

سرفصل دروس رشته پزشکی عمومی

مشخصات کلی دوره دکترای پزشکی

مقدمه:

بررسی اجمالی وضع موجود بهداشت و درمان کشور بوضوح نشان می دهد که فقط ساکنین شهرهای بزرگ از مواهب طبیعی بهداشتی و تسهیلات درمانی برخوردارند و طبقات مستضعف ما که بیش از نیمی از جمعیت کشور را تشکیل می دهند و در بیش از ۶۰ هزار روستا ساکن هستند از امکانات اولیه بهداشتی و درمانی بی بهره مانده اند و این به علت عدم توزیع صحیح نیروی انسانی پزشکی و نیز محدود بودن امکانات آموزشی پزشکی بوده است.

براساس برآوردی که به عمل آمده، تعداد کل پزشکان موجود حتی نیمی از نیازها را نیز تامین نمی نماید. برای رفع این مشکل باید از یکطرف با گسترش دانشکده های پزشکی در سطح مملکت و بکارگیری کلیه امکانات بیمارستانی در افزایش نیروی انسانی پزشکی کوشید و از طرف دیگر با آموزش صحیح، دانشجویان پزشکی را براساس اخلاق و معارف اسلامی تربیت نمود و کیفیت را بالا برد بطوریکه پس از فراغت از تحصیل در رفع نیاز جامعه در همه نقاط کشور بیکسان بخدمت پردازند.

بدین منظور و در اجرای بند ۱۲ اصل سوم و اصول بیست و نهم و سی ام و بند ۱ اصل چهل و سوم قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران دوره تربیت دکترای پزشکی در نظام آموزش عالی کشور دایر می گردد.

هدف:

هدف از تشکیل این دوره تربیت طبیب عمومی است که دارای خصوصیات زیر باشد:

۱-۱- در جهت آشنائی بیشتر با مکتب و تزکیه تعالی روح کوشا باشد و کمک به تامین بهداشت و درمان مردم را وسیله ای برای رضای خدا و تقرب به او بداند.

۲-۱- با فرهنگ اسلامی و نظام جمهوری اسلامی آشنا باشد و خود را ملزم به رعایت قوانین و مقررات حاکم بر جامعه اسلامی بداند.

۳-۱- از شناخت کافی در مورد مسائل عمده بهداشتی و درمانی و نظیر ام ارائه خدمات بهداشتی و درمانی کشور برخوردار و از مسئولیتها و وظایف خود در این نظام آگاه باشد.

۴-۱- از قابلیت علمی و عملی کافی در تشخیص بیماریها و عنداللزوم ارجاع بیماران به سطوح بالاتر بهداشتی درمانی کشور و شرکت در برنامه های پیشگیری و بهداشت عمومی برخوردار باشد.

۵-۱- قادر به استفاده از آخرین منابع علمی و بهره گیری از اطلاعات جدید در کار خود باشد.

طول دوره و شکل نظام:

دوره آموزش دکترای پزشکی مجموعاً شش سال است و شامل مراحل: علوم پایه، نشانه شناسی و فیزیوپاتولوژی، کارآموزی بالینی و کارورزی می شود:

۱-۲- مرحله اول: (علوم پایه) - (مرحله ابتدائی آموزش پزشکی) - مدت مرحله ابتدائی پزشکی دو سال است:

در این مرحله دانشجویان بخش اول دروس عمومی و دروس پایه و اصلی را می گذارند.

هدف از این مرحله، آموزش ساختمان بدن انسان و اعمال فیزیولوژیک او در سلامت و همچنین شناخت عوامل بیولوژیک بیماریها و مکانیزمهای دفاعی بدن در برابر آنها و اصول آسیب های بدن انسان و آشنا ساختن دانشجو با اصول مسائل بهداشتی می باشد.

تبصره ۱ - دانشجویان پزشکی می بایست ۲۰ واحد در هر نیمسال بطور اجباری و به ترتیبی که توسط دانشکده مربوطه تدوین می شود بگذرانند.

حداکثر زمان مجاز برای گذراندن مرحله اول براساس فصل هفتم (مواد ۲۷ و ۲۸) آئین نامه آموزش مصوب شورای عالی برنامه ریزی ۲ سال می باشد.

سایر مقررات تابع آئین نامه آموزشی مصوب شورای عالی برنامه ریزی خواهد بود.

مرحله دوم: (نشانه شناسی و فیزیوپاتولوژی):

مدت مرحله دوم ۶ ماه است. هدف از آموزش در این مرحله عرضه مباحثی است که بتواند ضمن دادن آگاهی از مبانی فیزیولوژیک، دانشجویان مکانیزم بیماریها و عوامل موثر در آنها و تظاهر بیماریها و تشخیص به طریق تحلیل گرانه آشنا نماید. دانشجو در طی این مرحله موظف به گذراندن دروس زیر است.

الف - نشانه شناسی و فیزیوپاتولوژی

ب - پاتولوژی اختصاصی و فارماکولوژی

۱-۲-۲- نشانه شناسی و فیزیوپاتولوژی پس از اتمام دروس علوم پایه و در شش ماه اول سال سوم پزشکی تدریس می شود.

۲ - ۲ - ۲ - دروس نشانه شناسی و فیزیوپاتولوژی مرکب از مباحث بیماریهای گوارش قلب و گردش خون (هر يك به مدت چهار هفته)، غدد داخلی و متابولیسم، کلیه، خون و روماتولوژی و ریه (هر يك به مدت سه هفته) همراه با فارماکولوژی و پاتولوژی اختصاصی و نشانه شناسی طی شش ماه بشرح زیر تدریس می شود.

الف - صبحهای دو هفته اول به تدریس مقدمه درس نشانه شناسی اختصاص می یابد.

ب - از آن پس دانشجو هفته ای يك روز صبح در بخشهای بالینی به آموزش نشانه شناسی میپردازد و حداکثر تا ۱۲ ساعت در هفته دروس فیزیوپاتولوژی تدریس می شود.

ج - در طول ۶ ماه درس پاتولوژی اختصاصی و فارماکولوژی بطور مستقل تدریس می شود.

توصیه میشود این دروس همزمان و یا پس از برگزاری مباحث فیزیوپاتولوژی سیستم مربوطه تدریس شوند . ترتیب تقسیم واحدهای پاتولوژی اختصاصی و فارماکولوژی در طول ۶ ماه بعهدہ دانشکده مربوطه است.

۲ - ۲ - ۲ - در پایان تدریس هر يك یا دو مبحث فیزیوپاتولوژی امتحان مربوطه انجام خواهد شد . کسانیکه در امتحان حد نصاب نمره قبولی را بدست نیاورند در پایان ترم مجدداً این مبحث را امتحان خواهند داد . نمره امتحان تجدیدی نمره نهائی مبحث را تشکیل خواهد داد چنانچه دانشجویی در امتحان تجدیدی نیز نمره قبولی را کسب نکند در پایان دوره موظف به تکرار آن مبحث خواهد بود.

۴ - ۲ - ۲ - امتحان دروس پاتولوژی اختصاصی و فارماکولوژی و نشانه شناسی در پایان ۶ ماه یکجا بعمل می آید . تصمیم درمورد امتحانات میان ترم بعهدہ اساتید مربوطه است.

۵ - ۲ - ۲ - قبولی در کلیه دروس مرحله نشانه شناسی و فیزیوپاتولوژی شرط ورود به دو ره بالینی است در موارد استثنایی دانشکده می تواند دانشجویی را که در یکی از دروس فیزیوپاتولوژی مردود شده است به دوره بالینی وارد کند . دانشجو می بایست حداکثر ظرف مدت يك ترم امتحان درس مردود شده را با موفقیت بگذراند و در صورت عدم موفقیت موظف به تکرار کلاسهای آن درس خواهد بود.

۶ - ۲ - ۲ - حداکثر زمان مجاز برای گذراندن مرحله دوم يك سال می باشد .

۷ - ۲ - ۲ - قبل از شروع دوره کارورزی دانشجو موظف است سه هفته کارآموزی بهداشت را در واحدهای بهداشتی درمانی وزارت بهداشتی بگذراند.

۸ - ۲ - ۲ - سایر مقررات تابع - آئین نامه آموزشی مصوب ستاد انقلاب فرهنگی خواهد بود.

مرحله سوم: (کارآموزی بالینی)

هدف از این مرحله تشخیص بیماریها از دیدگاه بالینی و آزمایشگاهی و بدست آوردن تواناییهای لازم در بکار بردن اندیشه و استقلال و نتیجه گیری سریع به منظور برخورد منطقی و صحیح با بیمار و طراحی عملیات پیشگیری و درمانی می باشد.

۱ - ۳ - ۲ - زمان گذراندن کار آموزی بالینی بطور مطلوب ۲۰ ماه است که طی آن دوره های داخلی، جراحی، کودکان، زنان و زایمان، چشم، گوش و حلق و بینی، روانپزشکی، رادیولوژی، پوست و واحدهای باقیمانده دروس عمومی براساس جداول پیوست گذرانده می شود. محل گذراندن کارآموزی ها، بیمارستانهای آموزشی می باشند.

کارآموزی بالینی شامل دو بخش است آموزش بر بالین بیماران بستری در بخش و آموزش در درمانگاه .

بخش قابل توجهی از کارآموزی می بایست به آموزش و درمانگاهها اختصاص یابد و نحوه بررسی و درمان بیماران سرپائی با حضور اعضای هیئت علمی و دستیاران بخش به دانشجویان تعلیم داده شود.

۲ - ۳ - ۲ - حداکثر زمان مجاز برای گذراندن مرحله کارآموزی ۲۷ ماه است. در صورتی که دانشجو بدون ترك تحصیل موقت و داشتن عذر موجه در طول ۲۷ ماه موفق به گذراندن دوره کارآموزی نباشد، مجاز به ادامه تحصیل نیست.

۲ - ۲ - ۲ - در صورتی که مجموعه غیبتهای موجه دانشجویی طی کارآموزی در يك بخش از يك دهم کل مدت کارآموزی در آن بخش تجاوز کند، آن دانشجو موظف به تکرار کامل کارآموزی در آن بخش میباشد . در خصوص موارد استثنایی تصمیم بر عهده شورای آموزشی دانشکده است.

۴ - ۳ - ۲ - برنامه سال چهارم و پنجم به شرح زیر است: از ساعت ۷ صبح الي ۲ بعد از ظهر شنبه تا چهارشنبه:

الف - کارآموزی بالینی در بخشهای طبق برنامه تنظیمی هر بخش و با شرکت اساتید مربوطه انجام می شود.

ب - يك روز در هفته به تدریس واحدهای باقیمانده دروس عمومی اختصاص دارد.

ج - دروس نظری بالینی بعد از ظهر ها تدریس خواهد شد .

امتحان بخشهای بالینی در پایان کار آموزی هر بخش و امتحان دروس نظری در پایان هر ترم برگزار میشود .

۵ - ۳ - ۲ - در پایان مدت هر بخش ارزیابی بالینی باتوجه به موارد زیر انجام می شود:

الف - رعایت اخلاق اسلامی و حفظ شئون پزشکی و حسن رابطه با بیماران و سایر کارکنان بخش .

ب - میزان علاقه و پشتکار حضور مرتب و تمام وقت در بخش و کلاسهای مربوطه طبق برنامه تنظیمی بخش .

ج - دقت و احساس مسئولیت در انجام امور محوله .

د - قدرت یادگیری و میزان برداشت دانشجو از آموزشهای بالینی و پیشرفت او در طی کارآموزی در بخش نحوه انجام امتحان بعهدہ مسئولین بخش مربوطه می باشد.

۶ - ۳ - ۲ - شرط قبول شدن در کارآموزی در بخش کسب حداقل ۱۲ نمره از ۲۰ می باشد. در غیر این صورت دانشجو موظف به تکرار کارآموزی در این بخش است.

۷-۳-۲- شرط ورود به مرحله کارورزی قبول شدن در کارآموزی کلیه بخشها می باشد.

مرحله چهارم: (کارورزی بالینی)

هدف از این مرحله پرورش مهارتها و تقویت قدرت تصمیم گیری و افزایش اتکاء بنفس و تکمیل پرورش اندیشه از طریق رویارویی مستقیم کارورز با مسائل بهداشتی و درمانی و واگذار کردن مسئولیت امور بهداشتی - درمانی بعهده او می باشد.

۱- ۴-۲- زمان مطلوب گذراندن مرحله کارورزی - ۱۸ ماه است که طی آن دوره های داخلی، جراحی، کودکان، زنان و زایمان، بهداشت، گوش و حلق و بینی، چشم و روانپزشکی توسط کلیه کارورزان و یک دوره از دوره های اعصاب، عفونی، قلب و پ و ست براساس جدول پیوست در بیمارستانهای آموزشی و یا سایر بیمارستانهایی که قابلیت پذیرش کارورز را داشته باشند گذرانده می شود.

۲- ۴-۲- کارورز در طول ۱۸ ماه دوران کارورزی می تواند از یکماه مرخصی استفاده نماید.

۳- ۴-۲- در صورتیکه مجموع غیبتهای کارورزی در طول یک بخش از یک دهم کل مدت آن تجاوز نماید موظف به تکرار کارورزی در آن بخش است. در خصوص موارد استثنائی تصمیم بر عهده شورای آموزشی دانشکده است.

۴- ۴-۲- ساعت کار کارورزان توسط شورای آموزشی دانشکده و یا بخشهای مربوطه تنظیم خواهد شد.

بخش عمده ای از کارورزی بالینی هر بخش می بایست به بررسی و درمان بیماران سرپائی در درمانگاه ها با حضور و راهنمایی اعضای هیئت علمی و دستیاران بخش اختصاص یابد.

۵- ۴-۲- پس از خاتمه زمان کارورزی در هر بخش گواهی انجام کار و ارزیابی کیفیت کارورزی بصورت نمره صفر تا ۲۰ با توجه به موارد زیر توسط بخش مربوطه بمنظور ضبط در پرونده کارورز صادر می شود.

الف - رعایت اخلاق اسلامی و حفظ شئون پزشکی و حسن رابطه با بیماران و سایر کارکنان بخش.

ب - حضور مرتب و تمام وقت در بخش و انجام کشیک های محوله براساس برنامه تنظیمی بخش.

ج - دقت و احساس مسئولیت در انجام امور محوله طبق ضوابط بخش.

د - افزایش مهارت و میزان برداشت کارورز از طول دوره کارورزی در آن بخش.

۶- ۴-۲- شرط قبول شدن در کارورزی هر بخش کسب حداقل ۱۲ نمره از ۲۰ می باشد در غیر این صورت کارورز موظف به تکرار کارورزی در آن بخش است.

۷- ۴-۲- حداکثر زمان مجاز برای گذراندن مرحله کارورزی ۲ سال است. در صورتیکه کارورزی موفق به گذراندن این مرحله طی ۲ سال نباشد تصمیم درخصوص وی بر عهده شورای پزشکی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی است.

۸- ۴-۲- بمنظور اخذ دانشنامه پزشکی هر کارورز موظف به ارائه یک رساله تحقیقی در یکی از زمینه های پزشکی می باشد.

۹- ۴-۲- کنکور کارورزی

۱- برای دانشجویانی که از اول بهمن ماه ۶۱ به بعد آموزش پزشکی خود را آغاز کرده اند قبل از شروع مرحله کارورزی، امتحانی موسوم به کنکور کارورزی شامل کلیاتی از دروس پایه و اصلی و عمومی، فیزیوپاتولوژی و علوم بالینی بطور سراسری برگزار می شود.

تبصره ۱ - شرکت در این کنکور برای ورود به مرحله کارورزی ضروری است.

تبصره ۲ - شرط شرکت در این کنکور قبول شدن در کارآموزی کلیه بخشها می باشد.

۲- هر دانشجویی براساس رتبه ای که در این کنکور بدست آورده حق تقدم درانتخاب بخشهای م وجود برای گذراندن مرحله کارورزی در دانشکده مربوطه را دارد.

۳- واحدهای درسی:

تعداد کل واحدهای درسی دوره دارای پزشکی ۲۹۰ واحد است که شامل ۱۵۲ واحد درسی و ۱۳۸ واحد نشانه شناسی، کارآموزی و کارورزی و پایان نامه بشرح زیر است:

۱- ۲- دروس عمومی	۲۲ واحد
۲- ۲- دروس پایه و اصلی	۶۸ واحد
۳- ۲- مرحله دوم	۲۰ واحد
۳- ۴- کارآموزی	۹۵ واحد
۳- ۵- کارورزی و کشیکهای شبانه	۶۸ واحد
۳- ۶- پایان نامه	۶ واحد

دروس عمومی (فرهنگ و معارف و عقاید اسلامی و آگاهی های عمومی)

برای کلیه رشته های تحصیلی دوره های کارشناسی پیوسته

شماره دروس	نام درس	واحد	ساعت	
			جمع	نظری
۱	معارف اسلامی (۱)	۲	۳۴	-
۲	فارسی (۱)	۲	۳۴	-
۳	زبان خارجی (۱) (نظری و عملی)	۲	۵۱	۱۷
۴	تربیت بدنی (۱) (عملی)	۱	۳۴	-
۵	معارف اسلامی (۲)	۲	۳۴	-
۶	اخلاق و تربیت اسلامی (۱ و ۲) = (۲+۱)	۳	۵۱	-
۷	فارسی (۲)	۲	۳۴	-
۸	زبان خارجی (۲) (عملی و نظری)	۲	۵۱	۱۷
۹	تربیت بدنی (۲) (عملی)	۱	۳۴	-
۱۰	تاریخ اسلام	۲	۳۴	-
*۱۱	انقلاب اسلامی و ریشه های آن از قرن سیزدهم			
*۱۲	متون اسلامی (آیات و احادیث)			
*۱۳	زیست شناسی	۴	۶۸	۶۸
	جمع	۲۳	۴۵۹	۲۲۳
				۱۳۶

*: دروس بندهای ۱۱ و ۱۲ و ۱۳ هر يك داراي ارزش ۲ واحد بوده و ۲ درس از این سه درس باید توسط دانشجو انتخاب و گذرانده شود.

دروس پایه و اصلی

دوره دکترای پزشکی (مرحله اول: علوم پایه)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت		پیش نیاز سازمان ارائه درس
			جمع	نظری	
۱۰۱۴۰۱	فیزیک پزشکی*	۲	۳۸	۳۰	۸
۰۴	بیوشیمی	۶	۱۱۶	۸۵	۳۴
۰۷	آناتومی:**				
۰۷-۱	آناتومی	۳	۶۸	۳۴	۳۴
۰۷-۲	آناتومی	۴	۹۴	۴۳	۵۱
۰۷-۳	آناتومی	۲	۷۷	۲۶	۵۱
۰۸	روانشناسی	۲	۳۴	۳۴	
۱۴	بهداشت:				
۱۴-۱	(بهداشت عمومی ۱)				
	اصول خدمات بهداشتی	۲	۳۴	۳۴	
۱۴-۲	(بهداشت عمومی ۲)				
	اصول اپیدمیولوژی و مبارزه با بیماریها	۲	۳۴	۳۴	
۱۸	زبان تخصصی:				
۱۸-۱	زبان تخصصی ۱	۲	۵۱	۵۱	۱۰ عمومی
۱۸-۲	زبان تخصصی ۲	۲	۵۱	۵۱	(۱-۱۸)
۲۵	اصول کلی تغذیه	۲	۳۴	۳۴	۰۴
۲۷	یافت شناسی	۴	۸۵	۵۱	۳۴
۰۶	فیزیولوژی:***				
۰۶-۱	فیزیولوژی ۱	۴	۶۸	۶۸	۲۷ و ۰۴
۶۰-۲	فیزیولوژی ۲	۵	۱۰۲	۶۸	(۱-۰۶)
۱۰	ژنتیک	۲	۳۴	۳۴	۲۷ و ۰۴

بقیه دروس پایه و اصلی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت		پیش نیاز سازمان ارائه درس
			جمع	نظری	
۲۸	میکروب شناسی* و ویروس شناسی	۵	۱۱۱	۶۰	(۱-۰۶)
۱۴-۲	(بهداشت عمومی ۳)				
	بهداشت خانواده و امور جمعیتی	۲	۳۴	۳۴	۱۴-۱
۳۴	ایمنی شناسی*	۳	۶۰	۴۳	(۱-۰۶)
۳۱	انگل شناسی و فارچ شناسی*	۴	۶۴	۴۳	(۱-۰۶)
۴۲	پاتولوژی عمومی****	۵	۱۱۱	۶۰	(۲-۰۶)
۴۳	حنین شناسی	۲	۳۴	۳۴	۲۷
	جمع	۶۸	۱۳۶۷	۹۵۱	۴۱۶

* - این دروس نظری _ عملی هستند و به ازای هر ساعت که از زمان تدریس نظری کسر شود، دو ساعت به عملی اختصاص می یابد.

** - آناتومي يك شامل آناتومي سينه، شكم، دستگاه ادرازي تناسلي مرد و زن و آناتومي دو شامل سر گردن و اعصاب مركزي و آناتومي سه شامل آناتومي اندام فوقاني و تحتاني است.
 *** - فيزيولوژي يك شامل فيزيولوژي سلول، قلب، گردش خون، تنفس و گوارش است و فيزيولوژي دو شامل فيزيولوژي غدد درون ريز، كليه و تنظيم مايعات بدن، تنظيم PH خون شرياني، خون و اعصاب مي باشد.
 **** - تفكيك ساعات پاتولوژي عمومي به عملي و نظري باتوجه به ريز برنامه بر عهده گروه آموزشي مربوط است و ساعات پيشنهاد شده در اين جدول پيشنهادي است.

«جدول مجموعه دروس علوم پایه دانشجویان رشته پزشکی»

ترم اول				ترم دوم			
شماره	نام درس	تعداد واحد		شماره	نام درس	تعداد واحد	
		نظري	عملي			نظري	عملي
۱	بيوشيمي	۵	۱	۱	تغذيه	۲	-
۲	بافت شناسي	۳	۱	۲	بهداشت عمومي (۱)	۲	-
۳	فيزيك پزشكي	۲	-	۳	آناتومي (۲)	۲	۱
۴	آناتومي (۱)	۳	۱	۴	فيزيولوژي (۱)	۴	-
۵	زيان انگليسي (۱)	۲	-	۵	ژنتيك	۲	-
۶	فارسي	۲	-	۶	تربيت بدني (۱ و ۲)	۲	-
جمع		۲۰		جمع		۱۹	

ترم سوم				ترم چهارم			
شماره	نام درس	تعداد واحد		شماره	نام درس	تعداد واحد	
		نظري	عملي			نظري	عملي
۱	آناتومي (۳)	۱/۵	۱/۵	۱	روانشناسي	۲	-
۲	زيان تخصصي (۱)	۳	-	۲	بهداشت عمومي (۲)	۲	-
۳	فيزيولوژي (۲)	۴	۱	۳	پاتولوژي عمومي	۴	۱
۴	بهداشت عمومي (۲)	۳	-	۴	ايمني شناسي	۲/۵	۰/۵
۵	معارف اسلامي	۲	-	۵	ميكروب شناسي	۲/۵	۱/۵
۶	اخلاق و تربيت اسلامي	۱	-	۶	زيان تخصصي (۲)	۳	-
۷	انگل شناسي	۲/۵	۱/۵	جمع		۲۰	
جمع		۲۰		جمع		۲۰	

* - تعداد ۸ ساعت معادل واحد درس فيزيك پزشكي منظور گردد.

**ج: دروس تخصصي
مرحله دوم (نشانه شناسي و فيزيوپاتولوژي) دوره دكتراي پزشكي**

كد درس	نام درس	تعداد واحد			پيش نياز سازمان ارانه درس
		جمع	نظري	عملي	
۱۰۱۴۵۱	فيزيوپاتولوژي	۱۴	۲۲۸	۲۲۸	
۵۱ - ۱	بيماريهاي گوارش	۴۰	۴۰	۴۰	
۵۱ - ۲	بيماريهاي قلب و عروق	۴۰	۴۰	۴۰	
۵۱ - ۳	بيماريهاي غدد داخلي و متابوليسم	۲۲	۲۲	۲۲	
۵۱ - ۴	بيماريهاي خون	۲۲	۲۲	۲۲	
۵۱ - ۵	بيماريهاي ريه	۲۲	۲۲	۲۲	
۵۱ - ۶	بيماريهاي كليه	۳۰	۳۰	۳۰	
۵۱ - ۷	بيماريهاي رماتيسمي	۳۲	۳۲	۳۲	
۶۴	پاتولوژي اختصاصي *	۶	۱۳۶	۶۸	
۶۵	فارماكولوژي *	۴	۷۷	۶۰	
۶۶	نشانه شناسي *	۴ -	۱۹۷	۱۷۲	
۶۷	كارآموزي بهداشت **	۲	۱۳۶	-	
جمع		۳۰	۷۸۴	۲۹۱	۲۹۲

* - درس نشانه شناسي با توجه به ريز برنامه يك در س نظري - كارآموزي است از هفته اول شروع مرحله دوم ۲۵ ساعت درس نظري نشانه شناسي (مطابق شرح صفحات) تدریس خواهد شد. سپس هفته اي يك روز نشانه شناسي باليني در بخشها تدریس مي شود.

** - كارآموزي بهداشت در پايان سال دوم و يا سوم بمدت ۳ هفته در واحدهاي بهداشتي و درماني وزارت بهداشتي انجام مي گيرد. تذکرهمم: پيشنهاد مي شود كليات فارماكولوژي بعد از ظهر روزهاي دو هفته اول همزمان با درس نشانه شناسي و فارماكولوژي اختصاصي هر دستگاه حتي الامكان قبل و يا همزمان با فيزيوپاتولوژي دستگاه مربوطه تنظيم و تدریس شود بديهي است فارماكولوژي داروهاي كه بيماريهاي دستگاه مربوطه در شش ماه اول سال سوم تدریس نمي شوند بهتر است در روزهاي پاياني ترم تدریس شود.

مرحله سوم (كارآموزي باليني)

سالهاي چهارم و پنجم

الف: باليني

شماره	نام كارآموزي	طول دوره	معادل واحدي	بخش هائي كه در طی دوره گذرانده مي شود
۱	داخلي	۶ ماه	۱۸	داخلي عمومي، اعصاب، عفوني

توضیحات:

- ۱ - تقسیم طول دوره بین بخشهای مختلف براساس برنامه ریزی داخلی دانشکده می باشد.
- ۲ - زمان اختصاص یافته به بخش داخلی عمومی نباید از ۲ ماه کمتر و زمان اختصاص یافته به سایر بخشها از یک ماه بیشتر باشد.
- ۳ - در صورتیکه بخشهای عفونی، پوست و اعصاب مستقل وجود نداشته باشد زمان آن به بخش داخلی عمومی اضافه می شود.

جراحی	۴ ماه	۱۲	جراحی عمومی، اورولوژی، ارتوپدی
-------	-------	----	--------------------------------

توضیحات:

- ۱ - تنظیم طول دوره بین بخشهای مختلف براساس برنامه ریزی داخلی دانشکده می باشد.
- ۲ - زمان بخش جراحی عمومی نباید از ۲ ماه کمتر و زمان سایر بخشها از یک ماه بیشتر باشد.
- ۳ - در صورتیکه بخشهای اورولوژی و ارتوپدی مستقل وجود نداشته باشد زمان آن به بخش جراحی عمومی اضافه می شود.

* در ۸ ماه اول دوره کارآموزی دانشجویان باید دوره جراحی و چهار ماه از دوره داخلی را بصورت گردشگری بگذرانند و باقیمانده دوره داخلی و سایر بخشها پس از این ۸ ماه گذرانده شود، لازم به تذکر است که بخش داخلی عمومی ضرورتاً باید جزئی از این چهارماه دوره داخلی باشد.	پس از بخشهای داخلی و جراحی گذرانده شود.	۹	۳ ماه	اطفال	۳
		۶	۲ ماه	زنان و زایمان	۴
		۳	۱ ماه	چشم**	۵
		۳	۱ ماه	گوش و حلق و بینی	۶
		۳	۱ ماه	روانپزشکی	۷
		۳	۱ ماه	رادیولوژی	۸
		۳	۱ ماه	پوست	۹
	جمع ۲۰ ماه	۶۰ واحد			

** - دروس نظری چشم، گوش و حلق و بینی، روانپزشکی و رادیولوژی برحسب امکانات می تواند صبحها (بطور گروهی) در بخشهای بالینی مربوطه و یا بعد از ظهرها بطور جمعی برای همه دانشجویان تدریس شود.

جدول دروس: نظری

پیش نیاز سازمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
					(بهداشت عمومی ۴)	۴-۱۴
		۳۴	۳۴	۲	آمار پزشکی و روش تحقیق *	
		۵۱	۵۱	۳	بیماریهای عفونی**	۱
		۳۴	۳۴	۲	بیماریهای اعصاب**	۲
		۱۷۰	۱۷۰	۱۰	بیماریهای جراحی**	۳
		۶۸	۶۸	۴	بیماریهای زنان و زایمان**	۴
		۱۰۲	۱۰۲	۶	بیماریهای کودکان**	۵
		۳۴	۳۴	۲	بیماریهای روانی**	۷
		۳۴	۳۴	۲	پزشکی قانونی و مسمومیتها**	۶۸
					بهداشت عمومی (۵)	۵-۱۴
		۳۴	۳۴	۲	اپیدمیولوژی بیماریهای شایع در ایران***	
		۳۴	۳۴	۲	تاریخ و اخلاق پزشکی	۴۴
		۵۹۵	۵۹۵	۳۵	جمع	

- * - آمار پزشکی و روش تحقیق بعد از ظهرها چهارماه اول کارآموزی بالینی تدریس می شود.
- ** - دروس نظر عفونی، اعصاب، جراحی، زنان و زایمان، کودکان و بیماریهای روانی بعد از ظهرهای ۱۶ ماه اول کارآموزی بالینی تدریس می شود.
- *** - دروس پزشکی قانونی و اپیدمیولوژی بعد از ظهرهای چهارماه آخر کارآموزی بالینی تدریس می شود.

مرحله چهارم (کارورزی بالینی)

شماره	نام دوره	طول دوره	معادل واحدی	بخشهایی که در طی دوره گذرانده می شود
۱	داخلی	۴ ماه	۱۶	داخلی عمومی
۲	جراحی	۲ ماه	۱۲	جراحی عمومی، ارتوپدی، اورولوژی

توضیحات:

- ۱ - تقسیم طول دوره بین بخشهای مختلف براساس برنامه ریزی داخلی دانشکده می باشد.
- ۲ - زمان بخش جراحی عمومی نباید از ۲ ماه کمتر و زمان سایر بخشها از یک ماه بیشتر باشد.
- ۳ - در صورتیکه بخشهای اورولوژی و ارتوپدی مستقل وجود نداشته باشد و زمان آن به بخش جراحی عمومی اضافه می شود.

۳	کودکان	۳ ماه	۱۲
۴	زنان و زایمان	۲ ماه	۸
۵	بهداشت	۱ ماه	۴
۶	چشم گوش و حلق و بینی روانپزشکی اعصاب پوست عفونی و قلب	جمعا ۴ ماه انتخابی	۱۶
	جمع:	۱۷ ماه	۶۸ واحد

**عناوین کلی مجموعه دروس عمومی
برای کلیه رشته های تحصیلی دوره های کارشناسی پیوسته، کارشناسی ارشد پیوسته
و دکتری پزشکی**

شماره درس	نام درس	واحد	ساعت		
			جمع	نظري	عملي
۱	معارف اسلامي (۱)	۲	۳۴	۳۴	-
۲	فارسي (۱)	۲	۳۴	۳۴	-
۳	زيان خارجي (۱) (نظري و عملي)	۲	۵۱	۱۷	۳۴
۴	تربيت بدني (۱) (عملي)	۱	۳۴	-	۳۴
۵	معارف اسلامي (۲)	۲	۳۴	۳۴	-
۶	اخلاق و تربيت اسلامي (۱ و ۲)	۲	۵۱	۵۱	-
۷	فارسي (۲)	۲	۳۴	۳۴	-
۸	زيان خارجي (۲) (عملي و نظري)	۲	۵۱	۱۷	۳۴
۹	تربيت بدني (۲) (عملي)	۱	۳۴	-	۳۴
۱۰	تاريخ اسلام	۲	۳۴	۳۴	-
* ۱۱	انقلاب اسلامي و ريشه هاي آن	۲	۳۴	۳۴	-
* ۱۲	متون اسلامي (متن كتاب المنتخب من الكتاب والسنة و الخطب)	۲	۳۴	۳۴	-
* ۱۳	زيست شناسي	۲	۳۴	۳۴	-
* ۱۴	آشنايي با كامپيوتر				
	جمع	۲۲	۴۵۹	۳۲۲	۱۲۶

* - دروس بندهای ۱۱ تا ۱۴ هر يك داراي ارزش ۲ واحد است و دانشجو بايد ۲ درس از اين ۴ درس را بگذراند.

سرفصل دروس دوره دکترای پزشکی

مرحله اول: علوم پایه

فيزيك پزشکی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظري - عملي

پيش نیاز: ندارد

سرفصل دروس (۲۸ ساعت)

الف: فيزيك بينائي (۱۰ ساعت)

۱ - ماهيت و خواص نور مرئي، اشعه زير قرمز، اشعه ماوراء بنفش و مضاريف پزشكي آنها

۲ - مطالعه فيزيكي چشم، تشخيص و تصحيح ناهنجاريهاي كروي

۳ - آستيگماتيسم و طرق تصحيح آن

۴ - مشخصات شبكيه، ميدان بينائي، تيزبيني، ديدن رنگها، افتالموسكوبي

۵- ديدن با دو چشم، دويني، درك برجستگي اجسام

۶- برنامه عملي (۱/۵ ساعت)

ب: امواج وراء صوتي و مصارف پزشکی آن (۵ ساعت)

- ۱ - تولید و خواص امواج وراء صوتي
- ۲ - خواص شیمیائی و بیولوژیکی امواج وراء صوتي
- ۳- کاربرد امواج وراء صوتي در پزشکی
- ۴ - برنامه عملي (۱/۵ ساعت)

ج: مصارف جریانهای پرفرکانس در پزشکی (۵ ساعت)

- ۱ - تولید و خواص جریانهای پرفرکانس
 - ۲ - خواص فیزیولوژیکی و موارد استعمال جریانهای پرفرکانس در پزشکی
- الف - جراحی الکتریکی
- ب - حرارت درمانی
- ۳ - اثرات سوء جریان الکتریسیته بر بدن و راه های حفاظت
- برنامه عملي (۱/۵ ساعت)

د: پزشکی هسته ای (۸ ساعت)

- ۱ - ساختمان اتم و انرژی هسته
- ۲ - رادیواکتیویته و خواص آن (پرتوهای یونساز)
- ۳- رادیواکتیویته طبیعی
- ۴ - نوترونها، رادیواکتیویته مصنوعی
- ۵ - تشخیص و سنجش رادیواکتیویته
- ۶- مولکولهای نشاندار و موارد استعمال پزشکی آن
- ۷ - موارد استعمال رادیوایزوتوپها در تشخیص و درمان
- ۸ - برنامه عملي (۱/۵ ساعت)

ه: مابني فیزیکی رادیولوژی و رادیوتراپی (۱۰ ساعت)

- ۱ - ماهیت و خواص اشعه ایکس
- ۲ - مولدهای اشعه ایکس
- ۳ - جذب و اندازه گیری اشعه ایکس
- ۴ - اصول فیزیکی پرتوتشخیصی و پرتودرمانی
- ۵ - رادیوبیولوژی
- ۶ - حفاظت (اشعه ایکس، پرتوها)
- ۷ - برنامه عملي (۲ ساعت)

بیوشیمی

تعداد واحد : ۶

نوع واحد: نظری - عملي

پیش نیاز: ندارد

سرفصل دروس:

الف - نظری (۸۵ ساعت)

- 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 بیولوژی، 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 متابولیسم لیپیدها

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

ب - عملی (۳۴ ساعت)

تذکر: گروه بیوشیمی با توجه به امکانات خود در زمینه های زیر برنامه درس عملی را تنظیم می نماید .

۱ - آشنائی با وسایل آزمایشگاهی

۲ - آزمایشهای ادرار

۳ - آزمایشهای بعضی از ترکیبات خون

۴ - اندازه گیری پروتئین تام سرم و الکتروفورز پروتئینها

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

۶ - اندازه گیری الکترولیتها سرم و عناصر کمیاب

آناتومی ۱

تعداد واحد: ۴

نوع واحد: نظری - عملی

پیش نیاز: ندارد

سرفصل دروس:

الف - نظری (۴۳ ساعت)

۱- سینه (۱۲ ساعت)

ستون مهره ای - دنده ها - جناغ - جدار سینه - ریه - جنب - قلب - مدیاستن

۲- شکم (۲۱ ساعت)

جدار شکم - صفاق - معده و دوازدهه - کبد - مجاری صفراوی - پانکراس - روده ها (روده کوچک، بزرگ، رکتوم و مجرای آنال) - عروق بزرگ و عروق احشائی - سیستم سمپاتیک شکمی - لنفاتیک شکمی - عضلات پشتی

۳- دستگاه ادراری تناسلی درمرد و زن (۱۰ ساعت)

کلیه ها - حالبها - مثانه - مجرای ادرار در مرد - پروستات - بیضه و مجاری دفرنس و کیسه های سمینال - تخمدانها - رحم - لوله های رحم و وسایل تثبیت رحم - واژن - وولو - پرینه

ب- عملی (۵۱ ساعت)

برنامه دروس عملی توسط گروه آموزشی مربوطه تنظیم می شود.

آناتومی ۲

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری - عملی

پیش نیاز: ندارد

سرفصل دروس:

الف - نظری (۳۴ ساعت)

۱- آناتومی سر و گردن (۲۰ ساعت)

استخوان شناسی: فرونتال - اتموئید - اسفنوئید - اوکسپیتال - پاریتال - تمپورال - استخوانهای صورت - سوراخهای قاعده جمجمه و حفرات سر و صورت، ستون مهره ای و دنده ها.

حدود و نواحی سر و گردن: نیامهای گردن - عضلات فوقانی و تحتانی هیوئید - کاروتید - ژوگولر - واگ - شاخه های کاروتید - غده تحت فکی - حنجره - اسکالنها - سمپاتیک گردن - عروق زیر ترقوه ای - ناحیه پاروتید - عضلات صورت - ناحیه ماستروتمپورال - ناحیه پتریگوماگزیلار - عصبهای ماگزیلاری و مندیبولار - حلق - حفره دهان - حفره های بینی - چشم - گوش - مفاصل سر و گردن

۲- دستگاه اعصاب مرکزی (۱۴ ساعت)

کلیات: نورون - سیناپس - رویان شناسی اعصاب مرکزی

نخاع شوکی

رمبانسفال: پیاز نخاع - پل وارول - مخچه - بطن چهارم مغز میانی

پرزانسفال: دیانسفال - تلانسفال - ساختمان داخلی نیمکره مغز - بافت سفید نیمکره های مغز - بطن طرفی - رابطه های بین نیمکره ها - شیار پیشا.

مننژها

گردش خون در دستگاه عصبی مرکزی

دستگاه عصبی خودکار

راه های عصبی: راههای حس سطحی - راههای صعودی حس - دستگاه و راه حس بویائی - راه حس چشائی - راه حس بینائی - راه حس شنوائی - راههای تعادل - راههای حرکتی

ب- عملی (۳۴ ساعت)

برنامه درس عملی توسط گروه آموزشی مربوط تنظیم می شود.

آناتومی ۳

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری - عملی ۰۷-۳

پیش نیاز: ندارد

سرفصل دروس:

الف - نظری (۲۶ ساعت)

۱ - آناتومی اندام فوقانی (۱۳ ساعت)

استخوان شناسی: ترقوه - اسکاپول - بازو - زنداعلی - زند سفلی - مچ و دست - جدار و محتویات حفره زیرغل - ناحیه قدامی بازو - ناحیه اسکاپول - خلف بازو - قدام ساعد - خلف ساعد - دست - مفاصل اندام فوقانی

۲ - آناتومي اندام تحتاني (۱۲ ساعت)
 استخوانشناسي: خاصره - ران - كشكك - درشت ني - نازك ني - پا
 عروق و عضلات قدام ران - ناحيه سريني - خلف ران - ناحيه پوپليته
 قدام و خلف ساق - پا - مفاصل اندام تحتاني
 ب - عملي (۵۱ ساعت)
 برنامه درس توسط گروه آموزشي مربوطه تنظيم مي شود.

روانشناسي

تعداد واحد: ۲
 نوع واحد: نظري (۳۴ ساعت)
 پيش نياز: ندارد
 سرفصل دوس:

- ۱ - انسان از ديدگاه اسلام
- ۲ - روح و روان انسان و ارتباط آن با علم روانشناسي
- ۳ - رابطه روانشناسي با ساير علوم و کاربرد آن در طب
- ۴ - مفهوم علم روانشناسي
- ۵ - مباني فيزيولوژيك روانشناسي
- ۶ - رشد از نظر اسلام
- ۷- رشد از نظر علم روانشناسي
- ۸ - دقت و ادراك
- ۹ - حالات شعور (خودآگاهي)
- ۱۰ - يادگيري و تفكر
- ۱۱ - حافظه و فراموشي
- ۱۲ - زبان و تفكر
- ۱۳ - مباني فيزيولوژيك انگيزش
- ۱۴ - انگيزش و همچنانهاي انساني
- ۱۵ - شخصيت و ارزيايي آن
- ۱۶ - آزمودن قابليت هوش
- ۱۷ - تعارض، تطبيق و بهداشت رواني

بهداشت عمومي ۱- اصول خدمات بهداشتي

تعداد واحد: ۲
 نوع واحد: نظري (۳۴ ساعت)
 پيش نياز: ندارد

- كليات، تعاريف و مفاهيم بهداشت عمومي دامنه فعاليت در بهداشت عمومي طيف سلامت ۲ ساعت
- بهداشت و تندرستي در دين مبين اسلام ۲ ساعت
- وضع موجود و مسائل بهداشتي درماني در ايران و چگونگي تعيين نيازهاي بهداشتي درماني در جوامع شهري و روستائي و اهميت مراقبت هاي بهداشتي اوليه ۲ ساعت
- عوامل اساسي در مراقبتهاي بهداشتي اوليه ۲ ساعت
- آموزش بهداشت، فلسفه و روشهاي آن ۲ ساعت
- نقش آموزش بهداشت در برنامه هاي مختلف بهداشتي درماني و تاثير آن با مشاركت مردم در اين خدمات ۲ ساعت

- بهداشت محيط (بانوجه كامل به نامين آب سالم و كافي و بهسازي اساسي بيماريهاي ناشي از آب، مشخصات اپيدمي هاي آن، تصفيه آب در سطح خانواده، بيماريهاي منتقله بوسيله موادغذائي حاملين

بیماریها، بهسازی محل تولید توزیع و مصرف غذا، آلودگی هوا و بیماریهای ناشی از آلودگی هوا

۶ ساعت

- کلیات درباره مراقبت های بهداشتی مادران و کودکان (با تاکید بر بهداشت مدارس) و امور جمعیتی و فاصله گذاری بین موالید ۲ ساعت
- برنامه های ملی مبارزه با بیماریهای شایع و بومی ۲ ساعت
- ایمن سازی علیه بیماریهای عمده عفونی ۲ ساعت
- کلیات بهداشت حرفه ای باتوجه کامل به بیماریهای ناشی از کار و اصول و روشهای پیشگیری بیماریهای حرفه ای از ۴ ساعت
- نظامهای عرضه خدمات بهداشتی جهان و ایران و سازمانهای بین المللی ۲ ساعت
- سطوح مختلف ارائه خدمت در شبکه بهداشتی درمانی کشور ۲ ساعت
- مدیریت برنامه ریزی و ارزشیابی خدمات بهداشتی درمانی در ایران ۲ ساعت

بهداشت عمومی ۲- اصول اپیدمیولوژی و مبارزه با بیماریها

تعداد واحد: ۲

۱۴-۲

نوع واحد: نظری (۳۴ ساعت)

پیش نیاز: اصول خدمات بهداشتی

سرفصل دوره:

- تعریف اپیدمیولوژی، برخورد اکولوژیک با بیماریها ۱ ساعت
- واژه های متداول در اپیدمیولوژی ۱ ساعت
- عوامل بیماریزای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیک ۴ ساعت
- عوامل میزبان ۱ ساعت
- عوامل محیط فیزیکوشیمیایی بیولوژیک و اجتماعی ۱ ساعت
- پیشگیری و مراحل مختلف آن ۲ ساعت
- کلیات و انواع مطالعات اپیدمیولوژیک (بطوراختصار) ۳ ساعت
- اپیدمی ها و چگونگی بررسی آنها (نحوه جمع آوری اطلاعات، طبقه بندی و نمایش آنها برحسب زمان، مکان و شخص) استفاده از آمار در اپیدمیولوژی
- اپیدمیولوژی و کنترل بیماریهای قابل پیشگیری بوسیله واکسن ۶ ساعت

برنامه گسترش ایمن سازی کشور E.P.I (۶ ساعت):

- کلیاتی درباره شش بیماری قابل پیشگیری بوسیله واکسن و مکانیسم ایمنی (ذاتی و اکتسابی) و استفاده از آن ۲ ساعت
- واکسن، ساخت، نگهداری (زنجیره سرما) و کاربرد آن ۲ ساعت
- نحوه تشکیل و اداره یک مرکز واکسیناسیون و انجام برنامه و چگونگی ارزشیابی عملی برنامه E.P.I ۲ ساعت

اپیدمیولوژی و کنترل بیماریهای اسهالی ۵ ساعت:

- تعریف، اهمیت، اپیدمیولوژی و پاتولوژی بیماریهای اسهالی (اسهال های حاصله از اثرشیاکولای وبا و اسهالهای حاصله از ویروها، اسهال های انگلی و عفونت های حاصله از سالمونلا ها، شیگلها و) ۱ ساعت
- تعریف و انواع دژیدراتاسیون و تشخیص درجات آن (سئوال مشاهده، لمس و توزین) ۱ ساعت
- درمان اسهال باتوجه به پیشگیری از دژیدراتاسیون و درمان دژیدراتاسیون (سرمهای وریدی سرمهای خوراکی O.R.S و دلائل تاثیر و نحوه کاربرد آن، رژیم های غذایی در اسهال و نقش آنتی بیوتیکها و داروهای ضد

۲ ساعت

- پیشگیری و کنترل بیماریهای اسهالی و آموزش بهداشت، بهداشت مواد غذایی، بهسازی محیط و مبارزه با مگس ۱ ساعت

سایر بیماریهای مهم ۴ ساعت:

- کلیاتی درباره سایر بیماریهای عفونی مهم شایع در ایران (سل- تب مالت - مالاریا) ۱ ساعت
- کلیاتی درباره بعضی از بیماریهای خاص در ایران (هاری و جذام و...) ۱ ساعت
- اپیدمیولوژی و کنترل بیماریهای غیر واگیر (سرطانها، روماتیسم، بیماریهای قلبی، حوادث و مسمومیتهای ...و) ۲ ساعت

زبان اختصاصی ۱

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری (۵۱ ساعت) ۱-۱۸

پیش نیاز: زبان عمومی ۲

متن در نظر گرفته شده برای این درس کتاب

Physiology of the Human Body, Guyton, 1979, Saunders

می باشد. این کتاب توسط انتشارات دانشگاه شیراز افست شده است و میتواند باندازه کافی در دسترس قرار گیرد . تدریس حداقل ۱۲۰ صفحه اول کتاب برای زبان اختصاصی ۱ ضروری است.

زبان اختصاصی ۲

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری (۵۱ ساعت) ۲-۱۸

پیش نیاز: زبان اختصاصی ۱

سرفصل دروس:

متن این درس، که ضرورتاً باید سنگین تر از متن زبان اختصاصی ۱ باشد، از میان متون علمی توسط هر دانشکده مشخص می شود.

اصول کلی تغذیه

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری (۳۴ ساعت) ۲۵

پیش نیاز: بیوشیمی

سرفصل دروس:

بخش اول: نقش و اهمیت تغذیه (۲ ساعت)

- مقدمه: مسائل و مشکلات تغذیه ای در ایران و جهان - اهمیت تغذیه در بهداشت و درمان و سلامت جامعه
- اصول کلی تغذیه - اهداف - تاریخچه و تعاریف - ترکیب شیمیایی بدن
- بخش دوم - مواد مغذی و منابع اصلی آنها (۷ ساعت)
- کربوهیدراتها - چربی ها - پروتئین
- انرژی - تعریف - روشهای اندازه گیری و نیازهای انرژی - تعادل انرژی
- آب و املاح و ویتامین ها
- توضیح اینکه تاکید می شود از کل وقت پیش بینی شده ۲ ساعت جهت «انرژی» و ۲ ساعت جهت تدریس «آب و املاح و ویتامینها» در نظر گرفته شود.
- بخش سوم - شناخت غذا (۲ ساعت)
- گروههای غذایی (۲ ساعت)
- موارد استعمال و استفاده از جداول تغذیه ای R.D.A, W.H.O-F.A.O
- جداول مواد غذایی خام و پخته
- بخش چهارم - شناخت فرهنگ، سنن و عادات غذایی منطقه ای در رابطه با وضع تغذیه فرد و جامعه و تنظیم برنامه غذایی (۲ ساعت)
- ابعاد مختلف عادات غذایی جامعه
- تنظیم برنامه غذایی
- نقش برنامه ریزی تغذیه اصولی (نقش دولت - سازمانهای ملی و بین المللی دست اندرکار غذا و تغذیه) باختصار
- نشریات علمی مربوط به غذا و تغذیه
- بخش پنجم - تغذیه گروه های آسیب پذیر (۶ ساعت)
- نیازمندیهای تغذیه ای مادران در دوران بارداری و شیردهی
- نیازمندیهای تغذیه ای نوزادان و کودکان
- نیازمندیهای تغذیه ای سالمندان
- بخش ششم - روشهای ارزشیابی وضع تغذیه (۴ ساعت)
- بررسی بالینی وضع تغذیه
- بررسی آنتروپومتریک
- بررسی مصرف مواد غذایی
- بررسی شیمیایی
- بررسی اقتصادی - اجتماعی
- بخش هفتم - بیماریهای ناشی از سوء تغذیه و نحوه پیشگیری از آن (۷ ساعت)
- مثلث بیماری زانی سوء تغذیه
- فقر پروتئین - انرژی (P.E.M) - کمخونیهای تغذیه ای (آهن - اسید - فولیک ویتامین B) - گواتراندیمیک
- گزروفتالی - راشی تیسم - کمبودروی
- اسکوربرت - بربری - پلاگر
- نمایش اسلایدهای مربوط به علائم سوء تغذیه جهت دانشجویان
- بخش هفتم - بهداشت مواد غذایی (۲ ساعت)
- اصول نگهداری مواد غذایی از نظر حفظ سلامت مواد مغذی - فرآیند اتلاف مواد غذایی
- مسمومیتهای مواد غذایی

بافت شناسی

تعداد واحد: ۴

نوع واحد: نظری - عملی

پیش نیاز: ندارد

سرفصل دروس: الف - نظری (۵۱ ساعت)

یافت شناسی عمومی (۱۷ ساعت)

سلول و مقدمات یافت شناسی - یافت پوششی - یافت همبند خاص (سلولها، رشته و ماده بنیادی) انواع یافت همبند (خون و لنف، خونسازی، غضروف و رشد آن، استخوان، استخوان سازی و ترمیم شکستگی، مصل) - یافت عضلانی - یافت عصبی، دستگاه اعصاب محیطی و انتهای اعصاب

یافت شناسی اختصاصی (۳۴ ساعت)

۱ - دستگاه گردش خون

۲ - دستگاه دفاعی: عده لنفوی - طحال - تیموس یافت های لنفویید - پیوند بافتها

۳ - پوست و ضائم آن

۴ - دستگاه گوارش، غدد بزاقی - دهان - دندان - زبان - حلق - مری - معده - روده ها و آپاندیس - کبد و کیسه صفا - پانکراس صفاق

۵ - دستگاه تنفس: بینی - سینوسها - حنجره - نای - ریه - جنب

۶ - دستگاه ادراری تناسلی: کلیه - مجاری ادرار - مثانه - بیضه - مجاری منی بر - پروستات - تخمدان - رحم - لوله های رحم - واژن - وولو

۷ - غدد درون ریز

۸ - دستگاه عصبی

ب: عملی (۳۴ ساعت)

نمایش لامهای مربوط به بافتهای مختلف طبق برنامه ریزی گروه آموزشی مربوطه

فیزیولوژی ۱

تعداد واحد: ۴

۰۶-۱

نوع واحد: نظری (۶۸ ساعت)

پیش نیاز: بیوشیمی، یافت شناسی، آناتومی ۱

سرفصل دروس:

۱- فیزیولوژی سلول و محیط آن (۱۴ ساعت)

هموستاز - بخشهای مایعی بدن (Fluid compartment) - ساختمان و فیزیولوژی غشاه سلول - مکانیسمهای ترانسپورت (انتقال فعال، غیرفعال و تسهیل شده) - پتانسیل غشائی - فیزیولوژی غشاء بافتهای تحریک پذیر (عصب، عضله) - پتانسیل عمل و انتشار آن - پتانسیل عمل در تار عصبی - مقایسه پتانسیلهای عمل در عضله قلب، عصب عضلات مخطط و صاف - انقباض عضله مخطط - 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 عضله قلب (۹ ساعت)

آناتوموفیزیولوژی قلب - ویژگیهای عضله قلب (الکتریکی، هدایتی، تامین و مصرف اکسیژن) - مکانیک قلب (سیستول و دیاستول، سیکل قلبی) - برون ده قلب - صداها قلب - اعصاب خارجی قلب - اثر یونها و هرمنها بر روی قلب - خودکاری قلب و یافت ویژه انتقال تحریک در قلب - الکتروکاردیوگرافی - روشهای ثبت آن و رابطه آن با مراحل مختلف تحریکات دهلیز و بطن - اشتقاقهای الکتروکاردیوگرافیک - محورها اشتقاق - مثلث اینتهون - توجیه برداری - الکتروکاردیوگرام - بردار لحظه ای - محور الکتریکی متوسط قلب - اطلاعات کلی درباره وکتورکاردیوگرام - جریان صدمه - اختلالات ریتم قلب - مراکز نابجا - ضربانات زودرس.

۲- فیزیولوژی گردش خون (۲۰ ساعت)

قوانین فیزیکی گردش خون عمومی (مقاومت عروقی، ویسکوزیته، جریان خون در عروق، فشار خون، فشار بحرانی انسداد) - عوامل ایجاد کننده جریان خون (بمب قلب، مقاومت عروقی، حجم خون) - گردش خون شریانی (فشار شریانی، نبض شریانی و عوامل موثر در آن، فیزیولوژی آرتیولها، فشار متوسط شریانی، روشهای اندازه گیری فشار خون شریانی) - گردش خون مویرگی (تبادلات مویرگی، فشارهای اسمتیک و هیدرواستاتیک در مویرگها، قانون استارلینک) - گردش خون وریدی (اعمال انتقالی و ذخیره ای، بمب وریدی، نبض وریدی مرکزی، اندازه گیری فشار وریدی) (تنظیم برونده قلبی و روشهای اندازه گیری آن) (قوانین هترومتریک و هومئومتریک) - تنظیم عصبی فشار خون (رفلکسهای گردش خون شامل رفلکسهای گیرنده فشاری شیمیائی) - تنظیم هومورال گردش خون (نقش کلیه، نقش هرمنها و یونها موجود در خون) - تنظیم گردش خون در بافتهای اختصاصی (قلب، مغز، احشاء، پوست، عضلات) - گردش خون ریوی - جریان لنف - تاثیر فعالیتها عضلانی بر سیستم قلب و گردش خون بطور کلی - شوک گردش خونی.

۴ - فیزیولوژی تنفس (۱۲ ساعت)

آناتوموفیزیولوژی دستگاه تنفس - مکانیک تنفس (عضلات تنفسی، فشار داخل حبابچه ای، فشار فضای جنبی) - قابلیت ارتجاع ریه و قفسه سینه - قابلیت پذیرش ریوی - نقش سرفاکنانت - کار تنفسی (کار ارتجاعی، کار غیر ارتجاعی شامل کارویسکوزیته ای و کار مجاری هوایی) - حجم و ظرفیتهای ریوی - حجم دقیقه ای - بازدم سریع در ثانیه - حداکثر شدت جریان میان بازدمی - حداکثر

طرفیت تنفسی - منحنی جریان، حجم - فضای مرده و تهویه حبابچه ای - قوانین گازها در رابطه با انتقال آنها از غشاء واحد تنفسی - ترکیب و فشار گازهای داخل حبابچه ای - ترکیب گازهای خون وریدی مجاور حبابچه ها - تبادل گازي بين حبابچه ها و خون - نسبت تهویه به جریان خون - انتقال گازهای تنفسی در خون (یادآوری اهمیت هموگلوبین در انتقال گازهای تنفسی) - تبادل گازي در بافتها - مرکز تنفس و قسمتهای مختلف تشکیل دهنده آن - کنترل عصبی تنفس - کنترل هورمال تنفس - تنفس در شرایط غیر عادی (ارتفاعات، فعالیت عضلانی، تنفس جنین) - اعمال غیر تنفسی ریه ها.

۵- فیزیولوژی دستگاه گوارش و متابولیسم (۱۲ ساعت)

کلیات اعمال حرکتی دستگاه گوارش - جویدن و بلع - اعمال حرکتی معده - اعمال حرکتی روده باریک - کرکات روده بزرگ و ناحیه رکتونال و رفلکس اجابت مزاج - ترشح بزاق و گوارش شیمیایی در دهان - ترشح معده و تنظیم آن - گوارش معدی - ترشح اگزوکربین پانکراس و عمل گوارشی آن - ترشح صفرا و عمل گوارشی آن - ترشح و گوارش روده ای - جذب در دستگاه گوارش - اعمال متابولیک کبد - تعادل رژیم غذایی - اثرات فیزیولوژیک ویتامینها.

فیزیولوژی ۲

تعداد واحد: ۵

نوع واحد: نظری - عملی ۰۶-۲

پیش نیاز: آناتومی ۲ - فیزیولوژی ۱

سرفصل دروس:

الف - نظری (۶۸ ساعت)

۱- فیزیولوژی غدد درون ریز و دستگاه تناسلی (۲۰ ساعت)

مقدمه هرمن شناسی و مکانیسم عمل آنها - فیزیولوژی غده آندوهیپوفیز و نورهیپوفیز - رابطه هیپوفیز با هیپوتالاموس - فیزیولوژی غده تیروئید - فیزیولوژی غده پاراتیروئید و متابولیسم کلسیم - لوزالمعده اندوکربین و تنظیم میزان قند خون - فیزیولوژی غده فوق کلیوی (بخش قشری و بخش مرکزی) - فیزیولوژی تیموس و اپی فیز - فیزیولوژی تخمدان - فیزیولوژی سیکل ماهانه - فیزیولوژی آبیستنی و جفت - فیزیولوژی تفکیک جنسی - فیزیولوژی زایمان - فیزیولوژی رشد پستان و شیردان - فیزیولوژی یائسگی - فیزیولوژی بیضه - فیزیولوژی بلوغ در پسرها - فیزیولوژی پروستاگلاندینها.

۲- فیزیولوژی کلیه و تنظیم مایعات بدن (۱۰ ساعت)

آنوموفیزیولوژی کلیه - گردش خون کلیوی - ساختمان نفرون - فیلتراسیون گلومرولی و اندازه گیری آن - مکانیسمهای توبولی برای جذب و دفع مواد مختلف - گلیرانس پلاسما - مکانیسمهای کلیوی برای رقیق و غلیظ کردن ادرار - مکانیسم خود تنظیمی گردش خون کلیوی - مقایسه ترکیبات ادرار و خون - کنترل حجم مایع خارج سلولی و غلظت الکترولیتها در آن - مکانیسم ادرار کردن.

۳- فیزیولوژی تنظیم PH خون شریانی (۴ ساعت)

تعریف PH- فرمول هندرسن هاسلباخ - انواع اسیدوز، آلكالوز و مکانیسمهای جبرانی - اثر بافرهای خون - بافرهای مایع خارجی سلولی - بافرهای داخل سلولی - نقش دستگاه تنفس در تنظیم PH- نقش کلیه در تنظیم PH.

۴- فیزیولوژی خون (۶ ساعت)

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 مکانیسم انعقاد خون - فیزیولوژی پلاسما و لنف.

۵- فیزیولوژی دستگاه عصبی (۲۸ ساعت)

فیزیولوژی حسهای پیکری - فیزیولوژی نخاع شوکی - فیزیولوژی تنه مغزی - فیزیولوژی مغز میانی - فیزیولوژی عقده های قاعده ای - فیزیولوژی مخچه - کنترل تعادل و حرکت و وضعیت بدن در فضا - فیزیولوژی تالاموس - فیزیولوژی هیپوتالاموس - فیزیولوژی قشر مغز - یادگیری و حافظه و رفلکسهای شرطی - سیستم فعال کننده مشبک - سیستم لیمبیک - سیستم عصبی خودمختار (اوتونوم) - امواج مغزی - تنظیم درجه حرارت بدن - مایع مغزی نخاعی - فیزیولوژی چشم - فیزیولوژی گوش - فیزیولوژی چشائی و بویائی.

ب - عملی (۳۴ ساعت)

ژنتیک

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری (۳۴ ساعت) ۱۰

پیش نیاز: بیوشیمی، بافت شناسی

سرفصل دروس:

- ۱ - تاریخچه، سیر تحولات و اهمیت کاربردی و بالینی ژنتیک پزشکی
- ۲ - تعاریف و اصطلاحات مهم و رایج
- ۳ - قوانین مندل
- ۴ - اصول توارث صفات اتوزومی غالب
- ۵ - اصول توارث صفات اتوزومی مغلوب
- ۶ - اصول توارث صفات وابسته به جنس Linked
- ۷ - اپیستازی، چگونگی و نقش آن در توارث صفات
- ۸ - ژنهای کشنده (Lethal) و نیمه کشنده و فراوانی و انواع و اهمیت آنها
- ۹ - ژنهای موثر از جنس (Sex influenced) و محدود به جنس (Sex limited)
- ۱۰ - ساختمان، وظیفه و نقش ژن
- ۱۱ - ژنهای ساختمانی و نقش آنها در کنترل حیات سلول
- ۱۲ - چگونگی و مکانیسم expression و علل variation در آن
- ۱۳ - نقش penetration در پیدایش بیماریهای ژنتیک و مکانیسم و علل آن
- ۱۴ - موتاسیون و مکانیسم پیدایش آن
- ۱۵ - تشابهات و اختلافات ژنتیکی پروکاریوتیکها و یوکاریوتیکها
- ۱۶ - سیکل حیاتی سلول در رابطه با ژنها و کروموزومها
- ۱۷ - ساختمان و اهمیت کروماتین جنسی مونث و مذکر
- ۱۸ - ساختمان کروموزوم
- ۱۹ - مراحل تقسیم با کاهش کروموزومی و اهمیت و نقش آن در تبادلات ژنتیکی
- ۲۰ - مقایسه spermatogenesis و oogenesis در انسان از نظر مسائل مربوط به کروموزومها
- ۲۱ - چگونگی و مکانیسم linkage and crossing over و نقش آن در انتقال خصوصیات ژنتیکی قدیم و جدید به فرزندان
- ۲۲ - نسبتهای جنسی (sex ratio) و رابطه آن با expression بیماریها و اختلالات ژنتیک
- ۲۳ - فهرست بیماریهای مهم ژنتیکی غالب - مغلوب و وابسته به جنس در انسان
- ۲۴ - مکانیسم های کنترل ژن و فعالیتهای مربوطه در رابطه با زمان و محل
- ۲۵ - gene families در انسان
- ۲۶ - ژنتیک جمعیت، قانون هاردي وانبرگ - موتاسیونهای جدید و حفظ فرکانس تعادل ژن gene pool و علل ژنتیکی تشابهات در نژادها و قبایل مختلف
- ۲۷ - سیستم توارث سیتوپلاسمی و نقش آن در انتقال ژنتیکی و مقاومت
- ۲۸ - سیتوژنتیک و مسائل مربوط به آن از جمله : اصول مطالعه در انسان - انواع ناهنجاریهای تعدادی و ساختمانی کروموزومها - اصول تهیه کاریوتیپ، مکانیسم پیدایش ناهنجاریهای کروموزومی و علل آن، انواع مهم ناهنجاریهای کروموزومی در انسان، ویندینگ و اهمیت کاربردی آن
- ۲۹ - جنسیت فرد و نقش کروموزومهای ایکس و ایگرگ در جنسیت فرد و نقش متقابل هرمونها، کروموزومها و ژنها در پیدایش جنسیت ژنتیکی (genetic sex) و فنوتیپی و رفتاری
- ۳۰ - اصول ژنتیکی تشخیص بیماریهای ارثی از غیر ارثی
- ۳۱ - دوقلوها و چندقلوهای متنشابه و غیر متنشابه و اهمیت ژنتیکی آن در تعیین نقش متقابل عوامل ژنتیکی و عوامل محیطی براساس concordance و discordance
- ۳۲ - ایمونوژنتیک شامل : رابطه ژنها با سیستم ایمنی، توارث گروه های اصلی و فرعی و ارهانش خون، سیستم H L A و اهمیت ژنتیکی آن و بیماریهای مربوط به سیستم ایمنی
- ۳۳ - شجره نامه (Pedigree)
- ۳۴ - هم خونی، ازدواجهای فامیلی و مضرات و فواید ژنتیکی آن
- ۳۵ - ژنتیک ملکولی (Molecular Genetics)

میکروبیشناسی و ویروس شناسی

تعداد واحد: ۵

نوع واحد: نظري - عملي ۲۸

پیش نیاز: فیزیولوژی ۲

سرفصل دروس:

الف - نظري (۶۰ ساعت)

اصول باکتری شناسی (۱۵ ساعت)

- ۱ - تعریف و طبقه بندی باکتریها
 - ۲ - اختلاف اوکاریوتها و پروکاریوتها
 - ۳ - تعریف و تقسیم باکتری شناسی
 - ۴ - تاریخچه باکتری شناسی
 - ۵- شکل، اندازه و ساختمان تشریحی باکتریها
 - ۶ - ترکیب شیمیائی و تولید مثل باکتریها
 - ۷ - طرز مطالعه باکتریها
 - ۸ - دوره های حیاتی باکتریها
 - ۹ - تغییرات باکتریها: فوتوپیک، ژنوتیپیک و غیره
 - ۱۰ - متابولیسم باکتریها
 - ۱۱ - اثر عوامل فیزیکی روی باکتریها
 - ۱۲ - اثر عوامل شیمیائی روی باکتریها
 - ۱۳ - اثر مواد ضد میکروبی روی باکتریها
 - ۱۴ - اکولوژی باکتریها
 - ۱۵ - اپیدمیولوژی باکتریها
 - ۱۶ - بیماریزائی باکتریها
 - ۱۷ - دفع بدن در مقابل باکتریها
- ### باکتریشناسی سیستماتیک (۳۰ ساعت)
- ۱ - میکروکوکاسه ها: استافیلوکوک
 - ۲ - استرپتوکوکاسه ها: استرپتوکوک، پنوموکوک
 - ۳ - نایسریاسه ها
 - ۴ - ویونلاسه ها: گونوکوک مننگوکوک، ویونلا
 - ۵ - باسیلاسه ها: باسیلوسها، کلوستریدیومها
 - ۶ - لاکتوباسیلها
 - ۷ - آکتی نومیستالها: کورینه فورمها، میکوباکتریومها، آکتینومیست ها، نوکاردیا
 - ۸ - آنتروباکتریاسه ها: سالمونلاها، شیگلاها، اشیریشیاها، پروتئوسها، کلیسیلا، سیتروباکتر، ادواردسیلا، ایروینا
 - ۹ - پسودومونالها
 - ۱۰ - بروسلاها، پرسیناها، هموفیلوسها، برده تلاها، آکالی ژنس، آکروموباکتر
 - ۱۱ - باکترئیدیاسه ها: باکترئیدها، فوزوباکتریومها، لپیوتریکیا
 - ۱۲ - ویبریوناسیه ها
 - ۱۳ - اسپیریلاسیه ها
 - ۱۴ - اسپیروکتاسیه ها: اسپیروکت ها، بوریلیاها، لپتوسپییرها
 - ۱۵ - میکوبلاسمها
 - ۱۶ - ریکتزیاها
 - ۱۷ - کلامیدیاسه ها
- ### کلیات ویروس شناسی

۱ - تعریف و تاریخچه

۲ - ساختمان

۳ - خواص ویروسها

۴ - تکثیر ویروسها

۵ - روابط بین ویروسها و سلول میزبان

۶ - روشهای تشخیص بیماریهای ویروسی

۷ - باکتریوفازها

۸ - داروهای ضد ویروسی

۹ - طبقه بندی ویروسها

ویروس شناسی سیستماتیک

۱ - ویروسهای گروه تبخال

۲ - پیکوناویروسها

۳ - پاکس ویروسها

۴ - آدنوویروسها

۵ - اریووویروسها

۶ - میکسوویروسها

۷ - ویروسهای هپاتیت

۸ - هاری

۹ - ویروسهای مولد سرطان

تذکر: ویروس شناسی سیستماتیک به همراه کلیات ویروس شناسی جمعا در ۱۵ ساعت تدریس می گردد.

ب - عملی (۵۱ ساعت)

۱ - آشنائی با میکروسکپ و وسایل آزمایشگاه میکروبیشناسی

۲ - استریلیزاسیون

۳- طرز تهیه محیط های کشت میکروبی

۴- طرز کشت و جدا کردن باکتریها

۵ - طرز تهیه گسترش و رنگ آمیزی باکتریها و دیدن تحرك آنها

۶ - آزمایش ریزینی و کشت انواع استافیلوکوکها و تشخیص استافیلوکوک بیماریزا از غیر بیماریزا - (کواگولاز، تخمیر مانیتول، تست فسفاتاز و غیره) - آنتی بیوگرام

۷ - آزمایش ریزینی و کشت استریتوموکوک، مطالعه انواع همولیز و سایر آزمایشهای مربوط به آنها (حل شدن صفرا، تست اپتوکین، تخمیر اینولین، باسیتراسین و غیره)، آزمایش ریزینی لاکتوباسیل

۸ - مطالعه نیسریاسه ها (گونوکوک و منگوکوک، آزمایش ریزینی و کشت نیسریاهای بیماریزا و غیر بیماریزا و تخمیر قندها، تست اکسیداز و سایر آزمایشهای مربوط به آنها)

۹ - راه های مطالعه آنتروباکتریها و پیوسیانیك (آزمایش ریزینی و کشت بر روی محیط های افتراقی، انتخابی و غنی کننده و تفسیر آنها، رنگ آمیزی فلاژلها)

۱۰ - آزمایش ریزینی و کشت و تشخیص انواع یرسینا، بروسلاها، هموفیلوسها، برده تلا

۱۱ - مطالعه انواع ویرونها (مشاهده میکروسکپی و کشت و انجام تستهای بیوشیمیایی و تشخیص افتراقی انواع ویرونها بیماریزا)

۱۲ - آزمایش ریزینی و کشت باسیل دیفت ری و دیفتروئیدها، رنگ آمیزی گرم، آلبرت یانایس، انجام تستهای بیوشیمی و تست وبرولانس باسیل دیفتري (لازم است برای کشت دیفتري از محیطهای سرم منعقد، تلوریت دوپتاس، تنزدال و ژلوزخون دار استفاده نمایند) مطالعه لیستریا واریزپلوتریکس

۱۳- باسیلاسه ها: مطالعه و کشت باسیل شاربن و بعضی کلستریدیومها، رنگ آمیزی اسپر سیاه زخم (مولر یا مالاشیت و یا غیره ...)، انجام تستهای بیوشیمیایی، مطالعه سایر باکتریهای بی هوازی

۱۴ - میکوباکتریاسه: مطالعه باسیل کوخ و جذام، رنگ آمیزی زیل نلسن، تلقیح به حیوان حساس، مطالعه و کشت سایر آکتیومیست ها.

۱۵ - اسپروکتاسیه ها: مطالعه و بررسی بولریا، تریوتم، لپتوسپیروا و اسپیریل و نسان

۱۶ - مطالعه سایر باکتریها از قبیل مایکوپلازما، زیکتزیا، کلامیدیا و غیره

۱۷ - روشهای مختلف شمارش باکتریها

۱۸ - کارهای عملی مربوط به ویروسها

تذکرات

۱ - باید توجه داشت که اجرای این برنامه باید در دو روز متوالی بوده و نباید فقط مجموع ساعات هفته را در یک روز گنجانند، زیرا نتایج کار انجام شده در یک روز قابل بررسی در همان روز نیست.

۲ - مدرسین با امکانات خود برنامه را تطبیق خواهند داد.

۳ - لازم است چند جلسه در پایان کار عملی اختصاص به رفع مشکلات و بحث و تبادل نظر و احياناً تمرینات مجدد داده شود و پس از آن امتحان به عمل آید.

بهداشت عمومی ۳-بهداشت خانواده و امور جمعیتی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری (۳۴ ساعت) ۳-۱۴

پیش نیاز: اصول خدمات بهداشتی

سرفصل دروس:

- کلیات اکولوژی انسانی (تعریف و قلمرو مطالعات مسائل مطروحه در اکولوژی انسانی، محیط زیست انسانی) ۱ ساعت

- محیط اجتماعی انسان (تعریف جامعه، اجتماع و جمعیت با تأکید بر اهمیت و نقش خانواده و خانوار در بافت و ساخت اجتماعی) ۱ ساعت

- کلیات جمعیت شناسی (جمعیت و ساختار جمعیت، روندهای تغییر جمعیت) ۱ ساعت

- سیاستهای جمعیتی و تنظیم خانواده ۱ ساعت

- تعریف و دامنه خدمات جامع بهداشت خانواده ۱ ساعت

- شاخص های مهم در بهداشت خانواده و روند آنها در ایران (میزان مولید، باروری، ازدواج، مرگ و میر، امید به زندگی) و میزان رشد جمعیت و تغییرات آن ۲ ساعت

- بهداشت و مراقبتهای پیش از ازدواج و قبل از دوران بارداری ۱ ساعت

- کلیات حاملگی، علائم بارداری، بهداشت و مراقبتهای دوران بارداری و تأثیر آن بر سلامت نوزاد و کاهش مرگ و میر مادران ۴ ساعت

- کلیات بهداشت و مراقبتهای حین زایمان، پس از زایمان و دوران شیردهی ۱ ساعت

- بارداریها و نوزادان آسیب پذیر (با احتمال مخاطره) ۱ ساعت

- تنظیم خانواده و جنبه های کلینیکی آن ۲ ساعت

- بهداشت و مراقبت نوزادان طبیعی، نارس و سایر نوزادان آسیب پذیر ۱ ساعت

- تغذیه طبیعی نوزاد و شیرخوار، شیر مادر، فواید شیرمادر، تغذیه جانشین یا مصنوعی، زیانهای تغذیه مصنوعی، اختلالات شایع تغذیه ای نوزاد و شیر خوار ۳ ساعت

- رشد و تکامل در دوران نوزادی، شیرخوارگی و کودکی و چگونگی تشخیص روند رشد و تکامل طبیعی ۳ ساعت

- ایمن سازی ۱ ساعت

- بهداشت دوران قبل از مدرسه ۱ ساعت

- بهداشت کودکان سنین مدرسه (با تمام شرح) ۴ ساعت

- کودکان معلول ۲ ساعت

- مسائل اجتماعی نوجوانان در شهر و روستا ۲ ساعت

- بهداشت دوران سالمندی ۱ ساعت

ایمونولوژی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظري - عملي

پيش نياز: فيزيولوژي ۱

سرفصل دروس:

الف - نظري (۴۳ نظري)

۱ - كلييات ايمونولوژي

۲ - خواص و صفات آنتي ژنها: طبيعي، مصنوعي، پروتئيني، هاپتن ها، سموم و اتوآنتي ژنها، آلرژنها

۳ - سلولهاي صلاحيت دار و اعضاي لنفاوي:

- لنفوسيتهاي B و T پلاسموسيتها، منوسيتها، ماکروتاژها، سلولهاي پلاستيک و رتيکولواندوتليال

۴ - ايمونوگلوبولين ها:

- ساختمان

- انواع IgE, IgD, IgA, IgM, IgG

- ژنتيک ايمونوگلوبين ها

- توليد ايمونوگلوبولين ها

۵ - کمپلمان و اجزاء آن:

- ساختمان و پيدايش

- روش هاي فعال شدن

- کمبود هاي ارثي و بيماريهاي بازدارنده

۶- پاسخ هاي غير اختصاصي: انفلاماسيون، فاگوسيتوز

۷ - مکانيزم پديده هاي مقاومت بدن: طبيعي، مادرزادي، اکتسابي (فعال و غير فعال و آداپتويبا انتقالی)

۸ - واکنش هاي آنتي ژن و آنتي بادي

۹ - افزايش حساسيت زودرس (IgE)

۱۰ - سيتوتوکس سيئه، ايمونوهوموليز و ايمونوسيتوليز

۱۱ - ايمونوکمپلکس ها

۱۲ - حساسيت ديررس، واسطه هاي بيولوژيک در ايمني سلولي

۱۳ - ايمونوژنتيک (HLA)

۱۴ - ايمونهماتولوژي: گروههاي خوني، انتقال خون و ناسازگاريهاي مادر و جنين

۱۵ - تولرانس در ايمني

۱۶ - اتوآيمونيته: مکانيزم، تشخيص و درمان

۱۷ - ايمونولوژي سرطان:

- فاکتورهاي موجود در ايجاد ايمني سرطان

- تشخيص همورال و سلولي

- ايمونواستيمولاسيون

- درمان و ايمونولوژي

۱۸ - ايمونوسوپرسورها: بيولوژيک، ايمونولوژيک، شيميائي

۱۹ - ايمونولوژي بيماريهاي عفوني: باکترائي، انگلي، ويروسي

۲۰ - کمبودهاي ايمني

ب- عملي (۱۷ ساعت)

کارهائي که بايستي توسط خود دانشجو انجام گيرد

۱- پريسيپتاسيون در لوله و درژل

۲- آگلوتيناسيون ميکربي: راي ت يا ويدال

۳- آگلوتيناسيون خوني

۴- آزمايش فلوکولاسيون

کارهائیکه بصورت دموانستراسیون باید انجام گیرد

۱ - الکتروفورز و ایمونوالکتروفورز

۲ - تست کومیس

۳ - کراس ماچ

۴ - تیتراژ کمپلمان

انگل شناسی و قارچ شناسی

تعداد واحد: ۴

۳۱

نوع واحد: نظری - عملی

پیش نیاز: ایمنی شناسی

سرفصل دورس:

الف - نظری (۴۳ ساعت)

۱- تک باخته ها (۱۱ ساعت)

انگلهاي مالارياي انسان (پلاسمودیوم هاي ويواکس، فالسیپارم مارلاریه)، توکسوپلازما گوندي سارکوسیتس، ایزوسپورا هومنیس ویلی، تاژکداران خون و بافت (لیشمانیا تروپیکا، دونوانی و برازیلینیس و تریپانوزوما باختصار)، تاژکداران دستگاه گوارش و تناسلی (ژیاردیالامبلیا و سایر تاژکداران دستگاه گوارش و تریکوموناس واژینالیس)، مزه داران (بالانتیدیم کلی) - آمیب ها (آنتامبا هیستولیتیکا، آمیب هاي با زندگی آزاد و سایر آمیب هاي دستگاه گوارش) - پنوموسیستیس.

۲- کرمها (۱۵ ساعت)

ترماتودها (فاسیولا، دیکروسلیوم، شیسستوزوماها و سایر ترماتودهاي بیماریزا)، ستودها (تنیها، اکینوкокوس و کیست هیداتیک، هیمنولپیس، دیفلوپوتزیم و دي پیلیدیم) - نماتودها (آسکاریس، اکسیور، تریکوسفال، کرمهاي قلابدار، تریکوسترنزیلوس، استرنزیلوتیدس، پیرک، تریشین، فیلرها و لاروهاي مهاجر)

۳- بندپایان (۸ ساعت)

شپشها (پدیكولوس هرمانوس و فتیریوس پویس)، سیمکس، لکتولاریوس و تري باتوماها، كك ها (گزنوپیلانکئوپیس و باکتونی، پولکس ایریتانس، نوزوپسیلوس فاسیاتوس و کتنوسفالوس کانیس) - مگس ها (موسکادومستیکا و سورینس، تابانوس وکزیوپس) - میازها - آنوفلهاي ناقل بیماری مالاریا در ایران، کولکس ها، آندس و تئوبالدا، فلبوتومهاي ناقل بیماری در ایران - کولیکوئیدس ها و سیمولیوم ها، کنه ها و هایت ها (ارنی تودوروس تولوزانی و لاهوزنسیس، آرگاس پرسیکوس، هیالوماریپیسفالوس، سارکویت اسکاپیه) - سوسکهاي خانگی و بعضی از حشرات فامیل استافیلینیده.

۴- قارچها (۹ ساعت)

قارچهاي ساپروفیت (پنی سیلیوم، اسپرژیلوس، موکور، کلادوسپوریم، آسکوپولاریوپسیس، هوازریوم، استریتوماي سس، رودتورولا) عوامل بیماریهاي قارچی سطحی (مالاسهزیا فورفور، کربنوباکتریوم مي نوتیسما، اسپرژیلوس، پنی سیلیوم، موکوکانیدها) عوامل بیماریهاي قارچی جلدي (اکتوتریکس، آندوتریکس، فاووس، میسلیوم، آرتروسیور، میکروسپورم ها، تریکوفیتون ها و اپیدرموفیتون)

عوامل بیماریهاي قارچی زیر جلدي (اکتینوماي کوتیک ماي ستوما و یوما کوتیک ماي ستوما)

عوامل بیماریهاي قارچی مخاطي (کانیدا البیکانس و سایر کانیدها)

عوامل بیماریهاي قارچی احشائي (کریپتوکوکوس نئوفرمنس، هیستوپلازما کپسولاتوم، انواع اسپرژیلوس ها و نوکاردیا آستروئیدس) ب - عملی (۵۱ ساعت)

این درس با توجه به امکانات دانشکده و رعایت موارد زیر اجرا می شود.

۱- تک باخته شناسی

در این بخش روشهای تشخیص آزمایشگاهی بیماریهاي ناشی از تک باخته ها و ارزش عملی هر يك از آنها و تکنیک هاي آزمایش خون، نسج و مدفوع و روشهای برداشت نمونه و ارسال به آزمایشگاه، رنگ آمیزی و آزمایش میکروسکپی آنها آموزش داده شود.

۲- کرم شناسی

در این بخش روشهای تشخیص آزمایشگاهی بیماریهاي کرمي، تکنیک هاي آزمایش مدفوع و ادرار، مطالعه مرفولوژیکی هر يك از کرمها و تخم و لارو و میزبان واسط آنها آموزش داده شود.

در این بخش بیولوژی و تشخیص مرفولوژیکی بند پایان مهم از نظر انتقال بیماری و طرق مبارزه با آنها آموزش داده شود.

در این بخش روشهای تشخیص آزمایشگاهی بیماریهای قارچی، نمونه برداری، آزمایش مستقیم و کشت ماکروسکوپی قارچهای ساپروفیت و بیماریزا آموزش داده شود.

پاتولوژی عمومی

تعداد واحد: ۵

۴۲

نوع واحد: نظری - عملی

پیش نیاز: میکروشناسی - ایمنی شناسی

سرفصل دروس: (۶۰ ساعت)

الف: نظری

۱ - تعریف تاریخچه و اهمیت پاتولوژی - طرز نامگذاری بیماریها:

۲ - آمیب و مرگ سلولی:

دژنرسانس هیدروپیک - دژنرسانس چربی - دژنرسانس هیالین - مهار سنتز پروتئین - مهار سنتز DNA, RNA عوامل فیزیکی - شیمیائی - ایسکمیک - ایمونولوژیک و بیولوژیک مولد آسیب سلولی

نکروز سلولی و انواع مختلف آن - کالسیفیکاسیون پاتولوژیک

مرگ جسمانی یا مرگ تمام بدن و علائم قطعی آن

۳ - التهابات و ترمیم نسجی:

انواع التهابات حاد، تحت حاد و مزمن

التهابات اختصاصی و غیر اختصاصی

مکانیسم بوجود آمدن التهاب و مرحله بحرانی التهاب حاد

علائم ماکروسکوپی و میکروسکوپی التهاب

مایعات و سلولهای التهابی

نتیجه نهائی التهاب

رویش مجدد بافتهای آسیب دیده یا رژنرسانس

التیام زخم

راکسیونهای عمومی بدن بهنگام التهاب

عوامل موثر در استعداد پذیرش عفونتها

۴- اختلال رشد و دیفرانسیاسیون سلولی:

تعریف دیفرانسیاسیون و ردیفرانسیاسیون

آتروفی و انواع آن

هیپرتروفی و چاقی

هیپوپلازی و آپلازی

هیپریلازی و علل بوجود آورنده آن - فرق هیپریلازی و نئوپلازی

متاپلازی و انواع آن

دیسپلازی، آناپلازی و نئوپلازی

۵ - کلیات درباره تومورها و سلولهای نئوپلاستیک خوش خیم و بدخیم:

خصوصیات سلولهای نئوپلاستیک

طبقه بندی و نامگذاری تومورها

فرق بین تومورهای خوش خیم و بدخیم

عوامل سرطانزا و علل سرطان
بحث کلی درباره نئوپلاسم گیاهان و حیوانات

مراحل قبل از سرطان

درجه بندی بدخیمی سلولها و مراحل پیشرفت سرطان

عوامل موثر در پیش آگهی سرطانها

علت مرگ در بیماران سرطانی

شیوع سرطانها و پیشگیری از سرطان

راه های تشخیص سرطانها

سندرمهای پارانتوپلازیک

صفات کلی تومورهای شایع بدن

راه های درمان سرطانها

۶- اختلالات توزیع خون و مایعات در بدن - ترومبوز آمبولی و انفارکتوس:

پرخونی موضعی یا احتقان، پرخونی عمومی پاپلتور - کم خونی موضعی یا ایسکمی و کم خونی عمومی یا آنمی

توزیع طبیعی مایعات- توزیع غیر طبیعی مایعات - ادم یا خنثی و انواع آن

خونریزی ها و هموستاز

شوگ و دزهیدراتاسیون

ترومبوز - آمبولی

انفارکتوس و گانگرن

۷ - بیماریهای حاد و مزمن باکتریال - ریکتزیا - ویرال - قارچی و انگلی:

ضایعات عفونتهای حاد استافیلوکوکسیک - استرپتوکوکسیک - پنوموکوکسیک و مننگوکوکسیک - عفونت ديفتري - سیاه سرفه -
حصه - اسهال باسیلی - وبا - طاعون و سیاه زخم - ضایعات باکتریال اختصاصی مانند سل - سیفلیس - جذام - سارکوئیدوز و
لنفوگرانولوما

ضایعات حاصله از ریکتزیاها

ضایعات ویروسی جلدي - احشائي - چشمي و عصبي

عفونتهای قارچی سطحی و عمقی

بیماریهای حاصله از پارازیت ها (پروتوزوئرها و متازوئرها)

۸ - ضایعات فیزیکی و شیمیائی و ضایعات مربوط به بالا رفتن سن:

ضایعات مکانیکی - حرارتی - اشعه نورانی - انرژی الکتریکی و اشعه یونیزان

انوکسی ها و هیپوکسی ها

مسمومیت ها

ضایعات مربوط به پیری

۹ - پیگمانتاسیون بافتها و بیماریهای متابولیک:

هموگلوبین و پیگمانتهای حاصله از تجزیه آن - بحث کلی درباره هموکروماتوز - یرقان

پورفیرین ها و پورفیری ها

ملانوز - انتراکوز - خال کوبی - فنیل کتونوری و ارژیری

نقرس - دیابت قندی - بیماریهای انباشتگی گلیکوژن و چربی

ضایعات حاصله از فقر مواد غذایی

۱۰ - بیماریهای حاصله از اختلالات کروموزومی و ژنتیک:

کاریوتیپ طبیعی

بیماریهای اتوزومی

بیماریهای مربوط به کروموزومهای جنسی

کلیات درباره بیماریهای ژنتیک

رابطه انومالی کروموزومی و سرطان

۱۱ - بیماریهای ایمونولوژیک:

بحث کلي درباره راکسیونهای ایمونولوژیک
سیستم ایمنی بدن
آنتی بادیهای هومورال و سلولی و ضایعات بافتی حاصله از راکسیونهای ایمونولوژیک
تحمل ایمونولوژیک و بیماریهای اتوایمون
اساس طبقه بندی بیماریهای ایمونولوژیک
کلیات در مورد جلوگیری و درمان بیماریهای ایمونولوژیک
۱۲ - پیوند های بافتی و چگونگی رد پیوند:
نامگذاری پیوندها
انتخاب بهترین پیوند
علت پیوند
طریق تخفیف راکسیون میزبان برای پذیرش پیوند
۱۳ - کلیات درباره بیماریهای زن آبستن:
اتصال غیرعادی جفت و آبستنی های نابجا و ناهنجاریهای جفت
اختلالات بند ناف و مایع آمنیوتیک
نئوپلاسم های مربوط به آبستنی
عوارض مربوط به زایمانهای مشکل
۱۴ - کلیات درباره بیماریهای جنین و نوزاد:
بیماریهایی که قبل از تولد باعث مرگ جنین می شوند
بیماریهایی که در موقع زایمان یا دوران نوزادی بوجود می آیند.
نارس بودن و یا زیاد رس بودن نوزاد
بیماری همولیتیک نوزاد
ب: عملی (۵۱ ساعت)
راهنمایی درباره کارهای عملی و اصول هیستوتکنیک:
دژنراسانس هیدروپیک و دژنراسانس چربی - دژنراسانس هیالین - و نکروز سلولی
التهاب حاد - التهاب مزمن - بافت گرانولاسیون - سیکاتریس زخم
گرانولومهای سلی و سارکوئیدی - ضایعات فارچی سطحی و عمقی
ضایعات ویرسی پوستی و احشائی - ضایعات پروتوزوئرها - ضایعات متازوئرها
احتقان حاد و مزمن - ترومبوز و آمبولی - انفارکتوس و گانگرن
آتروفی و هیپرتروفی - هیپرپلازی و هیپوپلازی - متاپلازیها
مقایسه سیتولوژی خوش خیم و بدخیم
پاپیلوم و کارسینوم - فیبروم و فیبروسارکوم - لیومیوم و لیومیوسارکوم
آنژیوم و آنژیوسارکوم - استنوم و استنوسارکوم - کندروم و کندروسارکوم
مول و کوریکوکارسینوم

جنین شناسی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری

پیش نیاز: بافت شناسی

سرفصل دروس: (۳۴ ساعت)

الف: جنین شناسی عمومی

- ۱ - تکامل سلولهای جنسی - گامتوژنز
- ۲ - تکامل جنین در هفته اول: لقاح - زایگوت
- ۳ - تکامل جنین در هفته دوم: لانه گزینی - تکامل تکمه جنین ساز
- ۴ - تکامل جنین در هفته سوم: گاسترولاسیون (تشکیل مزوبلاست و نوتوکورد)
- ۵ - تکامل جنین از هفته چهارم تا هشتم «دوره آمبریونی»: تشکیل سه لایه جنینی
- ۶ - تکامل جنین از ماه سوم تا نهم «دوره فetal»
خصوصیات دوره فetal - تکامل ضمام جنین (کیسه آب، بند ناف، جفت)
- ۷ - ناهنجاریهای مادرزادی
ب: جنین شناسی اختصاصی
- ۱ - کلیات - تکامل مزودرم پاراکسیال و نوتوکورد - تکامل سومیت ها (اسکلت عضلات، تکامل اندامهای فوقانی و تحتانی)
- ۲ - تکامل مزودرم واسطه ای: تکامل دستگاه ادراری (تشکیل کلیه حقیقی، مثانه، پیشابراه، ناهنجاریهای دستگاه ادراری)
- ۳ - تکامل دستگاه تناسلی: تعیین جنس، مراحل مختلف تکامل جنسی، ناهنجاریهای دستگاه تناسلی
- ۴ - تکامل دستگاه گردش خون: تکامل قلب، تکامل شریانها، تکامل وریدی، ناهنجاریهای قلب و عروق
- ۵ - تکامل آنتوپلاست: تکامل دستگاه گوارش (تشکیل لوله گوارش، تکامل پانکراس، تکامل کلواک) ناهنجاریهای آنورکتال
- ۶ - تکامل صورت و بینی، تالکامل کام، تکامل دندانها
- ۷ - تکامل اکتوبلاست: تکامل لوله عصبی اولیه، ناهنجاریهای دستگاه عصبی
- ۸ - تکامل دستگاه عصبی خودکار: تکامل سیستم سمپاتیک و پاراسمپاتیک
- ۹ - تکامل اعضاء حسی: تشکیل پلاکودهای حسی، تکامل چشم، تکامل گوش، تکامل دستگاه بویائی
- ۱۰ - تکامل غدد مترشحه
- ۱۱ - کارهای عملی: تهیه کاریوتیپ (کارت کروموزومی) - تهیه لام سیتولوژی

سرفصل دروس دوره دکتری پزشکی مرحله دوم: نشانه شناسی و فیزیوپاتولوژی

دروس فیزیوپاتولوژی

تعداد واحد: ۱۴

نوع واحد: نظری (۲۳۸ ساعت)

پیش نیاز: نشانه شناسی

۵۱

سرفصل دروس:

هدف از آموزش این دروس آشنا نمودن دانشجو با مبانی فیزیولوژیک، مکانیزم ایجاد تظاهرات - بیماریها و عوامل موثر در آنها بطریق تحلیل گرانه است. در این قسمت کلیه اطلاعات مربوط به بیماریها) براساس فیزیوپاتولوژی تدریس می شود.

دروس فیزیوپاتولوژی شامل بیماریهای دستگاه گوارش، قلب و عروق، غدد داخلی و متابولیسم، خون، ریه، کلیه و روماتیسمی است و منابع مورد استفاده جهت قسمتهای فوق کتابهای داخلی مانند هاریسون، سیسیل و اکسفورد و نیز کتابهای فیزیوپاتولوژی با راهنمایی استاد مربوطه است. بوی سایر قسمتها از منابع مندرج در ضمیمه این مجموعه با راهنمایی استاد مربوطه استفاده خواهد شد.

سرفصل دروس دستگاه ها در صفحات بعد آورده شده است و شرح مفصل تر رئوس برنامه برخی از دستگاه ها در جزوه ای ضمیمه این مجموعه است.

بیماریهای گوارش

۵۱ - ۱

سرفصل دروس (۴۰ ساعت)

- ۱ - مری: آناتومی و بافت شناسی، فیزیولوژی (مکانیسم عمل بلع، اسفنکترهای فوقانی و تحتانی مری) اساس فیزیوپاتولوژی علائم مری (دیسفاژی - دردمری - رگورژیناسیون و ایدروفازی)، فیزیوپاتولوژی تشخیص و درمان از وفاقیت، اسپاسم منتشر مری و تغییرات در بیماریهای کلان و اسکلرودرما
۳ ساعت
- ۲ - معده و دوازدهه: آناتومی و بافت شناسی، فیزیولوژی (مکانیسم تخلیه معده - مکانیسم ترشح معده)، اساس فیزیوپاتولوژی، تشخیص و درمان زخم پپتیک در معده و اثنی عشر، سرطانها، گاستریتها، بررسی اولسرها ناشی از دارو و استرس - سندرم زولینجرالسیون
۵ ساعت
- ۳ - روده باریک: آناتومی و بافت شناسی، فیزیولوژی (حرکات روده، مکانیسم جذب آب، الکترولیتها، پروتئینها، چربیها، کربوهیدراتها، ویتامینها و آهن، کلسیم و فسفر)، پاتوفیزیولوژی، تشخیص و درمان، سندرم سوء جذب و سندرم سوء هضم، علل سوء جذب و سوء هضم و بررسی افتراقی آنها، انگلهای روده
۸ ساعت
- ۴ - روده بزرگ: آناتومی، بافت شناسی، فیزیولوژی (مکانیسم عمل دفع و حرکات روده بزرگ، جذب آب و نمک اسفنکترهای رکتوم)، پاتوفیزیولوژی اسهال، درد و تنسم، اسهال بلغمی و انواع اسهالهای خونی.
۵ ساعت
- بیماریهای روده بزرگ: روشهای تشخیصی، رکتوراژی، تومورها و پولیپ، دیورتیکولیت، کولیت اولسروز، کرون، آمیب، سل، کولیتهای عفونی، سندرم کولون تحریک پذیر
۵ ساعت
- ۵ - کبد، آناتومی و بافت شناسی فیزیولوژی (نقش کبد در متابولیسم کربوهیدراتها: پروتئینها، چربیها، مکانیسم و مراحل ترشح صفرا)، فیزیوپاتولوژی تشخیص و درمان انواع سنگهای صفراوی، متابولیسم و پاتوژنز عوارض داروها در کبد - فیزیوپاتولوژی یرقان - روشهای تشخیصی هپاتومگالی و فیزیوپاتولوژی تشخیص و درمان آنها - آبسه ها، تومورها و سیروز کبدی
۱۶ ساعت
- ۶ - لوزالمعده: آناتومی و بافت شناسی، فیزیولوژی ترشح خارجی پانکراس، پاتوفیزیولوژی، تشخیص و درمان پانکراتیت های حاد و مزمن، تغییرات پانکراس فیبروسیستیک
۳ ساعت

بیماریهای قلب و عروق

- سرفصل دروس: (۴۰ ساعت)
۲-۵۱
- ۱ - قلب و عروق طبیعی:
- آناتومی - فیزیولوژی - فعالیت الکتریکی قلب - گردش خون قلب - اعصاب قلب - تنظیم متابولیسم میوکارد (بطور مختصر) ۲ ساعت
- ۲ - تظاهرات بالینی بیماریهای قلب و عروق بر مبنای فیزیوپاتولوژی و معاینه بیماران قلبی ۴ ساعت
- درد سینه - تنگی نفس و انواع مختلف آن - طپش قلب - ورم - سنکوپ - سیانوز و غیره (بطور مختصر) - بررسی وضع عمومی بیمار - معاینه شرائین - نحوه اندازه گیری فشار خون - معاینه وریدها - معاینه قلب - مشاهده - لمس و بررسی ضربه های جلوفلپی - سمع قلب - بررسی صداها طبیعی و صداها غیر طبیعی بر مبنای فیزیولوژی و فیزیوپاتولوژی، انواع سوفل ها و مکانیسم ایجاد آنها
- ۳ - پاراکلینیک، در تشخیص بیماریهای قلب و عروق (بجزالکتروکاردیوگرافی) ۲ ساعت
- رادیوگرافی - اکوکاردیوگرافی - وکتوکاردیوگرافی - تست ورزش - هولتر - نوکلئوکاردیولوژی (بطور مختصر)
- ۴ - اصول الکتروفیزیولوژی قلب طبیعی ۲ ساعت
- کلیات ایجاد و انتشار امواج الکتریکی، اختلالات ریتم و هدایت - بلوکها - هیپرتروفی هارپیس میک (بطور مختصر)
- ۵ - تب روماتیسمی ۲ ساعت
- علت - فیزیوپاتولوژی - علائم - تشخیص - تشخیص افتراقی - درمان - پیش آگهی - پیشگیری
- ۶ - بیماریهای دریچه ای قلب ۴ ساعت
- تنگی و نارسائی دریچه های میترا، آنورت، سه لتی و شریان ریوی - علل - فیزیوپاتولوژی - تشخیص - تشخیص افتراقی درمان - پیش آگهی - پیش گیری
- ۷ - بیماریهای مادرزادی قلب: ۲ ساعت
- جنین شناسی قلب، گردش خون در جنین - تغییرات گردش خون پس از تولد - علل بیماریهای مادرزادی - فیزیوپاتولوژی، تشخیص افتراقی - درمان - پیش آگهی و پیشگیری انواع شایع بیماریهای مادرزادی قلب (منجمله باز بودن دیواره بین دو دهلیز، باز بودن دیواره بین دو بطن، باز بودن مجرای شریانی، تترالژی نالوت)
- ۸ - افزایش فشار خون شریانی ۳ ساعت
- علل - فیزیوپاتولوژی - تشخیص - تشخیص افتراقی - موارد اورژانس - درمان - پیش آگهی - پیشگیری.
- ۹ - کاهش فشار خون شریانی، شوک، سنکوپ، علل فیزیوپاتولوژی - تشخیص - تشخیص افتراقی - درمان - پیش آگهی - پیشگیری ۱ ساعت
- ۱۰ - بیماریهای عروق کرونر ۴ ساعت

- علل ایجاد آترواسکلروز - فاکتورهای خطر - متابولیسم میوکارد - گردش خون در عروق کرونر و عوامل تنظیم کننده آن - فیزیوپاتولوژی ایسکمی - آنژین صدری و انواع آن - انفارکتوس میوکارد - تشخیص - تشخیص افتراقی - عوارض درمان - پیش آگهی - پیش گیری
- ۱۱ - بیماریهای عضله قلب ۲ ساعت
- میوکاردیتها - کاردیومیوپاتی ها - علل - انواع - فیزیوپاتولوژی - تشخیص - تشخیص افتراقی - درمان پیش آگهی و پیشگیری
- ۱۲ - نارسائی قلب و انواع آن و اورژانس های آن ۲ ساعت
- علل - فیزیوپاتولوژی - تشخیص - تشخیص افتراقی - درمان - پیش آگهی و پیش گیری.
- ۱۳ - بیماریهای پریکارد ۱ ساعت
- پریکاردیتها - حاد - پریکاردیت های مزمن و انواع آن - علل - فیزیوپاتولوژی - تشخیص - تشخیص افتراقی - درمان پیش آگهی - پیش گیری
- ۱۴ - اندوکاردیت عفونی ۱ ساعت
- علل - فیزیوپاتولوژی - علائم - تشخیص - تشخیص افتراقی - درمان پیش آگهی - پیش گیری
- ۱۵ - افزایش فشار خون در عروق ریه و قلب ریوی ۲ ساعت
- هیپرتانسیون اولیه و ثانویه - آمبولی ریه - انفارکتوس ریه - علل - فیزیوپاتولوژی - تشخیص - تشخیص افتراقی درمان - پیش آگهی - پیش گیری
- ۱۶ - احیاء قلب و ریه ۱ ساعت
- ۱۷ - بیماریهای شرائین ۱ ساعت
- شرائینی بزرگ شاخه آن: آنورتیت ها - سندروم لریش - ناکایا - آنوریسم و پارگی آنورت. شرائین کوچک: بیماری برگر - واسکولیت ها - آمبولی
- علل، فیزیوپاتولوژی - تشخیص - تشخیص افتراقی - درمان - پیش آگهی - پیشگیری
- ۱۸ - بیماریهای وریدها ۱ ساعت
- وریدهای بزرگ - وریدهای محیطی - ترومبوفلیت، فلبوترومبوز - واریس - علل - فیزیوپاتولوژی - تشخیص - تشخیص افتراقی - درمان - پیش آگهی - پیش گیری.

بیماریهای غدد داخلی و متابولیسم

- سرفصل دروس: (۳۲ ساعت) ۲-۵۱
- ۱ - کلیات آندوکرینولوژی ۱ ساعت
- ۲ - فیزیولوژی هیپوتالاموس و هیپوفیز قدامی ۱ ساعت
- ۲ - اختلالات ترشح هورمون رشد: مکانیسم ایجاد و فیزیوپاتولوژی علائم و اصول تستهای تشخیصی و درمان زیادی و کاهش ترشح هورمون رشد ۱ ساعت
- ۴ - فیزیوپاتولوژی، تشخیص و درمان کم کاری هیپوفیز ۱ ساعت
- ۵ - مکانیسم ایجاد و فیزیوپاتولوژی علائم و اصول تستهای تشخیصی از دیاد پرولاکتین - تشخیص و درمان تومورهای هیپوفیز ۱ ساعت
- ۶ - هیپوفیز خلفی: فیزیولوژی و تنظیم ترشح ADH، مکانیسم ایجاد و فیزیولوژی علائم و اصول تستهای تشخیصی و درمان دیابت بیمزه و ترشح نابجای ADH ۱ ساعت
- ۷ - متابولیسم و تنظیم کلسیم و فسفر - متابولیسم و اثرات ویتامین D ۱ ساعت
- ۸ - مکانیسم ایجاد و فیزیوپاتولوژی علائم و اصول تستهای تشخیصی هیپرگلسمی، تشخیص و درمان پرکاری پاراتیروئید ۱ ساعت
- ۹ - مکانیسم ایجاد و فیزیوپاتولوژی علائم، تشخیص و درمان هیپوگلسمی، تشخیص و درمان کم کاری پاراتیروئید و استئومالاسی ۱ ساعت
- ۱۰ - سنتر، ترشح، مکانیسم و تنظیم ترشح و نحوه اثر هورمونهای تیروئید ۱ ساعت
- ۱۱ - آزمون های فونکسیون تیروئید ۱ ساعت
- ۱۲ - تقسیم بندی بیماریهای تیروئید - فیزیوپاتولوژی، تشخیص و درمان گواتر ای ساده و آندمیک ۱ ساعت
- ۱۳ - پرکاری تیروئید: علل، فیزیوپاتولوژی، علائم، بیماری گریوز - فیزیوپاتولوژی، علائم غیر تیروئیدی بیماری گریوز، تفاوتهای گواتر توکسیک، گرہ بی بیماری باز دو، تشخیص و درمان پرکاری تیروئید ۲ ساعت
- ۱۴ - علل، فیزیوپاتولوژی، علائم و تستهای تشخیصی و درمان کم کاری - تیروئید - کره تینیس ۱ ساعت

- ۱۵ - متابولیسم هیدرات دوکربن - مکانیسم تنظیم انرژی سوخت ساز، فعل و انفعالات بدن پس از صرف غذا، متابولیسم بی غذایی ۱ ساعت
- ۱۶ - ساختمان شیمیایی، مکانیسم تنظیم ترشح و اثرات محیطی انسولین، تنظیم قند خون، هورمونهای ضد انسولین ۱ ساعت
- ۱۷ - علل مختلف اختلال در متابولیسم مواد قندی، بیماری قند (تعریف، شیوع پاتوژن، اتیولوژی، طبقه بندی فیزیوپاتولوژی علائم و اصول تستهای تشخیصی) ۱ ساعت
- ۱۸ - سندرمهای حاد دیابتیک: اتیولوژی، پاتوژنوفیزیوپاتولوژی علائم و اصول تستهای تشخیصی و درمان اغمائی کتواسیدوز و هیپراسمولار ۱ ساعت
- ۱۹ - فیزیوپاتولوژی عوارض بیماری قند: میکروآنژیوپاتی، ماکروآنژیوپاتی - نوروپاتی و عوارض پوستی ۱ ساعت
- ۲۰ - کنترل بیماری قند با رژیم، داروهای خوراکی و انسولین ۱ ساعت
- ۲۱ - هیپوگلیسمی: علل، طبقه بندی، فیزیوپاتولوژی علائم، تشخیص افتراقی و اصول تستهای تشخیصی و درمان ۱ ساعت
- ۲۲ - سنتز، ترشح، مکانیسم و تنظیم ترشح و نحوه اثر هورمونهای قشر فوق کلیوی و اصول تستهای تشخیصی ۱ ساعت
- ۲۳ - مکانیسم ایجاد و فیزیوپاتولوژی علائم، تشخیص و درمان پرکاری قشر فوق کلیه ۱ ساعت
- ۲۴ - مکانیسم ایجاد و فیزیوپاتولوژی علائم، تشخیص و درمان کم کاری قشر فوق کلیه ۱ ساعت
- ۲۵ - متابولیسم و اثرات فیزیولوژیک کاتکول آمینها، انتقال دهنده ها کاذب، ارتباط با بیماریهای روانی و عصبی، ارتباط با فشار خون و داروهای فشار خون، فشار خون آندوکراین، فیزیوپاتولوژی علائم، تشخیص و درمان فنوکروموسیتوم ۱ ساعت
- ۲۶ - فیزیوپاتولوژی غدد تناسلی مرد: جنین شناسی، تکامل جنینی و اختلالات داخل جنین در تکامل، فیزیولوژی هورمونهای گوناگوتروپ و آندروژنها و اختلالات آن ۱ ساعت
- ۲۷ - مکانیسم ایجاد، فیزیوپاتولوژی علائم و اصول تستهای تشخیصی و درمان کمبود آندروژنها در مرد ۱ ساعت
- ۲۸ - بررسی آموره از نظر آندوکراین ۱ ساعت
- ۲۹ - هیرسوتیسم و ویریلیسم ۱ ساعت
- ۳۰ - هیرلیپیدمیها ۱ ساعت
- ۳۱ - چاقی ۱ ساعت

بیماریهای خون

۴-۵۱

سرفصل دروس: (۳۲ ساعت)

- ۱ - فیزیولوژی سیستم خونساز - لنفاوی: سلولهای منشاء و پیشتاز سلولهای خونی لنفاوی - ساختمان مغز استخوان و چگونگی تکثیر و تمایز سلولهای خونی در مغز استخوان کنترل و عوامل موثر در خونسازی - کلیاتی در مورد اختلالات تکثیر و تمایز سلولهای منشاء و پیشتاز ۱ ساعت
- ۲ - اندکس های گلبولهای قرمز (MCV-MCH-MCHC-MCD) تقسیم بندی مورفولوژیک کم خونی ها، کاربرد لام خون محیطی و مغز استخوان ۱ ساعت
- ۳ - فیزیوپاتولوژی آنمی ها: مکانیسم ایجاد علائم در آنمی ها - چگونگی مکانیسمهای جبرانی بدن در آنمی ها و تقسیم بندی آنمی ها از نظر پاتوفیزیولوژیک، نشانه های بالینی کم خونی ها بطور اعم ۱ ساعت
- ۴ - متابولیسم آهن و آنمی فقر آهن و آنمی بیماریهای مزمن: متابولیسم آهن چگونگی ایجاد آنمی فقر آهن - نشانه های بالینی و خون شناسی و درمان فقر آهن - فراکتوری آنمیادیس اریتروپوئتیس - آنمی های سیدروپلاستیک - هموسیدروز و هموکروماتوز ۲ ساعت
- ۵ - آنمی های مگالوبلاستیک: متابولیسم نوکلئوپروتئینها و ویتامین B-12 و اسید فولیک اتیولوژی، طبقه بندی و چگونگی ایجاد علائم در جریان آنمی های مگالوبلاستیک - علائم بالینی و خون شناسی و درمان آنها ۱ ساعت
- ۶ - نارسائی مغز استخوان و پان سیتوپنی: آپلازی کامل، آپلازی خالص هرکدام از رده های سلولهای خونی - علل، علائم بالینی و خون شناسی و درمان ۱ ساعت
- ۷ - کم خونی های ثانوی: فیزیوپاتولوژی کم خونی های عفونت مزمن، بیماریهای مزمن کلیه، بیماریهای مزمن کبد، بیماریهای آندوکراین، بیماریهای کلاژن، سرطان های کم خونی میلوپیتیک، کم خونی حاملگی ۱ ساعت
- ۸ - فیزیوپاتولوژی همولیز و آنمی های همولیتیک و هیپراسپلنسیسم: کلیاتی در مورد همولیز، علل داخل و خارج گلبولی، نشانه های بالینی و خون شناسی و درمان آنمی های همولیتیک، ارثی، آنزیمو پاتی، و اتوایمیون، هموگلوبینوری ها (هموگلوبینوری حمله ای شبانه و غیره)، هموگلوبینوپاتیها (تالاسمی - سیکل سل و غیره...) ۵ ساعت
- ۹ - فیزیوپاتولوژی گلبولهای سفید: فیزیولوژی گلبولهای سفید، تغییرات کمی و کیفی در بیماریهای مختلف ۱ ساعت
- ۱۰ - لوسمی ها (حاد و مزمن): علل، طبقه بندی: فیزیوپاتولوژی، نشانه های بالینی و خونشناسی و درمان لوسمی های حاد و مزمن اریترولوکمیا و انواع دیگر ۳ ساعت

- ۱۱ - پیوند مغز استخوان: در کم خونی آپلاستیک، بیماریهای بدخیم خون و انواع دیگر ۱ ساعت
- ۱۲ - بیماریهای میلوپرولیفراتیو: فیزیوپاتولوژی، نشانه های بالینی و خون شناسی و تشخیص و درمان پلي سیتمی (اولیه و ثانوي)، فیروز، و ترومبوسیتمی اولیه و ثانوي ۱ ساعت
- ۱۳ - لنفوم ها: طبقه بندی، فیزیوپاتولوژی، نشانه های بالینی و خونشناسی و درمان هوجکین، لنفومهای غیر هوجکینی، بورکیت و مایکوزیس فونگوئید ۲ ساعت
- ۱۴ - دیسکرازی پلاسما سل ها و ایمونوگلوبولینها: طبقه بندی، فیزیوپاتولوژی، نشانه های بالینی و خونشناسی و درمان میلوم مولتیپل، ماکروگلوبولین امی و بیماریهای زنجیره سنگین ۱ ساعت
- ۱۵ - هموستاز: فیزیولوژی هموستاز ۱ ساعت
- ۱۶ - بیماریهای خونریزی دهنده (عروقی و پلاکتی): فیزیوپاتولوژی، نشانه های بالینی و آزمایشگاه ی و درمان انواع ارثی و اکتسابی، پورپورای عروقی، پورپورای ترومبوسیتوپاتیک، پورپورای ترومبوسیتوپنیک ۲ ساعت
- ۱۷ - بیماریهای خونریزی دهنده (اختلالات انعقادی): فیزیوپاتولوژی، نشانه های بالینی و آزمایشگاهی و درمان انواع ارثی و از قبیل هموفیلی، اکتسابی - فیبرینولیز، DIC، آنتی کواگولانت ۲ ساعت
- ۱۸ - ایمونوهماولوژی: گروه های خونی - فرآورده های خونی و کاربرد آن - عوارض انتقال خون و درمان - کلیاتی درباره بیماریهای همولیتیک نوزادان ۲ ساعت
- ۱۹ - کینتیک تومورها و سندرمهای پارانئوپلازیک: کلیاتی در مورد کینتیک تومورها و مکانیسم ایجاد سندرم های پارانئوپلازیک - کلیات شیمی درمانی تومورها - اورژانسهای مربوط به بیماران انکولوژی ۲ ساعت

بیماریهای ریه

سرفصل دروس: (۳۲ ساعت) ۵-۵۱

- ۱ - مروری بر آناتومی دستگاه تنفس ۱ ساعت
- ۲ - مروری بر نشانه شناسی اختصاصی دستگاه تنفس و مکانیسم ایجاد صداهای تنفس طبیعی و غیرطبیعی و روشهای تشخیص آزمایشگاهی ۳ ساعت
- ۳ - تهویه و پرفوزیون، تبادل گازها و کنترل تنفس ۲ ساعت
- ۴ - تعادل اسیدوباز ۲ ساعت
- ۵ - فیزیوپاتولوژی، علائم، تشخیص و درمان آستم و رینیت آلرژیک ۲ ساعت
- ۶ - فیزیوپاتولوژی، علائم، تشخیص و درمان بیماریهای انسدادی ریه (تراکیت، برنشیت ساده و مزمن، آمفیرم) ۲ ساعت
- ۷ - فیزیوپاتولوژی، علائم، تشخیص و درمان بیماریهای منتشر ریه (حساسیتی، شغلی، گرانولومی، واسکولیتها و غیره) ۲ ساعت
- ۸ - فیزیوپاتولوژی، علائم، تشخیص و درمان آمبولی و انفارکتوس ریه ۱ ساعت
- ۹ - مکانیسمهای دفاعی ریه و فیزیوپاتولوژی، علائم، تشخیص و درمان عفونتهای غیر سلی ریه (ویروسی، باکتریایی، قارچی....) ۳ ساعت
- ۱۰ - فیزیوپاتولوژی، علائم، تشخیص و درمان آبسه ریه و برنشکتازی ۱ ساعت
- ۱۱ - فیزیوپاتولوژی، علائم، تشخیص و درمان بیماریهای سل ۴ ساعت
- ۱۲ - اختلالات جنب فیزیوپاتولوژی تجمع مایع، جنبی آمپیم پنوموتوراکس و نئوپلاسم ها) ۲ ساعت
- ۱۳ - تومورهای ریه ۲ ساعت
- ۱۴ - فیزیوپاتولوژی، علائم، تشخیص و درمان ARDS و نارسائی حاد و مزمن ریوی ۲ ساعت
- ۱۵ - تظاهرات ریوی بیماریهای سیستمیک ۱ ساعت
- ۱۶ - بیماریهای متفرقه (در اختیار استاد) ۱ ساعت

بیماریهای کلیه

سرفصل دروس: (۳۲ ساعت) ۶-۵۱

- ۱ - آناتومی و هیستولوژی و فیزیولوژی کلیه، جریان خون کلیوی، فیلتراسیون گلومرولی و عوامل تنظیم کننده آن تنظیم خودبخودی فیلتراسیون گلومرولی و جریان خون کلیوی، تاثیر مواد تنگ کننده عروق در جریان خون کلیوی، نقل و انتقال سدیم، پتاسیم، آب، هیدروژن و سایر مواد، سیستم رنین آنژیوتانسین، اثر کلیه در تنظیم کلسیم و فسفر و ویتامین D ۲D ساعت

۲- فیزیوپاتولوژی نشانه های بیماریهای کلیه:	
هماتوری، پرتینوری، دیزوری، پلی اوری، اولیگوری و خیز	۲ ساعت
۳- روشهای تشخیص آزمایشگاهی در بیماریهای کلیه	۲ ساعت
۴- علل، فیزیوپاتولوژی علائم، تشخیص و درمان گلومرولرنفریت حاد و نارسائی حاد کلیه	۲ ساعت
۵- علل، فیزیوپاتولوژی، تشخیص و درمان نارسائی مزمن کلیه و اورمی	۲ ساعت
۶- فیزیوپاتولوژی، تشخیص و درمان عفونتهای کلیه و مجاری ادراری و نفریت انترستیسیل	۲ ساعت
۷- علل، فیزیوپاتولوژی تشخیص و درمان سرخرم نفروتیک	۲ ساعت
۸- پرفشاری خون اولیه و کلیوی	۲ ساعت
۹- کلیه و بیماریهای کلاژن	۲ ساعت
۱۰- کلیه و بیماریهای سیستمیک	۲ ساعت
۱۱- کلیه و آبستنی، کلیه و داروها	۲ ساعت
۱۲- آب و الکترولیتها و کلیه	۲ ساعت
۱۳- اختلالات اسیدوباز	۲ ساعت
۱۴- بیماریهای مادرزادی کلیه و تومورهای کلیه	۲ ساعت
۱۵- علل، فیزیوپاتولوژی، تشخیص و درمان سنگهای کلیه و نفروپاتی انسدادی	۲ ساعت
۱۶- دیالیز و پیوند کلیه	۲ ساعت

بیماریهای روماتیسمی

سرفصل دروس: (۳۲ ساعت) ۷-۵۱

لایات و مقدمه بافت همبندی - طبقه بندی بیماریهای روماتیسمی	۱ ساعت
فیزیولوژی، ساختمان و بیومکانیک مفاصل - مایع مفصلی	۱ ساعت
ایمونولوژی و التهاب در بیماریهای مفصلی	۴ ساعت
فیزیوپاتولوژی، علائم، تشخیص و درمان بیماریهای دژنراتیو مفصلی	۲ ساعت
فیزیوپاتولوژی، علائم، تشخیص و درمان بیماریهای التهابی مفصلی و کلاژنوزها شامل:	
تب روماتیسمی، آرتریت روما نوئید، لوپوس ارتیماتومنتشر، اسکرودرمی، پولی میوزیت، واسکولیت ها، اسپوندیلوآرتروپاتی های سرونگاتیو(اسپوندیلیت آنکیلوزان - سندرم راینر، آرتریت پسوریاتیک، آرتریت بیماریهای التهابی روده (روماتیسم های پریدیک	۱۲ ساعت
فیزیوپاتولوژی، علائم - تشخیص و درمان بیماریهای متابولیک مفصلی	
(نقرس کاذب، آکاپتونوری و هموکروماتوز)	۲ ساعت
فیزیوپاتولوژی، علائم - تشخیص و درمان عفونتهای مفصلی و اسپوندیلیتهای چرکی و سلی	۲ ساعت
فیزیوپاتولوژی، علائم - تشخیص و درمان روماتیسم های غیر مفصلی	
(شامل فیبروزیت، تاندونیت، بورسیت، سندرم تونل کارپ)	۲ ساعت
روشهای تشخیص آزمایشگاهی و تجزیه مایع مفصلی	۱ ساعت
تکنیک و اندیکاسیون تزریقات مفصلی و خارج مفصلی	۱ ساعت
اصول دارو درمانی در بیماریهای روماتیسمی	۲ ساعت
اصول توانبخشی در بیماریهای روماتیسمی	۲ ساعت

پاتولوژی اختصاصی

تعداد واحد: ۶
نوع واحد: نظری - عملی
پیش نیاز: ندارد
سرفصل دروس:

الف: نظري (۶۸ ساعت)

سیستم خونساز و بیماریهای خونی

خونسازي در جنين و بعد از تولد
تکامل گلبولهاي سرخ، سفید و پلاکت ها
اندکس هاي گلبولهاي سرخ
طبقه بندي کم خونيها
کم خونيهاي حاصله از فقر آهن و ويتامين B₁₂
کم خونيهاي هموليتيک و سيډروبلاستيک
کم خونيهاي ميلوفتيزيک
پلي سپتمي هاي نسبي اوليه و ثانويه
کليات بيماريهاي گلبولهاي سفید
لکوسيتوزها و لکوپني ها
لوسمي ها و بيماريهاي ميلوپروليفراتيو
کليات درباره پلاکت ها و اعمال فيزيولوژيک آنها
انواع ترومبوسيتوپني ها
ترومبوسيتوزها و ترومبوسيتمي ها

سیستم لنفوتیکولر

اطلاعات تشريحي و فيزيولوژيک
هيپرپلازي، هيپوپلازي و آتروفي بافت لنفاوي
التهابات حاد و مزمن بافت لنفاوي
هيستيو سيتوزها و رتيکولواند و تليوزهاي خوش خيم و بدخيم
تحريکات آنتي ژنيک در سيستم لنفوتیکولر
بیماريهاي لنفوپروليفراتيو و ايمونوپروليفراتيو
انواع لنفوما و طبقه بندي هيستولوژي و Staging آنها
بیماري هوچکين grading و staging
طحال و تغييرات طحال در بيماري هاي التهابي
اختلالات عروقي طحال
پرکاريهاي اوليه و ثانويه طحال
تيموس: اطلاعات تشريحي و فيزيولوژيک
انواع تيموم ها و ارتباط آنها با بيماريهاي خوني، ايمونولوژيک و مياستني گراء

سیستم قلب و عروق

اطلاعات تشريحي و بيماريهاي مادرزادي قلب
دژنراسانس هاي عضله قلب
تغييرات پاتولوژيک قلب در اختلالات هورموني
ضايعات ايسکميک قلب و انفارکتوس ميوکارد
ضايعات قلب در ازدياد فشار خون
روماتيسم قلبي و تغييرات قلب در آرتریت روماتويد
اندوکاردیت هاي ميکروبي و ايديوپاتيک
ميوکاردیت هاي ميکروبي و ايديوپاتيک
پريکاردیت هاي ميکروبي و ايديوپاتيک
تومورهاي قلب
بیماريهاي مادرزادي عروق

بیماریهای دژنراتیو شراین و انواع آرترواسکلروزها

بیماریهای التهابی شراین

انوریسمها: تعریف، طبقه بندی و پاتوژنز

فلبیت ها، واریس و فلبواسکلروزها

لنفانژیت ها و لنف ادم ها

تومورهای رگهای خونی و لنفی

پاتولوژی پستان

اطلاعات تشریحی و فیزیولوژیک

التهابات حاد و مزمن پستان

ضایعات پستان در اثر اختلالات هورمونی

تومورهای خوش خیم پستان

تومورهای بدخیم پستان

غدد مترشحه داخلی

غده هیپوفیز

اطلاعات آناتومی و فیزیولوژیک

سندرومهای هیپوفیزی

تومورهای هیپوفیز وزین ترکی

تغییرات هیپوفیز در اختلالات سایر غدد مترشحه داخلی

غدد فوق کلیوی

اطلاعات تشریحی و فیزیولوژیک

پرکاری قسمت قشری غدد فوق کلیوی

کم کاری قسمت قشری غدد فوق کلیوی

تومورهای قسمت قشری غدد فوق کلیوی

تومورهای قسمت مرکزی غدد فوق کلیوی

غده تیروئید

خلاصه ای از تشریح و فیزیولوژی غده تیروئید

گواتر ساده یا کولوئید

گواتر توکسیک یا هیپرپلاستیک

هیپوپلازی اتروفی و دژنرسانس غده تیروئید

تیروئیدیت های حاد و مزمن و ایمونولوژیک

نئوپلاسم های خوش خیم غده تیروئید

نئوپلاسم های بدخیم تیروئید

غده پاراتیروئید

اطلاعات تشریحی و فیزیولوژیک

متابولیسم کلسیم و فسفر

هیپرپاراتیروئیدیسم و ضایعات حاصله از آن

نئوپلاسم های پاراتیروئید

لوزالمعده یا ترشح داخلی

اطلاعات تشریحی و فیزیولوژیک

خلاصه ای از متابولیسم کربوهیدراتها

کم کاری جزایر لانگرهانس و دیابت قندی

تغییرات پاتولوژیک دیابت در خارج لوزالمعده
پرکاری جزایر لانگرهانس و تومورهای این جزایر

لوزالمعده یا تریخ خارجی

اطلاعات تشریحی و فیزیولوژیک
دژنرسانس ها و اتروفی لوزالمعده
التهابات لوزالمعده
پانکراتیت حاد هموراژیک نکروزان
پانکراتیت حاد چرکی
پانکراتیت مزمن راجعه
بن ماری فیبروکیستیک لوزالمعده
تومورهای خوش خیم و بدخیم و کیست های لوزالمعده

پاتولوژی گوش

التهابات حاد و مزمن گوش خارجی
التهابات گوش میانی
اتواسکلروز
کلستاتوم
نئوپلاسم های گوش
ضایعات بینی-حلق و حنجره
التهابات بینی و سینوسهای اطراف آن
نئوپلاسم های حفره بینی و سینوسهای اطراف آن
تومورهای ناز و فارینکس - اوروفارنکس و لارنکس

پاتولوژی ریه ها- پرده های جنب و مדיاستن

اطلاعات تشریحی و فیزیولوژیک
بیماریهای تنگی نفس های حاد را سبب می شوند
اتلکتازی و کلاپس ریه
بیمار مامبران هیالن و سندروم دیسترس تنفسی
دیسپلازی مادرزادی خانه های شش
پنوموتوراکس - خیز ریه - آمبولی و انفارکتوس ریه
بیماریهای تنگی نفس مزمن ایجاد میکنند مثل پنوموکنریوز و آمفیوز
بیماریهای سبب سرفه های حاد میگرددند مثل پنومونیهای حاد
بیماریهای سرفه های مزمن بوجود میآورند مثل برونشیت مزمن و برنشیکتازی
بیماریهای شیوع کمتری دارند مانند پنومونی انترسیتسیل و سندروم هامان ریچ
تومورهای خوش خیم و بدخیم ریه
رابطه سرطانهای ریه با سیگار و سایر عوامل خارجی
التهابات پلور و هیدروتوراکس
تومورهای پلور
تومورها و کیست های مדיاستن

پاتولوژی دستگاه کمورسپتور

اطلاعات تشریحی و فیزیولوژیک
تومورهای دستگاه کمورسپتور

پاتولوژی حفره دهان-دندانها و غدد بزاقی

اطلاعات تشریحی و فیزیولوژیک
ناهنجاری های مادرزادی
بیماریهای التهابی حفره دهان
تومورهای مخاط دهان و غدد بزاقی
کیست های فک
بیماریهای مفصلی تامپور و ماندیبولر

پاتولوژی لوله گوارش

اطلاعات تشریحی و فیزیولوژیک
ناهنجاریهای مادرزادی و اکتسابی لوله گوارش
التهابات و اولسرهاي لوله گوارش
اختلالات عروقی
اختلالات مکانیکی
تومورهای خوش خیم و بدخیم لوله گوارش
سندروم سوء جذب

صفاق و خلف صفاق

اطلاعات تشریحی
التهابات و چسبندگیهای صفاق
کیست های مزانترا
تومورهای اولیه و ثانویه صفاق
تومورهای اولیه و ثانویه خلف صفاق

کبد و کیسه صفرا

خلاصه ای از تشریح و فیزیولوژی کبد و راههای صفراوی
بیماریهای مادرزادی
نکروز و دژنراسانس کبدی
عفونتهای ویرال و باکتریال کبد
ضایعات دارویی و شیمیائی کبد
یرقانها
سیروزها
تومورهای خوش خیم و بدخیم کبد
بیماریهای التهابی کیسه صفرا
سنگ کیسه صفرا و مجاری صفراوی
تومورهای کیسه صفرا و مجاری صفراوی

پاتولوژی پوست

بافت شناسی پوست
نامگذاری ضایعات پوستی
اختلالات پیگمانتاسیون پوست
تومورهای اولیه و ثانویه پوست

پاتولوژی دستگاه تناسلی زن

جنین شناسی و نواقص مادرزادی
خلاصه ای از بافت شناسی و فیزیولوژی دستگاه تناسلی زن
بیماریهای التهابی فرج - مهبل - زهدان - لوله ها و تخمدانها
تومورهای خوش خیم و بدخیم فرج - مهبل - زهدان - تخمدانها
دوجنسی ها و اختلالات گونادی
بیماریهای جفت

پاتولوژی کلیه ها

اطلاعات تشریحی و فیزیولوژیک
ناهنجاریهای مادرزادی
بیماریهای گلومرولی (گلمرولونفریت ها)
بیماریهای توبولهای کلیه
بیماریهای عروق کلیه
پیلونفریت ها
نفریت انترستیسیل
سل کلیه
سنگ کلیه
هیدرونفروز

نئوپلاسم ها و کیست های کلیه
بیماریهای حالب ها - مثانه و مجرای ادرار:
اطلاعات تشریحی و فیزیولوژیک
ناهنجاریهای مادرزادی
التهابات مثانه و مجاری ادرار
تومورهای حالب ها مثانه و مجرای ادرار

پاتولوژی دستگاه تناسلی مرد

یادآوریهای تشریحی
التهابات و تومورهای پروستات، التهابات و تومورهای آلت تناسلی مرد
التهابات و تومورهای بیضه ها
بیماریهای کیسه بیضه

پاتولوژی استخوان

کلیاتی درباره بافت استخوانی
ناهنجاریهای مادرزادی و بیماریهای ارثی استخوانها
ضایعات ضربه ای و ترمیمی استخوانها
ضایعات متابولیک استخوانی
عفونت های استخوانی

کیست های استخوانی و بیماری پازت استخوان
تومورهای خوش خیم و بدخیم استخوان

پاتولوژی مفاصل

خلاصه ای از تشریح و فیزیولوژی مفاصل
آرتریت های عفونی
آرتریت های روماتیسمی

آرتروز ها و آرتروپاتیهای متابولیک
ضایعات مفصلي ناشي از ضربه
تومورهاي مفصل
پاتولوژی عضلات مخطط
ساختمان و فیزیولوژی عضلات
آرتروپاتیهای عضلات
دیستروفیهای عضلانی
میوزیت ها
بیماریهای ایسکمیک و متابولیک عضله
عضلات مخطط تومورهاي خوش خيم و بدخيم عضلات مخطط
پاتولوژی سیستم عصبی
یادآوریهای تشریحی و فیزیولوژیک
بیماریهای مادرزادی سیستم عصبی
بیماریهای دژنراتیو سیستم عصبی
اختلالات عروقی مغز و نخاع
بیماریهای ضربه ای سیستم عصبی
بیماریهای عفونی سیستم عصبی
تومورهاي سیستم عصبی
ضایعات اعصاب محیطی
پاتولوژی چشم
خلاصه ای از جنین شناسی - تشریح - بافت شناسی و فیزیولوژی چشم
ناهنجاریهای مادرزادی چشم
التهابات کره چشم، پلك ها، و ملتحمه و دستگاه اشکی
افتالمی سمپاتیک
گلوکوم
کاتاراکت (آب مروارید)
فیبروپلازی پشت عدسی
ادم پاپی
رتینوپاتی ها
تومورهاي پلك ها و ملتحمه چشم
تومور و شبه تومورهاي کره چشم
ب: عملي (۶۸ ساعت)

فارماکولوژی

تعداد واحد: ۴

نوع واحد: نظري - عملي ۶۵

پیش نیاز: ندارد

سرفصل دروس:

الف - نظري (۶۰ ساعت)

کلیات فارماکولوژی - داروها و گیرنده ها - فارماکوکینتیک - متابولیسم داروها و القاء آنزیمی - ارزش بالینی و کارآئی داروها -
فارماکوژنتیک - کلیات نوروفارماکولوژی - داروهای کلینریژیک - داروهای آنتی کلینریژیک - داروهای فالج عقده ای، مدد عصبی عضلانی و
شل کننده عضلانی - داروهای آدرنریژیک و متضاد آنها - داروهای ضد فشار خون شریانی - هیستامین و ضد هیستامین سروتونین و
ضد سروتونین ها - کینین ها - پروستاگلاندین - پسیکوفارماکولوژی داروهای ضد جنون و ضد اضطراب - داروهای ضد افسردگی و
جنون زا - خواب آورها و الکل - داروهای تشنج آور - داروهای ضد صرع - داروهای ضد درد مخدر - اعتیاد و درمان آن - داروهای ضد

درد غیر مخدر - داروهای ضد التهاب - فارماکولوژی هوشبرهای عمومی - داروهای بی حس کننده موضعی - گلیکوزید ای قلبی - داروهای ضد آریتمی - داروهای ضد آنژین صدری - داروهای ضد آترواسکلروز - داروهای ضد انعقادی - داروهای مدر - داروهای تنفسی - داروهای گوارشی انسولین - گلوکاکن - داروهای ضد دیابت خوراکی - استروئیدهای فوق کلیه - هورمونهای تیروئید - داروهای ضد تیروئید - لئوسی تونین - عصاره پاراتیروئید - ویتامین D- هورمونهای هیپوفیز خلفی - داروهای محرک و مضعف عضله رحم - گونادوتروپینهای هیپوفیز قدامی - هورمونهای جنسی - داروهای ضد حاملگی - تراوتوزنرها - داروهای ضد بیماری نقرس - داروهای ضد کم خونی - ویتامینها - کلیات شیمی درمانی - سولفامیدها - آنتی بیوتیکها - داروهای ضد سل و جذام - داروهای ضد عفونی کننده موضعی - داروهای ضد انگلی (ضد آمیب، ضد مالاریا، ضد انگلهای جلدی و انگلهای گوارشی) - داروهای ضد قارچ - داروهای ضد سرطان - ایمونوفارماکولوژی - سموم و ضد سموم - تداخل داروها - نسخه نویسی.

ب - عملی (۱۷ ساعت)

برنامه درس عملی توسط گروه آموزشی مربوطه تنظیم می شود.

تذکر مهم:

پیشنهاد می شود کلیات فارماکولوژی بعد از ظهر روزهای دو هفته اول همزمان با درس نشانه شناسی و فارماکولوژی اختصاصی هر دستگاه حتی الامکان قبل و یا همزمان با فیزیوپاتولوژی دستگاه مربوطه تنظیم و تدریس شود. بدیهی است فارماکولوژی داروهای که بیماریهای دستگاه مربوطه در شش ماه اول سال سوم تدریس نمی شود بهتر است در روزهای پایانی ترم تدریس گردد.

نشانه شناسی

تعداد واحد: ۴

نوع واحد: نظری - کارآموزی

پیش نیاز: ندارد

الف - نظری (۲۵ ساعت)

مقدمه و آشنائی با درس - تاریخچه طب و تکامل روشهای تشخیص بیماریها - اخلاق پزشکی طرز برخورد با بیمار و شروع مصاحبه شامل: ۱ ساعت

مشخصات بیمار - نام - جنس - سن - محل تولد - محل سکونت - تاهل - تاریخ مراجعه رئوس شکایتهای بیمار

شرح بیماری کنونی: بترتب شکایتها از زمان شروع تا موقع گرفتن شرح حال

شامل سیر علامت مربوطه، کیفیت و کمیت، کارهای تشخیصی و درمانی که تاکنون صورت گرفته است .

سوابق بیمار:

۱ - بیماریهای طبیب عمومی و سوابق بستری شدن در بیمارستانها

۲ - مصرف دارو در گذشته - آلرژی دارویی (و دیگر آلرژیها) - سابقه تزریق خون

۳ - اعمال جراحی - تصادفات

۴ - سوابق شخصی و اجتماعی: ازدواج، تعداد اولاد، سنین و وضع سلامت آنها، اعتیاد (الکل، سیگار - مواد مخدر و غیره)

۵ - سوابق فامیلی: سنین و وضع سلامت پدر، مادر، خواهران، برادران در صورت مرگ و علت و سن در موقع مرگ - وجود یا عدم وجود امراض ارثی و امراض مهم

بررسی دستگاه ها شامل: پوست - سر - چشم - گوش و حلق و بینی - جهاز تنفسی - قلب و عروق - جهاز هاضمه - غدد - ادراری - تناسلی - عضلات و استخوان ها و مفاصل - اعصاب - روان ۳ ساعت

آماده کردن بیمار برای معاینه و لوازم مورد استفاده و نحوه انجام امتحان فیزیکی .

شرح وضعیت عمومی بیمار (سطح هوشیاری - وضعیت بیمار در موقع معاینه - همکاری - وزن - قد - تغذیه...)

علائم حیاتی: فشار خون - نبض - تنفس - درجه حرارت ۱ ساعت

امتحان پوست و ضامم ۱ ساعت

امتحان عقده های لنفاوی و سیستم خونساز ۱ ساعت

امتحان سر و گردن و گوش و حلق بینی ۲ ساعت

امتحان چشم ۱ ساعت

امتحان قفسه سینه و پستانها ۱ ساعت

امتحان ریتین ۲ ساعت

امتحان قلب و عروق ۴ ساعت

امتحان شکم ۲ ساعت

امتحان دستگاه ادراری تناسلی ۱ ساعت

امتحان اندام ها و ستون فقرات ۱ ساعت

۱ ساعت	امتحان غدد داخلی
۴ ساعت	امتحان اعصاب و روان
۱ ساعت	تشخیصهای افتراقی - نوشتن گزارش روزانه
	(ب) کارآموزی نشانه شناسی:

هفته ای دو روز صبح در بخشهای بالینی طبق برنامه تنظیمی هر دانشکده انجام می گیرد .

در طی این دوره دانشجویان که آشنائی کامل به اصول معاینه بالینی ندارند نمی بایست در فعالیتها معمولی بخش که برای کارورزان و دستیاران ترتیب داده شده است شرکت کنند. مرجح است که به هر یک از دانشجویان، بیماری اختصاص داده شده تا شرح حال و معاینه فیزیکی را انجام دهد و آنها را بصورت گزارشی تنظیم نموده، فهرست مسائل بیمار و راه حلها را در انتهای گزارش ذکر کند، سپس یکی از اعضاء هیئت علمی و یا دستیاران سال آخر با چند نفر دانشجو به مطالعه شرح حال و معاینه فیزیکی آنها پرداخته عملاً در کنار مریض اشکالات آنها را مرتفع نمایند. در این مرحله از آموزش ترکیب و نحوه بکار بردن ادوات اولیه پزشکی مانند گوشی، دستگاه فشار خون، افتالموسکوپ، اتوسکوپ، چکش، رفلکس دیپازون به دانشجو آموزش داده می شود.

کارآموزی بهداشت

تعداد واحد: ۲

۶۷

نوع واحد: کارآموزی

پیش نیاز: علوم پایه

در یکی از تعطیلات پایان سال دوم و یا سوم دانشجو بمدت سه هفته در اختیار واحدهای بهداشتی درمانی وزارت بهداشت جهت گذراندن کارآموزی بهداشت قرار می گیرد . برنامه کارآموزی بهداشت توسط واحدهای بهداشتی درمانی وزارت بهداشت تنظیم می گردد.

مرحله سوم:

الف: کارآموزی بالینی

ب: برنامه دروس نظری

کارآموزی داخلی

طول دوره: ۶ ماه

۱

تعداد واحد: ۱۸

کارآموزی داخلی شامل بخشهای داخلی عمومی، پوست، اعصاب و عفونی است.

توضیحات در صفحه ۱۶ آورده شده است.

نمونه فعالیتهای آموزشی يك بخش داخلی بشرح زیر است:

۷/۵ تا ۸ صبح بررسی بیماران توسط دانشجویان

۸ تا ۹ صبح گزارش صبحگاهی: معرفی بیماران بستری شده و بررسی مشکلات بیماران بستری در بخش در شب قبل و بحث درباره آنها.

۹ تا ۱۲ ویزیت آموزشی بیماران با شرکت اساتید، دستیاران، کارورزان و دانشجویان پزشکی

۱۲ تا ۱ وقت نماز و غذا

۱ تا ۲ بعد از ظهر کنفرانسهای آموزشی بیمارستانی (cpc، کنفرانس مرگ و میر(Grand round,...))

کارآموزي جراحي

۲

طول دوره: ۲ ماه

تعداد واحد: ۱۲

کارآموزي جراحي شامل بخشهاي جراحي عمومي، اورولوژي و ارتوپدي است. توضيحات در صفحه ۱۶ آورده شده است. برنامه کارآموزي بخش جراحي توسط گروه آموزشی مربوطه تنظيم مي شود.

کارآموزي اطفال

۳

طول دوره: ۳ ماه

تعداد واحد: ۹

نمونه فعاليتهاي آموزشي يك بخش داخلي اطفال بشرح زير است:

۷/۵ تا ۸ صبح بررسي بيماران توسط دانشجويان

۸ تا ۹ صبح گزارش صبحگاهي: معرفي بيماران بستري شده و بررسي مشكلات بيماران بستري در بخش در شب قبل و بحث درباره آنها

۹ تا ۱۲ ويزيت آموزشي بيماران با شرکت اساتيد، دستياران، کارورزان و دانشجويان پزشکي

۱۲ تا ۱ وقت نماز و غذا

۱ تا ۲ بعد از ظهر کنفرانس هاي آموزشي بيمارستان (cpc)، کنفرانس مرگ و مير، (Grand round, ...)

کارآموزي بيماريهاي زنان و زايمان

طول دوره: ۲ ماه

تعداد واحد: ۶

برنامه کارآموزي بخش زنان و زايمان توسط گروه آموزشی مربوطه تنظيم مي شود.

کارآموزي چشم پزشکي

۵

طول دوره: ۱ ماه

تعداد واحد: ۳ واحد

حداقل مطالبي که در طی دوره بايد فراگرفته شود

۱ - آناتومي و فيزيولوژي چشم: کره چشم، پلکها، مجاري اشکي، اعصاب و ماهيچه هاي چشم، کاسه چشم

۲ - معايه عمومي چشم: قسمت جلوي چشم، ته چشم، حرکات چشم و همکاري هر دو چشم

۳ - داروهاي چشم پزشکي و اثرات داروهاي ديگر در چشم

- ۴ - امراض چشمي: ملتحمه و كيسه اشكي، امراض مربوط به قرنيه و پوششهاي كره چشم، عصب چشم، عدسي چشم و عيوب انكساري
- ۵ - استرابيسم: تشخيص و معالجه آن
- ۶ - گلوکوم در بزرگسالان و بچه ها
- ۷ - اورژانسهاي چشمي: مواد فلياني و اسيدي، تروما، پارگيهاي چشمي و ترومبوزهاي عروفي در چشم، عوارض مسموميت چشمي، تشخيص راديولوژي چشمي شامل شكستگي، جسم خارجي
- ۸ - عوارض بيماريهاي عمومي در چشم مانند ديابت، فشار خون، بيماريهاي عفوني
- ۹ - سردرد و چشم

کارآموزي گوش و حلق و بيني

طول دوره: ۱ ماه

تعداد واحد: ۳

۶

حداقل مطالبي كه در طول دوره کارآموزی باید فراگرفته شود

- ۱ - اندام شناسي و فيزيولوژي گوش، اديومتري
- ۲ - بيماريهاي گوش، گوش خارجي، پرده صماخ، اوتيت مياني و عوارض آن، بيماريهاي گوش دروني، ناشنوائي ها و تشخيص افتراقي آن، وزوز گوش، توان بخشي ناشنوايان، تشخيص افتراقي سرگيجه، آسيب هاي گويائي در كودكان، بيماريهاي عصب هفتم و هشتم و معبر شنوائي در مغز
- ۳ - سرگردن: جراحي: جراحي هاي ماكزيلوفاسيالي، شكستگي هاي استخوان هاي صورت و عفونتهاي عميق گردن، تشخيص افتراقي تومورهاي گردن، جراحي هاي پلاستيك و ترميمي سر و صورت و گردن، بيماريهاي غدد بزاقی
- ۴ - بيني: فيزيولوژي و آناتومي بيني و سينوسها، بيماريهاي بيني
- ۵ - آناتومي، فيزيولوژي و بيماريهاي دهان و دندان، لوزه و آدنوييد، حلق
- ۶ - حنجره: آناتومي و فيزيولوژي، بيماريهاي حنجره
- ۷ - برونكوزوفايگولوژي: آناتومي و فيزيولوژي، بيماريهاي مري و ناي، تراكتونومي و مراقبت از بيمار، طرق مختلف باز كردن معبر تنفسي

کارآموزي روانپزشكي

طول دوره: ۱ ماه

تعداد واحد: ۳

۷

نمونه سازمان و فعاليتهاي عمومي يك بخش روانپزشكي آموزشي: هر بخش روانپزشكي در يك بيمارستان عمومي و يا در يك مركز جامع روانپزشكي بايد بتعداد مناسب روانپزشك، روانشناس باليني، مددكار اجتماعي و كادر پرستاري و كاردروماني داشته باشد. از نظر تقسيم كار معمولا براي هر ۱۰ تخت بيمارستاني يك تيم درماني آموزشي بايد در نظر گرفت كه شامل يك روانپزشك، يك روانشناس باليني، يك مددكار اجتماعي و يك نفر از پرسنل پرستاري مي باشد. در جلسات تيمي كه جهت ارزيابي و برنامه ريزي درماني و پيگيري تشكيل مي شود، مسئول كار درماني، كادر پرستاري مربوطه و دانشجويان پزشكي و پيراپزشكي و كارورزان و دستياران نيز شركت مي كنند. فعاليتهاي كلي در اين بخش شامل ارزيابي انفرادي بيماران بستري توسط دانشجويان، كارورزان و دستياران تحت نظر روانپزشك مسئول و سپس ارزيابي همه جانبه فرد فرد بيماران در جلسات تيمي مي باشد. علاوه ترتيب جلسات گروه درماني فاميلي، شوك درماني (ECT)، كاردروماني، جلسات همگاني بخش، كلاسهاي درس نظري، پيگيري سرپائي درماني (روان درماني)، روانپزشكي درمانگاهي تستهاي روانشناسي، بررسي اورژانسهها و مشاوره ها و برقراري ارتباط با بخشهاي ديگر تخصصي جهت رفع نيازهاي روانپزشكي آن بخشها و جلسات ويژه براي دانشجويان در رده هاي مختلف جهت آشنائي ايشان با واكنش بيماران نسبت به بيماري و همچنين توجه دادن ايشان به واكنشهاي طبيعي و غير طبيعي خود در برخورد با بيماري و بيماران و ساير برخورد ها (بالا بردن خودشناسي در دانشجويان) از فعاليتهاي معمول يك بخش روانپزشكي آموزشي خواهد بود.

دروس نظري: دانشجويان در طول مدتي كه در بخش روانپزشكي به كارآموزي اشتغال دارند حدود ۲۰ ساعت كلاس درس نظري در مبحث زير خواهند داشت.

- ۱ - نحوه مصاحبه و تهيه شرح حال بيمار رواني
- ۲ - نحوه مصاحبه با فاميل و اطرافيان بيمار و جمع آوري اطلاعات و برنامه ريزي كلي درماني
- ۳ - اورژانسهاي روانپزشكي
- ۴ - درمانهاي دارويي در روانپزشكي
- ۵ - كليات روان درماني: حمايتي، کوتاه مدت و دراز مدت
- ۶ - فاميل درماني و گروه درماني

۷ - موارد استفاده بالینی از تستهای روانشناسی

۸ - مساله مشاوره در روانپزشکی

کارآموزی رادیولوژی

طول دوره: ۱ ماه

تعداد واحد: ۳

۸

حداقل مطالبی که طی دوره باید فراگرفته شود

۱ - اصول فیزیکی اشعه ایکس و موارد استعمال آن در پزشکی (رادیولوژی، رادیوتراپی)

۲ - آناتومی رادیولوژی: شامل مطابقت کلی کلیشه های رادیوگرافی در وضعیتهای مختلف (رخ، نیمرخ، مایل و) یا آناتومی قسمت های مختلف بدن (سر و گردن، ستون مهره ها، لگن، قفسه سینه، شکم، اندامها، استخوانها، مفاصل، دستگاه های گوارش، ادراری، قلب و عروق و....) و اشاره ای به تکنیک رادیوگرافی در هر قسمت

۳ - روشهای مختلف رادیولوژی تشخیصی:

رادیوگرافی ساده، رادیوگرافی با ماده حاجب خوراکی و تزریقی، نظیر بررسی دستگاه گوارش، آنژیوگرافی، اوروگرافی، میلوگرافی و غیره.

۴ - اصول کلی طب هسته ای و موارد استعمال و کاربرد آن در پزشکی تشخیصی

۵ - آشنائی با روشهای تشخیصی نوین:

الف) اولتراسونوگرافی

ب) سی تی اسکن

ج) Nuclear magnetic resonance (NMR)

د) Position emission tomography (PET)

ه) Digital Subtraction Radiography (DSR)

کارآموزی پوست

طول دوره: ۱ ماه

تعداد واحد: ۳ واحد

۹

حداقل مطالبی که طی دوره باید فراگرفته شود:

۱ - عناصر اولیه پوستی

۲ - بیماریهای انگلی پوستی

۳ - بیماریهای میکروبی پوست

۴ - بیماریهای ویروسی پوست

۵ - بیماریهای جذام - سل - سلهای پوستی - سارکوئیدوز

۶ - بیماریهای قارچی سطحی

۷ - بیماریهای قارچی سطحی

۸ - بیماریهای ناشی از نور آفتاب

۹ - بیماریهای تاولی

۱۰ - بیماریهای آلرژی و آلرژیهای شغلی - درماتیت های شغلی - سرطانهای پوستی - لمفوما و هماتودرمیها

۱۱ - بیماریهای پوست ناشی از اختلالات متابولیک

۱۲ - بیماریهای پسیکوسوماتیک (لیکن پلان - پسوریازیس - نورودرمیت - پلاک - ویتلیگو غیره)

۱۳ - کلازموورها

۱۴ - بیماریهای آمیزشی: - سیفلیس - لمفوگرانولوماتوز خوش خیم - اورتریت ها

۱۵ - مختصری از ایمونولوژی، اریترودرمی ها، ضایعات پیش سرطانی، ضایعات پارانتوپلازیک و انواع توکسی درمی ها

بهداشت عمومی ۴

آمار پزشکی و روش تحقیق

تعداد واحد: ۲

۴-۱۴

نوع واحد: نظري (۳۴ ساعت)

سرفصل دروس:

هدف

- ۱ - آشنائي دانشجو با روشهاي متداول تحقيق در علوم پزشكي
- ۲ - توانائي دانشجو در جمع آوري و بيان آماري اطلاعات
- ۳ - آشنائي دانشجو با استنباط آماري بمنظور درك كامل مقالات پزشكي
- ۴ - توانائي دانشجو در انجام تحقيقات ساده پزشكي و بهداشتي

محتوي:

- ۱ - مفهوم تحقيق و انواع آن ۲ ساعت
- ۲ - مراحل مختلف يك تحقيق ۲ ساعت
- ۳ - انواع اطلاعات - روشهاي جمع آوري اطلاعات ۱ ساعت
- ۴ - طبقه بندي اطلاعات و بيان آن بوسيله جدول و نمودار ۲ ساعت
- ۵- توصيف عددي اطلاعات (شاخصهاي مركزي و پراكندي) ۳ ساعت
- ۶ - مفهوم احتمال و بيان قوانين ساده آن ۲ ساعت
- ۷ - توزيع دو جمله اي و کاربرد آن در علوم پزشكي ۲ ساعت
- ۸ - توزيع زمان و کاربرد آن در علوم پزشكي ۲ ساعت
- ۹ - نمونه گيري و تكنيكلهاي ساده آن ۲ ساعت
- ۱۰ - قضيه حد مركزي - برآورد حدود اعتماد و ميانگين و نسبت - برآورد تعداد نمونه ۴ ساعت
- ۱۱ - مفهوم فرضيه، تست آماري، اشتباه نوع اول و دوم ۱ ساعت
- ۱۲ - دستور انجام چند آزمون مهم آماري كه بيشتر در مقالات پزشكي مشاهده مي گردد (آزمون اختلاف ميانگين و نسبت از يك عدد ثابت، آزمون اختلاف دو ميانگين و دو نسبت) ۴ ساعت
- ۱۳ - مفهوم بستگي بين دو صفت و روش بررسي آن در صفات كمّي و كيفي (ضريب همبستگي آزمون، ضريب همبستگي با عدد صفر، جدول توافق) ۴ ساعت
- ۱۴- بررسي آماري چند مقاله پزشكي انتخاب شده ۲ ساعت

بيماريهاي عفوني

تعداد واحد: ۲

۱

نوع واحد: نظري (۵۱ ساعت)

سرفصل دروس:

- ۱ - ويرولايس ميكروبي، پاتوژنز عفونتها ۱ ساعت
- ۲ - تب: كنترل دماي بدن، پاتوژن تب، بيماريهائي كه با ازدياد درجه حرارت بدن همراهند، بيماريهائي كه با کاهش درجه حرارت بدن همراهند، علل تب، اهميت كلينيكي تب، انواع تب، مواجهه با تب، اپيدميولوژي تب، بيماريهاي تدار زودگذر، بيماريهاي تدار طولاني(FUO) ۲ ساعت
- ۳ - مكانيسم هاي دفاعي بدن : پوست و مخاط ترشحات بدن، يولي و مونونوكلئرها، لنفوسيتها، ماكروفاژها، ايمونوگلوبولين ها، سيستم كاملمان، عكس العملهاي بدن در مقابل واكنشهاي ايمني، انترفرون ۲ ساعت
- ۴ - امتحانات سرولوژي و پوستي : تعريف، آنتي ژن و آنتي بادي در مقابل ويروسها، باكتريها، قارچها، مايكوپلاسما، ريكتزياها و پارازيتها ۱ ساعت
- ۵- اصول درمان با آنتي بيوتيكها : شناخت ارگانيسم، تعيين آنتي بيوتيك حساس، عوامل دفاعي بدن، انتخاب توام آنتي بيوتيكها، سينرژيسم و آنتاگونيسم، مضار، نحوه بكار بردن آنتي بيوتيكها ۳ ساعت
- ۶ - سپتيك شوك: صدمات ناشي از شوك به سلولها، تغييرات هموديناميك، علل و فيزيوپاتولوژي علائم ۱ ساعت
- ۷ - اپيدميولوژي بيماريهاي عفوني ۲ ساعت
- ۸ - عفونتهاي كوكسي هاي گرم مثبت (استروپنوكوك، استافيلوكوك) ۲ ساعت
- ۹ - عفونتهاي كوكسي هاي گرم منفي (مننژيت مننگوكوكسي، اورترت گنوكوكي) ۲ ساعت
- ۱۰ - عفونتهاي باسيلهاي گرم مثبت (ليستريا، سياه زخم) ۲ ساعت

- ۱۱ - عفونتهای باسیلهای گرم منفی (وبا، آستروباکتريا، پسودومونا، سالمونلا، هموفیلوس، شیگلا، سروسلا، لژیونلا) ۵ ساعت
- ۱۲ - عفونتهای اسپيروكتا (سیفلیس، لیتوسپیروز) ۲ ساعت
- ۱۳ - عفونتهای بی هوازی (کزاز، بوتولیسم، باکترئیدها) ۲ ساعت
- ۱۴ - میکوباکتریها: سل (باکتریولوژی، طرز تشخیص و کشت پرموانفکسیون، آدنیت سلی، واکسیناسیون، توبرکولین تست، پیشگیری و درمان) ۴ ساعت
- ۱۵ - جذام ۱ ساعت
- ۱۶ - عفونتهای قارچی ۳ ساعت
- ۱۷ - عفونتهای پروتوزوئی و تک یاختگان شایع (آمیب، مالاریا، توکسوپلازما، لیشمانیا، پنوموسیستیس کارینا، ژارديا، تریکومونا، ایزوسپورا) ۵ ساعت
- ۱۸ - عفونتهای ویروسی (انفلوانزا، هرپس، هاری پیگورنو ویروسها شامل: پولیومیلیت، کوکساکي و آنتروویروسهای دیگر، آبله، آدنوویروس، هپاتیتها) ۵ ساعت
- ۱۹ - عفونتهای مایکوپلاسمائی (پنومونی، اورتریت) ۱ ساعت
- ۲۰ - عفونتهای کلامدیائی (تراخم، پسیتاکوز، اورتریت) ۱ ساعت
- ۲۱ - عفونتهای ریکتزائی (تیفوس، راکي مانتین) ۱ ساعت
- ۲۲ - عفونتهای کرمی (آسکاریس، کرمک، انگیلوستم، استرونژیلوئیدیس، کیست هیداتیک، کرم کدو، تریشینوز، همولپیس نانا و دیگر کرمهای شایع) ۳ ساعت
- * : بیماریهای دیفتری و عفونی بثوری در قسمت کودکان تدریس می شود.

بیماریهای اعصاب

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری (۳۴ ساعت)

۲

سرفصل دروس:

- ۱ - معاینه نورولوژیک (تاریخچه يك بیمار عصبي، فعالیت عالیه فشري، حافظه، تکلم، شناخت انواع افزایشها، دیسارتری، آپراکسی، شرح راه های هرمی و خارج هرمی، فیزیوپاتولوژی، اختلالات مخچه ای، رفلکسها، معاینات حسی و حرکتی) ۲ ساعت
- ۲ - فیزیوپاتولوژی، تشخیص و درمان سردردها ۱ ساعت
- ۳ - پاتوفیزیولوژی گردش خون مغزی، ضایعات عروقی مغزی ۳ ساعت
- ۴ - اتیولوژی، مکانیسم ایجاد، فیزیوپاتولوژی، تشخیص و درمان صرع ۲ ساعت
- ۵ - دمانس ۱ ساعت
- ۶ - فیزیوپاتولوژی، تشخیص و درمان انواع میوپاتی و بیماریهای صفحه محرکه ۲ ساعت
- ۷ - فیزیوپاتولوژی اعصاب محیطی، تشخیص و درمان انواع نوروپاتی ۲ ساعت
- ۸ - فیزیوپاتولوژی نخاع، تشخیص افتراقی و درمان انواع ضایعات نخاعی ۲ ساعت
- ۹ - فیزیوپاتولوژی، تشخیص و درمان مالتیپل اسکلروزیس ۱ ساعت
- ۱۰ - فیزیوپاتولوژی، تشخیص و درمان بیماریهای اکستراپیرامیدال و اختلالات حرکتی مربوطه ۳ ساعت
- ۱۱ - ضایعات فضاگیرمغز (تومور، آبسه، همتوم سوب دورال، همتوم اپی دورال) ۲ ساعت
- ۱۲ - افزایش فشار داخل جمجمه ۱ ساعت
- ۱۳ - اتیولوژی، فیزیوپاتولوژی، مکانیسم ایجاد اغما، لوکالیزه کردن محل ضایعه، تشخیص و درمان اغماء ۲ ساعت
- ۱۴ - سرگیجه ۱ ساعت
- ۱۵ - بررسی راههای بینائی، فیزیوپاتولوژی، تشخیص و درمان بیماریهای مربوط به آن ۱ ساعت
- ۱۶ - عوارض عصبي بیماریهای عفونی ۲ ساعت
- ۱۷ - عوارض عصبي بیماریهای داخلی ۲ ساعت
- ۱۸ - بیماریهای توام پوست و سیستم عصبي ۱ ساعت
- ۱۹ - بررسی پاراکلینیکي بیماریهای اعصاب ۱ ساعت

بیماریهای جراحی

۲

تعداد واحد: ۱۰

نوع واحد: نظری

پیش نیاز: ندارد

سرفصل دروس: نظری (۱۷۰ ساعت)

- ۱ - آب و الکترولیتها در بیمار عمل شده، ترکیب طبیعی مایعات بدن - آب و الکترولیت مورد نیاز بیماران عمل شده - فاکتورهائی که موجب نقصان تغییر میزان احتیاج می شوند ۲ ساعت
- ۲ - از دست دادن غیر طبیعی مایعات بدن - شیفت مایعات - نقصان و ازدیاد حجم مایعات و الکترولیت های بدن ۱ ساعت
- ۳ - تعادل اسیدوباز - اسیدوز و آلکالوز متابولیک و تنفسی ۱ ساعت
- ۴ - اهمیت تغذیه در بیمار جراحی و تغذیه وریدی ۲ ساعت
- ۵ - هموستاز و خونریزیهای جراحی - بررسی بیمار جراحی از نظر خونریزی - مواد ضد انعقاد ۱ ساعت
- ۶ - مسائل مربوط به ترانسفوزیون ۱ ساعت
- ۷ - شوک هموراژیک ۲ ساعت
- ۸ - شوک گرام منفی ۱ ساعت
- ۹ - کلیات عفونتهای جراحی ۲ ساعت
- ۱ - کلیات جراحی قفسه سینه: (۹ ساعت)
- ۲ - ترومای قفسه سینه (شامل ضایعات جنگی) ۱ ساعت
- ۳ - کیست هیداتیدیه ۲ ساعت
- ۴ - بیماریهای دیافراگم ۱ ساعت
- ۵ - تومورهای مدیاستن ۱ ساعت
- ۶ - سرطانهای ریه ۱ ساعت
- ۷ - جراحی قلب ۱ ساعت
- ۸ - جراحی عروق بزرگ ۱ ساعت
- بیماریهای دستگاه گوارش: (۳۹ ساعت)
- ۱ - مری ۴ ساعت
- ۲ - معده و اثنی عشر ۴ ساعت
- ۳ - پانکراس ۲ ساعت
- ۴ - کیسه صفرا و مجاری صفراوی ۲ ساعت
- ۵ - بیماریهای کبد ۳ ساعت
- ۶ - انسداد روده ۲ ساعت
- ۷ - بیماریهای جراحی روده کوچک ۱ ساعت
- ۸ - بیماریهای جراحی روده بزرگ ۲ ساعت
- ۹ - بیماریهای جراحی مقعد و رکتوم ۲ ساعت
- ۱۰ - تومورهای روده بزرگ ۲ ساعت
- ۱۱ - آپاندیسیت ۲ ساعت
- ۱۲ - حفره صفاق و پیریتوان (شامل پیریتونیت سلی) - پیریتونیت حاد - پرفوراسیونهای احشائی - تومورها - فتق ها ۳ ساعت
- ۱۳ - بیماریهای طحال ۱ ساعت
- ۱۴ - هیپرتانسیون پورتال ۲ ساعت
- ۱۵ - خونریزیهای دستگاه گوارش ۲ ساعت
- ۱۶ - ضربه های شکمی - خونریزی های داخل شکم - ضربه های غیر نافذ - ضربه های نافذ و ضایعات جنگی داخل شکم ۴ ساعت

	عدد داخلي: (۵ ساعت)
۴ ساعت	۱ - بيماريهاي جراحي تيروئيد و پاراتيروئيد
۱ ساعت	۲ - بيماريهاي جراحي غدد فوق كليوي
	ساير جراحيها: (۱۵ ساعت)
۲ ساعت	۱ - ناهنجاريهاي فك و صورت
۲ ساعت	۲ - تومورهاي سر و گردن (عدد بزاقی - حفره دهان و فك)
۴ ساعت	۳ - تومورهاي خوش خيم و بدخيم پستان
۲ ساعت	۴ - ضايعات جراحي لارنكس و فارنكس
۲ ساعت	۵ - تومورهاي پوستي و انسباج نرم
۱ ساعت	۶ - تروماي سر و گردن
۲ ساعت	۷ - سوختگي ها
	بيماريهاي دستگاه عصبی (۱۲ ساعت)
۲ ساعت	۱ - ضربه هاي جمجمه و خونريزي آن
۱ ساعت	۲ - ضربه هاي نخاع و خونريزي آن
۱ ساعت	۳ - ضايعات عروق داخل مغز
۲ ساعت	۴ - بيماريهاي مادرزادي مغز و نخاع
۲ ساعت	۵ - تومورهاي مغزي
۱ ساعت	۶ - هرنی دیسکال
۱ ساعت	۷ - تومورهاي نخاعي
۱ ساعت	۸ - نوروراديولوژی
	بيماريهاي دستگاه ادراری (۱۴ ساعت)
۱ ساعت	۱ - معاینه بیمار و بررسی دستگاه ادراری
۴ ساعت	۲ - تومورهاي دستگاه ادراری
۱ ساعت	۳ - سنگهاي دستگاه ادراری
۱ ساعت	۴ - تنگیها و عوارض دستگاه ادراری
۲ ساعت	۵ - عفونتهای دستگاه ادراری
۱ ساعت	۶ - ناهنجاريهاي دستگاه ادراری
۱ ساعت	۷ - اورتریتها
۱ ساعت	۸ - بيماريهاي اسكروتوم
۱ ساعت	۹ - فوريتهای ارولوژی
۱ ساعت	۱۰ - تروماي دستگاه ادراری
	جراحی اطفال (۹ ساعت)
۱ ساعت	۱ - استفراغ در ماههاي اول زندگي
۱ ساعت	۲ - دردهای شکمي در اطفال
۱ ساعت	۳ - انسداد روده - ناهنجاريهاي اثني عشر
۱ ساعت	۴ - هيرشپرونگ
۱ ساعت	۵ - تومورويلمز
۱ ساعت	۶ - نوروپلاستوم
۱ ساعت	۷ - فوريتهای جراحي اطفال
۱ ساعت	۸ - جراحي هاي شایع در اطفال
۱ ساعت	۹ - زمان جراحي در جراحي اطفال
۱ ساعت	جراحی عروق (۱۴ ساعت)
۱ ساعت	۱ - انسداد عروق انورتواليك

- ۲ - انسداد عروق فموروپالیتال ۱ ساعت
- ۳ - انسداد عروق احشائي ۱ ساعت
- ۴ - بیماریهای عروق مغزي خارج جمجمه ۱ ساعت
- ۵ - آنوریسم ها - ائورت - محيطي - احشائي ۲ ساعت
- ۶ - بیماری بورگر ۱ ساعت
- ۷ - بیماریهای آنژیواسپاستیک ۱ ساعت
- ۸ - آمبولي شرياني ۱ ساعت
- ۹ - تروماي عروق شامل تروماي جنگي ۲ ساعت
- ۱۰ - بیماریهای وریدی و لنفاتیک - واریس ها - نارسائي مزمن وریدی - تروپوفیت حاد - آمبولي ریوي - انسداد ورد اجوف فوقاني ۲ ساعت
- ۱۱ - سندرم توراسیک اوت لت ۱ ساعت
- بیهوشي (۱۱ ساعت)
- ۱ - ارزیابی بیماران قبل از عمل (معاینات عمومی، تعیین ریسک در بیماران قلبی - دیابتیک و حاملگی و غیره - پیش داروهای بیهوشي - حساسیت به داروها - خالی بودن معده). ۲ ساعت
- ۲ - تعیین ریسک جراحی با تستهای ریوي قبل از عمل - بروز عوارض تنفسي - نارسائي مزمن ریه - مصرف سیگار - تاریخچه خلط - تستهای بالینی ۲ ساعت
- ۳ - طیف بیهوشي:
- الف - بیهوشي جراحی - مکانیسم اثر داروها - مراحل مختلف بیهوشي
- ب - کار در واحد مراقبتهای تنفسي - بیماران جراحی اعصاب ۲ ساعت
- ۴ - مسمومیتها - سندرم اختلال تنفس بالغین - اسپیراسون - عوارض پس از عمل تنفسي.
- ج - کلینیک دردشناسي - فیزیوپاتولوژی و تحقیق در مورد دردشناسي مراکز دردشناس کاربرد عملي و روزمره دردشناسي ۱ ساعت
- ه - احیای قلبی ریوي: اساسي - پیشرفته ۲ ساعت
- ارتوپدي: (۲۹ ساعت)
- ۱ - معاینه مفاصل و استخوانها و بررسی بیمار از نظر ارتوپدي ۲ ساعت
- ۲ - تعریف شکستگی - تقسیم بندی - علائم کلینیکی - تعریف در رفتگی بررسی شکستگی در اورژانس ۱ ساعت
- ۳ - مکانیسم بهبود استخوان و تاندون ولیگمان - جوش نخوردن و دیرجوش خوردن استخوان - پیوند استخواني ۱ ساعت
- ۴ - شکستگی باز - علت - درمانهای اولیه - درمان صحیح زخم روی شکستگی باز و برخورد با عضو مبتلا ۱ ساعت
- ۵ - عوارض شکستگی ها - آمبولي چربي - گانگرن گازی - کزاز - استئومیلیت - سندرم ایسکمي و لکن ۱ ساعت
- ۶ - شکستگی و در رفتگی مچ دست - شکستگی استخوانهای ساعد ۱ ساعت
- ۷ - شکستگی بازو و شانه و در رفتگی شانه ۱ ساعت
- ۸ - شکستگی و در رفتگی مهره ها ۱ ساعت
- ۹ - شکستگی های لگن ۱ ساعت
- ۱۰ - شکستگی ها و در رفتگی های مفصل و استخوان ران ۱ ساعت
- ۱۱ - شکستگی - در رفتگی و ضایعات لیگمانها و زانو ۱ ساعت
- ۱۲ - شکستگی و در رفتگی مچ پا - پا و ساق پا ۱ ساعت
- ۱۳ - انواع آمپوتاسیون وسائل مربوطه ۱ ساعت
- ۱۴ - علت و مکانیسم ایجاد عفونت های استخواني - مفصل - استئومیلیت حاد - مزمن - آرتريت چرکي. ۱ ساعت
- ۱۵ - سل استخوان و مفاصل - سیفیلیس استخوان و مفاصل (عفونتهای قارچی استخوان) ۱ ساعت
- ۱۶ - در رفتگی مادرزادي مفصل زان ۱ ساعت
- ۱۷ - کلاب فوت - متاتارسوس و اروس - هالوس و اروس مادرزادي ۱ ساعت
- ۱۸ - سایر ناهنجاریهای مادرزادي استخوان و مفاصل - اشپرینگل - سینداکتیلی - پولی داکتیلی - ماکروداکتیلی و غیره ۱ ساعت
- ۱۹ - تومورهای با منشاء استخواني و غیر استخواني ۱ ساعت

- ۲۰ - میوزیت اسفیکان پیشرونده - تومورهای عضلانی ۱ ساعت
- ۲۱ - سندرك کمپارتمنت قدامي و خلفي ساق - کارپال تونل ۱ ساعت
- ۲۲ - پولیومیلیت - سربرال پالسی ۱ ساعت
- ۲۳ - ارتوپدی در سایر امراض استخوان و مفاصل ۲ ساعت
- ۲۴ - نکروز آسپتیک سر استخوان ران دریچه ها - استوآرتريت مفصل ران در بالغين (نکروز آسپتیک سر و لغزش اپی فیز استخوان ران دریچه ها) ۲ ساعت
- ۲۵ - ضایعات اطراف شانه - شانه منجمد - آرنج تنیس بازان ۱ ساعت
- ۲۶ - استئوکندریت دیسکان - دررفتگی مادرزادی کشکک - اسکوکولار استئوآرتريت زانو ۱ ساعت

بیماریهای زنان و زایمان

تعداد واحد: ۴

نوع واحد: نظری (۶۸ ساعت)

۴

سرفصل دروس:

الف - مامانی:

- ۱ - تعریف علم مامانی و آمار حیاتی ۱ ساعت
- ۲ - تشریح دستگاه تناسلی ۱ ساعت
- ۳ - فیزیولوژی قاعدگی و تخمک گذاری ۱ ساعت
- ۴ - تخم گشوده شده، لانه گزینی، ساختمان جفت و پرده ها ۱ ساعت
- ۵ - فیزیولوژی جفت ۱ ساعت
- ۶ - علائم و روشهای مختلف تشخیص حاملگی ۱ ساعت
- ۷ - جنین شناسی (مراحل مختلف تکامل جنینی و مقدار مایع آمنیوتیک) ۱ ساعت
- ۸ - معاینه کلینیکی زانو و گرفتن شرح حال ۱ ساعت
- ۹ - تغییرات فیزیولوژیکی دوران حاملگی ۲ ساعت
- ۱۰ - ساختمان لگن و انواع غیر طبیعی آن ۱ ساعت
- ۱۱ - پرزانتاسیون - پوزیسیون - استاسیون - آنگازمان ۱ ساعت
- ۱۲ - مراقبتهای دوران بارداری و شکایات مختلف دوران حاملگی (منجمله استفراغها) ۲ ساعت
- ۱۳ - فیزیولوژی زایمان و نشانه های آن ۱ ساعت
- ۱۴ - سیر زایمان طبیعی و طرز انجام زایمان طبیعی ۱ ساعت
- ۱۵ - مراقبتهای دوران بعد از زایمان ۱ ساعت
- ۱۶ - زایمان نمایش ته ۱ ساعت
- ۱۷ - زایمان در نمایشهای پس سری خلفی، پیشانی، صورت و شانه ۱ ساعت
- ۱۸ - تحریک زایمانی ۱ ساعت
- ۱۹ - دیستوشی زایمانی (انقباضات پاتولوژیک، تنگی لگن، ماکروزومی، مالفرماسیونها، نمایشهای غمی طبیعی ...) ۲ ساعت
- ۲۰ - زجر جنین و روشهای بررسی سلامت جنین ۱ ساعت
- ۲۱ - زایمان زودرس، حاملگی بعد از ترم ۱ ساعت
- ۲۲ - تاخیر رشد داخل رحمی ۱ ساعت
- ۲۳ - چند قلوئی ۱ ساعت
- ۲۴ - خونریزیهای سه ماهه سوم حاملگی (جدا شدن جفت، جفت سرراهی) ۲ ساعت
- ۲۵ - انواع جفت و ناهنجاریهای جفت و بند ناف ۱ ساعت
- ۲۶ - عوارض بعد از زایمان (عفونت، خونریزی ترومبوفلیت...) ۲ ساعت
- ۲۷ - عدم تجانس گروه های خونی ۱ ساعت
- ۲۸ - عدم تجانس گروه های خونی ۱ ساعت
- ۲۹ - واکسیوم و فورسپس ۱ ساعت

۳۰ - سزارین و انواع آن، ضایعات کانال زایمانی، علل هیسترتکتومی بعد از زایمان ۲ ساعت	
۳۱ - هیدرآمیوس، اولیگوآمیوس، ناهنجاریهای جنینی (هیدروسفال، آنانسفال، مننگوسل...) ۱ ساعت	
۳۲ - بیماریهای هیپرتانسیو دوران حاملگی	۲ ساعت
۳۳ - پارگی زودرس کیسه آب	۱ ساعت
۳۴ - بیماریهای قلبی و سیستم ادراری در حاملگی	۱ ساعت
۳۵ - دیابت و حاملگی	۱ ساعت
۳۶ - سقط ها	۱ ساعت
۳۷ - حاملگی خارج از رحمی	۱ ساعت
۳۸ - احیاء نوزاد	۱ ساعت
ب - زنان:	
۳۹ - معاینات کلینیکی و بررسیهای پاراکلینیکی در بیماریهای زنان	۱ ساعت
۴۰ - بلوغ و یائسگی	۱ ساعت
۴۱ - دیسمنوره	۱ ساعت
۴۲ - بیماریهای وولوو واژن	۱ ساعت
۴۳ - واژنیت ها و سروسیتهها	۱ ساعت
۴۴ - بیماریهای خوش خیم دهانه رحم و جسم رحم (شامل پولیپها و هیپرپلازیها)	۲ ساعت
۴۵ - بیماریهای بدخیم دهانه رحم (شامل تهیه و بررسی اسمیر، بیوپسی)	۱ ساعت
۴۶ - بیماریهای بدخیم جسم رحم و لوله ها	۱ ساعت
۴۷ - تومورهای خوش خیم تخمدان	۱ ساعت
۴۸ - تومورهای بدخیم تخمدان	۱ ساعت
۴۹ - خونریزیهای غیر طبیعی زنانه	۱ ساعت
۵۰ - عفونتهای لگن	۱ ساعت
۵۱ - آمنوره	۲ ساعت
۵۲ - نازائی	۲ ساعت
۵۳ - آندومتریوز	۱ ساعت
۵۴ - سل دستگاه تناسلی	۱ ساعت
۵۵ - ناهنجاریهای مادرزادی دستگاه تناسلی	۱ ساعت
۵۶ - روشهای جلوگیری از حاملگی	۲ ساعت

بیماریهای کودکان

۵	تعداد واحد: ۶
	نوع واحد: نظری (۱۰۲ ساعت)
	پیش نیاز: ندارد
	سرفصل دروس:
۲ ساعت	۱ - نوزاد طبیعی
۱ ساعت	۲ - نوزاد نارس و نوزادان LGA SSGA و غیره
۱ ساعت	۳ - مراقبت از نوزاد طبیعی
۱ ساعت	۴ - مراقبت از نوزاد نارس
۲ ساعت	۵ - آسفیکسی نوزادان و مسائل تنفسی ویژه نوزادان و عوارض ناشی از اکسیژن درمانی
۱ ساعت	۶ - احیاء نوزاد و کودک

۳ ساعت	۷ - فیزیوپاتولوژی - اتیولوژی و درمان زردی
۲ ساعت	۸ - رشد و نمو و اختلالات آن (از زندگی جنینی تا سن بلوغ)
۲ ساعت	۹ - احتیاجات روزمره به موادغذایی و ویتامینها
۱ ساعت	۱۰ - شیرمادر
۲ ساعت	۱۱ - تغذیه شیرخواران و کودکان
۲ ساعت	۱۲ - سوء تغذیه
۲ ساعت	۱۳ - اسهالهای مزمن و سندرمهای سوء جذب
۱ ساعت	۱۴ - کمبود ویتامینها (آویتامینوز)
۴ ساعت	۱۵ - بهداشت و طب پیشگیری در اطفال
۲ ساعت	۱۶ - عفونت های نوزادان
۱ ساعت	۱۷ - عفونت های داخل رحمی
۳ ساعت	۱۸ - اسهال و استفراغ و دز هیدراتاسیون باتوجه خاص به پیشگیری
۲ ساعت	۱۹ - آب و الکترولیتها باتوجه خاص به درمان باORS
۲ ساعت	۲۰ - بیماریهای شایع ژنتیک و متابولیک
۲ ساعت	۲۱ - مسائل خاص سیستم اعصاب و عضلات در نوزادان و کودکان و مساله Flappy infant ۲ ساعت
۲ ساعت	۲۲ - مننژیت و آنسفالیت
۱ ساعت	۲۳ - تشنج در نوزادان و کودکان
۲ ساعت	۲۴ - سل
۱ ساعت	۲۵ - سیاه سرفه
۱ ساعت	۲۶ - دیفتري
۱ ساعت	۲۷ - کزاز
۱ ساعت	۲۸ - فلج اطفال
۱ ساعت	۲۹ - سرخك
۱ ساعت	۳۰ - سایر بیماریهای بثورې حاد در کودکان (غير از سرخك)
۱ ساعت	۳۱ - اوریون
۱ ساعت	۳۲ - هپاتیت: علل و عوارض آن در نوزادان و کودکان
۱ ساعت	۳۳ - تیفوئید
۱ ساعت	۳۴ - بروسلوز
۱ ساعت	۳۵ - عفونت های ادراری
۲ ساعت	۳۶ - بیماریهای انگلی شایع در اطفال
۲ ساعت	۳۷ - عفونتهای دستگاه تنفسی فوقانی
۳ ساعت	۳۸ - عفونتهای دستگاه تنفسی تحتانی
۱ ساعت	۳۹ - آسم
۱ ساعت	۴۰ - گلومرولونفریت حاد و سندروم نفروتیک حاد
۳ ساعت	۴۱ - ناهنجاریهای شایع در دستگاه قلب و عروق و نارسائی قلب
۱ ساعت	۴۲ - روماتیسم حاد مفصلی
۱ ساعت	۴۳ - آرتریت روماتوئید و لوپوس اریتماتو
۱ ساعت	۴۴ - استئومیلیت حاد، سلولیت
۱ ساعت	۴۵ - آرتریت های حاد
۱ ساعت	۴۶ - مسائل خاص آلرژی و ایمنی در کودکان و نوزادان
۱ ساعت	۴۷ - بیماریهای شایع پوست در شیرخواران و کودکان
۲ ساعت	۴۸ - دیابت کودکان و نوزادان
۱ ساعت	۴۹ - هیپوتیروئیدی

- ۵۰ - اختلالات متابولیسم کلسیم و ویتامین (د) در نوزادان و شیرخواران راشیتیس، هیپوکلسمی ۲ ساعت
- ۵۱ - مسائل خاص دستگاه ادراری و تناسلی نوزادان و کودکان با تاکید بر دستگاه تناسلی میهم ۱ ساعت
- ۵۲ - بیماریهای خونریزی دهنده ۱ ساعت
- ۵۳ - نارسائی قلب در نوزادان و کودکان ۱ ساعت
- ۵۴ - کم خونیها ۲ ساعت
- ۵۵ - شوک و اغماء ۱ ساعت
- ۵۶ - حوادث و مسمومیتها و اصول پیشگیری آنها ۱ ساعت
- ۵۷ - بیماریهای بدخیم شایع در کودکان ۲ ساعت
- ۵۸ - بیماریهای شایع روانی و رفتاری در کودکان، مشکلات آموزشی ك و دكان، بهداشت روانی اطفال و عقب ماندگی ذهنی ۲ ساعت
- ۵۹ - اثر داروها بر روی جنین و نوزاد ۱ ساعت
- ۶۰ - توده های شکمی در اطفال ۱ ساعت
- ۶۱ - جنین و ارتباط متقابل آن با مادر ۱ ساعت
- ۶۲ - بیماریهای تنفسی در نوزادان ۱ ساعت
- ۶۳ - اختلالات شایع متابولیکی در نوزادان (غیر از کلسیم) ۲ ساعت
- ۶۴ - کوتاهی قد ۱ ساعت
- ۶۵ - بیماریهای عضلانی در کودکان ۲ ساعت
- ۶۶ - هیپرتانسیون در کودکان ۱ ساعت
- ۶۷ - استفرغ در نوزادان و کودکان ۱ ساعت

بیماریهای روانی

- تعداد واحد: ۲
- نوع واحد: نظری (۳۴ ساعت)
- سرفصل دروس:
- ۱ - تعریف و کاربرد و حوزه عمل روانپزشکی ۱ ساعت
- ۲ - نوروشیمی و نوروفیزیولوژی رفتار ۱ ساعت
- ۳ - هیجانها و استرس ۱ ساعت
- ۴ - نظریات مختلف در مورد ساختار روان و رشد روانی انسان (اشاره ای به نظریات پیاژه، اریکسون، یادگیری و تحلیلی) ۲ ساعت
- ۵ - مکانیسمهای دفاعی ۱ ساعت
- ۶ - اصول مصاحبه و ارزیابی در روانپزشکی ۱ ساعت
- ۷ - نشانه شناسی بیماریهای روانی ۱ ساعت
- ۸ - گرفتن شرح حال و امتحان وضعیت روانی بیمار ۱ ساعت
- ۹ - طبقه بندی بیماریهای روانی ۱ ساعت
- ۱۰ - مبانی سایکوفارماکولوژی و درمانهای عضوی در روانپزشکی ۱ ساعت
- ۱۱ - اختلالهای گروه اسکیزوفرنی ۲ ساعت
- ۱۲ - اختلالهای عاطفی ۲ ساعت
- ۱۳ - اختلالهای عاطفی ۲ ساعت
- ۱۴ - اختلالهای مربوط به استرس و سوانح ۱ ساعت
- ۱۵ - اختلالهای تبدیلی ۱ ساعت
- ۱۶ - اختلالهای تجربه ای ۱ ساعت
- ۱۷ - اختلالهای کاذب و هیپوکندریا ۱ ساعت
- ۱۸ - اختلالهای شخصیتی ۲ ساعت
- ۱۹ - سندرمهای روانی عضو مغز ۱ ساعت

۱ ساعت	۲۰ - اختلالات روانی - تنی
۱ ساعت	۲۱ - مغز و رفتار جنسی، پاسخهای فیزیولوژیک جنسی، مراحل مختلف رفتار جنسی
۲ ساعت	۲۲ - اختلالات و انحرافات جنسی
۱ ساعت	۲۳ - وابستگی دارویی
۱ ساعت	۲۴ - اصول امتحان روانپزشکی کودک
۲ ساعت	۲۵ - کلیاتی از روانپزشکی کودک
۲ ساعت	۲۶ - آشنائی با روشهای مختلف درمانهای روانشناختی در روانپزشکی

پزشکی قانونی و مسمومیتها

۶۸	تعداد واحد: ۲
	نوع واحد: نظری (۳۴ ساعت)
	پیش نیاز: ندارد
	هدف:
	سرفصل دروس: (۳۴ ساعت)
۱ ساعت	۱- کلیات پزشکی قانونی و طب کار
۳ ساعت	۲ - اصول اخلاقی، قوانین و مقررات مربوط به اشتغال پزشکی
۳ ساعت	۳ - مرگ شناسی
۳ ساعت	۴ - تعیین هویت و شناسائی بقایا و آثار انسانی
۲ ساعت	۵- خفگی ها
۳ ساعت	۶ - مسائل جنسی
	۷ - ترموماتولوژی:
۲ ساعت	کلیات و ضرب و جرح
۲ ساعت	حوادث و تصادفات
۲ ساعت	گرما و سرما
۱ ساعت	تشعشعات و الکتریسیته
۱ ساعت	سر و صدا
	۸ - مسمومیت ها:
۱ ساعت	مسمومیت با سیانور آرسنیک، مشتقات جیوه
۲ ساعت	مسمومیت با مواد مخدر
۲ ساعت	مسمومیت با سموم حیوانی
۱ ساعت	مسمومیت با مشتقات نفتی
۱ ساعت	مسمومیت با اکسید دو کربن
۱ ساعت	مسمومیت با حشره کشها
۱ ساعت	مسمومیت با سرب
۱ ساعت	مسمومیت با بنزل (حلالها)
۱ ساعت	خطرات عمده گرد و غبار (پنوموکونیوزها)

بهداشت عمومی (۵)

(اپیدمیولوژی بیماریهای شایع در ایران)

	تعداد واحد: ۲
۱۴-۵	نوع واحد: نظري
	پيش نياز: ندارد
	سرفصل دروس: (۱۴ ساعت)
	بعدا ارسال خواهد شد.

تاريخ و اخلاق پزشکی

	تعداد واحد: ۲
	نوع واحد: نظري
۴۴	پيش نياز: ندارد
	هدف: هدايت و تعليم دانشجويان براي رسيدن به اصول اخلاقي و معنوي حرفه پزشکی
	سرفصل دروس: (۳۴ ساعت)
	بعدا داده خواهد شد.

تاريخ و اخلاق پزشکی

	تعداد واحد: ۲
	نوع واحد: نظري
	پيش نياز: ندارد
	سرفصل دروس:
۲ ساعت	تاريخ عمومي پزشکی
۶ ساعت	تاريخ پزشکی ايران (قبل از اسلام و دوران تمدن اسلامي)
۲ ساعت	معرفي برگزيده هائي از متون پزشکی در تمدن اسلامي مثل:
	هدايت المتعلمين في طب
	قانون
	الحاوي
	ذخيره خوارزمشاهي
	چهار مقاله عروضي
۱ ساعت	تعريف و شرح علم اخلاق
۴ ساعت	اخلاق و مباني اخلاقي در حرفه پزشکی رشته هاي مختلف پزشکی
۶ ساعت	روابط پزشك و بيمار و خانواده او (راز داري حرفه اي)
	مباني فقهي در رشته هاي مختلف پزشکی (پزشكي عمومي، زنان و مامائي
۲ ساعت	روان پزشکی، جراحي و داخلي و اطفال...)
	بررسي مسائل خاص پزشکی و ديده گاه اسلام در ارتباط با آنها (بيوند عضو، مسائل ژنتيكي، بانك اسپرم، فاصله گذاري بين حاملگي، سقط جنين، عقيم سازي، تلقيح مصنوعي).
۸ ساعت	
۲ ساعت	كلياني درباره مرگ (جنبه هاي پزشکی و فلسفي مرگ)
۱ ساعت	سوگندنامه ها

جناب آقای دکتر فریدون عزیزی
سرپرست گروه پزشکی شورایعالی برنامه ریزی

با سلام

احتراما حسب الامر به پیوست عنوان سرفصلهای درس اپیدمیولوژی بیماریهای شایع در ایران ارسال می گردد. (بهداشت عمومی ۵)

- ۱ - اپیدمیولوژی و کنترل مالاریا.
- ۲ - اپیدمیولوژی و کنترل لیشرمانیوزها
- ۳ - اپیدمیولوژی و کنترل سل
- ۴ - اپیدمیولوژی و کنترل جذام
- ۵ - اپیدمیولوژی و کنترل حصه و سایر تبهای روده ای
- ۶ - اپیدمیولوژی و کنترل هپاتیت های ویروسی
- ۷ - اپیدمیولوژی و کنترل بیماریهای مقاربتی
- ۸ - اپیدمیولوژی و کنترل کرمهای منتقله بوسیله خاک (آسکاریس - کرم قلابدار - تریکوسفال)
- ۹ - اپیدمیولوژی و کنترل آمیبیاز و ژباردیاز
- ۱۰ - اپیدمیولوژی و کنترل بیماریهای اسهالی
- ۱۱ - اپیدمیولوژی و کنترل بروسلوز
- ۱۲ - اپیدمیولوژی و کنترل وبا
- ۱۳ - اپیدمیولوژی و کنترل هاری
- ۱۴ - اپیدمیولوژی و کنترل دیابت
- ۱۵ - اپیدمیولوژی و کنترل سرطانات
- ۱۶ - اپیدمیولوژی و کنترل ازدیاد فشار خون شریانی
- ۱۷ - اپیدمیولوژی و کنترل بیماریهای کم خونی عضله قلب
- ۱۸ - اپیدمیولوژی و کنترل بیماریهای روماتیسمی و روماتیسم قلبی

رئیس محترم دانشگاه / دانشکده علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی ... (سراسر کشور)

سلام علیکم

بدینوسیله مصوبه هفتاد و هشتمین جلسه گروه پزشکی شورای عالی برنامه ریزی مورخ ۷۸/۲/۱۷ جهت استحضار و اقدام مقتضی ابلاغ می گردد.

براساس مصوبه هفتاد و هشتمین جلسه گروه پزشکی شورای عالی برنامه ریزی مورخ ۷۸/۲/۱۷، از نیمسال اول سال تحصیلی ۷۸/۷۹ به بعد لازم است دروس باکتری شناسی و ویروس شناسی بطور مستقل جهت دانشجویان دوره دکترای عمومی پزشکی، دندانپزشکی و داروسازی ارائه شوند و نمرات آنها بصورت مجزا با کد مستقل در کارنامه دانشجو درج گردد.

نوع واحد	تعداد واحد	نام درس	کد درس		
			پزشکی	دندانپزشکی	داروسازی
نظری	۳	باکتری شناسی	۲۸ - ۱	۰۹ - ۱	۱۹ - ۱
نظری	۱	ویروس شناسی	۲۸ - ۲	۰۹ - ۲	۱۹ - ۲
عملی	۱	میکروب شناسی	۲۸ - ۳	۰۹ - ۳	۱۹ - ۳

رای صادره در هفتاد و هشتمین جلسه گروه پزشکی شورای عالی برنامه ریزی از نیمسال اول سال تحصیلی ۷۸ - ۷۹ لازم الاجرا است. ۷۸/۴/۹

دکتر محمد و جگانی

دبیر گروه پزشکی شورایعالی برنامه ریزی

رونوشت:

- سرپرست محترم گروه پزشکی شورای عالی برنامه ریزی جناب آقای دکتر نوحی جهت استحضار
- معاون محترم آموزشی جناب آقای دکتر بهرامی جهت استحضار
- معاون محترم دانشجویی و فرهنگی جناب آقای دکتر غفوری جهت استحضار

- مدیرکل محترم امور دانشجویان داخل جهت استحضار
- مدیرکل محترم اداره فارغ التحصیلان جهت استحضار
- دبیر محترم شورای آموزش پزشکی و تخصصی جهت استحضار
- دبیر محترم شورای آموزش دندانپزشکی و تخصصی جهت استحضار
- دبیر محترم شورای آموزش داروسازی و تخصصی جهت استحضار
- دبیر محترم شورای عالی برنامه ریزی جناب آقای دکتر نائینی جهت استحضار
- دبیر محترم شورای نظارت، ارزشیابی و گسترش دانشگاه های علوم پزشکی جهت استحضار
- معاون محترم آموزشی دانشگاه آزاد اسلامی جناب آقای دکتر یحیوی جهت استحضار
- رئیس محترم مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی جناب آقای دکتر گوشه گیر جهت استحضار و لحاظ نمودن در بازنگری برنامه

اصلاحات و تغییرات در برنامه آموزشی دوره دکتری عمومی پزشکی

مصوب جلسه ۲۹۲ مورخ ۱۳۷۳/۱۱/۹ شورای عالی برنامه ریزی

الف: واحد درسی اصول کلی تغذیه (۲ واحد نظری)

بند ۱۲: مربوط به نشریات علمی از بخش چهارم به بخش اول (نقش و اهمیت تغذیه) منتقل گردید و بجای آن بنده تحت عنوان نقش شیر مادر در تامین نیازمندیهای غذایی نوزادان و شیرخواران (۱ ساعت) افزوده گردید.

ب: واحد درسی بهداشت عمومی ۱ (اصول خدمات بهداشتی: ۲ واحد نظری)

بند ۸: بشرح زیر اصلاح گردید.

کلیات درباره مراقبتهای بهداشتی مادران و کودکان (قبل از سن مدرسه و بعد از سن مدرسه) با تاکید بر امور جمعیتی و فاصله گذاری بین موالید و نقش شیر مادر در آن (۲ ساعت).

پ: واحد درسی بهداشت عمومی ۲ بخش اپیدمیولوژی و کنترل بیماریهای اسهالی بندهای ۱۴ و ۱۵ چنین اصلاح شد:

بند ۱۴: درمان اسهال باتوجه به پیشگیری از دزد هیدراتاسیون و درمان دزهیدراتاسیون (سرمهای وریدی - سرمهای خوراکی -ORS و دلایل تاثیر و نحوه کاربرد آن) و نقش شیر مادر، رژیمهای غذایی آنتی بیوتیکها و داروهای ضد اسهال (۲ ساعت).

بند ۱۵: «نقش شیر مادر، آموزش بهداشت، بهداشت مواد غذایی، بهسازی محیط و مبارزه با مگس در پیشگیری و کنترل بیماریهای اسهالی (۱ ساعت).

ت: واحد درسی بهداشت عمومی ۲ (بهداشت خانواده و امور جمعیتی: ۲ واحد نظری) بندهای ۷ و ۸ و ۱۲ و ۱۳ و ۱۴ بشرح زیر اصلاح گردید:

بند ۷: بهداشت و مراقبتهای پیش از ازدواج و قبل از دوران بارداری و آماده سازی جهت شیردهی (۱ ساعت).

بند ۸: «کلیات حاملگی، علائم بارداری، بهداشت و مراقبتهای دوران بارداری و آماده سازی مادر برای شیردهی موفق و تاثیر آن بر سلامت مادر و نوزاد و کاهش مرگ و میر آنان (۴ ساعت)».

بند ۱۲: این بند به دو قسمت مجزا تفکیک گردید.

۱ - بهداشت و مراقبت نوزادان طبیعت با تاکید بر هم اتاقی مادر و کودک (۱ ساعت).

۲ - بهداشت و مراقبت نوزادان نارس و آسیب پذیر (۱ ساعت).

بند ۱۳: زمان آن از ۳ ساعت به ۴ ساعت افزایش داده شد و برای تامین زمان مورد نیاز (۱ ساعت) از بند ۱۴ رشد و تکامل کاسته شد. سرفصل پیش بینی شده بند ۱۳ - بدین شرح است:

تغذیه نوزاد و شیرخوار (۴ ساعت)، شامل:

- فواید شیر مادر (۱ ساعت)

- تغذیه طبیعی نوزاد و شیرخوار (شیرمادر و غذای تکمیلی) ۲ ساعت

- تغذیه مصنوعی و زیانهای آن (۱ ساعت).

بند ۱۴: زمان آن از ۳ ساعت به ۲ ساعت تقلیل یافته و این ۱ ساعت برای تامین زمان مورد نیاز بند ۱۳ در نظر گرفته شده است.

ت: واحد درسی بیماریهای زنان و زایمان (۴ واحد نظری)

در این واحد درسی بندهای ۹ و ۱۵ و ۲۶ و ۵۶ به شرح زیر اصلاح گردید.

بند ۹: تغییرات فیزیولوژیکی دوران حاملگی با تاکید بر تغییرات پستان (۲ ساعت)

بند ۱۵: مراقبتهای دوران بعد از زایمان با تاکید بر هم اتاقي مادر و نوزاد و آموزش روشهای صحیح شیردهی، دوشیدن و ذخیره کردن (۲ ساعت).

بند ۲۶: عوارض بعد از زایمان (عفونت، خونریزی، ترمبولیت و رفع مشکلات پستان (۲ ساعت)).

بند ۵۶: روشهای جلوگیری از حاملگی با تاکید بر نقش شیرمادر در جلوگیری از بارداری (۲ ساعت).

ج: واحد درسی بیماریهای کودکان: (۶ واحد نظری)

بندهای ۸ و ۹ و ۱۰ و ۱۱ و ۵۹ بشرح زیر اصلاح گردید:

بند ۸: زمان پیش بینی شده برای بند ۸ از ۳ ساعت به ۲ ساعت تقلیل یافته است.

بند ۹: زمان پیش بینی شده برای این بند نیز از ۲ ساعت به ۱ ساعت کاهش یافته است.

بند ۱۰: نقش شیر مادر در رشد و بقاء کودک با تاکید بر جنبه های ایمنولوژیکی (۱ ساعت).

بند ۱۱: تغذیه شیرخواران و کودکان (شیر مادر، غذای تکمیلی و تغذیه مصنوعی) زمان (۲ ساعت).

بند ۵۹: به دو بند تفکیک گردید:

- شیردهی در بیماریهای مادر و شیرخوار (۱ ساعت) مورد نیاز از بند ۸ تامین گردید.

- اثر داروها بر روی جنین و نوزاد و شیر مادر (۱ ساعت)

ضمناً دو سرفصل زیر نیز به برنامه افزوده گردید که يك ساعت مورد نیاز دو سرفصل از بند ۹ تامین گردیده است.

- باورهای غلط در مورد ناکافی بودن شیر مادر (۱ ساعت)

- حمایت های اجتماعی و خانوادگی از زنان شیرده.

اصول کلی تغذیه

تعداد واحد: ۲ واحد

نوع واحد: نظری (۲۴ ساعت)

پیش نیاز: بیوشیمی

سرفصل دروس:

بخش اول: نقش و اهمیت تغذیه:

- مقدمه: مسائل و مشکلات تغذیه ای در ایران و جهان - اهمیت تغذیه در بهداشت و درمان و سلامت جامعه - نشریات علمی مربوط به غذا و تغذیه

- اصول کلی تغذیه - اهداف - تاریخچه و تعاریف - ترکیب شیمیایی بدن

بخش دوم - مواد مغذی و منابع اصلی آنها (۷ ساعت)

کربو هیدراتها - چربیها - پروتئین

- انرژی - تعریف - روشهای اندازه گیری و نیازهای انرژی - تعادل انرژی

- آب و املاح و ویتامین ها

توضیح اینکه تاکید میشود از کل دقت پیش بینی شده ۲ ساعت جهت «انرژی» و ۲ ساعت جهت تدریس «آب و املاح و ویتامینها» در نظر گرفته شود.

بخش سوم - شناخت غذا (۲ ساعت)

- گروه های غذایی (۲ ساعت)

- موارد استعمال و استفاده از جداول تغذیه ای R.D.A, W.H.O-F.A.O

- جداول مواد غذایی خام و پخته

- بخش چهارم - شناخت فرهنگ، سنن و عادات غذایی منطقه ای در رابطه با وضع تغذیه فرم و جامعه و تنظیم برنامه غذایی (۲ ساعت)

- ابعاد مختلف عادات غذایی جامعه

- تنظیم برنامه غذایی

- نقش برنامه ریزی تغذیه اصولی (نقش دولت - سازمانهای ملی و بین المللی دست اندرکار غذا و تغذیه) باختصار

- نقش شیرمادر در تامین نیازمندیهای غذایی نوزادان و شیرخواران (۱ ساعت)

بخش پنجم - تغذیه گروه های آسیب پذیر (۶ ساعت)

- نیازمندیهای تغذیه ای مادران در دوران بارداری و شیردهی

- نیازمندیهای تغذیه ای نوزادان و کودکان
- نیازمندیهای تغذیه ای سالمندان
- بخش ششم - روشهای ارزشیابی وضع تغذیه (۴ ساعت).
- بررسی بالینی وضع تغذیه
- بررسی آنتروپومتریک
- بررسی مصرف مواد غذایی
- بررسی شیمیائی
- بررسی اقتصادی - اجتماعی
- بخش هفتم - بیماریهای ناشی از سوء تغذیه و نحوه پیشگیری از آن (۷ ساعت)
- مثلث بیماری زائی سوء تغذیه
- فقر پروتئین - انرژی (P.E.N) - کمخونیهای تغذیه ای (آهن - اسیدفولیک ویتامین B) - گواتراندیمیک
- گزروفتالی - راشی تیسم - کمبود روی
- اسکوریوت - بربری - پلاگر
- نمایش اسلایدهای مربوط بعلائم سوء تغذیه جهت دانشجویان
- بخش هشتم - بهداشت مواد غذایی (۲ ساعت)
- اصول نگهداری مواد غذایی از نظر حفظ سلامت مواد مغذی - فرآیند - اتلاف مواد غذایی
- مسمومیتهای موادغذائی
- ۵۲ - بیماریهای خونریزی دهنده ۱ ساعت
- ۵۳ - نارسائی قلب در نوزادان و کودکان ۱ ساعت
- ۵۴ - کم خونیها ۲ ساعت
- ۵۵ - شوک و اغماء ۱ ساعت
- ۵۶ - حوادث و مسمومیت ه ا و اصول پیشگیری آنها ۱ ساعت
- ۵۷ - بیماریهای بدخیم شایع در کودکان ۲ ساعت
- ۵۸ - بیماریهای شایع روانی و رفتاری در کودکان، مشکلات آموزشی کودکان، بهداشت روانی اطفال و عقب ماندگی ذهنی ۲ ساعت
- ۵۹ - اثر داروها بر روی جنین درنوزاد
- الف - شیردهی در بیماریهای مادر و شیرخوار ۱ ساعت
- ب- اثر داروها بر روی جنین و نوزاد و شیر مادر ۱ ساعت
- ۶۰ - توده های شکمی در اطفال
- ۶۱ - جنین و ارتباط متقابل آن با مادر ۱ ساعت
- ۶۲ - بیماریهای تنفسی در نوزادان ۱ ساعت
- ۶۳ - اختلالات شایع متابولیکی در نوزادان (غیر از کلسیم) ۲ ساعت
- ۶۴ - کوتاهی قد ۱ ساعت
- ۶۵ - بیماریهای عضلانی در کودکان ۲ ساعت
- ۶۶ - هیپرتانسیون در کودکان ۱ ساعت
- ۶۷ - استفراغ در نوزادان و کودکان ۱ ساعت
- ۶۸ - باورهای غلط در مورد ناکافی بودن شیر مادر ۱ ساعت
- ۶۹ - حمایت اجتماعی و خانوادگی از زنان شیرده ۱ ساعت

بهداشت عمومی ۲ - بهداشت خانواده و امور جمعیتی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری (۳۴ ساعت)

پیش نیاز: اصول خدمات بهداشتی

سرفصل دروس:

- ۱ - کلیات اکولوژی انسانی (تعریف و قلمرو و مطالعات و مسائل مطروحه در اکولوژی انسانی، محیط زیست انسانی) ۱ ساعت
 - ۲ - محط اجتماعی انسان (تعریف جامعه، اجتماع و جمعیت با تاکید بر اهمیت و نقش خانوار و خانوار در بافت و ساخت اجتماعی) ۱ ساعت
 - ۳ - کلیات جمعیت شناسی (جمعیت و ساختار جمعیت، روندهای تغییر جمعیت) ۱ ساعت
 - ۴ - سیاستهای جمعیتی و تنظیم خانواده ۱ ساعت
 - ۵ - تعریف و دامنه خدمات جامع بهداشت خانواده ۱ ساعت
 - ۶ - شاخص های مهم در بهداشت خانواده و روند آنها در ایران (میزان مولید باروری ازدواج، مرگ و میر، امید به زندگی) و میزان رشد جمعیت و تغییرات آن ۲ ساعت
 - ۷ - بهداشت و مراقبتهای پیش از ازدواج و قبل از دوران بارداری و آماده سازی جهت شیردهی ۱ ساعت
 - ۸ - کلیات حاملگی، علائم بارداری، بهداشت و مراقبتهای دوران بارداری و آماده سازی مادر برای شیردهی موفق و تاثیر آن بر سلامت مادر و نوزاد و کاهش مرگ و میر آنان ۴ ساعت
 - ۹ - کلیات بهداشت و مراقبتهای حین زایمان پس از زایمان و دوران شیردهی ۱ ساعت
 - ۱۰ - بارداریها و نوزادان آسیب پذیر (با احتمال مخاطره) ۱ ساعت
 - ۱۱ - تنظیم خانواده و جنبه های کلینیکی آن ۲ ساعت
 - بهداشت و مراقبت نوزادان طبیعی و نارس و سایر نوزادان آسیب پذیر به دو بند جداگانه
 - ۱۲ - الف - بهداشت و مراقبت نوزادان طبیعی با تاکید بر هم اتاقي مادر و کودک ۱ ساعت
 - ب - بهداشت و مراقبت نوزادان نارس و آسیب پذیر ۱ ساعت
 - اپیدمیولوژی و کنترل بیماریهای اسهالی ۵ ساعت
 - تعریف، اهمیت، اپیدمیولوژی و پاتولوژی بیماریهای اسهالی (اسهال های حاصله از اشرشیاکولای وبا و اسهالهای حاصله از ویبریوها، اسهال های انگلی و عفونتهای حاصله از سالمونلاها، شیگلا ها و...)
 - تعریف و انواع دزئیدراتاسیون و تشخیص درجات آن ۱ ساعت
 - (سوال مشاهده، لمس و توزین)
 - درمان اسهال باتوجه به پیشگیری از دزئیدراتاسیون و درمان دزئیدراتاسیون (سرمهای وریدی، سرمهای خوراکی O.R.S و دلایل تاثیر و نحوه کاربرد آن) و نقش شیرمادر، رژیم های غذایی آنتی بیوتیک ها و داروهای ضد اسهال ۲ ساعت
 - نقش شیر مادر، آموزش بهداشت، بهداشت مواد غذایی، بهسازی محیط و مبارزه با مگس در پیشگیری و کنترل بیماریهای اسهالی ۱ ساعت
- سایر بیماریهای مهم
- کلیاتی درباره سایر بیماریهای عفونی مهم شایع در ایران (سل - تب مالت - مالاریا)
 - کلیاتی درباره بعضی از بیماریهای خاص در ایران (هاری، جذام و...)
 - اپیدمیولوژی و کنترل بیماریهای غیر واگیر (سرطانها روماتیسم و بیماریهای قلبی حوادث و مسمومیتها و ...)

بهداشت عمومی ۲ - اصول اپیدمیولوژی و مبارزه با بیماریها

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری (۳۴ ساعت)

پیش نیاز: اصول خدمات بهداشتی

سرفصل دروس

- تعریف اپیدمیولوژی، برخورد اکولوژیک با بیماریها ۱ ساعت
- واژه های متداول در اپیدمیولوژی ۱ ساعت
- عوامل بیماریزای فیزیکی - شیمیایی و بیولوژیک ۴ ساعت
- عوامل میزبان ۱ ساعت
- عوامل محیط فیزیکوشیمیایی بیولوژیک و اجتماعی ۱ ساعت
- پیشگیری و مراحل مختلف آن ۲ ساعت
- کلیات و انواع مطالعات اپیدمیولوژیک (بطور اختصار) ۳ ساعت

- اپیدمی‌ها و چگونگی بررسی آنها (نحوه جمع آوری اطلاعات، طبقه بندی و نمایش آنها برحسب زمان، مکان و شخص) استفاده از آمار در اپیدمیولوژی ۶ ساعت
- اپیدمیولوژی و کنترل بیماری‌های قابل پیشگیری بوسیله واکسن (برنامه گسترش ایمن سازی کشور EPI) ۶ ساعت
- کلیاتی در باره شش بیماری قابل پیشگیری بوسیله واکسن و مکانیسم ایمنی (ذاتی و اکتسابی) و استفاده از آن ۲ ساعت
- واکسن ساخت، نگهداری (زنجیره سرما) و کاربرد آن ۲ ساعت
- نحوه تشکیل و اداره یک مرکز واکسیناسیون و انجام برنامه و چگونگی ارزشیابی عملی برنامه E.P.I ۲ ساعت

بهداشت عمومی ۱ - اصول خدمات بهداشتی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری (۳۴ ساعت)

پیش نیاز: ندارد

- کلیات تعاریف و مفاهیم بهداشت عمومی دامنه فعالیت در بهداشت عمومی طیف سلامت ۲ ساعت
- بهداشت و تندرستی در دین مبین اسلام ۲ ساعت
- وضع موجود در مسائل بهداشتی درمانی در ایران و چگونگی تعیین نیازهای بهداشتی درمانی در جوامع شهری و روستایی و اهمیت مراقبتهای بهداشتی اولیه ۲ ساعت
- عوامل اساسی در مراقبتهای بهداشتی اولیه ۲ ساعت
- آموزش بهداشت در برنامه های مختلف بهداشتی و درمانی و تاثیر آن بر مشارکت مردم در این خدمات ۲ ساعت
- بهداشت محیط (باتوجه کامل به تامین آب سالم و کافی و بهسازی اساسی بیماریهای ناشی از آب : مشخصات اپیدمی های آن تصفیه آب در سطح خانواده بیماریهای منتقله بوسیله مواد غذایی حاملین بیماریها، بهسازی محل تولید توزیع و مصرف غذا آلودگی هوا و بیماریهای ناشی از آلودگی هوا
- * کلیات درباره مراقبتهای بهداشتی مادران و کودکان (قبل از سن مدرسه و بعد از سن مدرسه) با تاکید بر امور جمعیتی و فاصله گذاری بین موالید و نقش شیر مادر در آن ۲ ساعت
- برنامه های ملی مبارزه با بیماریهای شایع و بومی ۲ ساعت
- ایمن سازی علیه بیماریهای عمده عفونی ۲ ساعت
- کلیات بهداشت حرفه ای باتوجه کامل به بیماریهای ناشی از کار و اصول و روشهای پیشگیری از بیماریهای حرفه ای ۴ ساعت
- نظامهای عرضه خدمات بهداشتی جهان و ایران و سازمانهای بین المللی ۲ ساعت
- سطوح مختلف ارائه خدمات بهداشتی درمانی کشور ۲ ساعت
- مدیریت برنامه ریزی و ارزشیابی خدمات بهداشتی درمانی در ایران ۲ ساعت