسهای آن





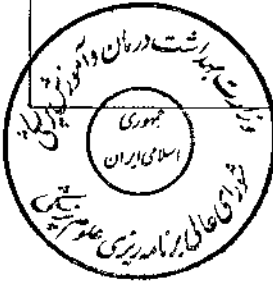
۱۳- آسیب شناسی عمومی

تعداد و نوع واحد: ۶ واحد (۴ واحد نظری و ۲ واحد عملی)

هدف: شناساندن تغییرات مرضی نسوج اعضاء سازنده بدن و تطابق این تغییرات و کاربرد آنها در مشی کلینیکی، پیش آگهی و درمان ضایعات

۱-۱۳- آسیب شناسی عمومی نظری ۴ واحد

۲-۱۳- آسیب شناسی عمومی عملی ۲ واحد



۱-۱۳- آسیب شناسی عمومی نظری (۴ واحد)

سرفصل دروس:

۱- کلیات پاتولوژی، آزارهای سلولی، رشد و واکنشهای سلولی

الف - کلیات پاتولوژی شامل: تاریخچه، تعاریف و تقسیم بندیهای علمی و عملی پاتولوژی

ب - آزارهای سلولی شامل: علل عمومی، مکانیزمهای عمومی، علل و مکانیزم در آزارهای ایسکمیک و هیپوایسکمیک، مکانیزم در آزارهای سلولی غیر قابل برگشت - نقش رادیکالهای آزاد در آزار سلولی، نکروز و انواع آن، اندوخته شدن غیر طبیعی مواد در سلول (چربیها - پروتئینها، قندها، پیگمانها، عناصر و املاح...)

ج - چگونگی رشد و تمایز سلولی شامل: سیکل سلولی، حوادث مولکولی در رشد سلولی، عوامل محرک رشد، عوامل مهارکننده رشد سلولی

د - واکنشهای سلولی شامل: آتروفی،

هیپرتروفی، هیپرپلازی، متاپلازی

۲- آماس و ترمیم در نسوج

الف- آماسهای حاد، مزمن و تحت حاد،

تغییرات عروقی، حوادث سلولی و تحولات شیمیائی

ب - سیستمهای مداخله گر در آماس شامل: سیستم کمپلمان سیستم انعقادی و سیستم کینین

ج - ترمیم در پی آماس: مکانیزمهای ترمیم نسجی

۳- اختلالات همودینامیک

الف - ادم

ب - پرخونی و احتقان، خونریزی، هموستاز، ترومبوز، انعقاد خون

ج - آمبولی و انواع آن

د - انفارکتوس نسجی و شوک و پاتوژنی آن

۴- بیماریهای ژنتیک

الف - تعاریف ضروری در شناخت ژنها و کروموزومها و آرایشها و تغییرات طبیعی و غیرطبیعی در آنها

ب - اختلالات ژنی شامل: نحوه توارث در بیماریهای اتوزوم غالب، مغلوب و وابسته به X و ذکر نمونههایی از هریک



ج- اختلالات کروموزومی و ذکر برخی از انواع آنها
 د- اختلالات توارثی چند عاملی مثل فشارخون، نقرس

۵- ایمونوپاتولوژی

الف - جنین شناسی، سلول و بافت شناسی سیستم ایمنی
 ب - سیتوکائین ها - معرفی ساختمان و عمل سیستم H.L.A
 ج - مکانیزمهای آسیب های بافتی ایمونولوژیک (واکنش های افزایش حساسیت ایمنی) و ذکر انواع واکنش های آن (چهار نوع)
 د - پیوند و رد پیوند و مکانیزمهای مربوطه
 ه- مکانیزم بیماری زائی در بیماریهای اتوایمیون و ذکر نمونه هائی از آنها
 و- مکانیزم بیماری زائی در سندرومهای ناشی از نقص سیستم ایمنی و ذکر نمونه هائی از آنها
 ز- آمیلوئیدوزیس

۶- نئوپلازی

الف - تعاریف، نامگذاری و طبقه بندی تومورها - مشخصات تومورهای خوش خیم و بدخیم - متاستاز
 ب - مبانی مولکولی کانسرها (اتیوپاتوزنی)
 ج - جنبه های بالینی و روش های تخصصی تومورها

۷- عفونتها

الف - اصول کلی و پاتوزنی بیماریهای عفونی، طبقه بندی بیماریهای عفونی براساس نوع

میکروب

ب - بررسی عفونتهای باکتریال، ریکتزیا، کلامیدیازیس، قارچها، انگل ها و ویروسها

۸- اختلالات تغذیه ای و متابولیکی

۹- پاتولوژی عوامل محیط زیست

۱۰- بیماریهای نوزادی و شیرخوارگی





۲-۱۳- آسیب شناسی عمومی عملی (۲ واحد)

عناوین لامهائی که در پاتولوژی عملی لازم است دیده شوند بشرح زیر میباشد:

- | | |
|----------------------------------|--|
| ۱- نکروز | ۲۷- کندروم |
| ۲- تغییر چربی | ۲۸- استئو سارکوم |
| ۳- رسوب هیالین | ۲۹- همانتریم |
| ۴- آمیلوئیدوزیس | ۳۰- آنژیوسارکوم |
| ۵- آماس حاد | ۳۱- تراتوم خوش خیم |
| ۶- آماس مزمن | ۳۲- تراتوم بدخیم |
| ۷- زخم و نسج ترمیمی | ۳۳- مول هیداتیدیفرم |
| ۸- ترومبوز | ۳۴- کوریوکارسینوم |
| ۹- پرخونی و احتقان | لازم به ذکر است که طی ۱۷ جلسه و در هر جلسه |
| ۱۰- آمبولی | دو عدد لام نشان داده میشود. |
| ۱۱- آنفارکتوس نسجی | |
| ۱۲- پنومونی | |
| ۱۳- سل | |
| ۱۴- اکتینومیکوز | |
| ۱۵- آمیبیاز در روده | |
| ۱۶- کیست هیداتیک | |
| ۱۷- زگیل (پاپیلوما) | |
| ۱۸- کارسینوم سلول های بازال پوست | |
| ۱۹- کارسینوم سلول های سنگ فرشی | |
| ۲۰- خال | |
| ۲۱- ملانوم | |
| ۲۲- لیپوم | |
| ۲۳- لیوسارکوم | |
| ۲۴- فیروم | |
| ۲۵- فیروسارکوم | |
| ۲۶- استئوکندروم | |





۱۴- آناتومی عمومی

تعداد و نوع واحد: ۶ واحد (۳ واحد نظری و ۳ واحد عملی)

هدف: فراگرفتن ساختمان ماکروسکوپی بدن انسان

۱-۱۴- آناتومی عمومی نظری (۳ واحد)

۲-۱۴- آناتومی عمومی عملی (۳ واحد)



۱-۱۴- آناتومی عمومی نظری (۳ واحد)

سرفصل دروس:

- | | |
|---|---|
| <p>گردن - غلاف کاروتید</p> <p>۷- عضلات نردبانی - قوس عصبی زیر زبانی - شبکه عصبی گردن - شبکه عصبی بازوئی - شریان و ورید زیر چنبری</p> <p>۸- شبکه‌های عصبی ثباتی - شریان ثبات خارجی و داخلی و شرح کامل شریان درقی فوقانی - شرح کامل عصب ویگوس و زنجیره سمپاتیک</p> <p>۹- غده تحت فکی و زیر زبانی - عضلات پوستی صورت - عصب و شریان و ورید صورتی - اعصاب حسی صورت</p> <p>۱۰- ناحیه ماضغه و محتویات ناحیه گیجگاهی و ناحیه بناگوشی و محتویات - حدود ناحیه رجلی فکی</p> <p>۱۱- عناصریکه در ناحیه رجلی فکی وجود دارند - عصب فکی اصلی و تحتانی - شریان و ورید فکی داخلی عضلات رجلی خارجی و داخلی</p> | <p>۱- شرح کامل در مورد استخوانهای (سروصورت) - استخوان‌های پیشانی - غربالی - آهیانه - پشت سری</p> <p>۲- شرح استخوانهای شب پره و گیجگاهی</p> <p>۳- شرح کامل استخوانهای فک تحتانی و فک فوقانی - استخوان بینی - استخوان کامی - شاخک تحتانی - استخوان اشکی - استخوان گونه</p> <p>۴- شرح بقیه استخوانهای صورت و استخوان لامی و مهره‌های گردن و مختصری در مورد استخوان جناغ و ترقوه و کتف</p> <p>۵- حدود گردن - شرح عناصر سطح قدامی طرفی گردن - شرح نیام‌های سطحی و عمقی و جلوی مهره‌ای عضله پوستی گردن و عضلات فوق لامی و تحت لامی.</p> <p>۶- غده تیروئید - عضله جناغی چنبری پستانی - مثلث‌های گردن و عناصر داخل آنها و عروق اصلی</p> |
|---|---|



- ۱۲- ساختمان پرده مننژ - وریدهای مننژ -
 شریانهای مننژ - دوازده زوج اعصاب مغزی -
 شریانها - وریدهای مغزی
- ۱۳- چشم
 ۱۴- گوش
 ۱۵- حدود و شرح کامل ناحیه خلف نیزه‌ای و محتویات آن - حلق و نرم کام
 ۱۶- شرح کامل حنجره
 ۱۷- شرح کامل دهان و زبان
 ۱۸- آناتومی عمومی تورا کس
- ۲- نخاع شوکی
 ۳- رومبانسفالون پیاز نخاع، پل وارول، مخچه، بطن چهارم
 ۴- مغز میانی - برانسفالون - دیانسفالون
 ۵- ساختمان داخلی نیمکره مغز - بافت سفید - نیمکره‌های مغز - بطن طرفی
 ۶- رابطه‌های بین نیمکره‌ها، شیار بیشا، مننژها
 ۷- گردش خون در دستگاه عصبی مرکزی - دستگاه عصبی خودکار راههای عصبی - راههای حس دستگاه و راه حس بویائی - راه حس چشایی
 ۸- راه حس شنوائی - راههای تعادل - راههای حرکتی
 ۹- استخوان شناسی - ستون مهره‌ای - استرنوم - دنده‌ها - استخوان ترقوه - جدار تورا کس
 ۱۰- ریه (پلورا) - قلب - مدیاستینوم
- نورو آناتومی:
 کلیات
 ۱- کلیات نورون، سیناپس، رویان شناسی، اعصاب مرکزی

۲-۱۴- آناتومی عمومی عملی (۳ واحد)



سرفصل دروس:

- ۱- استخوان شناسی عملی سر و صورت
 ۲- تشریح سر و صورت و گردن
 ۳- مختصری درباره اندام فوقانی و تحتانی
 ۴- مختصری درباره تنه و لگن



۱۵- انگل شناسی

تعداد و نوع واحد: (۱ واحد نظری - عملی)

هدف: آشنائی با بیماریهای انگلی و قارچی که در محوطه دهان و مخاط آن ایجاد ضایعه کرده و یا بطور آزاد در آنجا زندگی میکنند و نیز آلودگیهای انگلی که از طرف دندانپزشک ممکن است به بیمار منتقل شود و یا آنکه خود وی بدان مبتلا باشد و باید آگاهی نسبت بدان داشته باشد.

سرفصل دروس نظری:

الف) کلیات انگل شناسی:

- ۱- تعریف انگل - تقسیم بندی انگلها - رابطه انگل با میزبان و بالعکس - نامگذاری انگلها - عوامل انگلی آلوده کننده دهان
- ۲- تک یاخته ها تعریف و مشخصات تک یاخته ها و انواع آنها

- ۳- خصوصیات آمیب ها: آنتامیباژنژیوالیس
- ۴- خصوصیات تریکوموناسها و تریکوموناتناکس
- ۵- لیشمانیا
- ۶- توکسوپلازما و پنوموسیستیس
- ۷- کلیات کرمها و انواع کرمها - فاسیولا و دیکروسلیوم

ب) کلیات قارچ شناسی:

- ۱- کاندیدیازیس برفک - پرلش و علائم بالینی
- ۲- اکینومایکوزیس و ژئوتریکوزیس
- ۳- اسپروزیلویس - موکورومایکوزیس

- ۴- رنوسیورودیوزیس و اسپوروتریکوزیس
- ۵- قارچ های دو شکل پاتوژن بلاستومایکوزیس هیستوپلاسموزیس

سرفصل دروس عملی:

- ۱- کرم شناسی نمونه نماتود و سستود: فاسیولا و دیکروسلیوم
- ۲- تک یاخته شناسی آمیبا - تریکومونا: لیشمانیا - توکسوپلازما
- ۳- تشخیص آزمایشگاهی کاندیدیازیس
- ۴- تشخیص آزمایشگاهی اسپرژیلوس - اسپروتریکوز - موکور - اسپوروتریکوز - هیستوپلاسموز





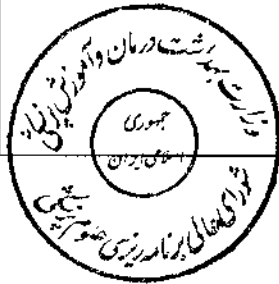
۱۶- ایمنی شناسی

تعداد و نوع واحد: ۳ واحد (۲/۵ واحد نظری و ۰/۵ واحد عملی)

هدف: آشنائی با سیستم ایمنی بدن

۱-۱۶- ایمنی شناسی نظری (۲/۵ واحد)

۲-۱۶- ایمنی شناسی عملی (۰/۵ واحد)



۱-۱۶- ایمنی شناسی نظری (۲/۵ واحد)

سرفصل دروس:

- ۱- کلیات ایمنولوژی
- ۲- خواص و صفات آنتی ژنها، طبیعی، مصنوعی، پروتئینی، هاپتن‌ها، سموم و اتوآنتی ژنها، آلرژنها
- ۳- سلولهای صلاحیت دار و اعضای لنفاوی:
- ۴- لنفوسیت‌های T و B، پلاسموسیتها، منوسیتها، ماست سل ها، ماکروفاژها، سلولهای سیستم رتیکولواندوتلیال
- ۵- ایمونوگلوبولین ها:
- ۶- ساختمان
- ۷- عمل رده‌ها: IgD IgE IgA IgM IgG
- ۸- ژنتیک ایمونوگلوبولین ها
- ۹- تولید ایمونوگلوبولین ها
- ۱۰- کمپلمان و اجزاء آن:
- ۱۱- ساختمان و پیدایش
- ۱۲- روش های فعال شدن
- ۱۳- کمبودهای ارثی و بیماریهای بازدارنده‌ها
- ۱۴- پاسخ‌های غیراختصاصی: انفلاماسیون، فاگوسیتوز
- ۱۵- ایمنولوژی پیوند و دفع آن
- ۱۶- مکانیزم پدیده‌های مقاومت بدن: طبیعی، مادرزادی، اکتسابی (فعال و غیرفعال و ادینو یا انتقالی)
- ۱۷- واکنش‌های آنتی ژن و آنتی بادی
- ۱۸- افزایش حساسیت زودرس
- ۱۹- سیتوتوکسی سیته، ایمنوهمولیز و ایمنوسیتولیز
- ۲۰- ایمنوکمپلکس‌ها
- ۲۱- حساسیت دیررس، واسطه‌های بیولوژیک در ایمنی سلولی
- ۲۲- ایمنوژنتیک (سیستم HLA)
- ۲۳- ایمنوهماتولوژی: گروههای خونی، انتقال خون و ناسازگاریهای مادر و جنین
- ۲۴- تولرانس در ایمنی
- ۲۵- اتوایمنیته: مکانیزم، تشخیص و درمان
- ۲۶- ایمنولوژی سرطان:
- ۲۷- فاکتورهای موجود در ایجاد ایمنی سرطان
- ۲۸- تشخیص همورال و سلولی
- ۲۹- ایمنوآستیمولاسیون
- ۳۰- درمان و ایمنولوژی
- ۳۱- ایمنوسوپرسورها: بیولوژیک، شیمیائی
- ۳۲- ایمنولوژی بیماریهای عفونی: باکتریائی، انگلی، ویروسی
- ۳۳- کمبودهای ایمنی



۲-۱۶- ایمنی شناسی عملی (۵/۰ واحد)

سرفصل دروس :

(کارهایی که باید توسط خود دانشجو انجام گیرد):

- ۱- پریسپیتاسیون در لوله و در ژل
- ۲- آگلوتیناسیون میکروبی : رایت یا ویدال
- ۳- آگلوتیناسیون خونی : تعیین **RHO. ABO**
- ۴- آزمایش فلوکولاسیون : **V.D.R.L.**
- ۵- اندازه گیری **ASO**

(کارهایی که بصورت دموستراسیون باید انجام بگیرد):

- ۱- الکتروفورز و ایمونوالکتروفورز
- ۲- تست کومبس **Coombs test**
- ۳- کراس ماچ **Cross match**
- ۴- تیتراژ کمپلمان





۱۷- بافت شناسی انسانی

تعداد و نوع واحد: ۳ واحد (۲ واحد نظری و ۱ واحد عملی)

هدف: فراگرفتن ساختمان سلولی و میکروسکوپی بدن انسان

۱-۱۷- بافت شناسی انسانی نظری (۲ واحد)

۲-۱۷- بافت شناسی انسانی عملی (۱ واحد)



۱-۱۷- بافت شناسی انسانی نظری (۲ واحد)

سرفصل دروس:

- | | |
|-------------------------|---|
| ۲۰- روده‌ها و آپاندیس | ۱- سلول و مقدمات بافت شناسی |
| ۲۱- کبد | ۲- انواع بافت پوششی |
| ۲۲- کیسه صفرا و پانکراس | ۳- بافت همبند خاص (سلولها) |
| ۲۳- بیضه | ۴- بافت همبند خاص (رشته و ماده بنیادی) |
| ۲۴- سینوسها | ۵- انواع بافت همبند (استخوان و انواع آن - عضله و انواع آن - غضروف و انواع آن) |
| ۲۵- حنجره | ۶- خون و لنف |
| ۲۶- نای | ۷- اعصاب (مرکزی - محیطی و انتهای عصب) |
| ۲۷- ریه و جنب | ۸- گردش خون |
| ۲۸- کلیه | ۹- دستگاه دفاعی و عقده لنفاوی |
| ۲۹- مجاری ادراری | ۱۰- طحال و تیموس |
| ۳۰- بیضه | ۱۱- بافتهای لنفوئید |
| ۳۱- مجاری منی بر | ۱۲- پوست و ضمام پوست |
| ۳۲- پروستات | ۱۳- غدد بزاقی |
| ۳۳- تخمدان | ۱۴- دهان |
| ۳۴- رحم | ۱۵- حلق |
| ۳۵- لوله رحم | ۱۶- زبان |
| ۳۶- مثانه | ۱۷- مری |
| ۳۷- غدد داخلی | ۱۸- دندان |
| ۳۸- اعصاب مرکزی | ۱۹- معده و غدد آن |
| ۳۹- گوش | |

۲-۱۷- بافت شناسی انسانی عملی (۱ واحد)

نمایش لامهای مربوط به بافتهای بدن

سرفصل دروس:



۱۸- بهداشت عمومی و آشنائی با نظام ارائه خدمات بهداشتی درمانی

تعداد و نوع واحد: (۲ واحد نظری)

هدف: آشنائی دانشجویان با اصول کلی بهداشت عمومی و جنبه‌های فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی آن در جامعه اصول پیشگیری از بیماریها. آشنائی با تشکیلات بهداشتی و درمانی و آموزش پزشکی در کشور ایران و سازمانهای بین‌المللی بهداشتی

سرفصل دروس:

- ۱- مقدمه
- ۱۸- آشنائی با حوزه معاونت بهداشتی در دانشگاهها
- ۱۹- بازدید از یک خانه بهداشت و یک مرکز بهداشتی، درمانی روستائی و یا شهری

- ۲- تعریف سلامتی به روایت W.H.O
- ۳- تعریف بهداشت عمومی
- ۴- اصطلاحات متداول در بهداشت عمومی
- ۵- آشنائی با (P.H.C)
- ۶- اصول پزشکی پیشگیری و کنترل بیماریهای واگیر
- ۷- کولژی محیط زیست و مهندسی بهداشت
- ۸- آمار بهداشت
- ۹- بهداشت خانواده
- ۱۰- آموزش بهداشت
- ۱۱- آزمایشگاه بهداشت
- ۱۲- پرستاری بهداشت جامعه
- ۱۳- بهداشت روانی
- ۱۴- بهداشت حرفه‌ای
- ۱۵- آشنائی با (WHO) سازمان بهداشت جهانی شعب و وظایف آن
- ۱۶- آشنائی با نظام ارائه خدمات بهداشتی درمانی و سطوح مختلف ارائه خدمات در کشور
- ۱۷- تعریف و تاریخچه وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی





۱۹- بیوشیمی

تعداد و نوع واحد: ۵ واحد (۴ واحد نظری و ۱ واحد عملی)

هدف: شناخت بیوشیمی و ساختمان بدن انسان از نظر بیوملکولی

۱-۱۹- بیوشیمی نظری (۴ واحد)

۲-۱۹- بیوشیمی عملی (۱ واحد)

۱-۱۹- بیوشیمی نظری (۴ واحد)

سرفصل دروس:

- ۱۳- مکانیسم هضم و جذب (باختصار) و متابولیسم پروتئینها، سرنوشت گروه آمین
- اوره سازی و متابولیسم بعضی از اسیدهای آمینه
- ۱۴- متابولیسم اسیدهای نوکلئیک و نوکلئوتیدها
- ۱۵- بیوسنتز اسیدهای نوکلئیک، پروتئینها و اثر آنتی بیوتیکها
- ۱۶- ترکیبات شیمیائی خون
- ۱۷- آب و الکترولیتها
- ۱۸- تنظیم متابولیسم
- ۱۹- تغذیه

- ۱- مقدمه شناخت بیوشیمی و ساختمان بدن انسان از نظر بیوملکولی
- ۲- ساختمان شیمیائی کربوهیدراتها
- ۳- ساختمان شیمیائی لیپیدها
- ۴- ساختمان شیمیائی اسیدهای آمینه، پروتئینها، شرح مختصری از خواص آب، pH و تامپون
- ۵- ساختمان شیمیائی نوکلئوزیدها و نوکلئوتیدهای آزاد
- ۶- ویتامینها و کوآنزیمها
- ۷- آنزیمها
- ۸- هورمونها (ساختمان شیمیائی، طبقه بندی و مکانیزم اثر)
- ۹- اکسیداسیون بیولوژیک، انرژی و زنجیر انتقال الکترون
- ۱۰- غشاء سلولی و انتقالات
- ۱۱- مکانیسم هضم و جذب (باختصار) و متابولیسم کربوهیدراتها
- ۱۲- مکانیسم هضم و جذب (باختصار) و





۲-۱۹- بیوشیمی عملی (۱ واحد)

سرفصل دروس :

گروه بیوشیمی با توجه به امکانات خود در زمینه‌های زیر برنامه درس عملی را تنظیم مینماید.

۱- آشنائی با وسایل آزمایشگاهی

۲- آزمایش ادرار

۳- آزمایش بعضی از ترکیبات خون

۴- اندازه گیری پروتئینهای تام سرم و الکتروفورز پروتئین‌ها

۵- اندازه گیری بعضی از آنزیمهای سرم و در صوت امکان ایزوآنزیمها

۶- اندازه گیری الکترولیت‌های سرم و عناصر کمیاب





۲۰- جنین شناسی انسانی

تعداد و نوع واحد: (۱ واحد نظری)

هدف: فراگیری مراحل تکامل جنین در انسان

سرفصل دروس:

الف) جنین شناسی عمومی:

- ۱- تاریخچه و اهمیت جنین شناسی
- ۲- اعضاء تناسلی
- ۳- پیدایش سلولهای تناسلی یا گامتوژنز
- ۴- تغییرات دستگاه تناسلی زن (سیکلهای تناسلی) هورمونهای مربوط به تولید مثل
- ۵- اولین هفته تکامل (گشن گیری تا جایگزینی تخم) ناهنجاریها
- ۶- دومین و سومین هفته تکامل (جنین دو لایه ای و سه لایه ای)
- ۷- تکامل تروفوبلاستها
- ۸- هفته های چهارم تا هشتم تکامل (دوره امبریونیک)
- ۹- لایه های زاینده و مشتقات آنها
- ۱۰- لایه های سوماتیک و ویسرال مزودرم
- ۱۱- دستگاه قلبی عروقی
- ۱۲- قوسهای برانشی یا قوسهای حلقی
- ۱۳- بافتنهائی که از مزودرم بوجود می آیند
- ۱۴- لایه زاینده آندودرمال
- ۱۵- لایه زاینده اکتودرمال
- ۱۶- شکل خارجی جنین در طی ماه دوم تکامل
- ۱۷- پیدایش دستها و پاها
- ۱۸- تکامل از اول ماه سوم تا آخر ماه دهم (دوره فیتال)

۱۹- تکامل جفت و بندناف

ب) جنین شناسی اختصاصی:

- ۱- تکامل سیستم استخوانی
- ۲- غضروفی
- ۳- اسکلت بدن
- ۴- تکامل سیستم عضلانی
- ۵- تکامل ساختمان صورت سقف دهان و بینی
- ۶- تکامل دهان و دندان
- ۷- تکامل پوست و مو
- ۸- غدد چربی
- ۹- غدد عرق
- ۱۰- پستان
- ۱۱- تکامل سیستم های تنفسی و گوارشی
- ۱۲- تکامل سیستم عصبی و اعضاء حساسه





۲۱- روانشناسی عمومی

تعداد و نوع واحد: (۲ واحد نظری)

هدف: آشنائی دانشجویان با نحوه تکامل شخصیت و رشد کودکان و نوجوانان و مشخص کردن عواملی که باعث بیماری می‌گردند و بحث در مورد بیماری روان تنی و مسائل مختلف در این قسمت.

سرفصل دروس:

- ۱- مقدمات و تعاریف روانشناسی از دیدگاه‌های مختلف
- ۲- مفهوم نفس و عقل از دیدگاه قرآن
- ۳- رشد از دیدگاه‌های مختلف و تفاوت‌های فردی
- ۴- ادراک و حافظه
- ۵- هوش (تعاریف و آزمون‌های هوشی و نظریات مختلف در این زمینه)
- ۶- یادگیری (انواع، اهداف و نظریات)
- ۷- شخصیت (رویکرد عصب‌شناسی، پدیده‌شناسی - روان تحلیلی - شناختی - وجودگرائی)
- ۸- اختلالات شخصیت و طبقه‌بندی بیماری‌های روانی - رفتارهای به‌هنگار و ناهنگار
- ۹- رابطه پزشک و بیمار از دیدگاه‌های مختلف





۲۲- ژنتیک انسانی

تعداد و نوع واحد: (۲ واحد نظری)

هدف: مطالعه پدیده توارث در انسان در سطح خانواده و جمعیت می باشد.

سرفصل دروس:

- ۱- اصول توارث - بیماریهای کروموزومی - بیماریهای ژنی.
- ۲- انواع توارث بیماریها - ازدواجهای خانوادگی - بیماریهای وابسته به جنس
- ۳- بیماریهای پلی ژن - بیماریهای جنینی - ناسازگاریهای گروههای خونی
- ۴- ایمونوژنتیک - بیماریهای هموگلوبین های غیر طبیعی
- ۵- کشت کروموزومی - مشاوره ژنتیکی - بیماریهای مادرزادی

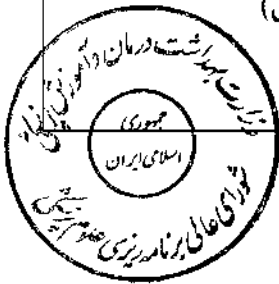




۲۳- فیزیک پزشکی

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری - عملی (۵/۱ نظری و ۰/۵ واحد عملی)

هدف: شناخت فیزیک پزشکی و ارتباط و کاربرد آن در پزشکی و دندانپزشکی



سرفصل دروس:

۱- فیزیک بینائی:

ماهیت و خواص نور مرئی، اشعه زیر قرمز، اشعه ماوراء بنفش و کاربرد پزشکی و دندانپزشکی آنها مطالعه فیزیکی چشم، تشخیص و تصحیح ناهنجاریهای کروی، آستیگماتیسم و طرق تصحیح آن، مشخصات شبکیه، میدان بینائی، تیز بینی، دیدن رنگ، دیدن با دو چشم، درک برجستگی اجسام

برنامه عملی (متناسب با امکانات موجود)

۲- امواج وراء صوتی و کاربرد پزشکی آن:

تولید و خواص امواج وراء صوتی خواص شیمیائی و بیولوژیکی امواج وراء صوتی کاربرد امواج وراء صوتی در پزشکی و دندانپزشکی برنامه عملی (متناسب با امکانات موجود)

۳- کاربرد جریانهای پرفرکانس در پزشکی و دندانپزشکی:

- تولید و خواص جریانهای پرفرکانس
- خواص فیزیولوژیکی و موارد استعمال جریانهای پرفرکانس در پزشکی و دندانپزشکی
- جراحی الکتریکی
- حرارت درمانی
- اثرات سوء و جریان الکتریسته بر بدن و راههای

مختلف آن

برنامه عملی (متناسب با امکانات موجود)

۴- پزشکی هسته‌ای:

ساختمان اتم و انرژی هسته‌ای رادیواکتیو و خواص آن (پرتوهای یونساز) رادیواکتیویته طبیعی نوترونها، رادیواکتیویته مصنوعی تشخیص و سنجش مواد رادیواکتیویته مولکولهای نشاندار ر موارد استعمال پزشکی و دندانپزشکی آن

موارد استعمال رادیوایزوتوپها در تشخیص و درمان

برنامه عملی (متناسب با امکانات موجود)

۵- مبانی فیزیکی رادیولوژی و رادیوتراپی:

ماهیت و خواص اشعه ایکس مولدهای اشعه ایکس جذب و اندازه گیری اشعه ایکس اصول فیزیکی پرتو تشخیصی و پرتو درمانی رادیوبیولوژی

حفاظت در برابر پرتوهای یون ساز

۶- لیزر در دندانپزشکی

تولید - خواص نور لیزر - انواع لیزرها - کاربردهای کلینیکی در دندانپزشکی



۲۴- فیزیولوژی

تعداد و نوع واحد: ۶ واحد (۵ واحد نظری و ۱ واحد عملی)

هدف: فراگرفتن عمل سلول، اندام، دستگاههای بدن و ارتباط آنها با یکدیگر

۱-۲۴- فیزیولوژی نظری (۵ واحد)

۲-۲۴- فیزیولوژی عملی (۱ واحد)



۱-۲۴- فیزیولوژی نظری (۵ واحد)

سرفصل دروس:

۱- فیزیولوژی سلول و محیط آن:

هموستازیس و بخشهای مایعی بدن - ساختمان و فیزیولوژی غشاء سلول - مکانیسمهای انتقال (انتقال فعال، غیر فعال و تسهیل شده) - پتانسیل غشاء - فیزیولوژی غشاء بافتهای تحریک پذیر (عصب، عضله) - پتانسیل عمل و انتشار آن - پتانسیل عمل در تار عصبی - مقایسه پتانسیلهای عمل در عضله قلب، عصب و عضلات مخطط و صاف - انقباض عضله صاف پتانسیل عمل مرکب - هدایت در سیناپس (عصب با عصب، عصب با عضله مخطط، عصب با عضله صاف) - فیزیولوژی ارگانلهای سلول

۲- فیزیولوژی خون:

فیزیولوژی بافتهای خونساز و مراحل خونسازی - فیزیولوژی گلبولهای قرمز - بحث کامل درباره هموگلوبین و نقش آن در حمل گازها - فیزیولوژی گلبولهای سفید - فیزیولوژی پلاکتها و مکانیزم

انعقاد خون - فیزیولوژی پلاسما و لنف

۳- فیزیولوژی عضله قلب:

آناتومی فیزیولوژی قلب - ویژگیهای عضله قلب (الکتریکی، هدایتی، تأمین و مصرف اکسیژن) مکانیک قلب (سیستول و دیاستول، سیکل قلب) برون ده قلب - اعصاب خارجی قلب - اثر یونها و هورمونها بر روی قلب - خودکاری قلب و بافت ویژه انتقال تحریکات در قلب - الکتروکاردیوگرافی - اطلاعات کلی درباره وکتورکاردیوگرام - جریان صدمه - اختلالات ریتم قلب مراکز نابجا - ضربات زودرس

۴- فیزیولوژی گردش خون:

قوانین فیزیکی گردش خون عمومی (مقاومت عروقی، ویسکوزیته، جریان خون در عروق، فشار خون، فشار بحرانی انسداد) - عوامل ایجاد کننده جریان خون (پمپ قلب، مقاومت عروقی، حجم خون) - گردش خون شریانی (فشار شریانی، نبض



شریانی و عوامل مؤثر در آن، فیزیولوژی آرتریولها، فشار متوسط شریانی، روشهای اندازه گیری فشار خون شریانی) - گردش خون مویرگی (تبادلات مویرگی، فشارهای اسمتیک و هیدرواستاتیک در مویرگها، قانون استارلینگ) گردش خون وریدی (اعمال انتقالی و ذخیره‌ای وریدها، پمپ وریدی، نبض وریدی مرکزی، اندازه‌گیری فشار وریدی) تنظیم پرونده قلبی و روشهای اندازه‌گیری آن (قوانین هترومتریک و هومئومتریک) - تنظیم عصبی فشار خون (رفلکسهای گردش خون شامل رفلکسهای گیرنده فشاری شیمیائی) - تنظیم هومورال گردش خون (نقش کلیه، نقش هورمونها و یونهای موجود در خون) - تنظیم گردش خون در بافتهای اختصاصی. (قلب، مغز، احشاء پوست، عضلات) - گردش خون ریوی - جریان لنف - تأثیر فعالیتهای عضلانی بر سیستم قلب و گردش خون بطور کلی - شوک گردش خونی

۵- فیزیولوژی تنفس:

آناتوموفیزیولوژی دستگاه تنفس - مکانیک تنفس (عضلات تنفسی، فشار داخل حبابچه‌ای، فشار فضای جنبی) - قابلیت ارتجاع ریه و قفسه سینه - قابلیت پذیرش ریوی - نقش سورفکتانت - کار تنفسی (کار ارتجاعی، کار غیر ارتجاعی شامل کار ویسکوزیته‌ای و کار مجاری هوایی) - حجم و ظرفیتهای ریوی - حجم دقیقه‌ای - بازدم سریع در ثانیه - حداکثر شدت جریان میان بازدمی - حداکثر ظرفیت تنفسی منحنی جریان - فضای مرده و

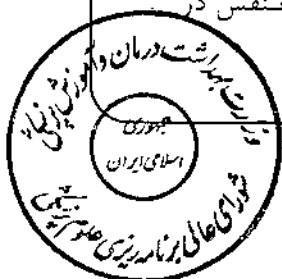
تهویه حبابچه‌ای - قوانین گازها در رابطه با انتقال آنها از غشاء واحد تنفسی - ترکیب و فشار گازهای داخل حبابچه‌ای - ترکیب گازهای خون وریدی مجاور حبابچه‌ها - تبادلات گازی بین حبابچه‌ها و خون - نسبت تهویه به جریان خون - انتقال گازهای تنفسی در خون (یادآوری اهمیت هموگلوبین در انتقال گازهای تنفسی) - تبادلات گازی در بافتها - مرکز تنفس و قسمتهای مختلف تشکیل دهنده آن - کنترل عصبی تنفس - کنترل هومورال تنفس - تنفس در شرایط غیرعادی (ارتفاعات، فعالیت عضلانی، تنفس جنین) - اعمال غیر تنفسی ریه‌ها

۶- فیزیولوژی کلیه - تنظیم مایعات بدن:

آناتوموفیزیولوژی کلیه - گردش خون کلیوی - ساختمان نفرون - فیلتراسیون گلومرولی و اندازه‌گیری آن - مکانیسمهای توبولی برای جذب و دفع مواد مختلف - کلیرانس پلاسما - مکانیسمهای کلیوی برای رقیق و غلیظ کردن ادرار - مکانیسم خود تنظیمی گردش خون کلیوی - مقایسه ترکیبات ادرار و خون - کنترل حجم مایع خارجی سلولی و غلظت الکترولیتها در آن - مکانیسم ادرار کردن

۷- فیزیولوژی تنظیم pH خون شریانی:

تعریف pH - فرمول هندرسن هسلباخ - انواع اسیدوز و آلکالوز و مکانیسمهای جبرانی - اثر بافرهای خون - بافرهای مایع خارجی سلولی - بافرهای داخل سلولی - نقش دستگاه تنفس در تنظیم pH - نقش کلیه در تنظیم pH





۸- فیزیولوژی دستگاه گوارش و متابولیسم:

کلیات اعمال حرکتی دستگاه گوارش - جویدن و بلع - اعمال حرکتی معده - اعمال حرکتی روده باریک - حرکات روده بزرگ و ناحیه رکتوآنال و رفلکس اجابت مزاج - ترشح بزاق و گوارش شیمیائی در دهان - ترشح معده و تنظیم ترشح معده - گوارش معدی - ترشح اگزوکراین پانکراس و عمل گوارشی آن - ترشح صفرا و عمل گوارشی آن - ترشح و گوارش روده‌ای - جذب در دستگاه گوارش - اعمال متابولیک کبد - تعادل رژیم غذایی - اثرات فیزیولوژیک ویتامینها - جویدن و مکانیسم عصبی عضلانی آن

۹- فیزیولوژی دستگاه عصبی:

فیزیولوژی حسهای بیکری - فیزیولوژی نخاع شوکی - فیزیولوژی تنه مغزی - فیزیولوژی مغز میانی - فیزیولوژی مخچه - فیزیولوژی تالاموس - فیزیولوژی هیپوتالاموس - فیزیولوژی قشر مغز - سیستم عصبی خود مختار - تنظیم درجه حرارت بدن - حس شنوایی و اختلالات آن - حس بینائی و فیزیولوژی چشم - اطلاعات کلی

درباره: یادگیری و حافظه و رفلکسهای شرطی، مایع مغزی نخاعی - فیزیولوژی چشائی و بویایی - اعمال حرکتی تشکیلات شبکه‌ای - هسته‌های قاعده‌ای - صرع - فیزیولوژی درد و تئوریهای درد

۱۰- فیزیولوژی غدد درون ریز و دستگاه تناسلی:

مقدمه هورمون شناسی و مکانیسم عمل آنها - فیزیولوژی غدد آدنوهیپوفیز و نوروهیپوفیز - رابطه هیپوفیز با هیپوتالاموس - فیزیولوژی غدد تیروئید - فیزیولوژی غدد پاراتیروئید و متابولیسم کلسیم - لوزالمعده - اندوکراین و تنظیم میزان قند خون - فیزیولوژی غدد فوق کلیوی (بخش قشری و بخش مرکزی) - اطلاعات کلی درباره: فیزیولوژی تیموس و اپی فیز، فیزیولوژی یائسگی، فیزیولوژی بلوغ در پسرها و فیزیولوژی پروستاگلاندینها، فیزیولوژی سیکل ماهانه

تذکر: فیزیولوژی سلول و محیط آن - تنفس - کلیه و تنظیم مایعات بدن - دستگاه گوارش و متابولیسم گردش خون عیناً مانند فیزیولوژی پزشکی تدریس میگردد ولی با حجم کمتر

۲-۲۴- فیزیولوژی عملی (واحد)



سرفصل دروس عملی:

برنامه عملی متناسب با سرفصل دروس فوق می‌باشد.



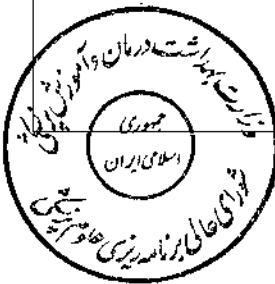
۲۵- میکروب شناسی

تعداد و نوع واحد: ۴ واحد (۳ واحد نظری و ۱ واحد عملی)

هدف: آشنائی با ساختمان میکروارگانیسمها و ارتباط آنها با بیماریهای شایع دهان و دندان

۱-۲۵- میکروب شناسی نظری (۳ واحد)

۲-۲۵- میکروب شناسی عملی (۱ واحد)



۱-۲۵- میکروب شناسی نظری (۳ واحد)

سرفصل دروس:

- | | |
|--|---|
| ۱- تعریف و طبقه بندی باکتریها | ۲۱- نایسریاسیه ها |
| ۲- اختلاف اوکاریوتها و پروکاریوتها | ۲۲- ویونلاسیه ها: گونوکوک منتگوکوک و ویونلا |
| ۳- تعریف و تقسیم باکتری شناسی | ۲۳- باسیلاسیه ها: باسیلوسها، کلوستریدیومها |
| ۴- تاریخچه باکتری شناسی | ۲۴- لاکتوباسیلها |
| ۵- شکل و اندازه و ساختمان تشریحی باکتریها | ۲۵- آکتی نومیستالها: کورینه فرمها، میکوباکتریومها، آکتینومیستها و نوکاردیا |
| ۶- ترکیب شیمیائی و تولید مثل باکتریها | ۲۶- آتروباکتریاسیه ها: سالمونلاها، شیگلاها، اشریشیاها، کلبسیلا، سیتروباکتر، ادواردسیلا، اروینیا |
| ۷- طرز مطالعه باکتریها | ۲۷- پسودوموتاها |
| ۸- دوره های حیاتی باکتریها | ۲۸- بروسلاها، یرسینیاها، هموفیلوسها، برده تلاها، آلکالی ژنس، آکروموباکتر. |
| ۹- تغییرات باکتریها: فنوتیپیک، ژنوتیپیک و غیره | ۲۹- باکترئوئیدیاسه ها: باکترئوئیدها (پروفریوموناسها)، فوزوباکتریومها، لپتوتریکیا |
| ۱۰- متابولیسم باکتریها | ۳۰- ویریوناسیه ها |
| ۱۱- اثر عوامل فیزیکی روی باکتریها | ۳۱- اسپیریلاسیه ها |
| ۱۲- اثر عوامل شیمیائی روی باکتریها | ۳۲- اسپیرکتاسیه ها: اسپیروکت ها، بورلیاها، لپتوسپیراها |
| ۱۳- اثر مواد ضد میکروبی روی باکتریها | ۳۳- کلومیدیاسیه ها |
| ۱۴- کولوژی باکتریها | ۳۴- ریکتزیها |
| ۱۵- فلور طبیعی دهان | ۳۵- کلامیداسه ها |
| ۱۶- اپیدمیولوژی باکتریها (در مورد باکتریها و ویروسهای شایع ذکر می شود) | |
| ۱۷- بیماریزائی باکتریها | |
| ۱۸- دفاع بدن در مقابل باکتریها | |
| ۱۹- میکروکوکاسیه ها: استافیلوکوک | |
| ۲۰- استرپتوکوکاسیه آ: استرپتوکوک، پنوموکوک | |



۲-۲۵- میکروب شناسی عملی (واحد)

سرفصل دروس :

- ۱- آشنائی با میکروسکوپ و وسایل آزمایشگاه میکروبیشناسی
- ۲- استریلیزاسیون
- ۳- مشاهده و شناخت
- ۴- محیطهای کشت میکروبی
- ۵- نمونه برداری (روش اسمیر و ...) از فلور طبیعی دهان و نواحی مختلف دهان
- ۶- طرز کشت و جدا کردن باکتریها
- ۷- طرز تهیه، گسترش و رنگ آمیزی باکتریها و دیدن محرک آنها
- ۸- آزمایش ریزیابی و کشت انواع استافیلوکوکها و تشخیص و تشخیص استافیلوکوک بیماریزا از غیربیماریزا
- ۹- آزمایش ریزیابی و کشت استرپتوکوک و پنوموکوک، مطالعه انواع همولیز و سایر آزمایشهای مربوطه آنها، آزمایش ریزیابی لاکتوباسیل
- ۱۰- آزمایش ریزیابی و کشت باسیل دیفتری و دیفترئوئیدها، رنگ آمیزی گرم، آلبرت، نایسر
- ۱۱- مطالعه و کشت باکتریهای بیهوازی
- ۱۲- میکوباکتریاسه : مطالعه باسیل کخ و جذام، رنگ آمیزی زیل نلسن، تلقیح به حیوان حساس
- ۱۳- اسپروکتاسهها : مطالعه و بررسی، ترپونم
- ۱۴- آنتی بیوگرام (تأثیر آنتی بیوتیکها بر روی باکتریها و تعیین حساسیت و مقاومت باکتریها در مقابل آنتی بیوتیکها
- ۱۵- روشهای مختلف شمارش باکتریها





۲۶- ویروس شناسی

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد نظری - عملی

هدف: آشنائی با ساختمان ویروس ها و ارتباط آنها با بیماریهای دهان

سرفصل دروس:

- ۱- تعریف و تاریخچه ویروسها
- ۲- ساختمان ویروسها
- ۳- خواص ویروسها
- ۴- تکثیر ویروسها
- ۵- روابط بین ویروسها و سلول میزبان
- ۶- روشهای تشخیصی بیماریهای ویروسی
- ۷- باکتریوفاژها
- ۸- مکانیسم اثر داروهای ضد ویروسی
- ۹- طبقه بندی ویروسها
- ۱۰- HIV
- ۱۱- ویروسهای هیپاتیت
- ۱۲- ویروسهای گروه تبخال
- ۱۳- پیکونا ویروسها
- ۱۴- باکس ویروسها
- ۱۵- آدنوویروسها
- ۱۶- اریو ویروسها
- ۱۷- میکوویروسها
- ۱۸- هاری
- ۱۹- ویروسهای مولد سرطان
- ۲۰- سیتومگالوویروسها
- ۲۱- کارهای عملی مربوط به ویروسها





۲۷- آسیب شناسی دهان و فک و صورت

تعداد و نوع واحد: ۶ واحد (۴ واحد نظری و ۲ واحد عملی)

هدف: شناساندن تغییرات مرضی نسوج حفره دهان و ساختمانهای مجاور آن (بطور مستقل و موضعی و یا در ارتباط با بیماریهای سیستمیک) و نیز تطابق این تغییرات و کاربرد آنها در کلینیک، پیش آگهی و درمان ضایعات



- ۱- ۲۷- آسیب شناسی دهان و فک و صورت نظری (۲ واحد)
- ۲- ۲۷- آسیب شناسی دهان و فک و صورت ۲ نظری (۲ واحد)
- ۳- ۲۷- آسیب شناسی دهان و فک و صورت ۱ عملی (۱ واحد)
- ۴- ۲۷- آسیب شناسی دهان و فک و صورت ۲ عملی (۱ واحد)

۱- ۲۷- آسیب شناسی دهان و فک و صورت نظری (۲ واحد)

سرفصل دروس:

آنومالیهای رشدی تکاملی:

- ۵- استئومیلیت (حاد، مزمن و استئومیلیت گاره)
- تغییرات پاتولوژیک اپیتلیوم مخاط دهان:
- ۱- هیپرکراتوز، پاراکراتوز، ارتوکراتوز، اسپونژیوز، دیسپلازیا
- ۲- لکودما
- ۳- Linea Alba
- ۴- لکوپلاکیا شامل کراتوزیس خوش خیم، کراتوزیس همراه با دیسپلازی و اریتروپلاکیا
- ۵- استوماتیت نیکوتینیک

- ۱- ناهنجاریهای لب و کام
- ۲- ناهنجاریهای مخاط دهان
- ۳- ناهنجاریهای فک
- ۴- ناهنجاریهای زبان

ایمیونوپاتولوژی

تغییرات پاتولوژیک پری اپیکال:

- ضایعات پوستی - مخاطی:
- ۱- دیسپلازی ارثی اکتودرم
- ۲- لیکن پلان

- ۱- پری اپیکال گرانولوما
- ۲- پری اپیکال آبسه
- ۳- کیست پری اپیکال
- ۴- استیت کندانسه



۳- پسوریازیس

۴- اریتم مولتی فرم وسندرم استیون جانسون و بهجت

۵- پمفیگوس و پمفیگیوئید خوش خیم مخاطی

۶- اپیدرمولیزبولوز

۷- لوپوس اریتماتوز

۸- اسکرودرما

قارچی:

۱- کاندیدا آلبیکانس

۲- هیستوپلاسمازیس

۳- بلاستومایکوزیس

تومورها و کیستهای ادنتوژنیک:

تومورها:

۱- آملوبلاستوما

۲- آدنوما تویدادنتوژنیک تومور

۳- ادنتوما

۴- تومور پیندبورگ

۵- میکسوم ادنتوژنیک

۶- املوبلاستیک فیبروما- املوبلاستیک ادنتوما

۷- سمانتوما (انواع سمانتوما)

کیستهای ادنتوژنیک:

۱- کیست پری اپیکال

۲- کیست باقیمانده

۳- کیست پریموردیال

۴- کیست دانتی ژور

۵- کیست رویشی

۶- کیست ژنژیوال

۷- کیست لاترال پریدنتال

۸- کیست گورلین

۹- کراتوسیست

Basal Cell- nevus, bifid rib

عفونتهای میکروبی، ویروسی و قارچی:

ویروسی

۱- ژنژیواستوماتیت هرپتیک حاد یا اولیه

۲- هرپس ثانویه

۳- Aphthous minor

۴- Aphthous major

۵- هرپس زوستر

۶- هرپانژین

۷- سرخک

۸- آبله مرغان

۹- بیماری پنجه گربه

باکتریال:

۱- مخملک

۲- سل

۳- سیفلیس

۴- سوزاک

۵- Midline lethal granuloma

۶- اکتینومیکوزیس





۲-۲۷ آسیب شناسی دهان و فک و صورت ۲ نظری (۲ واحد)

سرفصل دروس :

سیتولوژی دهان

بیوپسی و تکنیک های آن

تومورهای نیک خیم و بدخیم اپی تلیالی :

خوش خیم :

۱- پاپیلوما و کراتوکانتوما

۲- خالهای پیگمانته (ایترادرمال - جانکشنال

و کامپاوند)

بدخیم ها :

۱- کارسینوم این سائتو

۲- اسکواموس سل کارسینوما

۳- وروکوکارسینوما

۴- کارسینوم بازوسلولر

تومورهای نیک خیم و بدخیم مزانشیمی :

خوش خیم :

۱- فیبروم

۲- م

۳- گرانولارسل میلوما (میوبلاستوما)

۴- شوانوما

۵- نوروفیبروما

۶- تراماتیک نوروما

۷- هماتزیوما

۸- ملانوما ارثی

۹- سندرم Sturges Weber

۱۰- لنفانژیوم

بدخیم :

۱- فیروسارکوم

۲- لیپوسارکوم

۳- استئوسارکوم - کندروسارکوم

۴- لیومیوسارکوم - رابدومیوسارکوم

ضایعات غدد بزاقی :

۱- بافت شناسی غدد بزاقی

۲- نقص در ترشح بزاق

۳- سیالولیتیاژیس

۴- عفونتهای بزاقی میکروبی و ویروسی

۵- کیستهای غدد بزاقی مانند موکوسل و رانولا و ...

۶- سندرمهای غدد بزاقی (میکولیگز و شوگرن)

تومورهای غدد بزاقی :

خوش خیم :

۱- پلئومورفیک آدنوما

۲- تومورواتین

بدخیم :

۱- پلئومورفیک آدنومای بدخیم

۲- موکوپیدرموئید کارسینوما

۳- آدنوئید سیستیک کارسینوما (سیلندروما)

ضایعات مناساتیک :

- تومورهای مناساتیک اپی تلیالی

- تومورهای مناساتیک مزانشیمی

تظاهرات بیماریهای متابولیک و هورمونی :

کلسیم (استئوپروز)

۱- اختلال میتراالها، فسفر-سدیم و پتاسیم و روی

۲- اختلال پروتئین ها (اسیدهای آمینه)

آمیلوئیدوز Perphytice

۳- اختلال متابولیسم کربوهیدراتها- شامل

اختلالات متابولیسم در موکوپلی ساکاریدها

۴- اختلال متابولیسم چربی ها

۵- اختلالات ویتامینها A و B و C و D

۶- اختلالهای متابولیسم هورمونها (هیپوفیز-

تیروئید- پاراتیروئید - آدرنال)

۷- لوزالمعده بیماری دیابت

ضایعات استخوانی :

۱- ژانت سل مرکزی و ضایعات فیرواستئوز

۲- هیپرپاراتیروئیدسم

۳- چروبیسم

۴- فیروز دیسپلازی

۵- اسیفاین فیبروم مرکزی

۶- بیماری پاژت استخوان

ضایعات پیگمانته مخاط دهان :

۱- پیگمانتاسیون فیزیولوژیک

۲- اقلیت

۳- ملانوم بدخیم

۴- بیماری آدیسون

۵- سندرم پوتس جگر

ضایعات شبه تومورال حفره دهان :

۱- فیبرم تحریکی (فیبروم)

۲- اپولیس فیشراتوم

۳- گرانولوم پیورژیک

۴- ژانت سل محیطی

۵- فیبروم محیطی

۶- اپولیس گرانولوماتوز





۳-۲۷- آسیب شناسی دهان و فک و صورت ۱ عملی (واحد عملی)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

آموزش ۲۰ عدد اسلاید میکروسکوپی از ضایعات فک و دهان در آزمایشگاه و تشخیص افتراقی ضایعات با استفاده از روش **Problem Based Case Presentation**

۴-۲۷- آسیب شناسی دهان و فک و صورت ۲ عملی (واحد عملی)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

آموزش ۲۰ عدد اسلاید میکروسکوپی از ضایعات فک و دهان در آزمایشگاه و تشخیص افتراقی ضایعات با استفاده از روش **Problem Based Case Presentation**





۲۸- آشنائی با وسایل و تجهیزات دندانپزشکی و نگهداری آنها

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد نظری

هدف: آشنایی با وسایل و لوازم دندانپزشکی و طرز کاربرد و نگهداری از آن در دندانپزشکی

سرفصل دروس:

۱- کلیات

آشنائی با یونیت‌های برقی و پنوماتیکی و یونیت‌هایی که مورد میکرو موتور دارد و یونیت‌های ایرانی و قطعات آنها

۲- آشنائی با ساکنشهای آبی، پرتابل، هوایی و مرکزی و قطعات آنها

۳- آشنائی با پدال‌های برقی و پنوماتیکی و قطعات آنها

۴- محاسبه برق مصرفی هر یونیت و صندلی و علائم انحصاری یونیتها و جدول محاسبات بار فوت پونت و جدول محاسبات فارانهایت و سانتیگراد جهت دستگاههای حرارتی و آشنائی با چراغ یونیت و مقدار نور آن به لوکس و آشنائی با عیوب دستگاهها

۲- صندلیها

۱- آشنائی با صندلیهای برقی و صندلیهای هیدرولیکی و صندلیهای پنوماتیکی و آشنائی با قطعات آنها

۲- آشنائی با کمپرسورهای مرکزی و درایرها

(رطوبت گیر) و کمپرسورهای مخزنی و

کمپرسورهای خشک بدون روغن

۳- آشنائی با تابوره‌های هیدرولیکی، تابوره‌های

گازی و عیوب آنها

۳- اینسترومنتها

۱- توربین ایربرن (Air borne) و بلبرینگی و

نوری و آشنائی با ساختمان آنها

۲- ایرموتورهای پره ای و ساچمه ای و آشنائی با

ساختمان داخلی آنها

۳- میکروموتورهای مختلف و آشنائی با ساختمان

داخلی آنها

۴- انگل‌های مختلف دور کم و دور زیاد

۵- هندپسهای مختلف جراحی و لابراتواری

۶- آپکس فایندر و پالپ تستر و دستگاه جرم‌گیری

و لایت کیور و رادیوگرافی و آشنائی قطعات آنها

۷- کوره‌های ویتا و موتور آویز و دستگاههای

لابراتواری و طریقه استریل اینسترومنتها و آشنائی

با عیوب دستگاهها





۲۹- اخلاق پزشکی

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد نظری

هدف: هدف این درس آشنائی دانشجویان با اصول اخلاق پزشکی از دیدگاه اسلام می‌باشد تا پس از پایان این دوره علاوه بر اطلاع از اصول اخلاق پزشکی تغییراتی در رفتار و عادت حرفه‌ای ایشان به عمل آید.

سرفصل دروس:

اشتباهات ۲۹- مقایسه اجر معنوی و اجرت مادی
۳۰- ارزش خدمت به محرومان ۳۱- اخلاص و
پرهیز از ریا و تظاهر ۳۲- یاد خدا، بعنوان مهمترین
عامل شفابخش

۱- مقام و منزلت انسان ۲- اهمیت طبابت ۳-
انگیزه‌های طبابت ۴- رابطه دانشهای پزشکی و
ارزشهای اخلاقی ۵- تقدم بهداشت و پیشگیری بر
دارو و درمان ۶- روانشناسی بیمار ۷- خوشروئی و
خوشخوئی ۸- اخلاق جنسی: تقوی بعنوان
مصونیت و رابطه گناه و نگاه ۹- امانت ۱۰-
صداقت ۱۱- پزشک و پیشرفت علم (تداوم
مطالعه، یادداشت برداری، اشتراک مطبوعات و
مجلات علمی) ۱۲- شغل پزشکی بعنوان عبادت
و نه تجارت ۱۳- پرهیز از حسادت ۱۴- پرهیز از
ریاست طلبی ۱۵- اهمیت ورزش ۱۶- ویژگیهای
پزشکان تاریخ اسلامی ۱۷- سلامتی بعنوان بهترین
هدیه ۱۸- طیب بعنوان حبیب ۱۹- امیدوار
نمودن بیمار به بهبود ۲۰- ابتکار و نوآوری در
معالجات ۲۱- زهد و سخاوت ۲۲- رازداری ۲۳-
رابطه پزشک و اساتید خویش ۲۴- پزشک و سایر
پزشکان ۲۵- پزشک و پرستار ۲۶- آشنائی با علم
تغذیه ۲۷- پرهیز از شهرت طلبی ۲۸- پذیرش





۳۰- آناتومی دندان

تعداد و نوع واحد: ۴ واحد (۱ واحد نظری و ۳ واحد عملی)

هدف: آشنائی با شکل آناتومی دندانها

۱- ۳۰- آناتومی دندان نظری (۱ واحد)

۲- ۳۰- آناتومی دندان عملی (۳ واحد)

۱- ۳۰- آناتومی دندان نظری (۱ واحد)

سرفصل دروس:

- ۱- اطلاعات کلی درباره آناتومی دندان
- ۲- نام گذاری و فرمولهای دندانهای شیری و دائمی
- ۳- چگونگی رشد و نمو و رویش دندانهای شیری و دائمی
- ۴- آناتومی هریک از دندانهای شیری
- ۵- آناتومی هریک از دندانهای دائمی
- ۶- تشریح حفره پالپ هریک از دندانهای دائمی

۲- ۳۰- آناتومی دندان عملی (۳ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

محل آموزش: لابراتوار

سرفصل دروس:

- تراش آناتومیک سطوح مختلف دندانهای شامل دندانهای قدامی فک بالا و پائین - دندانهای پره مولر اول دوریشه و پره مولر دوم بالا دندانهای پره مولر پائین یک عدد - دندان مولر فک پائین و بالا از هر کدام یک عدد





۳۱- بیماریهای داخلی

تعداد و نوع واحد: ۳ واحد نظری

هدف: آموزش و شناساندن بیماریهای داخلی و رابطه آنها با دندانپزشکی با توجه به درمانهای مشترک

۳۱-۱- بیماریهای داخلی ۱ (۱ واحد)

۳۱-۲- بیماریهای داخلی ۲ (۲ واحد)

۳۱-۱- بیماریهای داخلی ۱ (۱ واحد نظری)

ویتامین‌ها - سوء تغذیه و فقر غذایی - اختلال آب

و الکترولیت - هیپو و هیپرگلیسمی - دیابت.

سرفصل دروس:

۱- شرح حال و معاینه کامل بیمار

۲- کنترل علائم حیاتی

۳- بیماریهای عفونی (میکروبی، ویروسی،

قارچی) اوریون - دیفتری - تب رماتیسمی و

عوارض آن - عفونتهای استافیلوکوکی -

استرپتوکوکی - گرم منفی‌ها - لنفانژیت -

لنفادنیت - هیاتیت های ویرال - کزاز - اکتینو

میکوزیس - سل و

۴- بیماریهای آمیزشی

۵- بیماریهای خون و لنف: کم خونیها -

هموگلوبینوپاتیها - بیماریهای مغز استخوان -

بحث انعقاد خون - لوسمی.

۶- بیماریهای تغذیه‌ای و متابولیک - کمبود





۲-۳۱- بیماریهای داخلی (۲ واحد نظری)

سرفصل دروس :

- ۱- غدد داخلی
- ۲- بیماریهای عضلانی استخوانی - آرتريت ها -
روماتوئید آرتريت ها - بیماریهای استخوانی
عضلانی با تأکید با حرفه دندانپزشکی
- ۳- بیماریهای کبدی : یرقان - هیپاتیت - سیروزها
- ۴- بیماریهای کلیوی مرتبط با درمانهای
دندانپزشکی
- ۵- بیماریهای قلبی مرتبط با درمانهای
دندانپزشکی
- ۶- مراقبتهای لازم در درمانهای دندانپزشکی جهت
بانوان باردار
- ۷- عوارض دهانی درمانهای عمومی
- ۸- بیماریهای عصبی - درد - سردردها - سرگیجه
- خونریزی های داخل جمجمه - بیمار از هوش
رفته (اغماء)
- ۹- آلرژی - بیماریهای اتوایمون - شوک
انافیلاکتیک
- ۱۰- مسمومیت حاد و درمان آن
- ۱۱- بیماریهای تنفس : علائم و نشانه ها - معاینه و

- تشخیص کلینیکی - آمفیزم - برنشیت اتلکتازی
- پنوموتراکس - نارسائی حاد ریه - خیز ریه - جسم
خارجی در تراشه و ریه - تاکید در رابطه با
درمانهای دندانپزشکی
- ۱۲- بیماریهای گوارش : تشخیص کلینیکی -
اسهال و استفراغ - دل درد - زخم معده گاستریت
- دیسفاژی ها - شکم حاد جراحی - رابطه
بیماریهای مخاط دهان و مخاط گوارشی
- ۱۳- درمانهای سرطانها و عوارض ناشی از آنها بر
دهان و دندان





۳۲- بیماریهای روانی

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد نظری

هدف: آموزش و شناسایی بیماریها و اختلالات روانی در ارتباط با بیماریهای دندانپزشکی و روشهای درمانی آنها

سرفصل دروس:

- ۱- طبقه بندی بیماریهای روانی
- ۲- اختلالهای خلقی
- ۳- اختلالهای پسیکوتیک (روانپریشیها)
- ۴- اختلالهای اضطرابی (اضطراب عمومی، وسواس، فوبیا، اختلالهای تبدیلی و تجزیه ای و PTSD)
- ۵- ارتباط بین اختلالهای روانپزشکی و بیماریهای دندانپزشکی
- ۶- اختلالهای شخصیتی
- ۷- اختلالهای روانی - جسمی
- ۸- اختلالهای خواب
- ۹- سوء مصرف مواد (اعتیاد)
- ۱۰- مروری بر درمانهای دارویی در روانپزشکی
- ۱۱- اشاره ای بر انواع روان درمانیها





۳۳- بیولوژی دهان

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد نظری

هدف: فراگیری و روابط و کاربرد قسمتهائی از علوم پایه و دروس اختصاصی در ارتباط بیولوژیک با حفره دهان و فک و صورت

سرفصل دروس:

- | | |
|--|---|
| ۱- درد و کنترل آن در حفره دهان و فک و صورت | ۱۴- شناخت اثر سوء داروها بر مخاط دهان و دندانها |
| ۲- جویدن | ۱۵- بیولوژی پریدونشیم در سلامت و بیماری |
| ۳- بلع | ۱۶- تشکیل و ترکیب پلاک دندانی |
| ۴- بیولوژی حسهای حرارت، لمس، ذائقه در حفره دهان | ۱۷- متابولیسم پلاک |
| ۵- میکروسیرکولیشن و مایعات بین بافتی | ۱۸- پیشگیری و کنترل پلاک |
| ۶- بیولوژی استخوان | ۱۹- میکروارگانیزمهای حفره دهان |
| ۷- بافت پوشش دهان و بافت هم بندی | ۲۰- بررسی بیماریزائی میکروارگانیزمها بر روی دندانها پریدونشیم و مخاط دهان |
| ۸- بیولوژی مواد معدنی دندان و استخوان | ۲۱- ایمنولوژی در حفره دهان |
| ۹- متابولیسم فسفر و کلسیم با توجه به حفره دهان، دندانها و فکین | ۲۲- تغذیه و تأثیر آن بر بافتهای حفره دهان و دندانها |
| ۱۰- Mineralization مینا، عاج و سمتموم | |
| ۱۱- بیولوژی غدد بزاقی، بزاق و ترکیبات آن | |
| ۱۲- آنزیمهای بزاق و نقش آنها | |
| ۱۳- اثر داروها بر ترشح بزاق | |





۳۴- تغذیه و نقش آن در بهداشت دهان و دندانپزشکی پیشگیری

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد نظری

هدف: آشنائی دانشجویان با انواع مواد غذایی و تأثیر آنها در بهداشت عمومی و دندانپزشکی پیشگیری

سرفصل دروس:

- ۱- تعریف تغذیه براساس WHO
 - انواع غذاها- مواد غذایی - وعده‌های غذایی - رژیم غذایی - جداول غذایی - نگهداری و ذخیره غذا، تهیه، پخت و بهداشت مواد غذایی
- ۲- غذا **Food** - ماده مغذی و غیرمغذی - ترکیبات شیمیائی غذاها - سوء تغذیه - چاقی - گرسنگی - تعادل مسائل تغذیه‌ای ایران و جهان - پایش رشد کودکان - خدمات تغذیه در **PHC**: تغذیه در گروه‌های آسیب‌پذیر (مادران حامله - شیرده - کودکان و سالمندان) - نقش تغذیه در بهداشت عمومی
- ۳- کربوهیدرات‌ها - منوساکاریدها - دی‌ساکاریدها - الیگوساکاریدها - پلی‌ساکاریدها - مشتقات منوساکاریدها (سوربیتول - مانیتول ...)
- ۴- پروتئین‌ها - اسیدآمینوهای ضروری - منابع غذایی پروتئین‌ها - وظایف پروتئین‌ها در بدن - نقش پروتئین‌ها در تولید انرژی - کیفیت پروتئین‌ها
- ۵- چربی‌ها - انواع اسیدهای چرب: نقش چربی‌ها در تولید انرژی - منابع چربی‌ها - نقش چربی‌ها در بدن
- ۶- ویتامین‌ها - انواع ویتامین‌ها (محلول در آب - محلول در چربی) عواملی که بر روی ویتامین‌های موجود در مواد غذایی اثر دارد. انواع ویتامین‌ها و کمبود هر کدام به تفکیک
- ۷- املاح یا عناصر معدنی: تقسیم‌بندی عناصر معدنی - نقش ترکیبات معدنی - کلسیم - آهن ...
- ۸- عناصر کمیاب: ید - فلوئور
- ۹- مسمومیت‌های غذایی، سموم و غذاهای سمی انواع مسمومیت‌ها
- ۱۰- نقش تغذیه در دندانپزشکی پیشگیری و بهداشت مدارس





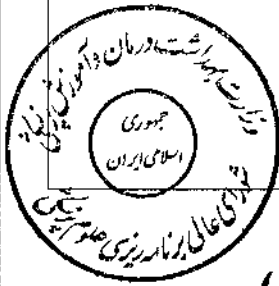
۳۵- جنین و بافت شناسی دهان، دندان و فک

تعداد و نوع واحد: ۳ واحد (۲ واحد نظری و ۱ واحد عملی)

هدف: آموزش و شناساندن انواع سلول و ترکیب آنها و عناصر طبیعی سازنده نسوج سخت و نرم دندان، حفره دهان، فکین و ساختمانهای مجاور آن

۱- ۳۵- جنین و بافت شناسی دهان، دندان و فک نظری (۲ واحد)

۲- ۳۵- جنین و بافت شناسی دهان، دندان و فک عملی (۱ واحد)



۱- ۳۵- جنین و بافت شناسی دهان، دندان و فک نظری (۲ واحد)

سرفصل دروس:

۱- جنین شناسی دهان

مقدمه و معرفی - تشکیل و تکامل سیستم استخوان سازی - جمجمه - مفصل گیجگاهی فکی، سیستم عضلانی - صورت، سقف دهان و بینی - پوست و ضمام آن - دندانها - لوله گوارشی و ضمام آن - غدد بزاقی

۲- استخوان فکین

۳- عاج سازی و تشکیل مینا

۴- عاج

عاج بین گلبولی - عاج گلبولی - مناطق مرده که در اثر سایندهی دندان ایجاد میشود.

مناطق مرده که در اثر پوسیدگی دندان ایجاد میشود. عاج ترمیمی که بعد از پوسیدگی دندان ایجاد میشود.

عاج ترمیمی که در اثر تهیه حفره بوجود می آید. لایه دانه دار تومز - عاج سازی ناقص - اثر کمبود

ویتامین ها

۵- مینا

دوکهای مینایی - تافت های مینایی - لامل مینایی - خطوط افزایش - رتزیوس - نوارهای هانتشرگر - پوسیدگی ها - جهت منشورهای مینایی در ناحیه طوق - مینای ناقص

۶- پالپ

تشریح موضعی و شکل کلی - مجرای ته ریشه - عروق خونی - ترکیب سلولی - پالپ بالغ - اعصاب پالپ - تغییرات قهقرائی - عکس العمل

پالپ

۷- سمان

۸- بافتهای نگهدارنده دندان

غشاء پریدنت - آلوتول - رشد و تکامل لثه - ساختمان لثه - مخاط لثه

۹- جوانه زدن و ریختن دندانها

۱۰- کام



۱۱- فک فوقانی و تحتانی

رشد و تکامل فک فوقانی و تحتانی - رشد و تکامل زائده آلویتر - تغییرات فیزیولوژیک در زائده آلویتر - تجدید ساختمان داخلی استخوان - نکات و ملاحظات کلینیکی

۱۲- غشاء مخاطی دهان

خصوصیات عمومی - مرز بین پوست و غشاء مخاطی - تقسیمات جزئی مخاط دهان - مخاط مخصوص جویدن - لثه - جریان خون و اعصاب - اتصال دندان و لثه - رشد و تکامل - ساختمان اتصال اپی تلیال - تغییر مکان اتصال دندانی - لثه ای - طرز اتصال و پیوستگی اپی تلیوم - ناودان یا شیار لثه ای - کام سخت - پاپی ثنایائی - چینهای کامی - مخاط پوشاننده - لب و گونه - بن بست دهلیزی - زبان و کف حفره دهان - جوانه های چشائی

۱۳- غدد بزاقی

تقسیم بندی غدد بزاقی - عناصر ساختمانی غدد بزاقی - قسمتهای انتهائی - انواع سلولهای ترشحی - نظم و ترتیب سلولها در غدد مختلط - مجاری و مجاری واسطه ای - غدد بزاقی اصلی - انواع غدد بزاقی بر حسب قرار داشتن - سلولهای

میوایی تلیالی - ارتباطات اندوکرین - ملاحظات کلینیکی

۱۴- رویش دندانها

بافت شناسی جوانه زدن - مرحله قبل از جوانه زدن - مرحله رویش قبل از انجام وظایف دندان - مرحله رویش با انجام وظایف دندان - نحوه جوانه زدن - نکات و ملاحظات کلینیکی

۱۵- افتادن دندانهای شیری

مقدمه و تعریف - مرحله ریختن دندانهای شیری - نکات و ملاحظات کلینیکی - بقایای دندانهای شیری - دندانهای شیری باقیمانده - عدم ظهور دندانهای شیری

۱۶- مفصل گیجگاهی فکی

بافت شناسی - ساختمان استخوان - پوشش مفصلی - کپسول مفصلی - نکات و ملاحظات کلینیکی

۱۷- سینوس فکی - فک بالا - پیشانی - اتموئید

رشد و تکامل - نکات تشریحی - بافت شناسی - وظیفه و عمل سینوس - نکات و ملاحظات کلینیکی

۱۸- هیستوشیمی نسوج دهان

۲-۳۵ جنین و بافت شناسی دهان، دندان و فک عملی (واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

سرفصل دروس:

نمایش لامهای مربوط به فک و دهان و دندان





۳۶- روش تحقیق در علوم پزشکی



تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

هدف:

- ۱- آشنائی دانشجویان با روشهای متداول تحقیق در علوم پزشکی و دندانپزشکی
- ۲- توانائی دانشجویان در جمع آوری و بیان آماری اطلاعات
- ۳- آشنائی دانشجویان با استنباط آماری به منظور درک کامل مقالات پزشکی و دندانپزشکی
- ۴- توانائی دانشجویان در انجام تحقیقات ساده پزشکی و بهداشتی

سرفصل دروس:

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> ۱۱- مفهوم فرضیه - تست آماری، اشتباه نوع اول و دوم ۱۲- چند آزمون مهم آماری که بیشتر در مقالات پزشکی و دندانپزشکی مشاهده میگردد (آزمون اختلاف میانگین و نسبت از یک عدد ثابت، آزمون اختلاف دو میانگین و دو نسبت) ۱۳- مفهوم همبستگی بین دو نسبت و روش بررسی آن در نماد کمی و کیفی (ضریب همبستگی آزمون، ضریب همبستگی با عدد صفر و جدول موافق) ۱۴- بررسی آماری چند مقاله دندانپزشکی انتخاب شده | <ol style="list-style-type: none"> ۱- مفهوم تحقیق و انواع آن ۲- مراحل مختلف یک تحقیق ۳- انواع اطلاعات - روشهای جمع آوری اطلاعات ۴- طبقه بندی اطلاعات و بیان آن بوسیله جدول و نمودار ۵- توصیف عددی اطلاعات (شاخصها، مرکزی و پراکندگی) ۶- مفهوم احتمال و بیان قوانین ساده ۷- توزیع دو جمله‌ای و کاربرد آن در علوم پزشکی ۸- توزیع نرمال و کاربرد آن در علوم پزشکی ۹- نمونه گیری و تکنیکهای ساده آن ۱۰- قضیه حد مرکزی - برآورد حدود اعتماد و میانگین و نسبت برآورد تعداد نمونه |
|---|--|



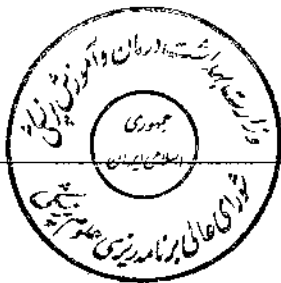
۳۷- زبان خارجی تخصصی

تعداد ونوع واحد: ۴ واحد نظری

هدف: در این مرحله هدف از تدریس زبان قادر ساختن دانشجو به استفاده از متون علمی به زبان خارجی است.

۳۷-۱- زبان خارجی تخصصی ۱ (۲ واحد نظری)

۳۷-۲- زبان خارجی تخصصی ۲ (۲ واحد نظری)



۳۷-۱- زبان خارجی تخصصی ۱ (۲ واحد)

سرفصل دروس:

متنی از کتاب **Outline of oral and dental anatomy - Jack young** و در عین حال متن درس میتواند با انتخاب استاد مربوطه و تصویب شورای آموزشی دانشکده از کتب دیگر دندانپزشکی یا پزشکی انتخاب گردد.

۳۷-۲- زبان خارجی تخصصی ۲ (۲ واحد)

سرفصل دروس:

متن این درس که ضرورتاً باید سنگین تر از متن زبان تخصصی ۱ باشد با انتخاب استاد مربوطه و تصویب شورای آموزشی دانشکده از کتب دندانپزشکی انتخاب گردد.



۳۸- فارماکولوژی



تعداد و نوع واحد: ۲ واحد نظری

هدف: شناختن مکانیسم، سمیت و طرز بکار بردن داروها در انسان

سرفصل دروس:

- | | |
|--|--|
| ۱- کلیات فارماکولوژی | ۱۶- داروهای مسدود کننده عصبی |
| ۲- منابع | ۱۷- عضلانی |
| ۳- جذب و پخش داروها در بدن | ۱۸- کلیات هوشبری عمومی |
| ۴- متابولیسم، دفع و چگونگی اثر داروها در بدن | ۱۹- هوشبری های عمومی و داروهای پیش هوشبری |
| ۵- تداخل اثر داروها | ۲۰- بیحس کننده های موضعی |
| ۶- واکنشهای دارویی و عوارض آن در دوران حاملگی | ۲۱- داروهای آرامش بخش |
| ۷- افزایش حساسیت به داروها | ۲۲- ضد پسیکوز و ضد دپرسیون |
| ۸- هیستامین | ۲۳- داروهای خواب آور |
| ۹- برادی کینین | ۲۴- داروهای ضد تشنج و ضد بیماری پارکینسون |
| ۱۰- کلیات دستگاه عصبی خودکار | ۲۵- داروهای ضد درد مخدر و غیر مخدر |
| ۱۱- انتقال عصبی کولینرژیک و داروهای محرک پاراسمپاتیک | ۲۶- خونریزی در دندانپزشکی و درمان آن |
| ۱۲- داروهای آنتی کولینرژیک | ۲۷- کلیات آنتی بیوتیکها و سولفامیدها |
| ۱۳- انتقال عصبی آدرنرژیک و داروهای محرک سمپاتیک | ۲۸- آنتی بیوتیکها |
| ۱۴- داروهای مسدود کننده های آلفا و بتای سمپاتیک | ۲۹- داروهای ضد عفونی کننده موضعی |
| ۱۵- داروهای ضد افزایش فشار خون شریانی | ۳۰- فارماکولوژی غدد مترشحه داخلی |
| | ۳۱- ویتامین ها و مواد معدنی |
| | ۳۲- فارماکولوژی بعضی از بیماریها در ارتباط با دندانپزشکی |



۳۹- کنترل عفونت در دندانپزشکی

تعداد ونوع واحد: ۱ واحد نظری

هدف: آشنایی با بیماریهای عفونی و خطرناک که از راه خون، بزاق یا تنفس انتقال پیدا می کنند و جلوگیری از سرایت این بیماریها از بیماران به یکدیگر و همچنین به دندانپزشک و همکاران وی و یا بالعکس میباشد.

سرفصل دروس:

- ۱- میکروبیولوژی از دیدگاه کنترل عفونت
- ۲- مختصری درباره تاریخچه بیماریهای عفونی
- ۳- آشنایی با خصوصیات میکروارگانیسمها بطور مختصر:
 - باکتریها- ویروسها- قارچها
 - ۴- راههای انتقال عفونت در دندانپزشکی:
 - انتقال از راه هوا (Air borne infections)
 - انتقال از راه خون (Blood borne infections)
 - منابع میکروارگانیسمها
 - ناقلین بدون علامت
 - مراحل ایجاد یک بیماری عفونی
 - مرحله تلقیح (Incubation period)
 - مرحله اولیه بیماری (Prodromal stage)
 - مرحله حاد بیماری (Acute stage)
 - مرحله بهبودی (Convalescence Stage)
 - ۵- بیماریهای مهم از نظر دندانپزشکی در رابطه با کنترل عفونت:
 - هیپاتیت های ویروسی (E, D, C, B, A)
 - اهمیت هیپاتیت B و C
 - اپیدمیولوژی
 - شیوع بیماری هیپاتیت B در جهان و ایران
 - درجه عفونت زائی هیپاتیت B و مقایسه آن با هیپاتیت C و ایدز
 - مراحل سیر بیماری هیپاتیت B
 - تشخیص کلینیکی و لابراتواری
 - گروه های با ریسک بالا
 - ۶- ایدز (AIDS)
 - تاریخچه بیماری و نام گذاری ویروس HIV

اپیدمیولوژی

نحوه ورود ویروس بدرون سلول هدف

مرحله تکثیر ویروس و ایجاد بیماری

علائم بیش از ایدز (ARC)

علائم مرحله ایدز

علائم دهانی ایدز

تستهای آزمایشگاهی تشخیصی

۷- عفونتهای بیمارستانی

۸- کنترل عفونت:

تعریف و هدف از کنترل عفونت در دندانپزشکی نکاتی که برای رسیدن به هدف فوق باید رعایت نمود:

(کاهش تعداد میکروارگانیسمهای پاتوژن، آشنایی با روشهای صحیح استریل کردن و ضد عفونی وسایل، درمان هر بیمار با این نقطه نظر که وی حتماً مبتلاء به یک بیماری عفونی است، حفاظت دندانپزشک و همکاران وی و بیمار از سرایت عفونت)

۹- مراحل حفاظت شخصی:

شستشوی دستها

استفاده از دستکش و نکاتی که در رابطه با

دستکشها باید دانست

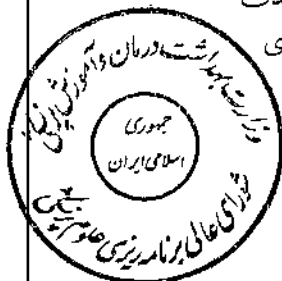
استفاده از عینک و ماسک و گارد صورتی (Face shield)

استفاده از روپوش و گان مناسب

۱۰- ایمنی در مقابل عوامل عفونت زا:

ایمنی طبیعی: (Natural immunity)

الف: ایمنی اکتیو (Active immunity)





ب: ایمنی پاسیو (Passive immunity)

ایمنی اکتسابی:

الف: ایمنی اکتیو

ب: ایمنی پاسیو

۱۱- عواملی که باعث کاهش مقاومت بدن در

مقابل عفونتها میشوند:

- واکسیناسیون در مقابل هیپاتیت B:

فوائد تزریق واکسن

انواع واکسن هیپاتیت B

فواصل تزریق - محل تزریق

درصد ایجاد ایمنی

کنترل میزان آنتی بادی ایجاد شده

تزریق یادآوری

۱۲- استریلیزاسیون:

- تعریف و هدف از استریلیزاسیون

- مراحلی که برای انجام یک استریلیزاسیون

صحیح باید رعایت شود:

۱- شستشو و تمیز کردن وسایل قبل از

استریلیزاسیون

الف: تمیز کردن وسائل با آب بطور دستی

ب: تمیز کردن وسائل با دستگاه های

اولتراسونیک

۲- بسته بندی کردن وسائل برای جلوگیری از

آلودگی مجدد آنها:

- استریل کردن با وسائل حرارتی:

الف: اتوکلاو (Autoclave)

ب: حرارت خشک (Hot - air)

ج: کمی کلاو (Chemiclave)

د: گلاس بید (Glass bead)

- استریل کردن با وسائل غیر حرارتی:

الف: محلول گلو تار آلدئید

ب: گاز اتیلن دی اکساید

۱۳- تستهای صحت انجام عمل استریلیزاسیون

(Monitoring):

الف: فیزیکی (Physical monitoring)

ب: کیمیکی (Chemical monitoring)

ج: بیولوژیکی (Biological monitoring)

۱۴- نگهداری وسایل استریل شده

۱۵- استریلیزاسیون و ضد عفونی کردن سر

توربین ها و هند پیس ها

۱۶- ضد عفونی کردن (Disinfection)

- تعریف

- روشهای ضد عفونی کردن:

غوطه دادن Immersion

مالیدن روی سطوح Wipe

اسپری کردن Spray

استفاده از کف Foam

۱۷- خواص یک ماده ضد عفونی کننده خوب

۱۸- درجه بندی وسائل از نظر میزان آلودگی

(Spaulding classification):

الف: آلودگی زیاد Critical

ب: آلودگی متوسط Semi - critical

ج: آلودگی کم Non - critical

۱۹- مکانیزم عمل مواد ضد عفونی کننده

۲۰- نکاتی که در رابطه با یک محلول ضد عفونی

کننده باید رعایت شود:

الف: Shelf Life

ب: Use life

ج: Reuse Life

۲۱- مواد ضد عفونی کننده متداول و مورد

استفاده در دندانپزشکی و خواص و معایب هر کدام:

الف: هیپوکلریت سدیم

ب: گلو تار آلدئید

ج: ترکیبات آمونیم چهارتایی

د: ترکیبات ایجاد کننده اکسیژن نوزاد

ه- ترکیبات یددار

و: ترکیبات فنلی سنتتیک

ز: الکل

ح: مواد پاک کننده

۲۲- کنترل عفونت در لابراتوار

۲۳- آلودگی در مسیر آب یونیت های

دندانپزشکی





۴۰- گوش، حلق و بینی

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد نظری

هدف: آموزش و آشنا نمودن دانشجویان دندانپزشکی با بیماریها و اختلالات گوش، حلق و بینی و ارتباط آنها با بیماریها و اختلالات فک و دهان

سرفصل دروس:

الف) گوش:

- ۱- آناتومی و فیزیولوژی گوش - معاینه -
- رادیوگرافی - آزمایشهای شنوایی - تشخیص
- کری‌های یک طرفی و دو طرفی
- ۲- بهداشت و بیماریهای گوش
- ۳- بیماریهای گوش خارجی
- ۴- بیماریهای گوش میانی و عوارض
- ۵- بیماریهای غیر چرکی گوش

ب) بینی:

- ۱- کالبد شناسی و فیزیولوژی بینی و حفره‌های آن
- ۲- معاینه بینی و سینوسها
- ۳- سینوزیت فکی - علائم - رادیوگرافی -
- سردردهای مربوط به سینوسها - درمان.
- ۴- خونریزی از بینی و کنترل آن
- ۵- جسم خارجی در سینوس و صدمات وارده و
- ارتباط سینوس فکی و دهان
- ۶- رینیت ها - انحراف تیغه بینی و انسدادها -
- رینوفارنژیت ها

ج) حلق:

- ۱- آناتومی و فیزیولوژی و معاینه
- ۲- آئزین‌ها و بیماریهای لوزه و فارنژیت‌ها
- ۳- جسم خارجی در حلق - اختلالات چرکی
- ۴- حنجره و بیماریهای آن و انسداد حادته‌ای
- ۵- تراکتوتومی





۴۱- مواد دندانی

تعداد ونوع واحد: ۲ واحد نظری

هدف: هدف از این درس آموزش مواد مورد استفاده در زمینه دندانپزشکی و هم چنین آشنائی با خواص مواد می باشد.

۱-۴۱- مواد دندانی نظری (۱ واحد)

۲-۴۱- مواد دندانی نظری (۱ واحد)

۱-۴۱- مواد دندانی نظری (۱ واحد)

سرفصل دروس:

۱- خواص مواد شامل:

الف: خصوصیات مکانیکال:

نیروها - استرس یا تنش - استرین (کرنش) -
منحنی استرس استرین - مدولوس آف آلاستی
سیتی یا ضریب کشائی - خاصیات ارتجاعی یا
داکتیلیتی - خاصیت شکنندگی - رزیلنسی یا
فتریت - تافنس یا چقرمگی - هاردنس یا سختی
سطحی - صلبیت یا ریجیدیتی - ویسکوالاستیک
ب: خصوصیات فیزیکی شامل:

A - حرارتی: ضریب انبساط حرارتی LCTE-

انتقال حرارتی - نفوذ حرارتی

B - الکتریکال: گالوانیسم - کوروشن - تارنیش

C - اپتیکال: خصوصیات اپتیکال یا نوری -

پدیده انکسار - پدیده اسکترینگ - پدیده

رفلکشن - کره مانفل

هیوکروماوالیو

۲- مواد پیشگیری کننده: مواد فیشورسیلانت

۳- فلورایدها (نوع شیمیایی - شکل تجاری)

۴- مواد ساینده

۲-۴۱- مواد دندانی نظری (۱ واحد)

سرفصل دروس:

۱- کامپوزیت ها و مواد ترمیم کننده هم رنگ

۲- آمالگام

۳- بیس ها و لاینرها و سیمان ها

۴- مواد قالب گیری: الاستومر و غیر الاستومر

۵- گچ ها

۶- فلزات قیمتی و غیر قیمتی

۷- پُرسلن

۸- موم ها

۹- روش های کستینگ

۱۰- سیم های ارتودنسی

۱۱- آکریل ها و پلاستیک ها





۴۲- نظام پزشکی - طب قانونی

تعداد و نوع واحد: ۱ واحد نظری

هدف: آشنا نمودن دانشجویان با تاریخچه طب قانونی و نظام پزشکی و قوانین و مقررات حاکم بر روابط مابین پزشک و جامعه

سرفصل دروس:

هویت در مرگهای ناشی از حوادث، اتفاقات و حوادث ناشی از درمانهای دندانپزشکی در داخل و در خارج از مطب که منجر به مرگ یا معلول شدن بیمار میگردد.

تاریخ تشکیل نظام پزشکی ایران - مقررات و قوانین مربوط به آن - تاریخ دندانپزشکی از گذشته تا امروز با توجه به نقش و تأثیر فرهنگ و تمدن ایران و اسلام
آشنائی با طب قانونی و روشهای تشخیص





۴۳- ارتودنسی

تعداد ونوع واحد: ۷ واحد (۳ واحد نظری و ۴ واحد عملی)

هدف: آشناساختن دانشجو با عوامل اتیولوژیک ناهنجاریهای دندانی - فکی - صورتی و روشهای تشخیص، پیشگیری و درمان آنها



- ۱- ۴۳- ارتودنسی ۱ نظری (۱ واحد)
- ۲- ۴۳- ارتودنسی ۲ نظری (۱ واحد)
- ۳- ۴۳- ارتودنسی ۳ نظری (۱ واحد)
- ۴- ۴۳- ارتودنسی ۱ عملی (۱ واحد)
- ۵- ۴۳- ارتودنسی ۲ عملی (۱ واحد)
- ۶- ۴۳- ارتودنسی ۳ عملی (۱ واحد)
- ۷- ۴۳- ارتودنسی ۴ عملی (۱ واحد)

۴۳-۱- ارتودنسی نظری (۱ واحد)

سرفصل دروس:

- الف - رشد و تکامل دندانی و مراحل تشکیل اکلوزن (شیری، مخلوط، دائمی)
- ب - وضعیت اکلوزن نرمال در سه بعد
- ۶- آشنائی با مال اکلوزن ها شامل:
 - الف - تعریف مال اکلوزن
 - ب - طبقه‌بندی مال اکلوزن
 - ج - تیپ های مختلف صورتی
 - ۷- سفالومتری لاترال شامل:
 - الف - آشنائی با نقاط، خطوط و زوایا در سفالومتری
 - ب - آشنائی با آنالیزهای مورد استفاده در تشخیص

- ۱- تعریف و تاریخچه، مقدمات و خدمات ارتودنسی
- ۲- رشد و نمو جمجمه شامل:
 - الف - اهمیت بررسی رشد و نمو جمجمه
 - ب - مراحل تشکیل استخوان، انواع استخوانسازی
 - ج - متد بررسی رشد و نمو جمجمه
 - د - رشد و نمو سر و صورت قبل و بعد از تولد
- ۳- ترمینولوژی در ارتودنسی
- ۴- آناتومی، فیزیولوژی و مورفولوژی حفره دهان و ساختمانهای وابسته به آن
- ۵- تشکیل اکلوزیون نرمال و عواملی که در بوجود آوردن آن دخالت دارند شامل:



۲-۴۳- ارتودنسی ۲ نظری (۱ واحد)

سرفصل دروس :

اتیولوژی مال اکلوزنها شامل :

- الف - سیستم های طبقه بندی اتیولوژی
- ب - علل عمومی (ارث، مادرزادی، بیماریهای عمومی، محیط)
- ج - علل موضعی (تعداد دندانها، شکل و اندازه دندانها، زمان و ترتیب رویش دندانها، افتادن دندانهای شیری، پوسیدگی های یافت نرم، عادات)
- ۷- تشخیص شامل :
 - الف - اصول تشخیص
 - ب - معاینات کلینیکی

- ج - تهیه ابزارواسیون
- د - قالب گیری و محاسبات مدل های ارتودنسی
- ه - تهیه فتوگرافی ها و رادیوگرافی های داخل و خارج دهانی
- و - ارزیابی کلیه ضوابط حاصله و طرح ریزی درمان
- ۸- اصول بیومکانیک شامل :
 - الف - بیومکانیک حرکت دندان
 - ب - واکنش های بافتی متعاقب اعمال نیرو



۳-۴۳- ارتودنسی ۳ نظری (۱ واحد)

سرفصل دروس :

- ۱- فلسفه، هدف و زمان درمان و طرح ریزی درمان در دوره های مختلف رویش دندان
- ۲- درمان مال اکلوزن های کلاس I شامل :
 - الف - Space Supervision
 - ب - Serial extraction
 - ج - * درمان ناهنجاریهای ساده (کراس بایت خلفی، قدامی، فضانگهدار، روش ایجاد فضا)
 - ** ۳- درمان مال اکلوزن کلاس II (با دستگاه فانکشنال)
 - ۴- درمان مال اکلوزن کلاس III (با دستگاه چین کپ)
 - ۵- درمان مشکلات ورتیکالی
 - ۶- درمان مشکلات لاترالی
 - ۷- شکافهای دهان و صورت شامل :
 - الف - طبقه بندی
 - ب - مورفولوژی و نحوه تشکیل

- ج - درمان
- ۸- اختلالات مفصل، گیجگاهی فکی در رابطه با اکلوزن
- ۹- ارتودنسی پیشگیری و وظائف دندانپزشک عمومی
- ۱۰- پیش آگهی و مراقبتهای پس از درمان، ریلپس و خطرات ناشی از درمانهای غلط ارتودنسی
- * منظور درمانهایی است که با دستگاه متحرک در طول سه ترم کلینیکی حداقل به ۸۰٪ از اهداف دستیابی امکان پذیر باشد و نیاز به کاربرد دستگاههای ثابت نداشته باشد.
- ** درمان فانکشنال مال اکلوزن های کلاس II خفیف بدون کروودینگ که با تشخیص قطعی استادبخش و با هدف هدایت رشدی حداکثر در طول سه ترم کلینیکی نتیجه مطلوب حاصل گردد.



۴-۴۳- ارتودنسی عملی (۱ واحد)

محل آموزش: فانتوم

میزان حداقل آموزش (Requirement)

- | | |
|--|---------------------------------|
| ۱- شناسائی لوازم و مواد مورد استفاده در ارتودنسی | ۴- ساخت کروشه ادم (Adam's) |
| ۲- قالب‌گیری، تراش قالب و تهیه مدل‌های ارتودنسی | ۵- ساخت فنر Z، 8 و فینگراسپرینگ |
| ۳- خمش سیم: تمرین خمش بر روی مدل تخته‌ای | ۶- ساخت C کلاسیک |
| | ۷- ساخت آرک flexible |
| | ۸- آکريل گذاري و تراش آکريل |



۴۳-۵- ارتودنسی عملی ۲ (۱ واحد)

۴۳-۶- ارتودنسی عملی ۳ (۱ واحد)

۴۳-۷- ارتودنسی عملی ۴ (۱ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

- | | |
|---|--------------------------|
| ارتودنسی عملی ۲ و ۳ و ۴ هر کدام به میزان یک واحد کار عملی در کلینیک و بخش شامل: | ارتودنسی عملی ۲ (۱ واحد) |
| الف - تهیه ابزارواسیون، قالب‌گیری و تهیه مدل‌های گچی و محاسبات لازم | ارتودنسی عملی ۳ (۱ واحد) |
| ب - تشخیص و طرح‌ریزی درمان و نحوه درمان (مشاوره با استاد) | ارتودنسی عملی ۴ (۱ واحد) |
| ج - ساختن دستگاه‌های مورد لزوم بیمار و نصب و پیگیری‌های لازم | |
| د - تهیه مدارک نهائی بیمار و بررسی نتایج حاصله هر دانشجو موظف است در طول سه ترم کلینیکی | |
- حداقل یک بیمار جدید با ضوابط ذکر شده در مورد نوع درمان‌های مجاز در سرفصل دروس ارتودنسی ۳ نظری را پذیرش و درمان نماید. همچنین ادامه درمان دو بیمار ارجاعی از طرف بخش مربوط به دانشجویان در شرف فارغ التحصیلی جزء ریکورمنت عملی می‌باشد. با اضافه معاینات کلینیکی حداقل ۵ بیمار مراجعه کننده به بخش به منظور ارائه نحوه تشخیص مال اکلوژن و عوامل اتیولوژیک مربوطه از ضروریات است.



۴۴- اندودانتیکس

تعداد و نوع واحد: ۱۰ واحد (۳ واحد نظری و ۷ واحد عملی)

هدف: آموزش مجموعه‌ای از دروس نظری و عملی به دانشجویان بطوریکه قادر به تشخیص و درمان ضایعات مرتبط پالپ، پری اپیکال و عوارض عفونت های ناشی از آنها باشند.



- ۱- ۴۴- اندودانتیکس ۱ نظری (۱ واحد)
- ۲- ۴۴- اندودانتیکس ۲ نظری (۱ واحد)
- ۳- ۴۴- اندودانتیکس ۳ نظری (۱ واحد)
- ۴- ۴۴- اندودانتیکس ۱ عملی (۲ واحد)
- ۵- ۴۴- اندودانتیکس ۲ عملی (۲ واحد)
- ۶- ۴۴- اندودانتیکس ۳ عملی (۲ واحد)
- ۷- ۴۴- اندودانتیکس ۴ عملی (۱ واحد)

۴۴-۱- اندودانتیکس نظری (۱ واحد)

سرفصل دروس:

- ۱- تعریف، فلسفه و تاریخچه اندودانتیکس
- ۲- آشنائی با آناتومی داخلی دندان
- ۳- اصول تهیه حفره دسترسی به پالپ دندان
- ۴- آشنائی با ابزار و وسائل اندودانتیکس
- ۵- اصول بیولوژیکی و اهداف تمیز کردن کانالهای دندان
- ۶- تمیز کردن و شکل دهی کانالهای مستقیم
- ۷- تمیز کردن و شکل دهی کانالهای خمیده
- ۸- آشنائی با حوادث حین درمان
- ۹- آشنائی با مواد مورد مصرف در اندودانتیکس
- ۱۰- روشهای مختلف پرکردن کانال ریشه
- ۱۱- اصول استریلیزاسیون در اندودانتیکس
- ۱۲- رادیوگرافی در اندودانتیکس

۴۴-۲- اندودانتیکس ۲ نظری (۱ واحد)

سرفصل دروس:

- ۱- جنین شناسی و بافت شناسی پالپ، پری اپیکال و عاج
- ۲- التهاب پالپ و عوامل تحریکی
- ۳- میکروشناسی و ایمنی شناسی در اندودانتیکس
- ۴- بیماریهای پالپ
- ۵- پیشگیری از بیماریهای پالپ
- ۶- بیماریهای پری اپیکال
- ۷- آشنائی با اصول تشخیص و تستهای حیاتی دندان در اندودانتیکس
- ۸- طرح درمان در اندودانتیکس
- ۹- شناخت عوامل موثر در انتخاب دندان و آموزش بیمار
- ۱۰- بی حسی موضعی در اندودانتیکس
- ۱۱- ایزولاسیون در اندودانتیکس و استفاده از رابردم
- ۱۲- فوریتهای اندو
- ۱۳- فارماکولوژی در اندو



۳-۴۴- اندودانتیکس ۳ نظری (۱ واحد)

سرفصل دروس:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| ۱- پیشگیری و درمان حوادث حین درمان | ۶- اصول جراحیهای اندودانتیکس |
| ۲- درد و کنترل آن در اندودانتیکس | ۷- تحلیل ریشه و روشهای درمان آن |
| ۳- پیشگیری و درمان فوریت‌های حین و متعاقب درمان | ۸- موفقیت و عدم موفقیت در اندودانتیکس |
| ۴- اصول تشخیص و درمان دندانهای صدمه دیده از ضربه (درمان دندانهای با آپکس باز) | ۹- درمان مجدد در درمان ریشه |
| ۵- تشخیص و درمان ضایعات اندو- پریو | ۱۰- سیر ترمیم ضایعات پری اپیکال |
| | ۱۱- سفید کردن دندانها |



۴-۴۴- اندودانتیکس ۱ عملی (۲ واحد)

محل آموزش: فانتوم

تهیه حفره دسترسی و تهیه کانال و پرکردن دندانها (انواع دندانها در فک بالا و پائین در فانتوم)

۵-۴۴- اندودانتیکس ۲ عملی (۲ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

واحد عملی دو شامل درمان ده کانال (شامل دندانهای تک کانال و دو کانال)

۶-۴۴- اندودانتیکس ۳ عملی (۲ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

واحد عملی ۳ شامل درمان ۱۵ کانال (حداقل سه دندان مولر)

۷-۴۴- اندودانتیکس ۴ عملی (۱ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

واحد عملی ۴ شامل درمان ۸ کانال (حداقل ۲ مورد درمان مجدد)	قراردهد و درنمایش حداقل یک مورد جراحی پری رادیکولر شرکت نماید. دندانهای درمان شده جهت ترمیم تاج به بخش ترمیمی ویا پروتز مراجعه خواهند نمود.
دانشجو لازم است درطول واحدهای عملی کلینیکی حداقل دودندان تروماتیزه رامورد درمان	



۴۵- بیماریهای دهان و تشخیص

تعداد و نوع واحد: ۸ واحد (۵ واحد نظری و ۳ واحد عملی)

هدف: هدف از آموزش بیماریهای دهان و تشخیص شناخت و درمان ضایعاتی است که با منشاء عمومی و موضعی و یا هر دو در محیط دهان تظاهر می‌نمایند.



- ۴۵-۱- بیماریهای دهان و تشخیص ۱ نظری (۲ واحد)
- ۴۵-۲- بیماریهای دهان و تشخیص ۲ نظری (۲ واحد)
- ۴۵-۳- بیماریهای دهان و تشخیص ۳ نظری (۱ واحد)
- ۴۵-۴- بیماریهای دهان و تشخیص ۱ عملی (۱ واحد)
- ۴۵-۵- بیماریهای دهان و تشخیص ۲ عملی (۱ واحد)
- ۴۵-۶- بیماریهای دهان و تشخیص ۳ عملی (۱ واحد)

۴۵-۱- بیماریهای دهان و تشخیص ۱ نظری (۲ واحد)

سرفصل دروس:

۱- انواع معاینه شامل:

معاینات اورژانس - معاینه جهت بیماریابی
Screening، معاینه کامل (نحوه گرفتن
تاریخچه، علت مراجعه، شکایت اصلی، بیماری
کنونی، تاریخچه پزشکی، دندانپزشکی خانوادگی،
اجتماعی و گذشته بیمار

۲- اصول معاینه (مشاهده، گوش دادن، دق و
لمس)

معاینات کلینیکی:

الف: ارزیابی وضع کلی بیمار و معاینات خارج
دهانی شامل معاینات سر و صورت و گردن،
جمعیه و غدد لنفاوی

ب: یادآوری از ساختمان مخاط دهانی از نظر

آناتومیکی هیستولوژیک در نواحی مختلف و
معاینات داخلی دهانی شامل: معاینه لب، گونه
زبان لته ها، کام، دندانها و بررسی ساختمان طبیعی
مخاط دهان و شاخص‌های آناتومیک آن در
قسمتهای مختلف

۳- علائم سوپرتیو و ابزکتیو

۴- ضایعات اولیه (**Basic lesions**) و تغییرات
ثانویه

(ماکول، پاپول، ندول، پلاک، وزیکول، بول،
پوستول، اروزیون زخم، تومور، آتروفی اپیتلیالی و
یادآوری مختصری از تغییرات هیستوپاتولوژیک،
نظیر هیپرکراتوز، پاراکراتوز، اسپونجیوز
آکانتوزیس، دژنرسانس هیدروپیک و غیره و تذکر



این نکته که مطالب فوق بطور مفصل در دروس پاتولوژی دهان گفته شده است

۵- ضایعات شایع و تکاملی حفره دهان

اختلالات لب‌ها (لب شکری، فرورفتگیهای مادرزادی گوشه لب، لب کوتاه (**Incompetent lips**) و (**Double lips**) کام (کام شکاف دار) زبان و کوچکی و بزرگی، شیاردار، جغرافیائی، مدیان رومبوئید، تیروئید زبانی، زبان سیاه مودار واریس زیر زبان)

گونه‌ها (لوکودما، چینهای مخاطی ارثی سفید رنگ و **Linea alba**)

لثه‌ها (فیبروماتوزیس ارثی لثه)

۶- ضایعات مخاط دهان در اثر عوامل فیزیکی، شیمیائی و آلرژیک

الف: عوامل فیزیکی:

۱-۶- عوامل تروماتیک (زخمهای تروماتیک، گلوستیت و پاپیلاتیتس، هیپرپلازی پاپیلازی کام، پارگی، لهیدگی و غیره)

۲-۶- عوامل فیزیکی (تغییرات حرارتی، گرما، سرما، الکتریسته، گالوانیزم، اثرات رادیاسیون بر مخاط دهان و دندانها)

۳-۶- عوامل شیمیایی و داروها (دیلاتین، آنتی بیوتیک‌ها، کورتیکواستروئیدها، آنتی‌نتوپلاستیک‌ها، ضد حاملگی، ضد مالاریا و فلزات سنگین (بیسموت، جیوه، سرب و غیره))

۴-۶- حساسیت و آلرژی (کلیات آلرژی، مکانیسم انواع آلرژی، ادم آنژیونوروتیک، ضایعات آلرژیک مخاط دهان)

۷- بیماریهای استخوان و دندان با منشاء ژنتیکی

استئوژنزیس ایمپرفکتا، استئوپتروزیس، آکندروپلازی، کلئیدوکرانیال دیس‌استوزیس، چروبیسم و غیره

۸- آفت و سندرمهای وابسته

(تعریف، اشکال کلینیکی، اتیولوژی، درمان، سندرم بهجت و ...)

۹- بیماریهای غدد و متابولیک

(هورمونال شامل هیپوفیز، تیروئید، پاراتیروئید، فوق کلیه، پانکراس و بیماریهای گروه هیستوسایتوزیس X)

۱۰- بیماریهای خون

(بیماریهای گلوبولهای قرمز، سفید، پلاکتها و غیره)

۱۱- پیگمانتاسیونهای مخاط دهان

(سلولهای ملانوسیت، پیگمانتاسیون، فیزیولوژیک، پیگمانتاسیونهای پاتولوژیک با منشاء داخلی و خارجی، خال، آدیسون، سندرم آلبرایت، پوتزچگرز، نوروفایبروماتوزیس، هموکروماتوزیس، ملانوما، بیلیروبین، پیگمانتاسیون در اثر داروها و مواد شیمیائی و فلزات سنگین)





۲-۴۵- بیماریهای دهان و تشخیص ۲ نظری (۲ واحد)



سرفصل دروس :

۱- بیماریهای عفونی دهان (فقط عفونت های

اختصاصی)

۱-۱ بیماریهای ویروسی (اطلاعات کلی در مورد ویروسها و چگونگی پاتوژنیز آنها، عکس العمل دفاعی بدن در مقابل عفونت های ویروسی، استوماتیت تبخالی اولیه، آبله مرغان وزونا و رابطه آنها با یکدیگر هرپانجینا، بیماری دست پا و دهان، فارنژیت حاد لنفوندولر، مونونوکلئوزیس عفونی، زگیل ویروسی، اریون، سرخک، اشاره‌ای به ایدز و اینکه در بیماریهای سیستم ایمنی توضیح داده خواهد شد.

۱-۲ بیماریهای باکتریال (نکروز حاد لثه (ANUG)، مسمولک، دیفتری، سل سیفیلیس، جذام، اکتینومایکوزیس

۱-۳ بیماریهای قارچی (کاندیدوزیس، هیستوپلاسموزیس، بلاستومایکوزیس)

۲- ضایعات سفید رنگ

لیکن پلان، لوکوپلاکیا، ضایعات سفید رنگ ... باغشاء کاذب

۳- بیماریهای غدد بزاقی

آناتومی و فیزیولوژی غدد بزاقی بطور مختصر و

اختلالات غدد بزاقی

۴- دردهای صورتی بامنشاء غیر دندانی

(Chronic facial pain)

نورالژی تری ژومو، دردهای آتی یک صورت، میگرن، نورالژی میگرنی دوره‌ای (PMN)، تمپورال آرترایتیس، دردهای ناشی از آتژین صدری، دردهای ناشی از اختلالات (MPDS TMJ فقط از نظر تشخیص افتراقی)

سینوزیت حاد و مزمن و گلوکوما

۵- بیماریهای سیستم عصبی عضلانی

میاستنیا گراویس، مالتیپل اسکلروزیس، بلس

پالسی، Stroke , CVA

۶- بیماریهای وزیکولوبولوز

پمفیگوس، پمفیگوئید مخاطی خوش خیم،

اریتما مالتیفرم، اپی در مولایزیس بولوزا

۷- داروشناسی

داروهای ضد درد، آرام بخش و خواب آور، شل

کننده عضلات مخطط، داروهای موثر بر سیستم

اتونومیک، کورتیکه سترئوئیدها، آنتی هیستامین‌ها،

آنتی بیوتیک ها و داروهای ضد ویروسی



۳-۴۵- بیماریهای دهان و تشخیص ۳ نظری (واحد)

سرفصل دروس:

۱- تفسیر تستهای آزمایشگاهی

اریتروپلاکیا، لوکوپلاکیا، فایبروزیس زیر

(تستهای کلی خون CBC و ایندکس های

مخاطی، سیفلیس، آنمی پرنیشز، سندرم پلامر

گلوبول های قرمز، تست های شیمیایی خون

وینسون و ... تشخیص اسکواموس سل کارسینوما

(کلسیم، فسفر، آلکالن فسفاتاز اوره، اسید اوریک،

دهان (اپیدمیولوژی انواع کلینیکی، اتیولوژی،

کلتترول، تری گلیسریدها، آهن، فولیت، B12 و

روشهای تشخیصی، مراحل و روشهای درمانی)

غیره تستهای انعقادی خون و شکنندگی عروق،

۴- ضایعات شبه تومور حفره دهان از نظر تشخیص

تستهای سرولوژیک غیراختصاصی مثل CRP

افتراقی کلینیکی

ESR و تستهای اختصاصی مثل هپاتیت،

پولیپ فایبروپیتلیالی، پایورژنیک گرانولوما، پری

سیفلیس، مونونکلتوزیس عفونی و ایدز

فرال جاینت سل، دنچر هایپرپلازیا و غیره

۲- کلیات و اصول ایمنولوژی

بیماریهای نقص اولیه و ثانویه سیستم ایمنی

شامل سندرمهای دی جرج، بوروتون، نقص ایمنی

اکتسابی (ایدز و اتوایمیونیتی و بیماریهای بافت

همبند)

۳- ضایعات و شرایط پیش سرطانی حفره دهان





۴-۴۵- بیماریهای دهان و تشخیص ۱ عملی (۱ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

- ۱- آشنائی با روشهای عملی معاینات داخل دهانی و خارج دهانی در کلینیک و همچنین تهیه حداقل ۶ مورد پرونده کامل
- ۲- تهیه حداقل یک سمینار از مقالات و کتب مرجع که توسط کادر آموزشی گروه تعیین می‌گردد

- ۳- معاینه و توزیع بیمار (Screening) و تنظیم کارت بیمار جهت مراجعه به بخش‌های مختلف (داشتن حداقل ۵۰ کارت امضاء شده توسط اساتید مربوطه ضروری است)
- ۴- گذراندن امتحان در پایان ترم



۵-۴۵- بیماریهای دهان و تشخیص ۲ عملی (۱ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

- ۱- شرکت در کلاسهای پروجکشن از ضایعات مختلف حداقل ۶ جلسه و شرکت در بحث روزانه کلینیکال پاتولوژی
- ۲- تهیه حداقل ۲ سمینار از مقالات و کتب مرجع و ارائه آنها به صورت کنفرانس و جواب دادن به سوالات اساتید و سایر دانشجویان

- ۳- معاینه بیمار شامل تشکیل پرونده کامل از بیماریهای دهان و سیستمیک حداقل ۱۰ مورد
- ۴- معاینه و توزیع بیمار و تهیه کارت (Screening) و داشتن ۵۰ امضاء از استاد مربوطه

۶-۴۵- بیماریهای دهان و تشخیص ۳ عملی (۱ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

- ۱- بررسی کیس‌های مشکل و پیشرفته شامل: تهیه پرونده، طرح تشخیص‌های افتراقی و تشخیص نهائی بعد از انجام آزمایشات لازم، تهیه اسلاید و گزارش به صورت گزارش مورد (Case report) حداقل ۱ مورد
- ۲- آشنائی با روشهای درخواست مشاوره (Consultation) با سایر همکاران و طرح درمانهای تخصصی و پیشرفته

- ۳- آشنائی با درخواست آزمایشات پاراکلینیکی و کسب توانائی در تفسیر نتایج آنها نظیر: (راديوگرافی - سیتی اسکن و تستهای لایراتواری)
- ۴- آشنائی با روشهای نمونه برداری (بیوپسی - سیتولوژی و اسمیرهای باکتریولوژیک)
- ۵- نسخه‌نویسی و راهنمایی بیمار از نظر مراحل درمانی و توصیه‌های لازم



۴۶- پریدونتولوژی

تعداد و نوع واحد: ۷ واحد (۳ واحد نظری و ۴ واحد عملی)

هدف: ارائه مجموعه‌ای از دروس نظری و عملی به دانشجویان جهت آشنائی و شناخت ضایعات بافت های نگهدارنده دندان و پیشگیری از ایجاد و درمان بیماریهای پریدونتال می‌باشد.



- ۱- ۴۶- پریدونتولوژی نظری (۱ واحد)
- ۲- ۴۶- پریدونتولوژی ۲ نظری (۱ واحد)
- ۳- ۴۶- پریدونتولوژی ۳ نظری (۱ واحد)
- ۴- ۴۶- پریدونتولوژی ۱ عملی (۱ واحد)
- ۵- ۴۶- پریدونتولوژی ۲ عملی (۱ واحد)
- ۶- ۴۶- پریدونتولوژی ۳ عملی (۱ واحد)
- ۷- ۴۶- پریدونتولوژی ۴ عملی (۱ واحد)

۱- ۴۶- پریدونتولوژی نظری (واحد)

سرفصل دروس:

- ۱- مقدمه و تاریخچه
 - ۲- هیستوآناتومی پریدنشیوم شامل:
 - یادآوری مباحث لثه - سیمان ریشه دندان- لیگامان پریدونتال - استخوان آلوئول - هیستوژنز اپی تلیال انچمنت
 - ۳- اتیولوژی بیماریهای پریدونتال شامل:
 - عوامل اتیولوژیک موضعی و سیستمیک (اثر کمبود ویتامینها...)
 - ۴- میکروشناسی بیماریهای پریدونتال شامل:
 - پلاک میکروبی و مکانیسم تشکیل آن
 - ۵- ترومای اکلوزن
 - ۶- پاتوژنی بیماریهای پریدونتال شامل:
 - مکانیسم تخریب بافتی و ایمنولوژی
 - ۷- اپیدمیولوژی بیماریهای پریدونتال
- ۸- پیشگیری بیماریهای پریدونتال و طرق مختلف آن در دندانپزشکی شامل شناخت:
 - الف - روشهای مختلف مسواک زدن و نحوه تعلیم آن به بیمار
 - ب - استفاده از وسایل کمکی در اعمال برداشتن پلاک میکروبی
 - ج - فلوراید و نقش آن در دندانپزشکی پیشگیری و تجویز سیستمیک و موضعی
 - د - نحوه کنترل مکرر بهداشت دهان بیمار
 - ه- کلیاتی راجع به خمیر دندان ها و دهان شویه‌ها و مواد پولیش کننده (عوامل شیمیایی کنترل کننده پلاک)



۲-۴۶- پرئودونٲولوژی ۲ نظری (واحد)

سرفصل دروس :

- ۱- نشانه وسمپتوهای بیماریهای پرئودونٲال و طبقه‌بندی آن
- ۲- کلیات راجع به بیماریهای هیپرپلاستیک لثه
- ۳- معاینه و چگونگی تکمیل پرونده بیمار
- ۴- پیش‌بینی بیماری و طرح درمانی
- ۵- تشخیص: تفسیر رادیوگرافیک در پرئودانتیکس
- ۶- شناخت و طرز استفاده از وسائل : قلمهای جرم‌گیری و کورتاژ - و درمانهای جراحی
- ۷- نحوه جرم‌گیری شامل : الف - روش جرم‌گیری بالای لثه
- ب - روش جرم‌گیری زیر لثه
- ج - تسطیح سطح ریشه
- د - جرم‌گیری با روش اولتراسونیک
- ۸- کورتاژ لثه و مکانیسم ترمیم پس از آن
- ۹- موارد اورژانس بیماریهای پرئودنٲال در بیماریهای حاد زیر و درمان آنها :
- الف - آسه پرئودنٲال
- ب - A.N.U.G (ژنژیویت اولسرونکروتیک حاد)
- ج - پری‌کرونایتیس
- د - ژنژیویت حاد

۳-۴۶- پرئودونٲولوژی ۳ نظری (واحد)

سرفصل دروس :

- ۱- مراحل و اصول کلی جراحی بیماریهای پرئودونٲال شامل مباحث : الف - ژنژیوکتومی و ژنژیوپلاستی
- ب - کلیات در مورد عمل فلپ ساده
- ۲- طبقه‌بندی و موارد استعمال موکوژنژیوال
- ۳- انواع پیوندهای لثه
- ۴- روش عمل در جراحیهای موکوژنژیوال
- ۵- انواع جراحی‌های استخوان
- ۶- کلیات راجع به نواحی تقسیم ریشه ها
- ۷- روشهای بخیه و انواع مختلف موارد بخیه
- ۸- انواع خمیرهای پانسمان در بیماریهای پرئودنٲال و ویزیتهای پس از آن
- ۹- حساسیت‌دندانی و درمان آن
- ۱۰- اکلوزن در رابطه با بیماری پرئودنٲال
- ۱۱- ضایعات پریو وارتباط آن با اندو، پروتز و ارتودنسی
- ۱۲- طبقه‌بندی انواع اسپلینت‌ها و موارد اسپلینت‌های موقت و اجرای آنها
- ۱۳- کلیات راجع به ایمپلنت‌های دندانی





۴-۴۶- پریدودنتولوژی ۱ عملی (واحد)

محل آموزش: فانتوم وکلینیک

میزان حداقل آموزش (Requirement)

- ۱- آموزش بهداشت
- ۲- آشنایی با وسایل
- ۳- تشخیص لثه و پریدودنثیم سالم و فیزیولوژیک
- ۴- استریل کردن و روشهای آن
- ۵- طرز کار با وسایل
- ۶- اصول تیز کردن وسایل
- ۷- جرم گیری بر روی کست



۵-۴۶- پریدودنتولوژی ۲ عملی (واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

- ۱- معاینه و تشکیل پرونده
- ۲- تشخیص و طرح درمان بیماریهای لثه
- ۳- جرم گیری بالا و زیر لثه ای با وسایل دستی
- ۳ (بیمار)
- ۴- صاف کردن سطح ریشه دندان با وسایل دستی
- ۱ (بیمار)

۶-۴۶- پریدودنتولوژی ۳ عملی (واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

- ۱- تشخیص و طرح درمان بیماریهای پریدودنتال
- ۲- آموزش نحوه استفاده از دستگاه اولتراسونیک
- ۳- جرم گیری بالا و زیر لثه ای همراه با صاف
- ۴- کورتاژ یا Enap (۱ بیمار)
- ۴ (بیمار)

۷-۴۶- پریدودنتولوژی ۴ عملی (واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

- ۱- تشخیص بیماریهای پریدودنتال
- ۲- درمان اورژانسه ای پریدودنتال (۲ بیمار)
- ۳- جرم گیری بالا و زیر لثه همراه با صاف کردن
- ۴- کورتاژ لثه (۱ بیمار)
- ۵- کمک کردن در جراحیهای پریدودنتال (۲ بیمار)
- ۶- جراحیهای پریدودنتال (۱ بیمار)
- ۲ (بیمار)



۴۷- پروتز متحرک پارسیل

تعداد ونوع واحد: ۸ واحد (۲ واحد نظری و ۶ واحد عملی)

هدف: - آشنائی با آماده سازی دهان جهت پذیرفتن پروتز پارسیل متحرک و درمان بی دندانی پارسیلی در یک قوس دندانی آماده جهت شروع ساخت یک پروتز پارسیل متحرک



۴۷-۱- پروتز متحرک پارسیل ۱ نظری (۱ واحد)

۴۷-۲- پروتز متحرک پارسیل ۲ نظری (۱ واحد)

۴۷-۳- پروتز متحرک پارسیل ۱ عملی (۲ واحد)

۴۷-۴- پروتز متحرک پارسیل ۲ عملی (۲ واحد)

۴۷-۵- پروتز متحرک پارسیل ۳ عملی (۲ واحد)

۴۷-۱- پروتز متحرک پارسیل ۱ نظری (واحد)

سرفصل دروس:

- | | |
|--|---|
| - اختصافات یک طبقه بندی قابل قبول | - تعریف |
| - کلاس بندی قوس های بی دندانی پارسیل | - عمل اصلی |
| - کندی - اپلگیت | - اعمال کمکی |
| - کلاس بندی پروتز پارسیل متحرک | - جایگاه رست و انواع آن |
| - کرادوک (برمبنای نوع ساپورت) | ۴- Survey : |
| ۲- اجزای پروتز پارسیل متحرک: | - شرح دستگاه سرویور |
| - اتصال دهنده های اصلی فک بالا و طراحی آنها | - علل Survey |
| - اتصال دهنده های اصلی فک پائین و طراحی آنها | - فاکتورهای مؤثر در سروی کردن |
| ۳- ساپورت (Support) | ۵- گیر (Retention) : |
| - تعریف | - تعریف |
| - انواع ساپورت | - فاکتورهای مؤثر در گیر |
| - رست | - انواع گیرهای مکانیکی (نگهدارنده های مستقیم) |



- تعریف
- اعمال، فرم و محل
- ۹- قالب گیری :
- مواد قالب گیری
- قالب گیری اولیه و کست اولیه
- مراحل انجام کار بروی کست اولیه
- Survey
- طراحی اسکلت فلزی
- تری اختصاصی
- قالب گیری اصلی
- قالب گیری اصلی و تهیه کست اصلی
- سروی و مراحل لابراتواری بروی آن Relief, Blockout
- ۱۰- دوبلیکیت و فرم دادن الگوی مومی :
- کارهای لابراتواری :
- اسپروگذاری
- سیلندر گذاری
- کستینگ
- پالیش
- کلاسه
- تعریف
- شرایط یک کلاسه
- Support
- Retention
- Stabilization
- Reciprocation
- Encirclement
- Passivity
- انواع کلاسه ها
- ۶- نگاهدارنده غیرمستقیم :
- عوامل مؤثر در جلوگیری از حرکات پروتزهای پارسیل متحرک
- حرکات چرخشی و محورهای آنها
- انواع
- اعمال کمکی
- ۷- بیس (Base)
- تعریف
- انواع، معایب و مزایا
- اعمال
- الف: در پروتزهای پارسیل Tooth bounded
- ب : در پروتزهای پارسیل Tooth, Tissue, bounded
- شرایط یک بیس ایده آل
- ۸- اتصال دهنده های فرعی :





۴۷-۲- پروتز متحرک پارسیل ۲ نظری (واحد)

سرفصل دروس :

۱- تشخیص و طرح درمان :

- جراحی
- درمانهای پرپروتال
- ارتودنسی
- اکلوزال تراپی
- آماده نمودن دندانهای پایه
- تصحیح کانکور دندانها با تراش
- کورون
- اسپلینت (بریج - اسپلینت بار)
- مروری بر اتچمنت های داخل تاجی، خارج تاجی

۲- اصول طراحی پروتز پارسیل :

- اصول بیومکانیک (اهرم ها، سطوح شیب دار، Wedging)
- اختلاف طراحی بین دو گروه عمده کلاس های I و II و کلاس III کندی
- تفاوت در ساپورت و گیر
- طراحی اجزاء پروتز براساس نوع ساپورت (یافتی دندان - دندان)

۳- قالب گیری :

- تعریف
- قالب گیری آناتومیک
- قالب گیری فانکشنال
- چند روش قالب گیری فانکشنال

۴- اکلوزن :

- تماس های اکلوزالی مناسب در کلاس های مختلف کندی
- تماس اکلوزالی مناسب پروتز تک فکی در مقابل پارسیل متحرک

۵- ثبت روابط :

- امتحان کردن اسکلت فلزی در دهان
- روش های مختلف ثبت روابط فکی
- ارتباط مستقیم کست ها
- ثبت روابط با رکورد بیس و موم اکلوزن
- موم اکلوزیون با بیس آکریلی

- موم اکلوزیون با اسکلت فلزی
- ثبت فیس بو
- انتقال روابط فکی به آرتیکولاتور
- انتقال کست بالا با فیس بو
- انتقال کست پائین

۶- انتخاب و چیدن دندانها :

- نحوه انتخاب دندانهای قدامی و خلفی
- طرز چیدن دندانهای قدامی و خلفی
- امتحان کردن دندانهای چیده شده

۷- مراحل لابراتواری :

- مدلاژ، مفل گذاری، پختن
- خارج کردن از مفل، انتقال مجد به آرتیکولاتور
- تنظیم سطوح اکلوزالی، جدا کردن پروتز از کست ها
- پرداخت

۸- تحویل پروتز به بیمار :

- بررسی انطباق اجزاء پروتز با انساج مربوطه
- بررسی روابط اکلوزالی
- ثبت روابط و انتقال مجدد به آرتیکولاتور - رفع خطاهای اکلوزالی
- دستورات بهداشتی و نحوه استفاده از پروتز
- بازدیدهای بعدی

۹- ری بیس، ریلاین - ترمیم :

- موارد تجویز
- طرز عمل

۱۰- پروتزهای پارسیل موقت و فوری و غیرعادی :

- معرفی یک مورد
- نحوه و مراحل درمان
- استفاده از پروتزهای موقت جهت Tissue Conditioning

۱۱- پروتزهای فکی صورتی :

- طبقه بندی Cleft (ضایعات مادرزادی)
- طبقه بندی Arramany (ضایعات اکتسابی)
- معرفی یک مورد و نحوه مراحل درمان





۳-۴۷- پروتز متحرک پارسیل ۱ عملی (۲ واحد)

محل آموزش: فانتوم

میزان حداقل آموزش (Requirement)

ساخت اسکلت فلزی پروتز پارسیل بر روی مدل



۴-۴۷- پروتز پارسیل ۲ عملی (۲ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

جایگزینی بی دندانی یک فک بیمار با پروتز

پارسیل دارای اسکلت فلزی

۵-۴۷- پروتز متحرک پارسیل ۳ عملی (۲ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

معالجه یک بیمار با پروتز پارسیل دارای

اسکلت فلزی



۴۸- پروتز ثابت

تعداد و نوع واحد: ۱۱ واحد (۳ واحد نظری و ۸ واحد عملی)

هدف:

- ۱- یادگیری، فهم و درک مطالب و بکار بردن مطالب تئوری در کارهای کلینیکی
- ۲- آموزش علمی و عملی بمنظور ترمیم دندانها و جایگزینی دندانهای از دست رفته
- ۳- آموزش نحوه حفظ دندانها موجود با رستوریشن‌های ثابت و رعایت بهداشت و نکات پیشگیری
- ۴- آموزش نحوه تأمین زیبایی و فانکشن مورد نیاز بیماران



- ۱- ۴۸-۱ پروتز ثابت ۱ نظری (۱ واحد)
- ۲- ۴۸-۲ پروتز ثابت ۲ نظری (۱ واحد)
- ۳- ۴۸-۳ پروتز ثابت ۳ نظری (۱ واحد)
- ۴- ۴۸-۴ پروتز ثابت ۱ عملی (۴ واحد)
- ۵- ۴۸-۵ پروتز ثابت ۲ عملی (۲ واحد)
- ۶- ۴۸-۶ پروتز ثابت ۳ عملی (۲ واحد)

۴۸-۱- پروتز ثابت نظری (۱ واحد)

سرفصل دروس:

- ۱- مقدمات پروتز ثابت: معرفی، تاریخچه، ترمینولوژی
- ۲- اصول بیومکانیکی تراش: قوانین و اصول تراش انواع تراش و فینش لاین‌ها (مزایا و معایب) انتخاب محل قراردادن فینش لاین
- ۳- تراش و آماده کردن دندان برای فول کراون: تراش دندان برای کراون - تمام ریختگی فلزی آلیاژ - پرسن تمام پرسنی (از قبیل ژاکت کراون و.....)
- ۴- آشنایی با روش‌های ساخت روکش‌های موقت (بطور مختصر)
- ۵- اصول و روش‌های قالب‌گیری:
- آماده کردن نسوج دهانی، کنار زدن لثه و کنترل بزاق برای قالب‌گیری مواد قالب‌گیری مزایا و معایب هر یک روش‌های قالب‌گیری (قالب‌گیری با الاستومرها) و تهیه تری اختصاصی
- ۶- تهیه کست ودای ((Working Cast, Dies) تکنیک‌های مختلف پین‌گذاری و تهیه دای انواع دای (دای گچی، دای فلزی (الکترولیز)، دای اپوکسی رزین) ترمیم و دیچ کردن دای
- ۷- روش‌های رکوردگیری و انتقال کستها به ارتیکولاتورها:
- انتقال کست بالا: فیس بو و استفاده از فیس بو



بررسی نواقص کستینگ (تخلخل، خشونت سطوح پروتز، کامل ریخته نشدن) آماده کردن کستینگ برای امتحان کلینیکی و Finishing & polishing

۱۲- تراش دندان برای پارسیل ونیر کراونها: مزایا و معایب

کراونهای $\frac{3}{4}$ قدامی، کراونهای $\frac{3}{4}$ خلفی بالا و پائین کراونهای $\frac{7}{8}$ و موارد دیگر

۱۳- تراش دندان برای اینله و انله: تعریف، مزایا و معایب هر یک

تراش اینله، تراش انله

۱۴- اصول بیولوژیکی تراش:

اثرات تراش بر نسج دندان:

سرعت، درجه حرارت و وسائل تراش دهنده، کندی و تیزی فرز، تراش خشک و مرطوب،

تراش زیاد و تراش کم

اثرات مواد بر تراش و نسج دندان:

مواد کف بندی، وارنیش، مواد قالب گیری، مواد کراون موقت، (اکریل رزینها و ...)، سمانها و مواد

دیگر. سازگاری مواد با نسج دندانی و نسج نرم اطراف

اثرات نخ و نخ گذاری برای کنار زدن لته

انتقال کست پائین: اکلوزن مرکزی (CO) و رابطه مرکزی (CR)، روشهای ثبت CO و CR مواد رکوردگیری

۸- تهیه مدل مومی (Wax up):

آماده کردن دای برای فرم دادن مدل مومی

روش تهیه مدل مومی برای فول کراون + Facing

روش تهیه مدل مومی برای کراونهای آلیاژ- پرسیلن

۹- پونتیک و انواع آن و تهیه مدل مومی آن:

۱۰- اصول سیلندر گذاری (Investment):

گچهای سیلندر گذاری و خواص آنها

سیلندر و مشخصات آن

اسپرو - اسپرو گذاری

مقوای نسوز و دلائل بکارگیری آن

مراحل سیلندر گذاری و روشهای آن - آشنائی با

Vacuum Mixture Machine

۱۱- اصول و روشهای ریختگی (Casting):

وسایل کار در ریختگی:

دستگاه (کوره) ذوب موم (Burn out)

ماشینهای ریختگی

وسائل ذوب آلیاژ

مراحل کستینگ (ریختن سیلندر)

حذف موم داخل سیلندر (Burn out)

ذوب آلیاژ، راههای مختلف ذوب آلیاژ، درجه

حرارت ریختگی

مراحل اصلی کستینگ (انتقال سیلندر به سانتریفوژ

- انتقال آلیاژ و ذوب آن - نحوه استفاده از

سانتریفوژ و ...

مراحل خارج کردن کستینگ از سیلندر





۲-۴۸- پروتز ثابت ۲ نظری (واحد)

سرفصل دروس:

۱- تشخیص و طرح درمان و پیش آگهی در پروتز

ثابت:

جمع آوری اطلاعات: مصاحبه با بیمار، علت مراجعه، تاریخچه پزشکی و دندانپزشکی،

بررسیهای داخل و خارج دهانی، رادیوگرافها،

کستهای تشخیصی و انتقال کستهابه ارتیکولاتور

- تشخیص: بر مبنای اطلاعات کسب شده

موارد تجویز و عدم تجویز پروتز ثابت

- طرح درمان:

بررسی نیازهای درمانی بیمار، پیشگیری - درمان

رستوریشنهای قبلی، انواع رستوریشنهای پروتز

ثابت بر مبنای نیازهای بیمار، درمانهای قبل از

پروتز ثابت (مراحل ترتیبی درمانها)، مراحل

درمان پروتز ثابت (ارزشیابی دندانهای پایه،

ارزشیابی پریدنتالی - ارزشیابی اکلوزنی)، موارد

خاص که به توجه بیشتری نیاز دارند. طراحی

بریجها

۲- چگونگی آماده سازی دندانها با پوسیدگیهای

وسیع و دندانهای روت کانال تراپی شده برای

رستوریشنهای ثابت

بین بیلداپ (انواع پین ها - شرایط کاربری پین ها)

روشها و اصول استفاده از دندانهای روت کانال

تراپی شده برای پست کور

پستهای پیش ساخته و انواع پست بیلداپ - مزایا و

معایب

پستهای ریختگی (روش مستقیم - غیرمستقیم -

مزایا و معایب)

۳- پروتزهای موقتی (بینابینی):

اهمیت و اهداف

تکنیک ساخت (انواع): پیش ساخته، ساختنی

مستقیم، ساختنی غیرمستقیم

کراون موقت برای دندانهای روت کانال تراپی شده

مواد کاربردی برای ساخت رستوریشن موقت -

مزایا و معایب هریک

سمان کردن کراونهای موقت - انواع سمانهای

موقت (خیلی مختصر)

۴- مروری بر نکات حائز اهمیت اصول قالبگیری:

روشهای کنار زدن لثه (روش های مکانیکی،

شیمیائی، جراحی و الکتروسرجری)

مزایا و معایب هریک

تکنیکهای قالبگیری (الاستومری - هیدروکلونید -

حلقه مسی)

۵- مراحل رکوردگیری و ارتیکولاسیون (بررسی

مجدده):

CR و CO

روشهای ثبت CR و CO





روشهای ثبت حرکات طرفی

تکنیک (Functionally Genrated path Technique) FGP

۶- آلیاژهای ریختگی - خصوصیات و کاربرد آنها:

۷- طراحی ساختار فلزی (Coping Design):

۸- امتحان ساختار فلزی:

امتحان کلینیکی فول کراون ریختگی - فریم آلیاژ
پرسن

روشهای تهیه ایندکس و اتصال دو قسمت فریم
فلزی برای لحیم

۹- مشخصات و ترکیبات لحیم و روشهای کاربرد
لحیم:

لحیم و خواص آن، مشخصات محل لحیم، مراحل
لحیم کاری

بررسی محل لحیم شده، لحیم قبل از پخت، لحیم
بعد از پخت

۱۰- سمان کردن:

انواع سمان، خواص و کاربرد هر یک

تکنیک های سمان کردن (موقت، دائم و مراحل
انجام کار)

مراحل سمان کردن

بررسیهای بعد از سمان کردن

آموزش بهداشت و مراقبت های بعدی
(Follow-up)

(اهمیت بهداشت دهان در پروتز ثابت و اصول

رعایت بهداشت پروتزها)

۱۱- پرسن و پرسن گذاری:

انواع پرسن و ترکیبات آنها

وسایل پخت پرسن

مراحل پخت پرسن

مکانیسمهای اتصال پرسن به آلیاژ

رنگ و انتخاب رنگ در دندانپزشکی

۱۲- امتحان کلینیکی پرسن:

بررسی نقاط تماس، انطباق، کانتور

بررسی اکلوزن و تصحیح اکلوزن

رنگ آمیزی و انواع آن

گلیز و انواع آن - مزایا و معایب هر یک

پرداخت (Finishing & Polishing)

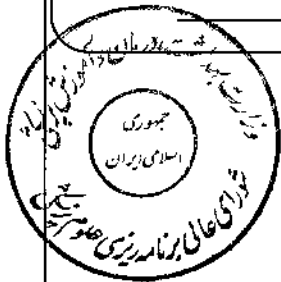
۱۳- اتچمنت ها و کاربرد آنها:

۱۴- طراحی ویژه کراونهای پایه پارسیل:

نکات حائز اهمیت در تهیه مدل مومی

نکات حائز اهمیت در استفاده از اتچمنت ها





۴۸-۳- پروتز ثابت ۳ نظری (۱ واحد)

سرفصل دروس :

۱- رستوریشن های باند شونده (تراش، مراحل کار، مزایا و معایب هر یک):

رستوریشن های پرسنل باند شونده (فول کراون پرسلنی - اینله و انله پرسلنی و لامنیت و نیر پرسلنی)

رستوریشن های ریختگی باند شونده (اسیلاج ریتینرها)

رستوریشن های باند شونده برای تغییر کانتور

۲- زیبایی (استتیک) در پروتز ثابت :

عوامل مؤثر در زیبایی و تأثیر هر یک بر زیبایی نور و رنگ، عوامل مؤثر در انتخاب رنگ

Illusion، اصول و راههای ایجاد آن

ایجاد نمای جوان، مسن، دندان کوچکتر، دندان بزرگتر، دندان کوتاهتر و بلندتر

رنگ آمیزی و ایجاد خصوصیات خاص (داخلی و خارجی)

۳- ارتباط پروتز ثابت با رشته های پریو، اندو،

ارتودنسی (بخصوص پریو پروتز)

- پریو پروتز :

بررسی پریدونشیم و آناتومی ناحیه

بررسی تمام مراحل ساخت پروتز (از جمله انتخاب دندان پایه، چگونگی تراش و فینیش لاین

و کنار زدن لثه و رستوریشن های موقتی و طراحی

پوئینگ) در ارتباط با پریدونشیم

اسپلینت (تعریف و موارد استفاده، انواع اسپلینت)

ترومای اکلوزن

گرفتاری محل انشعاب ریشه ها - Hemisection

Root Amputation, Furcation Involment

(موارد تجویز، تکنیک جراحی، اصول و روشهای

درمان پروتزی)

- پروتز - اندو و ارتو :

- بررسی کارهای درمانی در ارتباط با هم

- مراحل درمانهای پریو - اندو - ارتو - ترمیمی -

پروتز)

۴- موفقیت و عدم موفقیت در درمانهای پروتز

ثابت (علل و چگونگی رفع آنها):

عدم موفقیت کلینیکی و بیولوژیکی

عدم موفقیت لابراتواری و بیوفیزیکی و

بیومکانیکی

عدم موفقیت موادی

عدم موفقیت زیبایی و مربوط به روابط انسانی

ترمیم پروتزهای ثابت قبلی موجود در دهان بیمار

۵- ایمپلنت در پروتز ثابت :

تعریف، مختصری تاریخچه، انواع، فلسفه کاربرد

آنها

اصول و مبانی Osseointegration - انواع



ایمپلنتهای موجود

شرح روش ساخت پروتزهای ثابت بر روی ایمپلنت و اختصاصات آن (قالب گیری - امتحان فریم - اکلوزن، جایگزینی در دهان - بهداشت)

۶- معرفی و تعریف اکلوزن و سیستم استوماتوگناتیک:

آناتومی و فیزیولوژی:

فکین و دندانها

پرپروپریوشیم و پروپریوشن‌ها

عضلات جونده، زبان، کام نرم، حالت دهنده صورت، موقعیت سروگردن بدون نقش آنها در حرکات مفصل گیجگاهی فکی.

۷- اکلوزن نرمال (فیزیولوژیک) Physiologic Occlusion

۸- انواع اکلوزن: Balanced, Group Function, Anterior guidance

۹- حرکات فک پائین:

آناتومی مفصل گیجگاهی فکی (خلاصه و مختصر - بررسی مجدد)

مسیرهای حرکتی کندیلها - محور افقی چرخشی کندیلها - موقعیت نهائی کندیل

حرکات مرزی و فانکشنال فک پائین آناتومی فانکشنال عضلات ولیگامانهای مؤثر در حرکات فک پائین (بررسی ژل عضلات و

لیگامانها در حرکات فک پائین)

۱۰- ثبت روابط فکین:

ثبت رابطه وضعیتی - فیس بو

ثبت رابطه مرکزی و اکلوزن مرکزی - مزایا و معایب و موارد استفاده هر یک

ثبت روابط غیر مرکزی (طرفی و پیشگرائی)

۱۱- عوامل تعیین کننده اکلوزن (Occlusal

Determinants)

تعیین کننده‌های قدامی اکلوزن

تعیین کننده‌های خلفی اکلوزن

تأثیر حرکات فک و تعیین کننده‌های اکلوزن بر

مورفولوژی سطح اکلوزال دندانها

۱۲- اختلالات مفصل گیجگاهی فکی:

تقسیم بندی اختلالات

نحوه معاینه بیماران

امتحانات رادیوگرافیکی و پاراکلینیک

روشهای درمانی اختلالات مفصل گیجگاهی فکی

نایت گارد و بایت گارد (اسپلنت اکلوزالی)

رابطه انترفرنس با عضلات

تصحیح اکلوزن

۱۳- ارتفاع و فاصله عمودی و اصول بررسی و

بازسازی آن در بیماران





۴-۴۸- پروتز ثابت ۱ عملی (۴ واحد)

محل آموزش: فانتوم

میزان حداقل آموزش (Requirement)

- ۱- تراش دندان پره مولر دوم برای آلیاژ پرسلن (PFM)
- ۲- تراش مولر دوم برای فول کراون ریختگی (FGC)
- (دو مرحله فوق روی دندان گچی واکریلی انجام می شود)
- ۳- قالب گیری
- ۴- تهیه دای وکست کار - ارتیکولیشن
- ۵- Wax up ریتینرها و پونتیک بین دو دندان

فوق (مولر اول)

- ۶- سیلندر گذاری و کستینگ
 - ۷- پرداخت و تحویل بریج
 - ۸- تراش دندان سانترال بالا (روت کانال شده) برای پست کور
 - ۹- ساخت پست کور ریختگی دندان سانترال بالا
- کل کار عملی:
- اسکلت بریج سه واحدی + یک پست کور ریختگی



۴۸-۵- پروتز ثابت ۲ عملی (۲ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

- ۱- آشنائی با وسایل و تجهیزات و کاربرد آنها در کلینیک
- ۲- آشنائی با نحوه معاینه و پرکردن پرونده بیمار
- ۳- ساخت تک کراون یا بریج سه واحدی خلفی برای بیمار

- (تمام مراحل لابراتواری باید توسط دانشجو انجام شود)
- کل کار عملی:
- یک تک کراون یا یک بریج سه واحدی خلفی برای بیمار

۴۸-۶- پروتز ثابت ۳ عملی (۲ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

- ۱- مراحل اولیه درمان بیمار
- ۲- آماده کردن کانال برای پست
- ۳- تهیه پست کور (روش مستقیم یا غیرمستقیم)
- ۴- سمان کردن پست کور

- ۵- ساخت کامل یک بریج خلفی
- کل کار عملی:
- یک پست کور + یک بریج سه واحدی خلفی یا قدامی



۴۹- پروتز متحرک کامل

تعداد و نوع واحد: ۹ واحد (۲ واحد نظری و ۷ واحد عملی)

هدف: آموزش نظری جهت درمان بیماران بدون دندان که با دهان آماده برای پذیرفتن پروتز متحرک کامل مراجعه می نمایند.



- ۴۹-۱- پروتز متحرک کامل ۱ نظری (۱ واحد)
- ۴۹-۲- پروتز متحرک کامل ۲ نظری (۱ واحد)
- ۴۹-۳- پروتز متحرک کامل ۱ عملی (۲ واحد)
- ۴۹-۴- پروتز متحرک کامل ۲ عملی (۲ واحد)
- ۴۹-۵- پروتز متحرک کامل ۳ عملی (۲ واحد)
- ۴۹-۶- پروتز متحرک کامل ۴ عملی (۱ واحد)

۴۹-۱- پروتز متحرک کامل ۱ نظری (۱ واحد)

سرفصل دروس:

- | | |
|--|--|
| ۱- مقدمات: | - حفظ انساج |
| تعریف پروتز (terminology) | - ساپورت |
| - انواع پروتزهای دندانی | - ثبات |
| - علل جایگزینی | - گیر |
| - محدودیت‌های پروتزهای متحرک | - زیبایی |
| ۲- آناتومی فانتکشنال در ارتباط با پروتز کامل: | - مواد قالب گیری |
| - استخوان شناسی | - تعریف مفاهیم انواع قالب گیری (فقط تعریف) |
| - آناتومی داخل دهان | - قالب گیری اولیه: |
| - آناتومی عضلات در ارتباط مستقیم با پروتز کامل | - تهیه کست اولیه |
| - مخاط دهان میکروسکوپی و ماکروسکوپی | - تری اختصاصی |
| - شناخت سطوح پروتز کامل | - قالب گیری اصلی: |
| - آناتومی یک سوم تحتانی صورت | - بوردر مولدینگ |
| ۳- قالب گیری: | - قالب گیری اصلی |
| - تعریف | - باکسینگ |
| - اهداف قالب گیری: | - تهیه کست اصلی |
| | ۴- حرکات فک پایین: |



- معرفی یک آرتیکولاتور از پیش تنظیم یافته

نظیر **Free Plane**

- معرفی یک آرتیکولاتور نیمه قابل تنظیم

دانشگاهی نظیر دنتاتوس یا هانوی مدل H_2

۸- انتقال روابط فکی به آرتیکولاتور:

- انتقال کست بالا با مانتیگ جیگ **Monting**

Gig

- انتقال کست بالا با فیس بو

- انتقال فک پائین

۹- امتحان دندان های چیده شده و روابط فکی:

- نحوه ثبت روابط مجدد در روابط فکی نادرست و

انتقال آن به آرتیکولاتور

۱۰- مراحل لابراتواری:

- مدلاژ

- مفل گذاری

- آکریل گذاری

- پختن

- خارج کردن از مفل

- انتقال مجدد به آرتیکولاتور **Remounting**

- تنظیم سطوح اکلوزالی

- پرداخت

۱۱- تحویل پروتز به بیمار:

- بررسی سطوح

- استفاده از خمیرهای نشان دهنده نقاط فشار

- بررسی اکلوزن

- دستورات استفاده از پروتز و مراجعات بعدی

- آناتومی **T.M.J**

- آناتومی عضلات و لیگامان های مؤثر در حرکات

و محدودیت حرکات فک پائین

- حرکات کندیلی

- محورهای چرخشی

- مسیر حرکات جابجائی

- حرکات مرزی **Border Movements**

۵- روابط فکی:

- روابط عمودی **Vertical Relation**

- روابط افقی **Horizontal Relation**

- روابط وضعیتی **Orientation Relation**

- رکورد بیس

- مراحل عملی ثبت روابط فکی بطریقه متداول

۶- انتخاب دندان:

- دندان های قدامی:

-اندازه

- فرم

- رنگ

- جنس

- دندان های خلفی:

-اندازه

- فرم

- رنگ

- جنس

- مزایا و معایب دندانهای مصنوعی آکریلی و چینی

۷- آرتیکولاتورها:

- تعریف

- تقسیم بندی

- ساده

- از پیش تنظیم یافته

- قابل تنظیم





۲-۴۹- پروتز متحرک کامل ۲ نظری (۱ واحد)

سرفصل دروس

- ۱- تشخیص و طرح درمان :
- تعریف و اهمیت تشخیص
- ۲- تشخیص کلینیکی :
- حالات روانی بیمار از نظر برخورد با پروتز (تقسیم بندی House)
- بررسی عوامل سیستمیک
- بررسی عوامل موضعی
- بررسی تغذیه در سالمندان و نیازمندان به پروتز کامل
- ۳- تشخیص پاراکلینیک :
- بررسی رادیوگرافی ها
- بررسی مانتینگ تشخیصی
- ۴- طرح درمان بر مبنای یافته‌های تشخیص :
- ۵- آماده سازی دهان :
- Abused Tissue -
- روش‌های آماده سازی دهان
- الف : جراحی
- ۱- بافت‌های نرم، بافت سخت
- ۲- Ridge Augmentation
- ب : غیر جراحی
- (Tissue Conditioning)
- ۶- انواع قالب گیری :
- با فشار
- بدون فشار
- با فشار انتخابی
- مزایا و معایب انواع قالب گیری
- ۷- اصول و قوانین اکلوزن در پروتز کامل :
- تئوری‌های اولیه اکلوزن
- تئوری‌های اکلوزن
- بالانس اکلوزن
- قوانین پنج گانه هانو در حرکات پیشگرائی و طرفی
- ارگانیک اکلوزن
- اکلوزن خنثی
- ۸- ثبت روابط فکی :
- انواع ثبت روابط فکی
- استاتیک و فانکشنال
- مرکزی و غیرمرکزی
- ثبت روابط بوسیله رسام‌های داخل دهانی و خارج دهانی
- ۹- آرتیکولاتور :
- اصول ساخت آرتیکولاتورهای مختلف
- انواع آرتیکولاتورها
- از نظر قابلیت تنظیم
- از نظر آناتومیکی (آرکان - نان آرکان)
- کاربرد آرتیکولاتورها در پروتز کامل
- ۱۰- چیدن دندانها :
- در روابط اسکلتالی کلاس II و III
- دندانهای بدون کاسپ (منوپلین)
- ۱۱- انتخاب دندانهای چیده شده Try in :
- بررسی روابط افقی (CR) و اکلوزن در موقعیت‌های غیر مرکزی





- بررسی روابط عمودی و استیک و فونتیک

۱۲- ری مانتینگ Remounting:

- انواع ری مانتینگ

- لابراتواری

- بعد از ثبت روابط از بیمار

- خطاها و رفع آن

- دندانپزشک

- بیمار

- لابراتوار

۱۳- ترمیم، ریلاین و ری بیس:

- ترمیم

- مراحل ترمیم بیس شکسته

- مراحل ترمیم دندان شکسته

- ریلاین و ری بیس

- تشخیص، طرح درمان، آماده سازی دهان

- مراحل کلینیکی و لابراتواری

۱۴- مشکلات پروتز کامل و رفع آنها:

- درد

- گیر و ثبات

- تکلم

- زیبایی

- تهوع

۱۵- پروتزهای کامل تک فکی (Single Denture)

Denture)

- تعریف، انواع، موارد تجویز و عدم تجویز

- بررسی مشکلات S.D (پلین اکلوزال، اختلاف

سپورت)

- ثبت روابط فکی و مشکلات آن

- انتخاب و چیدن دندانها

۱۶- Overlay Denture:

- تعریف و طبقه بندی

- موارد تجویز

- مزایا و معایب

- روشهای درمان و تحویل به بیمار

۱۷- پروتز کامل فوری (Immediate Denture)

Denture)

- تعریف و انواع آن

- تشخیص و طرح درمان

- مراحل تهیه پروتز کامل فوری و تهیه راهنمای

جراحی

- تحویل و دستورات لازم به بیمار

۱۸- Transitional Denture:

- تعریف

- کاربرد و موارد استفاده

- روشها و مراحل ساخت

۱۹- Implant:

- تعریف

- انواع و موارد کاربرد در دهانهای بدون دندان

- شرح مختصری از ساختن پروتزهای کامل ثابت

و متحرک متکی بر ایمپلنت





۴۹-۳- پروتز متحرک کامل ۱ عملی (۲ واحد)

محل آموزش: فانتوم

میزان حداقل آموزش (Requirement)

ساخت یک دست پروتز کامل بر روی مدل



۴۹-۴- پروتز متحرک کامل ۲ عملی (۲ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

ساخت یک دست پروتز کامل (فک بالا و پائین) برای یک بیمار بدون دندان با دهان آماده

۴۹-۵- پروتز متحرک کامل ۳ عملی (۲ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

درمان یک بیمار بدون دندان و جایگزینی دندانها با پروتز کامل (فک بالا و پائین)

۴۹-۶- پروتز متحرک کامل ۴ عملی (۱ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

انجام حداقل دو مورد از موارد ذیل:

- پروتزهای موقتی (فلپیر، ترانزیشنال، Interim)

- اسپلینت جراحی

- پروتز کامل فوری

- Single Denture

- ریلاین

- ری بیس

- ری پیر



۵۰- جراحی دهان و فک و صورت

تعداد و نوع واحد: ۱۱ واحد (۴ واحد نظری و ۷ واحد عملی)

هدف: آموزش نظری و عملی به دانشجویان جهت آشنا شدن به کلیه اصول و ضوابط جراحی دهان بطوریکه دانشجو پس از اتمام دوره جراحی دهان قادر باشد اعمال جراحی کوچک دهان را انجام دهد و در مواردی که جراحی بزرگ فک و صورت مطرح باشد بیمار را راهنمایی صحیح نموده و کمکهای اولیه را در صورت لزوم ارائه نماید.



- ۱- ۵۰- جراحی دهان، فک و صورت ۱ نظری (۱ واحد)
- ۲- ۵۰- جراحی دهان، فک و صورت ۲ نظری (۱ واحد)
- ۳- ۵۰- جراحی دهان، فک و صورت ۳ نظری (۱ واحد)
- ۴- ۵۰- جراحی دهان، فک و صورت ۴ نظری (۱ واحد)
- ۵- ۵۰- جراحی دهان فک و صورت ۱ عملی (۱ واحد)
- ۶- ۵۰- جراحی دهان فک و صورت ۲ عملی (۱ واحد)
- ۷- ۵۰- جراحی دهان فک و صورت ۳ عملی (۲ واحد)
- ۸- ۵۰- جراحی دهان فک و صورت ۴ عملی (۱ واحد)
- ۹- ۵۰- جراحی دهان فک و صورت ۵ عملی (۲ واحد)

۱- ۵۰- جراحی دهان، فک و صورت نظری (۱ واحد)

سرفصل دروس:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - وازوکنستریکتورها - روشهای بیحسی موضعی و تکنیکهای تزریق - عوارض موضعی و عمومی و سیستمیک داروها و درمان آنها - اصول آرامبخش و sedation ۴- اصول جراحی - آشنایی با وسائل عمومی جراحی - نخهای بخیه - سوزن بخیه - چاقوی جراحی - اصول کاربری وسایل جراحی - نحوه پوشاندن و آماده سازی بیمار ۵- چگونگی ترمیم زخم ۶- فارماکولوژی جراحی و اصول نسخه نویسی | <ul style="list-style-type: none"> ۱- مقدمات جراحی - بیماریهای سیستمیک و آزمایشات - معرفی رشته جراحی دهان و فک و صورت - تهیه سوابق بیمار - ارزیابی روانی بیمار - برقراری ارتباط با بیمار - آزمایشات لابراتوری - بیماریهای سیستمیک (کاردیوواسکولار - کلیوی - مغزی - خونی - متابولیک و...) ۲- اصول کنترل عفونت - اصول آسپسی - اصول و روشهای استریزاسیون - باکتریولوژی جراحی ۳- بیحسی موضعی، اصول آرامبخشی، عوارض - نورواناتومی در ارتباط با بیحسی موضعی - شناخت درد در ناحیه فک و صورت - فارماکولوژی داروهای بیحسی موضعی |
|--|---|



۲-۵۰- جراحی دهان، فک و صورت ۲ نظری (۱ واحد)

سرفصل دروس :

۱- آگزودنشیاء و عوارض

- آشنائی با وسایل

- اصول بیرون آوردن دندانهای شیری ودائمی

- موارد تجویز وعدم تجویز بیرون آوردن دندانها

- هموراژی

- درای ساکت

- ادم و درد

- شکستگیهای آلوئول فک متعاقب کشیدن دندان

- صدمه به مفصل گیجگاهی فکی

- صدمه به اعصاب حسی وموارد دیگر

- بیرون آوردن دندانها با آنومالیهای آناتومیک و

ریشه های باقیمانده

- جراحی دندانهای نهفته

۲- سینوس و O.A.F

- درمان جراحی O.A.F

۳- اورژانسه و تزریقات

- شوک وسنکوپ

- سربروواسکولار

- متابولیک

- کاردیواسکولار

- داروهای اورژانس و کاربرد آنها

- احیاء حیات (C P R)

- تزریقات (IV,IM...)

۳-۵۰- جراحی دهان، فک و صورت ۳ نظری (۱ واحد)

سرفصل دروس :

۱- عفونتها و آنتی بیوتیک

- عفونتهای غیراختصاصی دهان فک و صورت

- اصول آنتی بیوتیک درمانی در جراحی دهان

- ملاحظات جراحی در عفونتهای اختصاصی دهان

و فک و صورت

- استئومیلیت

۲- جراحی قبل از پروتز و ایمپلنت

- جراحی پلاستیک فک

- اصول وستیولو پلاستی

- اصول جراحی در هیپرپلازیها

(Tuberosity.Reduction- نسوج

هیپرپلاستیک - نسج نرم - فرنکتومی و...)

- ایمپلانتولوژی دهان

۳- کیستها و تومورهای ناحیه دهان فک و صورت

- تومورها و کیستهای نسوج نرم وسخت

- تومورهای خوش خیم و بدخیم

- ضایعات شبه تومورال

- اصول جراحی تومورها

- بیوپسی و روشهای آن

- بیماریهای غدد بزاقی

۴- کاربرد لیزر، کرایوسرجری، الکتروسرجری

در جراحی دهان





۴-۵۰- جراحی دهان، فک و صورت ۴ نظری (۱ واحد)

سرفصل دروس :

- | | |
|---------------------------------------|---|
| ۱- بیماریهای عصبی سر و گردن | - التیام طبیعی شکستگی |
| - نورالژی ها | - اصول درمان شکستگیها |
| - نوریت | ۴- اختلالات و درمانهای جراحی و غیرجراحی |
| - اختلالات اعصاب حرکتی | مفصل گیجگاهی فکی |
| ۲- متابولیسم جراحی آب و الکترولیت | ۵- اصول درمان شکاف لب و کام |
| ۳- تروما تولوژی فک صورت | ۶- ارتوسرجری |
| - معاینه | ۷- دندانپزشکی بیمارستانی |
| - شکستگیهای پاتولوژی و تروماتیک | ۸- اصول پیوند (ایمپلانتاسیون - |
| - کمکهای اولیه و نقش دندانپزشکی عمومی | ترانسپلانتاسیون- ریپلانتاسیون) |
| - انواع شکستگیها | ۹- جراحی اندودنتیک |

۵-۵۰- جراحی دهان فک و صورت عملی (۱ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

- | | |
|--|---|
| ۱- آشنائی با بخش جراحی دهان و ضوابط آن و آشنائی عملی با اصول استریلیزاسیون | حداقل پنج مورد |
| ۲- گرفتن تاریخچه بیماریها و تکمیل پرونده بیمار | ۵- آشنائی با انواع تکنیک های تزریق |
| ۳- شناخت وسایل جراحی | ۶- تزریق بیحسی موضعی و انجام آن تحت نظر استاد روی بیمار (ده مورد انفیلتراسیون - چهارمورد بلاک آنستزی) |
| ۴- معاینات داخل و خارج دهانی تحت نظر استاد | |

۶-۵۰- جراحی دهان فک و صورت ۲ عملی (۱ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

- | | |
|---|---|
| ۱- تزریق بیحسی موضعی در فک بالا و پائین | ۳- خارج کردن بخیه |
| حداقل پنج مورد به طریق انفیلتراسیون و پنج مورد بلاک آنستزی) | ۴- خارج کردن دندانهای قدامی فک بالا و پائین |
| ۲- آشنائی با داروهای اورژانس در دندانپزشکی | تک ریشه ای پنج مورد |





۷-۵۰- جراحی دهان فک و صورت ۳ عملی (۲ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

- | | | | |
|--|--------|---|--------|
| ۱- خارج کردن دندان قدامی و پرمولرهای فک بالا و پائین | ۴ مورد | ۳- خارج کردن ریشه های باقیمانده ساده بدون جراحی | ۱ مورد |
| ۲- خارج کردن دندان مولر فک بالا و پائین | ۴ مورد | ۴- زدن بخیه | ۴ مورد |

۸-۵۰- جراحی دهان فک و صورت ۴ عملی (۱ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

- | | |
|---|--|
| ۱- خارج کردن دندانهای مولر و پرمولر و سانترال و ریشه های باقیمانده با عمل جراحی یک مورد | روئیده ساده |
| ۲- یک مورد خارج کردن دندانهای عقل نیمه | ۳- کمک اول به جراح برای اعمال جراحی بزرگ یک مورد |

۹-۵۰- جراحی دهان فک و صورت ۵ عملی (۲ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

- | | |
|--|--|
| الف) انجام دو مورد از موارد زیر : | ب) آشنائی کامل با موارد ذیل : |
| ۱- خارج کردن دندانهای مشکل در فک بالا و پائین با عمل جراحی | ۱- بررسی علائم حیاتی |
| ۲- خارج کردن دندانهای نهفته | - فشار خون |
| ۳- الوئولوکتومی برداشتن تومورهای کوچک خوش خیم | - نبض |
| ۴- فرنکتومی | - درجه حرارت |
| ۵- بستن آرچ بار | - تنفس |
| ۶- جراحی کیست های کوچک | ۲- صداهای طبیعی قلب |
| ۷- باز کردن آبه داخل دهانی | ۳- آشنایی با آزمایشهای روتین لابراتواری |
| ۸- انجام سایر اعمال جراحی دهان با تشخیص استاد | ۴- آشنائی با احیاء حیات C.P.R. |
| | ۵- آشنائی با تفسیر رادیوگرافها و سی تی اسکن |
| | ۶- تزریقات - داخل عضلانی - داخل وریدی |
| | ۷- کنترل و درمان موارد اورژانس نظیر Faint - شوک - راکسیونهای آلرژی و کلاپس |



* دانشجو موظف است طبق برنامه ریزی گروه جراحی ساعاتی از واحدهای عملی را در بیمارستانهای وابسته به دانشگاه حضور یابد (حضور در اورژانس بیمارستان، اطاق عمل، بخش تزریقات، درمانگاه دندانپزشکی و...)



۵۱- دندانپزشکی ترمیمی

تعداد و نوع واحد: ۹ واحد (۳ واحد نظری و ۶ واحد عملی)

هدف: آموزش مجموعه‌ای از دروس نظری و عملی به دانشجویان است به طوری که قادر به تشخیص درجات مختلف پوسیدگی و درمان آنها باشند.



- ۱-۵۱- دندانپزشکی ترمیمی نظری (۱ واحد)
- ۳-۵۱- دندانپزشکی ترمیمی ۲ نظری (۱ واحد)
- ۵-۵۱- دندانپزشکی ترمیمی ۳ نظری (۱ واحد)
- ۲-۵۱- دندانپزشکی ترمیمی ۱ عملی (۲ واحد)
- ۴-۵۱- دندانپزشکی ترمیمی ۲ عملی (۱ واحد)
- ۶-۵۱- دندانپزشکی ترمیمی ۳ عملی (۲ واحد)
- ۷-۵۱- دندانپزشکی ترمیمی ۴ عملی (۱ واحد)

۱-۵۱- دندانپزشکی ترمیمی نظری (واحد)

سرفصل دروس:

- ۱- مقدمه دندانپزشکی ترمیمی
- ۲- شناخت کامل در مورد پوسیدگی دندان -
تئوریهای مربوط به ایجاد آن و اشکال مختلف
کلینیکی
- ۳- شناخت وسایل دستی و چرخشی
- ۴- اصول تهیه حفره ها در مورد پرکردگی های
آمالگام در کلاس بندیهای مختلف
- ۵- اصول تهیه حفره ها در مورد پرکردگی با
کامپوزیت

۲-۵۱- دندانپزشکی ترمیمی ۲ نظری (واحد)

سرفصل دروس:

- ۱- معاینات کلینیکی، رادیوگرافی و طرح درمان
(طرح درمان معاینات کلینیکی)
- ۲- طرق خشک نگهداشتن و جدا کردن دندان
مورد عمل (طرق ایزولاسیون در ترمیمی)
- ۳- شناخت مواردی که برای حفاظت و پوشش
پالپ مصرف می گردد (Liner + Base)
- ۴- پوشش پالپ در دندانهایی که پالپ آنها باز
شده است. (پوشش پالپ کپ)
- ۵- شناخت و رابطه مواد پرکننده با انساج اطراف
- دندان (رابطه پریو با ترمیمی)
- ۶- اساس بیولوژیکی و ملاحظات کلینیکی برای
تهیه حفره
- ۷- شناخت در مورد آمالگام ها و طرز کار با آن
(شناخت کلینیکی آمالگام و طرز کار با آن)
- ۸- پرداخت آمالگام و اثر بر روی دوام پرکردگی
- ۹- کنترل عفونت
- ۱۰- بین ها و موارد استفاده آن



۳-۵۱- دندانی پزشکی ترمیمی ۳ نظری (واحد)

سرفصل دروس:

- | | |
|--|---|
| ۱- Post و موارد و طرز استفاده آن | ۵- معرفی مواد چسبنده به دندان |
| در دندانی پزشکی ترمیمی (ترمیم دندانهای درمان ریشه شده) | ۶- پرداخت کامپوزیت |
| ۲- شناخت مواد همرنگ دندان و مقایسه خواص مختلف آنها (سمان سیلیکات - گلاس آینومر - کامپوزیت) | ۷- کاربردهای جانبی کامپوزیت (دندانی پزشکی زیبایی) |
| ۳- شناخت کامل در مورد مواد کامپوزیت | ۸- شناخت در مورد طلای دندانی پزشکی |
| ۴- روش اسید اچ در مورد پرکردگی با کامپوزیت (تراش کامپوزیت و نحوه کاربرد آن) | ۹- اصول تهیه حفره برای پرکردگی های طلا |
| | ۱۰- عدم موفقیت در درمانهای دندانی پزشکی ترمیمی |

۴-۵۱- دندانی پزشکی ترمیمی ۱ عملی (۲ واحد)

محل آموزش: فانتوم

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| ۲- تراش حفره های کامپوزیت شامل: | میزان حداقل آموزش (Requirement) |
| CL III | ۱- تراش حفره های آمالگام شامل: |
| CL IV | CL I, II, III, V Amalgam |
| CL V | Buccal Pit |
| ۳- ترمیم کلیه حفرات مذکور | Distolingual groove |
| | Pin Amalgam |

۵-۵۱- دندانی پزشکی ترمیمی ۲ عملی (واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

- | |
|--|
| ۱- تراش کلیه حفرات CL I آمالگام (۶ مورد) |
| ۲- تراش کلیه حفرات CL II کوچک |





۶-۵۱- دندانپزشکی ترمیمی ۳ عملی (۲ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

۳- مورد	تراش و ترمیم حفرات CL I	۳- مورد	تراش و ترمیم حفرات CL V
۲- مورد	تراش و ترمیم حفرات CL II	۴- مورد	تراش و ترمیم حفرات CL III
۲- مورد	تراش و ترمیم حفرات CL II	۴- مورد	کامپازیت
۵- مورد	وسیع آمالگام		

۷-۵۱- دندانپزشکی ترمیمی ۴ عملی (۱ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

- ۱- تراش حفرات وسیع آمالگام همراه پین ۳ مورد
- ۲- ترمیم دندانهای R.C.T شده ۳ مورد
- ۳- ترمیم دندانهای قدامی کامپازیت ۴ مورد
- ۴- ترمیم آمالگام CL II به صورت Back to Back ۲ مورد
- ۵- مروری بر ترمیمی ۲ و ۳





۵۲- دندانپزشکی کودکان

تعداد و نوع واحد: ۸ واحد (۳ واحد نظری و ۵ واحد عملی)

هدف: هدف از درس نظری و کار عملی دندانپزشکی کودکان در سه زمینه پیشگیری و درمان و تحقیق عبارت از آموزش روشهای پیشگیری و درمان ناراحتی های دندانی و دهانی کودکان و شناخت کلی رشد و نمو عمومی بدن مخصوصاً سر و صورت و علل ناهنجاریهای رشدی تکاملی فک ها و در حد لزوم طرز پیشگیری از آن و بالاخره روش های تحقیق در امر سلامت دهان و دندان ها است.



- ۱- ۵۲- دندانپزشکی کودکان ۱ نظری (۱ واحد)
- ۲- ۵۲- دندانپزشکی کودکان ۲ نظری (۱ واحد)
- ۳- ۵۲- دندانپزشکی کودکان ۳ نظری (۱ واحد)
- ۴- ۵۲- دندانپزشکی کودکان ۱ عملی (۱ واحد)
- ۵- ۵۲- دندانپزشکی کودکان ۲ عملی (۲ واحد)
- ۶- ۵۲- دندانپزشکی کودکان ۳ عملی (۲ واحد)

۱- ۵۲- دندانپزشکی کودکان نظری (واحد)

سرفصل دروس:

(استفاده از داروها- آرام بخش ها - روش های روانشناسی)

۳- معاینه کودک و تشکیل پرونده دندانپزشکی:

الف - طرز معاینه کودک نوزاد - کودکان ۱ تا ۳ ساله - کودکان سه سال به بالا

ب - طرز تشکیل پرونده دندانپزشکی - پرسش از والدین یا ولی کودک - آشنائی با سابقه سلامت کودک

ج - آزمایش های کلینیکی و پاراکلینیکی (انجام رادیوگرافی - استفاده از قالب ها و نمونه های لازم برای تشخیص)

د- فرق دندان های شیری و دائمی (از نظر حجم، جنس، شکل، فک ...)

۴- پوسیدگی دندان

عوامل ایجاد کننده پوسیدگی دندان و راههای پیشگیری از آن

۱- اهمیت دندانپزشکی کودکان

الف - اهمیت رعایت بهداشت و سلامت عمومی کودکان

ب - اهمیت نگهداری دندان های شیری و لثه و مخاط در کودکان

ج - اهمیت توجه به دندان های دائمی کودکان

د- اهمیت سلامت رشد و نمو عمومی کودک و رشد و نمو سر و صورت و فک ها

۲- طرز رفتار با کودک:

الف - مختصری از روانشناسی کودک

ب - طرز پذیرش کودکان در مطب یا درمانگاه دندانپزشکی

ج - علل مراجعه کودکان و شرح کلی راجع به وضعیت دهان و دندان کودکان در نواحی مختلف کشور

د- آماده کردن برای پذیرش کارهای دندانپزشکی



ایمونولوژی - فلوراید - سیلانت - مواد ضد پلاک
و ضد میکروبی **Preventive Resin Restoration**

۵- ترمیم دندان های کودکان

- الف - انواع بیحسی
- ب - رابر دام و وسایل دیگر جدا نگهداشتن دندان و انواع ماتریس ها
- ج - انواع حفره در دندانهای شیری و دائمی دهان
- ه - انواع موادی که برای پر کردن دندانهای شیری و دائمی بکار می روند.

- الف - شناخت سطح دندان و محیط اطراف آن
- تغییرات سطح دندان در شروع پوسیدگی
- ب - پلیکل و پلاک دندانی
- ج - میکروب های ایجاد کننده پوسیدگی دندان -
- قندها و متابولیسم آنها در دهان تغییرات pH پلاک دندانی و منحنی های استفان
- د - انواع پوسیدگی ها در کودکان **baby bottle syndrome** -
- rampant caries** -
- ه - راههای پیشگیری از پوسیدگی دندان - بهداشت - کنترل مواد غذایی - واکسیناسیون -

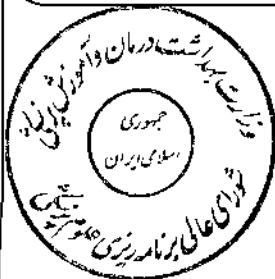


۲-۵۲- دندانپزشکی کودکان ۲ نظری (واحد)

- ب - تشخیص انواع شکستگی ها و درمان مناسب هریک
- ج - انواع **Splint** ها - دوباره کاشتن دندان
- ۴- پیشگیری و متوقف کردن ناهنجاریهای دندانی در کودکان
- الف - بررسی اکلوزن و رشد و تکامل فک ها
- ب - انواع ناهنجاریها
- ج - آشنایی با دستگاه مختلف برای پیشگیری و توقف ناهنجاریهای دندان
- ۵- دستگاه های نگهدارنده فاصله **Space Maintainers**
- الف - **S.M** ثابت و متحرک
- ب - آشنایی با دستگاه های فانکشنال
- ج - آشنایی با دستگاه های داخل دهانی و خارج دهانی برای اصلاح ناهنجاریهای دندانی - فکی

سرفصل دروس :

- ۱- موارد استفاده و نحوه کاربرد انواع سرپوش ها برای دندان های کودکان
- الف - تجویز و عدم تجویز سرپوش ها
- ب - انتخاب سرپوش - آماده کردن دندان و سرپوش - کاربرد
- ۲- درمان پالپ دندان های کودکان
- الف - پوشش غیرمستقیم پالپ و پوشش مستقیم
- ب - پالپوتومی - پالپکتومی
- ج - درمان پالپ دندان های دائمی که انتهای ریشه شان کامل نشده است
- apexification** و **apexogenesis**
- ۳- پیشگیری و درمان آسیب های ناشی از ضربه بر دهان و دندان های کودکان
- الف - معاینه و درمان های فوری - صدمات عمدی و غیرعمدی در کودکان



۳-۵۲- دندانپزشکی کودکان ۳ نظری (واحد)

سرفصل دروس:

۱- ناهنجاری‌ها و عوارض رویش دندان‌ها در کودکان

الف - ناراحتی‌های کودک در زمان بیرون آمدن دندانها - کودکانی که در زمان تولد دندان دارند - زمان بیرون آمدن دندانها و علل دیر و زود بیرون آمدن دندانها (سندرم‌ها و بیماریهای مربوط) - آنکیلوز دندان شیری - مزبودنس

۲- ناهنجاری‌های تکاملی دندان‌ها در کودکان:

الف - ناهنجاری‌های عددی و شکلی و تغییر رنگ

ب - نقص ساختمانی عاج و مینا و سمان دندان (ارثی - اکتسابی - متابولیکی ...)

۳- عفونت‌های دهانی و دندانی و درمان آنها و جراحی‌های اختصاصی در کودکان:

الف - بررسی انواع بیحسی و بیهوشی و

Sedation

ب - مراقبت‌ها و اقدامات لازم در جراحی

دندانهای کودکان

ج - تشخیص افتراقی آبسه دندان شیری با تورم‌های صورت و دهان در کودکان

۴- بیماریهای لثه و مخاط در کودکان:

الف - تظاهرات دهانی بیماریهای عفونی در کودکان

ب - انواع عفونت‌های قارچی - ویروسی - میکربی در کودکان

ج - شناخت تغییرات مرضی لثه و پریودونت با علل گوناگون در کودکی و دوران قبل و بعد از بلوغ

۵- کودکانی که احتیاج به توجه مخصوص دارند

الف - کودکان عقب افتاده از نظر عقلی، فیزیکی، اجتماعی

ب - درمان دهان و دندان کودکان بیمار (بیماران قلبی - دیابتیک - بیماران کلیوی - اختلالات خونی ...)

۴-۵۲- دندانپزشکی کودکان ۱ عملی (واحد)

محل آموزش: فانتوم و کلینیک

میزان حداقل آموزش (Requirement)

۱- کار عملی فانتوم

- تهیه و تراش حفره بر روی گست

سیستم دندانهای شیری

۴ عدد

- تهیه S.S.C بر روی گست دندانهای شیری

۱ عدد

- تهیه S.M متحرک و ثابت

۲ عدد

۲- کار عملی کلینیک

- معاینه و تشخیص و تشکیل

پرونده کودکان دبستانی

حداقل ۴ عدد



حد اقل از هر کدام ۲ عدد	(PRR)	- کنترل رفتار کودک - آموزش
	- ترمیم تاج دندانهای شیری و دائمی	بهداشت - فلونوراید تراپی
هر کدام ۵ عدد	کلاس I و II	- فیشور سیلانت در دندانهای شیری و دائمی و
عدد ۵	- کشیدن دندانهای شیری	Preventive Resin Restoration

۵-۵۲ - دندانپزشکی کودکان ۲ عملی (۲ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

عدد ۵	۴- کشیدن دندان	۱- معاینه و تشخیص و تشکیل پرونده برای
عدد ۵	۵- ترمیم دندانهای قدامی (کامپوزیت)	کودکان پیش دبستانی
عدد ۲	۶- ترمیم شکستگی دندانهای قدامی	۲- آموزش بهداشت - سیلانت تراپی -
عدد ۲	۷- روکش های S.S	فلونوراید تراپی - PRR هر کدام ۲ عدد
عدد ۷	۸- پالپوتومی دندان های شیری	۳- ترمیم های کلاس I و II شیری و دائمی هر
حد اقل ۱ عدد	۹- پالپکتومی دندان شیری	کدام ۵ عدد



۶-۵۲ - دندانپزشکی کودکان ۳ عملی (۲ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

عدد ۲	۷- روکش های S.S	۱- معاینه و تشخیص و تشکیل
عدد ۵	۸- پالپ تراپی دندان های شیری	پرونده برای کودکان (تمام سنین) ۳ بیمار
	۹- apexogenesis ,	۲- فلونوراید تراپی
هر کدام ۱ عدد	apexification	- فیشور سیلانت PRR از هر کدام ۴ عدد
عدد ۱	۱۰- تهیه S.M ثابت و متحرک از هر کدام ۱ عدد	۳- ترمیم دندانهای خلفی (کلاس I و II)
عدد ۱	۱۱- تهیه پلاک در ارتباط با پیشگیری	برای دندانهای شیری و دائمی هر کدام ۳ عدد
عدد ۱	از ناهنجاریهای دندانی	۴- ترمیم دندانهای قدامی (کامپوزیت) ۳ عدد
	۱۲- آشنایی و نحوه برخورد با بیماران	۵- کشیدن دندان ۴ عدد
	که توجه مخصوص لازم دارند	۶- ترمیم شکستگی های دندانی -
حد اقل ۱ نفر	(disabled handicapped)	ساختن Splint ۲ عدد



۵۳- رادیولوژی دهان

تعداد ونوع واحد: ۶ واحد (۳ واحد نظری و ۳ واحد عملی)

هدف: شناساندن رادیولوژی و تکنیکهای آن و کاربردش در تشخیص و طرح درمان ضایعات فک و دهان و صورت



- ۱- ۵۳- رادیولوژی دهان ۱ نظری (۱ واحد)
- ۲- ۵۳- رادیولوژی دهان ۲ نظری (۱ واحد)
- ۳- ۵۳- رادیولوژی دهان ۳ نظری (۱ واحد)
- ۴- ۵۳- رادیولوژی دهان ۱ عملی (۱ واحد)
- ۵- ۵۳- رادیولوژی دهان ۲ عملی (۱ واحد)
- ۶- ۵۳- رادیولوژی دهان ۳ عملی (۱ واحد)

۱- ۵۳- رادیولوژی دهان ۱ نظری (واحد)

سرفصل دروس:

- ۱- اصول فیزیکی پرتونگاری
- ۲- عوامل موثر در تشکیل تصاویر پرتونگاری
- ۳- عوامل موثر در کیفیت و کمیت نگاره های پرتونگاری
- ۴- اثرات سوء اشعه ایکس بر ارگانهای بحرانی بدن (پرتونگاری - بیمار)
- ۵- اثرات سوء اشعه ایکس در ناحیه مورد تابش اشعه ایکس
- ۶- بهداشت اشعه و حفاظت
- ۷- تاریکخانه و شرایط مناسب آن
- ۸- اشتباهات تکنیکی در تاریکخانه

۲- ۵۳- رادیولوژی دهان ۲ نظری (واحد)

سرفصل دروس

- ۱- معاینه و تعیین نوع پرتونگاری و تعداد فیلم و ناحیه مورد نظر
- ۲- طرز استقرار بیمار روی صندلی و تنظیم سر بیمار
- ۳- انتخاب نوع تکنیک
- ۴- طرز قرار دادن فیلم در دهان بیمار بر حسب تکنیک و وسائل مورد مصرف
- ۵- تنظیم دستگاه پرتونگاری (مسیر اشعه - زمان تابش)
- ۶- انواع تکنیک های پرتونگاری داخل دهانی
 - الف - پری آپیکال
 - روش منصف الزاویه
 - روش موازی
 - ب - بایت وینگ
 - ج - اکلوزال
- توموگرافی
- کراس سکشن
- ۷- انواع تکنیک های خارج دهان
- الف - رادیوگرافی از مفصل گیجگاهی فکی
- ب - رادیوگرافی از فک تحتانی:
 - شاخه صعودی
 - زاویه فک
 - تنه فک
- ج - پرتونگاری از سینوس ها
- د - پرتونگاری از فک فوقانی
- ه - پرتونگاری سفالومتری (قدامی - خلفی - قدامی و نیم رخ)
- ۸- مقایسه ارزش ترجیحی بریکی از روشهای فوق الذکر و کاربرد آنها



۳-۵۳- رادیولوژی دهان ۳ نظری (۱ واحد)

سرفصل دروس

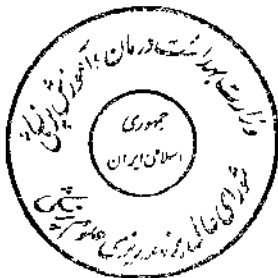
تفسیر کلیشه های پرتونگاری

- ۱- اصول تفسیر کلیشه های پرتونگاری
- ۲- تفسیر رادیوگرافیک نواحی تشریحی فک فوقانی و تحتانی
- ۳- تشخیص افتراقی تصاویر پرتونگاری مناطق تشریحی با ضایعات قابل اشتباه با آنها
- ۴- تفسیر نمای رادیوگرافیک بافتهای دندانی و پیرامون دندانی سالم و مقایسه آن با ضایعات مشروحه زیر:
 - الف - پوسیدگی دندانی
 - ب - آنومالی ها
 - ج - تغییرات پاتولوژیک پولپ
- د- ضایعات پریدونتال
- هـ - ضایعات پری آپیکال
- ۵ - تفسیر ضایعاتی که در کلیشه های پرتونگاری نمای رادیولوسنت دارند
- ۶ - تفسیر ضایعاتی که در کلیشه های پرتونگاری نمائی رادیوپاک دارند
- ۷ - تفسیر ضایعاتی که در کلیشه های پرتونگاری نمای مخلوطی از مناطق رادیولوسنت و دارند
- ۸ - تفسیر رادیوگرافیک ضایعات سینوس فک
- ۹ - تفسیر رادیوگرافیک ضایعات مفصل گیجگاهی فکی

۴-۵۳- رادیولوژی دهان ۲ عملی (۱ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

- الف - دموستراسیون تکنیک ها داخل دهانی (پری آپیکال با روش نیمساز - بایت وینگ)
- ب - تمرین روی فانتوم یا (خود دانشجویان)
- ج - رفع اشکالات تکنیکی از روی کلیشه توسط مدرس ذیربط



۵-۵۳- رادیولوژی دهان ۲ عملی (۱ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

- الف - انجام رادیوگرافی داخل دهانی (نیمساز - موازی - بایت وینگ) روی بیمار
- ب - انجام رادیوگرافی اکلوزال روی بیمار

۶-۵۳- رادیولوژی دهان ۳ عملی (۱ واحد)

میزان حداقل آموزش (Requirement)

- الف - انجام رادیوگرافی داخل دهانی
- ب - سمینار رادیولوژی و تفسیر رادیوگرافیک

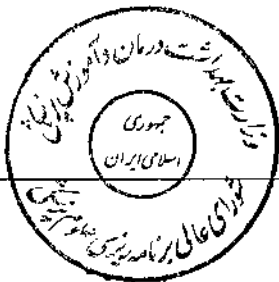


۵۴- دندانپزشکی جامعه نگر

تعداد ونوع واحد: ۶ واحد (۱ واحد نظری و ۵ واحد عملی)

هدف: ایجاد نگرش پیشگیری و تمرین روشهای پیشگیری در جامعه و آشنایی با سیستم ارائه خدمات بهداشتی

درمانی کشور



۵۴-۱- دندانپزشکی جامعه نگر نظری (۱ واحد)

۵۴-۲- دندانپزشکی جامعه نگر عملی (۵ واحد)

۱-۵۴- درس جامعه نگر نظری (واحد)

سرفصل دروس:

- | | |
|---|--|
| ۱- مقدمه، تعریف و بیان اهداف دندانپزشکی جامعه نگر | ۹- نقش و مسئولیت دندانپزشک بعنوان عضو تیم پزشکی در خدمات بهداشتی درمانی |
| ۲- تعریف اپیدمیولوژی و شاخصهای بهداشتی | ۱۰- مسئولیت دندانپزشک در رابطه با افراد و خانواده در اجتماع |
| ۳- آشنایی با اپیدمیولوژی توصیفی و تحلیلی - غربالگری Screening | ۱۱- آموزش بهداشت - تعریف، اهداف، فن آوری آموزشی باتکیه بر روشهای گوناگون (گروهی، چهره به چهره... نحوه نوشتن برنامه |
| ۴- تعریف جمعیت - گروههای سنی - گروههای هدف | ۱۲- نیازسنجی بهداشتی و درمانی دندانپزشکی در گروههای هدف |
| ۵- مقایسه اقتصادی و رجحان پیشگیری بردرمان در دندانپزشکی | ۱۳- آموزش نحوه انعکاس نیازها به مقامات مسئول بهداشتی و درمانی آموزشی کشور |
| ۶- سطوح خدمات بهداشتی درمانی و جایگاه خدمات دندانپزشکی در آن | ۱۴- برنامه ریزی در جهت پیشگیری از بیماریهای دهان و دندان در گروههای هدف |
| ۷- آشنایی با تاریخچه خدمات بهداشت دهان و دندان (OHC) - آشنایی با طرح ادغام دندانپزشکی در سیستم شبکه | ۱۵- آشنایی با مسواک، خمیردندان، دهان شویه و... موجود در ایران |
| ۸- عادات بهداشتی و نگرش مردم به مسئله بهداشت دهان | |



۲-۵۴- دندانپزشکی جامعه‌نگر عملی (۵ واحد)

سرفصل دروس :

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ۱- بررسی وضعیت سلامت و بیماریهای دهان و دندان در یک جامعه مشخص : - ارائه گزارش توصیفی از وضعیت موجود - ارائه گزارش شیوع و بروز بیماریهای دهان و دندان و تعیین تفاوت‌های آن - ارائه گزارش از عوامل مؤثر بر روی الگوی بیماریهای دهان و دندان (اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، ...) - تعیین میزان شاخصهای اپیدمیولوژیک (GI, CPITN, dmft, DMFT, ...) ۲- ارائه الگوی مناسب جهت ارتقاء بهداشت دهان و دندان در گروه هدف : - انتخاب مناسب‌ترین روش جهت تشویق گروه هدف به مشارکت در امر بهداشت دهان - ارائه روش مناسب جهت تأثیر بر مسئولان | <ul style="list-style-type: none"> ذی‌نفوذ در امر ارتقاء سطح بهداشت دهان - انتخاب مناسب‌ترین و باصرفه‌ترین روش تجویز فلوراید ۳- اجرای برنامه دندانپزشکی پیشگیری و آموزش بهداشت در گروه هدف - انتخاب و شناسایی گروه هدف - برنامه‌ریزی آموزش - اجراء برنامه آموزش در: <ul style="list-style-type: none"> - مدارس - کارخانه‌ها و کارگاهها - مادران باردار و شیرده - گروههای هدف خاص و... ۴- گزارش از نحوه استریلیزاسیون و کنترل عفونت در مراکز بهداشتی درمانی |
|--|--|

تذکر: طراحی برنامه آموزشی این دوره و هماهنگی‌های لازم آن برعهده کمیته دندانپزشکی اجتماعی زیر نظر معاون آموزشی دانشکده است بنحوی که در چهار قسمت فوق هر دانشجو فعالیت مؤثری را برعهده داشته باشد.





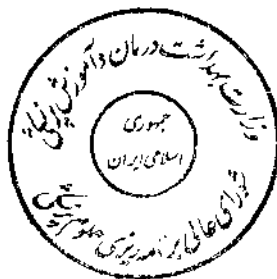
۵۵- درمان جامع دندانپزشکی

تعداد و نوع واحد: ۷ واحد عملی

هدف: ایجاد توانائی‌های لازم در دانشجو در حدی که قادر باشد یک بیمار نیازمند به درمانهای دندانپزشکی را تشخیص داده، طرح درمان مناسب را تعیین کرده، اولویت‌های درمانی را مشخص نموده و نسبت به اجرای تمامی آنها در آن بیمار اقدام نماید. همچنین بتواند آموزشهای لازم بمنظور بهداشت و پیشگیری در آن بیمار را بدهد.

میزان حداقل آموزش (Requirement)

- ۱- طول این دوره سه ماه بوده و در طی این دوره دانشجو موظف به حضور هرروزه در دانشکده و یا محل آموزشی تعیین شده می‌باشد.
- ۲- دانشجو می‌بایست از پنج بخش: جراحی - پرئو - آندو - ترمیمی - پروتز حداقل ۴ بخش را بگذراند.
- ۳- در طی دوره دانشجو می‌بایست درمان جامع را در مورد حداقل پنج بیمار انجام دهد که شامل: معاینه، تشخیص، طرح درمان، تعیین اولویت درمان و انجام درمان می‌باشد.
- ۴- انتخاب بیمار با سرپرستی بخش تشخیص و طبق پروتکل شورای آموزشی دانشکده خواهد بود.
- ۵- انجام کارهای درمانی در بخش‌های تعیین شده و با نظارت و ارزشیابی (تعیین نمره) اساتید تخصصی مربوطه آن بخش خواهد بود.
- ۶- جمع‌بندی و ارزشیابی نهائی درمانها و اقدامات انجام شده برای بیمار توسط استاد راهنما بوده و نمره نهایی از این طریق به آموزش اعلام خواهد شد.





۵۶- رساله

تعداد ونوع واحد: ۸ واحد نظری عملی

هدف: دانشجو بتواند پس از پایان دوره دکتری دندانپزشکی یک پژوهش در زمینه رشته علمی خود با رعایت موازین علمی انجام داده و ارائه نماید.

۱- رساله ۱ (۱ واحد) ۵۶-۱

۲- رساله ۲ (۱ واحد) ۵۶-۲

۳- رساله ۳ (۱ واحد) ۵۶-۳

۴- رساله ۴ (۵ واحد) ۵۶-۴

۱- رساله ۱ (۱ واحد) ۵۶-۱

میزان حداقل آموزش (Requirement)

۱- نگارش طرح مقدماتی تحقیق (پروپوزال) با هدایت استاد راهنما

۲- تصویب پروپوزال و عنوان تحقیق در مرجع مربوطه

۳- ثبت عنوان تحقیق (رساله) در اداره آموزش دانشکده

۲- رساله ۲ (۱ واحد) ۵۶-۲

میزان حداقل آموزش (Requirement):

۱- انجام تحقیق مطابق مواد و روشهای مصوب به سرپرستی استاد راهنما

۲- ارائه گزارش مکتوب از پیشرفت تحقیق به استاد راهنما

۳- رساله ۳ (۱ واحد) ۵۶-۳

میزان حداقل آموزش (Requirement):

۱- انجام تحقیق مطابق مواد و روشهای مصوب به سرپرستی استاد راهنما

۲- ارائه گزارش مکتوب از پیشرفت تحقیق به استاد راهنما

۴- رساله ۴ (۵ واحد) ۵۶-۴

میزان حداقل آموزش (Requirement):

۱- انجام و اتمام تحقیق مطابق مواد و روشهای مصوب به سرپرستی استاد راهنما

۲- نگارش رساله با تأیید نهایی استاد (آماده دفاع بودن)

۳- دفاع از رساله (وادای سوگند)

