



جمهوری اسلامی ایران

وزارت فرهنگ و آموزش عالی

شورایعالی برنامه ریزی

مشخصات کلی، برنامه و سرفصل دروس

دوره دکتری پزشکی

گروه پزشکی

۱۰۱۴

مصوب هفدهمین جلسه شورایعالی برنامه ریزی

۶۴/۶/۳۰ مورخ

«بسم الله الرحمن الرحيم»
برنامه آموزشی
دوره دکتری پزشکی
تصویب هفدهمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی

۱۰۰	گروه : پزشکی
۰۱۰۰	کمیته : تخصصی پزشکی
۰۰۱۰	رشته : پزشکی
۰۰۰۴	دوره : دکترا

شورای عالی برنامه ریزی در هفدهمین جلسه مورخ ۶۴/۶/۳۰ براساس طرح دوره دکترای پزشکی که توسط کمیته تخصصی پزشکی گروه پزشکی شورای عالی برنامه ریزی تهیه شده و به تأیید این گروه رسیده است برنامه آموزشی این دوره را در سه فصل (مشخصات کلی ، برنامه ، سرفصل دروس) بشرح پیوست تصویب کرد و مقرر می دارد :

ماده ۱ - برنامه آموزشی دوره دکترای پزشکی از تاریخ تصویب برای کلیه دانشگاهها و موسسات آموزش عالی کشور که مشخصات زیر را دارند لازم الاجراست .

الف : دانشگاهها و موسسات آموزش عالی که زیر نظر وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی اداره می شوند .

ب : موسساتی که با اجازه رسمی وزارت فرهنگ و آموزش عالی و براساس قوانین ، تأسیس می شوند و بنابراین تابع مصوبات شورای عالی برنامه ریزی می باشند .

ج : موسسات آموزش عالی دیگر که مطابق قوانین خاص تشکیل می شوند و باید تابع ضوابط دانشگاهی جمهوری اسلامی ایران باشند .

ماده ۲ - از تاریخ ۶/۳۰/۶۴ عکلیه دوره های آموزشی و برنامه های مشابه موسسات آموزشی در زمینه دکترای پزشکی در همه دانشگاهها و موسسات آموزش عالی مذکور در ماده ۱ منسوب می شوند و دانشگاهها و مؤسسات آموزش عالی یاد شده مطابق مقررات می توانند این دوره را دایر و برنامه جدید را اجرا نمایند .

ماده ۳ - مشخصات کلی و برنامه درسی و سرفصل دروس دوره دکترای پزشکی در سه فصل جهت اجرا به وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی ابلاغ می شود .

**رای صادره هفدهمین جلسه شورایعالی برنامه ریزی مورخ ۱۳۶۴/۶/۳۰
در مورد برنامه آموزشی دوره دکترای پزشکی**

- (۱) برنامه آموزشی دوره دکترای پزشکی که از طرف گروه پزشکی پیشنهاد شده بود با اکثریت آراء به تصویب رسید.
- (۲) برنامه آموزشی دوره دکترای پزشکی از تاریخ تصویب قابل اجراست .

رای صادره هفدهمین جلسه شورایعالی برنامه ریزی مورخ ۱۳۶۴/۶/۳۰ در مورد برنامه آموزشی دوره دکترای پزشکی صحیح است بمورد اجرا گذاشته شود.

**دکتر محمد فرهادی
رئیس شورایعالی برنامه ریزی**

رونوشت به معاونت آموزشی وزارت بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی جهت اجرا ابلاغ می شود.

سید محمد کاظم نائینی
دبیر شورایعالی برنامه ریزی

این برنامه پس از تجدید نظر در جلسه ۶۴
مورخ ۱۱/۳/۶۶ شورای سرپرستان گروههای
شورایعالی برنامه ریزی مورد بررسی مجدد
قرار گرفت ضرورت ابلاغ مجدد آن به
دانشگاههای پزشکی به تصویب رسید.

«بسم الله الرحمن الرحيم»
فصل اول
مشخصات کلی دوره دکترای پزشکی

مقدمه :

بررسی اجمالی وضع موجود بهداشت و درمان کشور بوضوح نشان می دهد که فقط ساکنین شهرهای بزرگ از موافق 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 آموزش پزشکی بوده است.

براساس برآورده که بعمل آمده ، تعداد کل پزشکان موجود حتی نیمی از نیازها را نیز تأمین 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 به یکسان به خدمت بپردازند. 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 درنظام آموزش عالی کشور دایر می گردد.

۱ - هدف :

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

- ۱- در جهت آشنایی بیشتر با مکتب و تزکیه تعالی روح کوشا باشد و کمک به تأمین بهداشت و درمان مردم را وسیله ای برای رضای خدا و تقرب به او بداند.
- ۲- با فرهنگ اسلامی و نظام جمهوری اسلامی آشنا باشد و خود را ملزم به رعایت قوانین و مقررات حاکم بر جامعه اسلامی بداند.
- ۳- از شناخت کافی در مورد مسائل عمدی بهداشتی و درمانی و نظام ارائه خدمات بهداشتی و درمانی کشور برخوردار و از مسئولیتها و وظایف خود در این نظام آگاه باشد.
- ۴- از قابلیت علمی و عملی کافی در تشخیص بیماریها و عند اللزوم ارجاع بیماران به سطوح بالاتر بهداشتی درمانی کشور و شرکت در برنامه های پیشگیری و بهداشت عمومی برخوردار باشد.
- ۵- قادر به استفاده از آخرین منابع علمی و بهره گیری از اطلاعات جدید در کار خود باشد.

۲ - 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- 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 گذرانند.

هدف از این مرحله، آموزش ساختمان بدن انسان و اعمال فیزیولوژیک او در سلامت و همچنین شناخت عوامل بیولوژیک بیماریزا و مکانیزم‌های دفاعی بدن در برابر آنها و اصول آسیب‌های بدن انسان و آشنا ساختن دانشجو با اصول مسائل بهداشتی می‌باشد.

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

حداکثر زمان مجاز برای گذراندن مرحله اول براساس فصل هفتم (مواد ۳۷ و ۳۸) آیین نامه آموزش مصوب شورایعالی برنامه ریزی ۳ سال می‌باشد.

سایر مقررات تابع آیین نامه آموزشی مصوب شورایعالی برنامه ریزی خواهد بود.

۲-۲- 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، دانشجوی مکانیزم بیماریها و عوامل موثر در آنها و تظاهر بیماریها و تشخیص به طریق تحلیل کرانه آشنا نماید. دانشجو در طی این مرحله موظف به گذراندن دروس زیر است.

الف - نشانه شناسی و فیزیوپاتولوژی

ب - پاتولوژی اختصاصی و فارماکولوژی

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

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

الف - صبحهای دو هفته اول به تدریس مقدمه درس نشانه شناسی اختصاصی می‌یابد.

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

ج - در طول ۶ ماه دروس پاتولوژی اختصاصی و فارماکولوژی بطور مستقل تدریس می‌شود.

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 بعده دانشکده مربوطه است.

۲-۲-۳ در پایان تدریس هر یک یا دو مبحث فیزیوپاتولوژی امتحان مربوطه انجام خواهد شد. کسانیکه در امتحان حدنصاب نمره قبولی را بدست نیاورند در پایان ترم مجدداً این مبحث را امتحان خواهند داد. نمره امتحان تجدیدی نمره نهایی 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.

۲-۲-۴ امتحان دروس پاتولوژی اختصاصی و فارماکولوژی و نشانه شناسی در پایان ۶ ماه یکجا بعمل می‌آید. تصمیم در مورد امتحانات میان ترم بعده اساتید مربوطه است.

۲-۲-۵ قبولی در کلیه دروس مرحله نشانه شناسی و فیزیوپاتولوژی شرط ورود به دوره بالینی است در موارد استثنایی دانشکده می‌تواند دانشجویی را که در یکی از دروس فیزیوپاتولوژی مردود شده است به دوره بالینی وارد کند. دانشجو

می باشد حداکثر ظرف مدت یک ترم امتحان درس مردود شده را با موفقیت بگذراند و در صورت عدم موفقیت موظف به تکرار کلاس‌های آن درس خواهد بود.

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

۶-۲-۷- قبل از شروع دوره کارورزی دانشجو موظف است سه هفته کارآموزی بهداشت را در واحدهای بهداشتی درمانی وزارت بهداری بگذرانند.

۶-۲-۸- سایر مقررات تابع - آیین نامه آموزشی مصوب ستاد انقلاب فرهنگی خواهد بود.

۳- مرحله سوم : (کارآموزی بالینی)

هدف از این مرحله تشخیص بیماریها از دیدگاه بالینی و آزمایشگاهی و بدست آوردن توانائیهای 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.

۳-۲-۱- زمان گذراندن کارآموزی 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 باشد.

۳-۲-۲- کارآموزی بالینی شامل دو بخش است آموزش بر بالین بیماران بستری در بخش و آموزش در درمانگاه بخش قابل توجهی از کارآموزی می باشد به آموزش و درمانگاهها اختصاص یابد و نحوه بررسی و درمان بیماران سرپایی با حضور اعضای هیئت علمی و دستیاران بخش به دانشجویان تعليم داده شود.

۳-۲-۳-۱- حداکثر زمان مجاز برای گذراندن مرحله کارآموزی ۲۷ ماه است. در صورتی که دانشجو بدون ترک تحصیل وقت و داشتن عذر موجه در طول ۲۷ ماه موفق به گذراندن دوره کارآموزی نباشد ، مجاز به ادامه تحصیل نیست.
۳-۲-۳-۲- در صورتی که مجموعه غیبتهای موجه دانشجوئی طی کارآموزی در یک بخش از یک دهم کل مدت کارآموزی در آن بخش تجاوز کند ، آن دانشجو موظف به تکرار کامل کارآموزی در آن بخش میباشد. درخصوص موارد استثنایی تصمیم بر عهده شورای "آموزشی دانشکده " است.

۳-۲-۳-۴- برنامه سال چهارم و پنجم به شرح زیر است : از ساعت ۷/۳۰ صبح الی ۲ بعداز ظهر شنبه تا چهارشنبه :

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

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

ج - دروس نظری بالینی بعد از ظهرها تدریس خواهد شد.

امتحان بخش‌های بالینی در پایان کارآموزی هر بخش و امتحان دروس نظری در پایان هر ترم برگزار می شود.

۳-۲-۳-۵- در پایان مدت هر بخش ارزیابی بالینی با توجه 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 محله .

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

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

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

۴-۲- مرحله چهارم : (کارورزی بالینی)

هدف از این مرحله پرورش مهارت‌ها و تقویت قدرت تصمیم گیری و افزایش انکاء بنفس و تکمیل پرورش اندیشه از طریق رویاروئی مستقیم کارورز با مسائل بهداشتی و درمانی و واگذار کردن مسئولیت امور بهداشتی - درمانی بعده او می‌باشد.

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

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

۴-۲-۳- 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. درخصوص موارد استثنایی تصمیم بر عهده شورای آموزشی دانشکده است.

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

بخش عمدۀ ای از کارورزی بالینی هر بخش می‌باشد به بررسی و درمان بیماران سرپایی در درمانگاه ها با حضور و راهنمایی اعضای هیئت علمی و دستیاران بخش اختصاص یابد.

۴-۲-۵- 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 می‌شود.

الف - رعایت اخلاق اسلامی و حفظ شنون 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.

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

۴-۲-۷- حداقل 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.

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

۴-۲-۹- 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 می‌شود.

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 می‌باشد.

۲- هر دانشجو براساس رتبه ای که در این کنکور بدست آورد. حق تقدم در انتخاب بخش‌های موجود برای گذراندن مرحله کارورزی دردانشکده مربوطه را دارد.

۳- واحدهای درسی :

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

۱-۳	دروس عمومی	۲۲	واحد
۲-۳	دروس پایه و اصلی	۶۸	واحد
۳-۳	مرحله دوم	۳۰	واحد
۴-۳	کارآموزی	۹۵	واحد
۵-۳	کارورزی و کشیکهای شبانه	۶۸	واحد
۶-۳	پایان نامه	۶	واحد

فصل دوم - برنامه

الف : دروس عمومی (فرهنگ و معارف و عقاید اسلامی و آگاهیهای عمومی)

برای کلیه رشته های تحصیلی دوره های کارشناسی پیوسته

ردیف	نام درس	واحد	ساعت	شماره درس
ردیف	نام درس	واحد	ساعت	شماره درس
۱	معارف اسلامی (۱)	۲	۳۴	—
۲	فارسی (۱)	۲	۳۴	
۳	زبان خارجی (۱) (نظری و عملی)	۲	۱۷	۳۴
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) *	۴	۶۸	
۱۳	زیست شناسی *			
۱۴	جمع	۲۳	۴۵۹	۳۲۳

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

ب - دروس پایه و اصلی

دوره دکترای پزشکی (مرحله اول : علوم پایه)

ارائه درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
	۸	۳۰	۳۸	۲	فیزیک پزشکی *	۱۰۱۴۰۱
	۳۴	۸۵	۱۱۹	۶	بیوشیمی	۰۴
					آناتومی **	۰۷
	۳۴	۳۴	۶۸	۳	آناتومی	۰۷-۱
	۵۱	۴۳	۹۴	۴	آناتومی	۰۷-۲
	۵۱	۲۶	۷۷	۳	آناتومی	۰۷-۳
		۳۴	۳۴	۲	روانشناسی	۰۸
					بهداشت :	۱۴
		۳۴	۳۴	۲	(بهداشت عمومی ۱)	۱۴-۱
					اصول خدمات بهداشتی	
		۳۴	۳۴	۲	(بهداشت عمومی ۲)	۱۴-۲
					اصول اپیدمیولوژی و مبارزه با بیماریها	
					زبان تخصصی :	۱۸
۱۰ عمومی	۵۱	۵۱	۱۰	۳	زبان تخصصی ۱	۱۸-۱
(۱۸-۱)	۵۱	۵۱	۱۰	۳	زبان تخصصی ۲	۱۸-۲
۰۴	۳۴	۳۴	۰۴	۲	اصول کلی تغذیه	۲۵
	۳۴	۵۱	۸۵	۴	بافت شناسی	۲۷
					فیزیولوژی : ***	۰۶
۰۴ و ۲۷	۶۸	۶۸	۱۳۶	۴	فیزیولوژی ۱	۰۶-۱
(۰۶-۱)	۳۴	۶۸	۱۰۲	۵	فیزیولوژی ۲	۰۶-۲
۰۴ و ۲۷	۳۴	۳۴	۶۸	۲	ژنتیک	۱۰

بقیه دروس پایه و اصلی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت				پیشیاز با زمان	ارائه درس
			عملی	نظری	جمع	ج		
۲۸	میکروب شناسی و ویروس شناسی *	۵	۵۱	۶۰	۱۱۱	۱۱	(۰۶-۱)	
۱۴-۳	(بهداشت عمومی ۳) بهداشت خانواده و امور جمعیتی	۲	۳۴	۳۴	۳۴	۳۴	۱۴-۱	
۳۴	ایمنی شناسی *	۳	۴۳	۴۳	۶۰	۶۰	(۰۶-۱)	
۳۱	انگل شناسی و قارچ شناسی *	۴	۴۳	۹۴	۱۳۷	۱۳۷	(۰۶-۱)	
۴۲	پاتولوژی عمومی ****	۵	۶۰	۵۱	۱۱۱	۱۱۱	(۰۶-۲)	
۴۳	جنین شناسی	۲	۳۴	۳۴	۳۴	۳۴	۲۷	
جمع		۶۸	۹۵۱	۴۱۶	۱۳۶۷	۱۳۶۷		

جدول ۲ - ۲

- * - این دروس نظری - عملی هستند و به ازای هر ساعت که از زمان تدریس نظری کسر شود، دو ساعت به عملی اختصاص می یابد.
- ** - آناتومی یک شامل آناتومی سینه ، شکم ، دستگاه ادراری تناسلی مرد و زن و آناتومی دو شامل سرگردان و اعصاب مرکزی و آناتومی سه شامل آناتومی اندام فوقانی و تحتانی است.
- *** - فیزیولوژی یک شامل فیزیولوژی سلول ، قلب ، گردش خون ، تنفس و گوارش است و فیزیولوژی دو شامل فیزیولوژی غدد درون ریز ، کلیه و تنظیم مایعات بدن ، تنظیم pH خون شریانی و خون و اعصاب می باشد.
- **** - تکیک ساعات پاتولوژی عمومی به عملی و نظری با توجه به ریز برنامه بر عهده گروه آموزشی مربوط است و ساعات پیشنهاد شده در این جدول پیشنهادی است.

"جدول مجموعه دروس علوم پایه دانشجویان رشته پزشکی "

ترم دوم				
جمع	تعداد واحد		نام درس	تمام ٪
	عملی	نظری		
۲	—	۲	تغذیه	۱
۲	--	۲	بهداشت عمومی (۱)	۲
۳	۱	۲	آناتومی (۲)	۳
۴	-	۴	فیزیولوژی (۱)	۴
۲	-	۲	ژنتیک	۵
۲	-	۲	تربیت بدنی (۱) و (۲)	۶
جمع				
۱۹	جمع			

ترم اول				
جمع	تعداد واحد		نام درس	تمام ٪
	عملی	نظری		
۶	۱	۵	بیوشمی	۱
۴	۱	۳	بافت شناسی	۲
۲	-	۲	فیزیک پزشکی	۳
۴	۱	۳	آناتومی (۱)	۴
۲	-	۲	زبان انگلیسی (۱)	۵
۲	-	۲	فارسی	۶
جمع				
۲۰	جمع			

ترم چهارم				
جمع	تعداد واحد		نام درس	تمام ٪
	عملی	نظری		
۲	—	۲	روانشناسی	۱
۲	--	۲	بهداشت عمومی (۳)	۲
۵	۱	۴	پاتولوژی عمومی	۳
۳	۰/۵	۲/۵	ایمنی شناسی	۴
۵	۱/۵	۳/۵	میکروب شناسی	۵
۳	-	۳	زبان تخصصی	۶
جمع				
۲۰	جمع			

ترم سوم				
جمع	تعداد واحد		نام درس	تمام ٪
	عملی	نظری		
۳	۱/۵	۱/۵	آناتومی (۲)	۱
۳	-	۳	زبان تخصصی (۱)	۲
۵	۱	۴	فیزیولوژی (۲)	۳
۲	-	۲	بهداشت عمومی (۲)	۴
۲	-	۲	معارف اسلامی	۵
۱	-	۱	اخلاق و تربیت اسلامی	۶
۴	۱/۵	۲/۵	انگل شناسی	۷
۲۰	جمع			

* تعداد ۸ ساعت معادل یک چهارم واحد درس فیزیک پزشکی منظور گردد.

ج - دروس تخصصی

مرحله دوم (نشانه شناسی و فیزیوپاتولوژی) دوره دکترای پزشکی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			ارائه درس	پیشناز یا زمان
			عملی	نظری	جمع		
۱۰۱۴۵۱	فیزیوپاتولوژی	۱۴	۲۲۸	۲۲۸	۴۰		
۵۱-۱	بیماریهای گوارش		۴۰	۴۰			
۵۱-۲	بیماریهای قلب و عروق		۴۰	۴۰			
۵۱-۳	بیماریهای غدد داخلی و متابولیسم		۲۲	۲۲			
۵۱-۴	بیماریهای خون		۲۲	۲۲			
۵۱-۵	بیماریهای ریه		۲۲	۲۲			
۵۱-۶	بیماریهای کلیه		۳۰	۳۰			
۵۱-۷	بیماریهای روماتیسمی		۳۲	۳۲			
۶۴	پاتولوژی اختصاصی *	۶	۶۸	۶۸	۱۲۶		
۶۵	فارماکولوژی *	۴	۱۷	۶۰	۷۷		
۶۶	نشانه شناسی *	-۴	۱۷۲	۲۵	۱۹۷		
۶۷	کارآموزی بهداشت **	۲	۱۳۶	--	۱۲۶		
جمع		۳۰	۳۹۲	۳۹۱	۷۸۴		

* - درس نشانه شناسی با توجه به ریز برنامه یک درس نظری - کارآموزی است از هفته اول شروع مرحله دوم ۲۵ ساعت درس نظری نشانه شناسی (مطابق شرح صفحات) تدریس خواهد شد. سپس هفته ای یکروز نشانه شناسی بالینی در بخشها تدریس می شود.

** - کارآموزشی بهداشت در پایان سال دوم و یا سوم بمدت ۳ هفته در واحدهای بهداشتی و درمانی وزارت بهداری انجام می گیرد.

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

مرحله سوم (کارآموزی بالینی)

سالهای چهارم و پنجم

شماره	نام کارآموزی	طول دوره	معادل واحدی	بخش هایی که در طی دوره گذرانده می شود
۱	داخلی	۶ ماه	۱۸	داخلی عمومی ، اعصاب ، عفونی

- ۱- تقسیم طول دوره بین بخش‌های مختلف براساس برنامه ریزی داخلی دانشکده می باشد.
- ۲- زمان اختصاص یافته به بخش داخلی عمومی نباید از ۳ 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 باشند زمان آن به بخش داخلی عمومی اضافه می شود.

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

- 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 یکماه بیشتر باشد.
- ۳- در صورتی که 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 گردشی 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 چهار ماه دوره داخلی باشد.	۹ ۶ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۳ ۶۰	۳ ماه ۲ ماه ۱ ماه ۱ ماه ۱ ماه ۱ ماه ۱ ماه ۱ ماه ۲۰ ماه	اطفال زنان و زایمان چشم ** گوش ، حلق و بینی روانپزشکی رادیولوژی پوست	۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹
			جمع	

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

جدول دروس : نظری

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت			ارائه درس پیشیاز با زمان
			عملی	نظری	جمع	
۱۴-۴	(بهداشت عمومی ۴) آمار پزشکی و روش تحقیق *	۲	۳۴	۳۴	۶۸	
۱	بیماریهای عفونی **	۳	۵۱	۵۱	۱۰۲	
۲	بیماریهای اعصاب **	۲	۳۴	۳۴	۶۸	
۳	بیماریهای جراحی **	۱۰	۱۷۰	۱۷۰	۳۴۰	
۴	بیماریهای زنان و زایمان **	۴	۶۸	۶۸	۱۳۶	
۵	بیماریهای کودکان **	۶	۱۰۲	۱۰۲	۲۰۴	
۷	بیماریهای روانی **	۲	۳۴	۳۴	۶۸	
۶۸	پزشکی قانونی و مسمومیتها ***	۲	۳۴	۳۴	۶۸	
۱۴-۵	(بهداشت عمومی ۵) اپیدمیولوژی بیماریهای شایع در ایران ***	۲	۳۴	۳۴	۶۸	
۴۴	تاریخ و اخلاق پزشکی	۲	۳۴	۳۴	۶۸	
جمع		۲۵	۵۹۵	۵۹۵	۱۱۹۰	

* - آمار پزشکی و روش تحقیق بعد از ظهرها چهار ماه اول کارآموزی بالینی تدریس می شود

** - دروس نظری 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 چهار ماه آخر کارآموزی بالینی تدریس می شود.

مرحله چهارم (کارورزی بالینی)

شماره	نام دوره	طول دوره	معادل واحدی	بخشهایی که در طی دوره گذرانده می‌شود.
۱	داخلی	۴ ماه	۱۶	داخلی عمومی
۲	جراحی	۳ ماه	۱۲	جراحی عمومی، ارتوپدی، اورلولوژی

توضیحات :

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

<p>* دانشکده موظف است کلیه بخش‌های مندرج در این برنامه و بخش‌های فوق تخصصی داخلی و جراحی را در تمام طول سال با کارورز پوشش دهند.</p> <p>* مدت هر یک از بخش‌های انتخابی یکماه است.</p>	۱۲	۳ ماه	کودکان	۳
	۸	۲ ماه	زنان و زایمان	۴
	۴	۱ ماه	بهداشت	۵
	۱۶	جمعًا ۴ ماه انتخابی	چشم گوش، حلق و بینی روانپزشکی اعصاب پوست عفونی و قلب	۶
	۶۸ واحد		۱۷ ماه	جمع

عنوانین کلی مجموعه دروس عمومی

برای کلیه رشته های تحصیلی دوره های کارشناسی پیوسته ، کارشناسی ارشد پیوسته و دکتری پزشکی

ساعت			واحد	نام درس	شماره درس
عملی	نظری	جمع			
-	۳۴	۳۴	۲	معارف اسلامی (۱)	۱
-	۳۴	۳۴	۲	فارسی (۱)	۲
۳۴	۱۷	۵۱	۲	زبان خارجی (۱) (نظری و عملی)	۳
۳۴	-	۳۴	۱	تربیت بدنی (۱) (عملی)	۴
-	۳۴	۳۴	۲	معارف اسلامی (۲)	۵
-	۵۱	۵۱	۳	اخلاق و تربیت اسلامی (۱ و ۲)	۶
-	۳۴	۳۴	۲	فارسی (۲)	۷
۳۴	۱۷	۵۱	۲	زبان خارجی (۲) (عملی و نظری)	۸
۳۴	-	۳۴	۱	تربیت بدنی (۲) (عملی)	۹
-	۳۴	۳۴	۲	تاریخ اسلام	۱۰
-	۳۴	۳۴	۲	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	۱۱
-	۳۴	۳۴	۲	مدون اسلامی (متن کتاب المختار من الكتاب والسنة و الخطب)	۱۲
-	۳۴	۳۴	۲	زیست شناسی	۱۳
			۲	آشنایی با کامپیوتر	۱۴
۱۳۶	۳۲۲	۴۵۹	۲۳	جمع	

* دروس بندهای ۱۱ تا ۱۴ هر یک دارای ارزش ۲ واحد است و دانشجو باید ۲ درس از این ۴ درس را بگذراند.

سرفصل دروس دوره دکترای پزشکی

مرحله اول: علوم پایه

فیزیک پزشکی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری - عملی

پیشنبه: ندارد

سرفصل دروس: (۳۸ ساعت)

الف: فیزیک بینائی (۱۰ ساعت)

-۱

۱-اهیت و خواص نور مرعی، اشعه زیر قرمن، اشعه ماوراء بنفس و مصارف پزشکی آنها

۲-مطالعه فیزیکی چشم، تشخیص و تصحیح ناهنجاریهای کروی

۳-آستیگماتیسم و طرق تصحیح آن

۴-مشخصات شبکیه، میدان بینائی، تیزبینی، دیدن رنگها، افتالموسکوپی

۵-دیدن با دور چشم، دوربینی، درک برچستگی اجسام

۶-برنامه عملی (۱/۵ ساعت)

ب: امواج ماوراءصوتی و مصارف پزشکی آن (۵ ساعت)

۱-تولید و خواص امواج وراءصوتی

۲-خواص شیمیایی و بیولوژیکی امواج وراءصوتی

۳-کاربرد امواج وراء صوتی در پزشکی

۴-برنامه عملی (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 راههای حفاظت

برنامه عملی (۱/۵ ساعت)

د: پزشکی هسته ای (۸ ساعت)

۱- ساختمان اتم و انرژی هسته

۲- رادیواکتیویته و خواص آن (پرتوهای یونسانز)

۳- رادیواکتیویته طبیعی

۴- نوترونها، رادیواکتیویته مصنوعی

۵- تشخیص و سنجش رادیواکتیویته

۶- مولکولهای نشاندار و موارد استعمال پزشکی آن

۷- موارد استعمال رادیو ایزوتوپها در تشخیص و درمان

۸- برنامه عملی (۱/۵ ساعت)

ه: مبانی فیزیکی رادیولوژی و رادیوتراپی (۱۰ ساعت)

۱- ماهیت و خواص اشعه ایکس

۲- مولددهای اشعه ایکس

۳- جذب و اندازه گیری اشعه ایکس

۴- اصول فیزیکی پرتو تشخیصی و پرتو درمانی

۵- رادیوبیولوژی

۶- حفاظت (اشعه ایکس، پرتوها)

۷- برنامه عملی (۲ ساعت)

بیوشیمی

تعداد واحد: ۶

نوع واحد: نظری - عملی

پیشنباز: 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 کوآنزیمهای

۷- آنزیمهای

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 متابولسیم

۱۹- تغذیه

ب- عملی (۳۴ ساعت)

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

۱- آشنایی با وسائل آزمایشگاهی

۲- آزمایشهای ادرار

۳- آزمایشهای بعضی از ترکیبات خون

۴- اندازه گیری پروتئین تام سرم و الکتروفورز پروتئینها

۵- اندازه گیری بعضی از آنژیمهای سرم و در صورت امکان ایزوآنژیمهای

۶- اندازه گیری الکترولیتهای سرم و عناصر کمیاب

آناتومی ۱

تعداد واحد: ۴

نوع واحد: نظری - عملی

پیشنباز: 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 - مجاري صفراوي - پانکراس - روده ها (روده کوچک، بزرگ، رکتوم و مجرای آنال) - عروق بزرگ و عروق احشائی - سیستم سمپاتیک شکمی - لغافاتیک شکمی - عضلات پشتی

۳- دستگاه اداری تناسلی در مردوزن (۱۰ ساعت)

کلیه ها - حالبها - مثانه - مجرای ادرار در مرد - پروستات - بیضه و مجاري دفرنس و کیسه های سeminal - تخدمانها - رحم - لوله های رحم و وسائل تثبيت رحم - واژن - وولو - پرینه

ب - عملی (۵۱ ساعت)

برنامه دروس عملی توسط گروه آموزی مربوطه تنظیم می شود.

آناتومی ۲

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری - عملی

پیشنبه: ندارد

سرفصل دروس:

الف - نظری (۳۴ ساعت)

۱- آناتومی سرو گردن (۲۰ ساعت)

استخوانشناسی: فرونتال - اتموئید - اسفنوئید - اوکسیپیتال - پاریتال - تمپورال - استخوانهای صورت - سوراخهای

قاعده جمجمه - و حفرات سر و صورت، ستون مهره ای و دندنه ها

حدود و نواحی سر و گردن: نیامهای گردن - عضلات فوقانی و تحتانی هیوئید - کاروتید - ژوگولر - واگ - شاخه های کاروتید - غده تحت فکی - حنجره - اسکالن ها - سمپاتیک گردن - عروق زیر ترقوه ای - ناحیه پاروتید - عضلات صورت - ناحیه ماسترو تمپورال - ناحیه پترویکوماگزیلار - عصبهای ماگزیلاری و ماندیبولا - حلق - حفره دهان - حفره های بینی - چشم - گوش - مفاصل سرو 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 بیشا

منثرها

گردش خون در دستگاه عصبی مرکزی

دستگاه عصبی خودکار

راههای عصبی: راههای حس سطحی - راههای صعودی حس - دستگاه و راه حس بویائی - راه حس چشائی - راه حس بینائی - راه حس شنوایی - 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

پیشنبه: ندارد

سرفصل دروس:

الف - نظری (۲۶ ساعت)

۱- آناتومی اندام فوقانی (۱۳ ساعت)

استخوانشناسی: ترقوه - اسکاپول - بازو - زنداعلی - زند - قلی - مج و دست - چندار و متونیات حفره زیر بغل - ناحیه قامی
بازو - ناحیه اسکاپول - خلف بازو - قام ساعد - خلف ساعد - دست - مفاصل اندام فوقانی

۲- آناتومی اندام تحتانی (۱۲ ساعت)

استخوانشناسی : خاصره - ران - کشک - درشت نی - نازک نی - پا - عروق و عضلات قدام ران - ناحیه سرینی -
خلف ران - ناحیه پولیته - قدام و خلف ساق - پا - مفاصل اندام تحتانی
ب - عملی (۵۱ ساعت)

برنامه درس توسط گروه آموزشی مربوطه تنظیم می شود .

روانشناسی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری - (۳۴ ساعت)

پیشنباز: ندارد

سرفصل دروس:

۱- انسان از دیدگاه اسلام

۲- روح و روان انسان و ارتباط آن با علم روانشناسی

۳- رابطه روانشناسی با سایر علوم و کاربرد آن در طب

۴- مفهوم علم روانشناسی

۵- مبانی فیزیولوژیک روانشناسی

۶- رشد از نظر اسلام

۷- رشد از نظر علم روانشناسی

۸- دقت و ادراک

۹- حالات شعور (خود آگاهی)

۱۰- یادگیری و تفکر

۱۱- حافظه و فراموشی

۱۲- زبان و تفکر

۱۳- مبانی فیزیولوژیک انگیزش

۱۴- انگیزش هیجانهای انسانی

۱۵- شخصیت و ارزیابی آن

۱۶- آزمودن قابلیت هوش

۱۷- تعارض، تطبیق و بهداشت روانی .

بهداشت عمومی ۱- اصول خدمات بهداشتی

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری (۳۴ ساعت)

پیشنباز: ندارد

- کلیات ، تعاریف و مفاهیم بهداشت عمومی دامنه فعالیت در بهداشت عمومی طیف سلامت
- بهداشت و تندرستی در دین مبین اسلام
- وضع وجود و مسائل بهداشتی درمانی در ایان و چگونگی تعیین نیازهای بهداشت درمانی در جوامع شهری و روستائی و اهمیت مراقبت های بهداشتی اولیه
- عوامل اساسی در مراقبتهاي بهداشتی اولیه
- آموزش بهداشت ، فلسفه و روشهای آن
- نقش آموزش بهداشت در برنامه های مختلف بهداشتی درمانی و تاثیر آن بر مشارکت مردم در این خدمات
- بهداشت محیط(با توجه 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 غذائی حاملین بیماریها ، بهسازی محل تولیدتوزیع و مصرف غذا ، آلودگی هوا و بیماریهای ناشی از آلودگی هوا.
- کلیات درباره مراقبتهاي بهداشتی مادران و کودکان (با تاکید بر بهداشت مدارس) و امور جمعیتی و فاصله گذاری بین موالید
- برنامه های ملی مبارزه با بیماریهای شاعی و بومی
- ایمن سازی علیه بیماریهای عمدہ عفونی
- کلیات بهداشت حرفة ای با توجه کامل به بیماریهای ناشی از کارو اصول و روشهای

- اصول و روشهای پیشگیری از بیماریهای حرفه‌ای ۴ ساعت
- نظامهای عرضه خات بهداشتی جهان و ایران و سازمانهای بین‌المللی 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

نوع واحد: نظری (۳۴ ساعت)

پیشنباز: اصول خدمات بهداشتی

سرفصل دروس:

- تعریف اپیدمیولوژی ، برخورد اکو لوژیک با بیماریها
- واژه های متداول در اپیدمیولوژی
- عوامل بیماریزای فیزیکی ، شیمیائی و بیولوژیک
- عوامل میزبان
- عوامل محیط فیزیکو شیمیائی و بیولوژیک و اجتماعی
- پیشگیری و مراحل مختلف آن
- کلیات و انواع مطالعات اپیدمیولوژیک (بطور اختصار)
- اپیدمی ها و چگونگی بررسی آنها (نحوه جمع آوری اطلاعات ، طبقه بندی و نمایش آنها بر حسب زمان ، مکان و شخص) استفاده از آمار در اپیدمیولوژی
- اپیدمیولوژی و کنترل بیماریهای قابل پیشگیری بوسیله واکسن

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

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

اپیدمیولوژی و کنترل بیماریهای اسهالی ۵ ساعت :

- تعریف ، اهمیت ، اپیدمیولوژی و پاتولوژی بیماریهای اسهالی (اسهال های حاصله از اثر یا کولای و با و اسهالیها حاصله از ویبرویوها ، اسهال های انگلی و عفوتهای حاصله از سالمونلاها ، شیگلاها و ...)
- تعریف و انواع دزئید را تاسیون و تشخیص درجات آن (سؤوال مشاهده ، لمس و توزین)
- درمان اسهال با توجه به پیشگیری از دزئید را تاسیون و درمان دزئیدرتاسیون (سرمehای وریدی سرمehای خوراکی O.R.S و دلائل تاثیر و نحوه کاربرد آن ، رژیم های غذائی در اسهال و نقش آنتی بیوتیکها و داروهای ضد اسهال .)
- پیشگیری و کنترل بیماریهای اسهالی و آموزش بهداشت ، بهداشت مواد غذائی ، بهسازی محیط و مبارزه با مگس

سایر بیماریهای مهم ۴ ساعت :

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

زبان اختصاصی ۱

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری (۵۱ ساعت)

پیش‌نیاز: زبان عمومی ۲

متن در نظر گرفته شده برای این درس کتاب

میباشد . این کتاب توسط انتشارات دانشگاه شیراز افت
Physiologh of the Human Body. Guyton 1979. saunders
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)

پیش‌نیاز: 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 می‌شود.

اصول کلی تغذیه

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری (۳۴ ساعت)

پیشناز: 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 کل تغذیه - اهداف - تاریخچه و تعاریف - ترکیب شیمیائی بدن

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

کوبرهیدراتها - چربی ها - پروتئین

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

- آب و املاح و ویتامین ها

توضیح اینکه تاکید میشود 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 غذائی (۲ ساعت)

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

- جداول مواد غذائی خام و پخته

- بخش چهارم - شناخت فرهنگ ، سنت و عادات غذائی منطقه ای در رابطه با وضع تغذیه فرد و جامعه و تنظیم برنامه غذائی (۲ ساعت)

- ابعاد مختلف عادات غذائی جامعه

- تنظیم برنامه غذائی
- نقش برنامه ریزی تغذیه اصولی (نقش دولت - سازمانهای ملی و بین المللی دست اندکار غذا و تغذیه) با اختصار
- نشریات علمی مربوط بغذا و تغذیه
- بخش پنجم - تغذیه گروههای 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 و وضع تغذیه
- بررس آنتروپومتریک
- بررسی مصرف مواد غذائی
- 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 . M) - کمخونیهای تغذیه ای (آهن - اسید - فولیک ویتامین B) - گواتراندمیک
- گزر وفتالی - راش تیسم - کمبودروی
- اسکوربرت - بربری - پلاگر
- نمایش اسلامیدهای مربوط بعلائم سوء تغذیه جهت دانشجویان
- بخش هشتم - بهداشت مواد غذائی (۲ ساعت)
- اصول نگهداری مواد غذائی از نظر حفظ سلامت مواد مغذی - فرایند - اتلاف مواد غذائی
- مسمومیتهای مواد غذائی

بافت شناسی

تعداد واحد: ۴

نوع واحد: نظری - عملی

پیشنبه: ندارد

سرفصل دروس: الف - نظری (۵۱ ساعت)

بافت شناسی عمومی (۱۷ ساعت)

ملول و مقدمات بافت شناسی - بافت پوششی - بافت همبند خاص (سلولها، رشته و ماده بنیادی)

- انواع بافت همبند (خون و لق، خونسازی، غضروف، و رشد آن، استخوان، استخوان سازی و ترمیم شکستگی، مفصل)

بافت عضلانی - بافت عصبی، دستگاه اعصاب محیطی و انتهای اعصاب

بافت شناسی اختصاصی (۳۴ ساعت)

۱- دستگاه گردش خون

۲- دستگاه دفاعی: عقده لنفاوی - طحال - تیموس - بافت های لنفوئید - پیوند بافتها

۳- پوست و ضمائم آن

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

صفرا - پانکرآس صفاق

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

۶- دستگاه ادراری تناسلی: کلیه - مجرای ادراری - مثانه - بیضه - مجرای 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 بافتها مختلف طبق برنامه ریزی گروه آموزشی مربوطه

فیزیولوژی ۱

تعداد واحد: ۴

نوع واحد: نظری (۶۸ ساعت)

پیشناز: بیوشیمی ، بافت شناسی ، آناتومی ۱

سرفصل دروس:

۱- فیزیولوژی سلول و محیط آن (۱۴ ساعت)

هموستاز - بخش‌های مایعی بدن (Fluid compartment) - ساختمان و فیزیولوژی غشاء سلول - مکانیسمهای ترانسپورت (انتقال فعال ، غیر فعال و تسهیل شده) - پتانسیل غشائی - فیزیولوژی غشاء بافت‌های تحريك پذير (عصب عضله) - پتانسیل عمل و انتشار آن - پتانسیل عمل در تار عصبی - مقایسه پتانسیلهای عمل در عضله قلب ، عصب و عضلات مخطط و صاف - انقباض عضله مخطط - انقباض عضله صاف - پتانسیل عمل مرکب - هدایت درسینا پس (عصب با عصب ، عصب با عضله مخطط ، عصب با عضله صاف) - فیزیولوژی ارگانلهای سلول.

۲- فیولوژی عضله قلب (۹ ساعت)

آناتو مو فیزیولوژی قلب - ویژگیهای عضله قلب (الکتریکی ، هدایتی ، تامین و مصرف اکسیژن) - مکانیک قلب (سیستول و دیاستول ، سیکل قلبی) - برون ده قلب - صدای قلب - اعصاب خارجی قلب - ائریونها و هرمنها بر روی قلب - خودکاری قلب و بافت ویژه انتقال تحريكات در قلب - الکتروکار دیوگرافی - روش‌های ثبت آن و رابطه آن با مراحل مختلف تحريكات دهلیزو بطن - اشتاقاچهای الکتروکار دیوگرافیک - محورهای اشتاقاچ - مثلث اینتهون - تو جیه برداری - الکترو کار دیو گرام - بردار لحظه ای - محور الکتریکی متوسط قلب - اطلاعات کلی درباره وکتورکار دیوگرام - جریان صدمه - اختلالات ریتم قلب - مراکز نابجا - ضربانات زودرس

۳-فیزیولوژی گردش خون (۲۰ ساعت)

قوانين فیزیکی گردش خون عمومی (مقاومت عروقی ، ویسکوزیته ، جریان خون در عروق ف فشار خون ف فشار بحرانی انسداد) - عوامل ایجاد کننده جریان خون (پلمپ قلب ، مقاومت عروقی ، حجم خون) - گردش خون شریانی (فشار شریانی ، نبض شریانی و عوامل موثر در آن ، فیزیولوژی آرتربیولها ، فشار متوسط شریانی ، روشهای اندازه گیری فشار خون شریانی) - گردش خون مویرگی (تبادلات مویرگی ، فشارهای اسمتیک و هیدرواستاتیک در مویرگها ، قانون استار لینک) - گردش خون وریدی (اعمال انتقالی و ذخیره ای ، پمپ وریدی ، نبض وریدی مرکزی ، اندازه گیریفشا وریدی) تنظیم برونده قلبی و روشهای اندازه گیری آن (قوانین هتروموتریک و هرمئو متريک) - تنظیم عصبی فشار خون (رفلکسهای گردش خون شامل رفلکسهای گیرنده فشاری شیمیائی) تنظیم هومورال گردش خون (نقش کلیه ، نقش هرمنها و یونهای موجود در خون) - تنظیم گردش خون در بافت‌های اختصاصی (قلب ، مغز ، احشاء پیوست ، عضلات) - گردش خون ریوی - جریان لنف تاثیر فعالیتهای عضلانی بر سیستم قلب و گردش خون بطور کلی - شوک گردش خونی .

۴-فیزیولوژی تنفس (۱۲ ساعت)

آنا توموفیزیولوژی دستگاه تنفس - مکانیک تنفس (عضلات تنفسی ، فشار داخل جبابچه ای ، فشار فضای جنبی) - قابلیت ارتجاع ریه و فقسه سینه - قابلیت پذیرش ریوی - نقش سرفماکتانت - کار تنفسی (کار ارتجاعی ، کار غیر ارتجاعی شامل کار ویسکوزیته ای و کار مجاری هوایی) - حجم و ظرفیتهای ریوی - حجم دقیقه ای - بازدم سریع در ثانیه - حداکثر شدت جریان میان بازدمی - حداکثر ظرفیت تنفسی - منحنی جریان ، حجم - فضای مرده و تهويه در ثانیه - قوانی گازها ر رابطه با انتقال آنها از غشاء واحد تنفسی - ترکیب و فشار گازهای داخل جبابچه ای - ترکیب گازهای خون وریدی مجاور جبابچه ها - تبادلات گازی بین جبابچه ها و خون - نسبت تهويه به جریان خون - انتقال گازهای تنفسی در خون یاد آوری اهمیت هموگلوبین در انتقال گازهای تنفسی) - تبادلات گازی در بافت‌ها - مرکز تنفس و قسمتهای مختلف تشکیل دهنده آن - کنترل عصبی تنفس - کنترل هومورال تنفس - تنفس در شرایط غیر عادی (ارتقاعات ، 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 رکتوآنال و رفلکس اجابت مزاج - ترشح بزاق و گوارش شیمیائی در دهان - ترشح معده و تنظیم آن - گوارش معده ای - ترشح اگزوکرین پانکره آس و عمل گوارشی آن - ترشح صفرا و عمل گوارشی آن - ترشح و گوارش روده ای - جذب در دستگاه گوارش - اعمال متابولیک کبد - تعادل رژیم غذائی - اثرات فیزیولوژیک گوارش روده ای . ویتامینها .

فیزیولوژی ۲

تعداد واحد: ۵

نوع واحد: نظری - عملی

پیشناخت آناتومی ۲ - فیزیولوژی ۱

سفرصل دروس:

الف - نظری (۶۸ ساعت)

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

مقدمه هرمن شناسی و مکانیسم عمل آنها - فیزیولوژی غده آدنو هیپو فیزیولوژی نورهیپوفیز - رابطه هیپوفیز با هیپوتالاموس - فیزیولوژی غده تیروئید - فیزیولوژی غده پارا تیروئید و متابولیسم کلیسم - لوزالمده اندوکرین و تنظیم میزان قند خون - فیزیولوژی غده فوق کلیوی (بخش قشری و بخش مرکزی) فیزیولوژی تیمیس و اپی فیزیولوژی تخدمان - فیزیولوژی سیکل ماهانه - فیزیولوژی آبستنی 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)

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

۳- فیزیولوژی تنظیم PH خون شریانی (۴ ساعت)

تعریف PH - فرمول هندرسون ها سلبانخ - انواع اسیدتوز ، آلکالوزو مکانیسمهای جبرانی - اثر با فرهای خون - با فرهای مایع خارجی سلولی - با فرهای داخل سلولی - نقش دستگاه تنفس در تنظیم PH - نقش کلیه در تنظیم PH

فیزیولوژی خون (۶ ساعت)

فیزیولوژی بافت‌های خون‌ساز زومراحل خون‌سازی-فیزیولوگی گلوبولهای قرمز-بحث کامل درباره هموگلوبین و نقش آن در حمل گازها - فیزیولوژی گلوبولهای سفید-فیزیولوژی پلاکتها و مکانیزم انعقاد‌خون-فیزیولوژی پلاسمـا ولـفـ.

۴-فیزیولوژی دستگاه عصبی (۲۸ ساعت)

فیزیولوژی حس‌های پیکری-فیزیولوژی نخاع شوکی-فیزیولوژی تن مغزی-فیزیولوژی مغزیانی-فیزیولوژی عقده‌های قاعده‌ای - فیزیولوژی مخچه - کنترل تعادل و حرکت و وضعیت بدن در فضا - فیزیولوژی تا لاموس - فیزیولوژی هیپوتالاموس - فیزیولوژی قشر مغز - یادگیری و حافظه و رفлекс‌های شرطی - سیستم فعال کننده مشبك - سیستم لمبیک - سیستم عصبی خودمختار (اوتوونوم) - امواج مغزی - تنظیم درجه حرارت بدن - مایع مغزی نخاعی - فیزیولوژی چشم - فیزیولوژی گوش - فیزیولوژی جثائی و بویائی.

ب- عملی (۳۴ ساعت)

ژنتیک

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری (۳۴ ساعت)

پیشیاز: 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 اتنزومی مغلوب
- ۶- اصول توارث صفات وابسته به جنس
- ۷- اپیستازی، ژگونگی و نقش آن در توارث صفات
- ۸- ژنهای کشنده (Lethal) و نیمه کشنده و تراوانی 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 مکانیم expression ژن و علل variation در آن
- ۱۳- نقش penetration در پیدایش بیماریهای گنتیک و مکانیسم و علل آن
- ۱۴- موتاسین و مکانیسم پیدایش آن
- ۱۵- تشابیات و اختلافات ژنتیکی پرورکاریوتیکها و یوکاریوتیکها
- ۱۶- سیکل حیاتی سلول در رابطه با ژنها و کروموزومها
- ۱۷- ساختمان و اهمیت کروماتین جنسی موئنث و مذکر
- ۱۸- ساختمان کروموزم
- ۱۹- مراحل تقسیم با کاهش کروموزمی و اهمیت و نقش آن در تبادلات ژنتیکی
- ۲۰- مقایسه oogenesis و spermatogenesis در انسان از نظر مسائل مربوط به کروموزمها
- 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- مکانیم های کنترل ژن و فعالیتهای مربوطه در رابطه با زمان و محل Gene families در انسان
- ۲۵

- ۲۶ ژنتیک جمعیت ، قانون هارדי و انبرگ - موتاسیونهای جدید و حفظ فرکانس و تعادل ژن - gene pool و ملل ژنتیکی تثابینات 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 تعداد و ساختمانی کروموزمهای اصلی کاریوتیپ ، مکانیم پیدایش نا هنجاریهای کرموزیسی و علل آن ، انواع مهم ناهنجاریهای کرموزمی در انسان ، و بندیگ و اهمیت کاربردی آن
- ۲۹ جنسیت فرد و نقش کروموزمهای ایکس و ایگرگ در جنسیت فرد و نقش متقابل هرمونها کرموزمهای ژنها در پیدایش جنسیت ژنتیکی (genetic sex) و فنوتیپی و رفتاری
- ۳۰ اصول ژنتیکی تشخیص بیماریهای ارثی از غیر ارثی
- ۳۱ دو قلوها و چند قلوهای مشابه و غیر مشابه و اهمیت ژنتیکی آن در تعیین نقش متقابل ، عوامل ژنتیکی و عوامل محیطی بر اساس concordance و discordance
- ۳۲ ایمونوژنتیک شامل : رابطه ژنها با سیستم ایمنی ، توارث گروههای اصلی و فرعی وارهاش خون سیستم H A L و اهمیت ژنتیکی آن و بیماریهای مربوط به سیستم ایمنی
- ۳۳ شجره نامه (pedigree)
- ۳۴ هم خونی ، ازدواجهای فامیلی و مضرات و فوائد ژنتیکی آن
- ۳۵ ژنتیک ملکولی (Molecular Genetics)

میکروبشناسی و ویروس شناسی

تعداد احد: ۵

نوع واحد: نظری - عملی

پیشنباز: فیزیولوژی ۲

سر فصل دروس:

الف - نظری (۰۰ 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: فنوتیپیک، 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- اپید میکولوژی باکتریها

۱۶- بیماریزائی باکتریها

۱۷- دفاع بدن در مقابل باکتریها

باکترشناسی سیستماتیک (۳۰ ساعت)

- ۱- میکروکوکاسه ها : استافیلوکوک
- ۲- استرپتوکوکاسه ها : استرپتوکوک ، پنوموکوک
- ۳- نایسر یاسه ها
- ۴- ویونلاسه ها : گونوکوک مننکوگوک ، ویونلا
- ۵- باسیلایه ها : باسیلوسها، کلوسترید یومها
- ۶- لاکتوباسینها
- ۷- آکتی نومیتالها : کورینه فورمها، میکوباکتریومها، آکتینومیست ها ، نوکاردیا
- ۸- آنتروباکتریاسه ها : سالمونالها، شیگالها ، اثربیشیاها ، پروتئوسها ، کلبسیلا، سیتروباکتر ، ادواردسیلا، ایروینا
- ۹- پیودوموتالها
- ۱۰- بروسلالها ، پرسیناها ، هموفیلوسها ، برده تلاها ، آکالی ژنین ، آکروموباکتر
- ۱۱- باکتروئید یاسه ها : باکتروئیدها ، فوزوباکتریومها، لپیوتیریکیا
- ۱۲- ویبریوتاسیه ها
- ۱۳- اسپیروکتاسیه ها
- ۱۴- اسپیروکت ها: اسپیروکن ها، بورلیا ها ، لپتوسپیرها
- ۱۵- میکوپلاسمها
- ۱۶- ریکتزیاها
- ۱۷- کلامید یاسه ها

کلیات ویروس شناسی

- ۱- تعریف و تاریخچه
- ۲- ساختمان
- ۳- خواص ویروسها

-۴ تکثیر ویروسها

-۵ روابط بین ویروسها و سلول میزبان

-۶ روشاهای تشخیص بیماریهای ویروسی

-۷ باکتریوفازها

-۸ داروهای ضد ویروسی

-۹ طبقه بندی ویروسها

ویروس شناسی سیستماتیک

-۱ ویروسهای گروه تبخار

-۲ پیکوناویروسها

-۳ پاکس ویروسها

-۴ آدنوویروسها

-۵ اربو ویروسها

-۶ میکسر ویروسها

-۷ ویروسهای هپاتیت

-۸ هاری

-۹ ویروسهای مولد سرطان

تذکر : ویروس شناسی سیستماتیک بهمراه کلیات ویروس شناسی جمعاً در ۱۵ ساعت تدریس میگردد.

ب- عملی (۵۱ ساعت)

-۱ آشنائی با میکروسکپ و وسائل آزمایشگاه میکروبشناسی

-۲ استریلیزاسیون

-۳ طرز تهیه محیطهای کشت میکروبی

-۴ طرز کشت و جاکردن باکتریها

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

- ۶- آزمایش ریزبینی و کشت انواع استافیلوکوکها و تشخیص استافیلوکوک بیماریزا از غیربیماریزا - (کوآکولاز، تخمیر مانیتول، تست فسفاتاز و غیره) - آنتی بیوگرام.
- ۷- آزمایش ریزبینی و کشت استرپتوموکوک، مطالعه انواع همولیز و سایر آزمایشهای مربوط به آنها (حل شدن صفراء، تست اپتوکین، تخمیر اینولین، باسیتراسین وغیره)، آزمایش ریزبینی لاكتوباسیل
- ۸- مطالعه نیسریاسه‌ها (گونوکوک و منگوکوک، آزمایش ریزبینی و کشت نیسریاهای بیماریزا و غیربیماریزا و تخمیر قندها، تست اکسیداز و سایر آزمایشهای مربوط به آنها)
- ۹- راههای مطالعه آنتروباکتریاها و پیوسیانیک (آزمایش ریزبینی و کشت بر روی محیط‌های افتراقی، انتخابی و غنی کننده و تفسیر آنها، رنگ آمیزی فلاژلهای)
- ۱۰- آزمایش ریزبینی و کشت و تشخیص انواع پرسینیا، بروسلالها، هموفیلوسها، برده تلا
- ۱۱- مطالعه انواع ویبریونها (مشاهده میکروسکپی و کشت و انجام تست‌های بیو شیمیائی و تشخیص افتراقی انواع ویبریونهای بیماریزا)
- ۱۲- آزمایش ریزبینی و کشت با سیل دیفتری و دیفتروئیدها ، رنگ آمیزی گرم ، آlbت یا نایسر ، انجام تست‌های بیوشیمی و تست ویرولانس با سیل دیفتری (لازم است برای کشت دیفتری از محیط‌های سرم منعقده ، توریت دوپطاس ، تنزال و ژلوزخون دار استفاده نمایند) - مطالعه لیستریا و اریزیپلوتیریکس
- ۱۳- با سیلاسه‌ها : مطالعه و کشت با سیل ثاربن و بعضی کلوستردیومها ، رنگ آمیزی اسپر سیاه زخم (مولر یا مالاشیت و یا غیره ...) انجام تست‌های بیوشیمیائی ، مطالعه سایر باکتریهای بیهواری
- ۱۴- میکوباکتریا : مطالعه با سیل کوخ و جذام ، رنگ آمیزی زیل نلسن ، تلفیح به حیوان حساس ، مطالعه و کشت سایر آکتیومیست‌ها
- ۱۵- اسپیرو کتابسیه‌ها : مطالعه و بررسی بورلیا ، ترپونم ، لپتوسیپرا و اسپیریل و نسان
- ۱۶- مطالعه سایر باکتریها از قبیل مایکوپلاسمما ، ریکتزیا ، کلامید یا و غیره ...
- ۱۷- روش‌های مختلف شمارش باکتریها
- ۱۸- کارهای عملی مربوط به ویروسها

-
- ۱ باید توجه داشت که اجرای این برنامه ها باید در دو روز متوالی بوده و نباید فقط مجموع ساعات هفته را در یک روز گنجاند، 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 درپایان کار عملی اختصاص به رفع مشکلات و بحث و تبادل نظر و احیاناً تمرینات مجدد داده شود و پس از آن امتحان به عمل آید.

ایمونو-وزی

تعداد واحد : ۳

نوع واحد : نظری- عملی

پیشناز : فیزیولوژی ۱

سر فصل دروس :

الف -نظری (۴۳ ساعت)

۱-کلیات ایمونولوژی

۲-خواص و صفات آنتی ژنها : طبیعی، مصنوعی، پروتئینی، هاپتن ها، سموم و اتوآنتی ژنها، آلرژنها

۳-سلولهای صلاحیت دارو اعضای لنفاوی :

- لنفوسیتها ، ماکروفاژها ، سلولهای پلاستیک - ورتیکولواندوتیال

۴-ایمونوگلوبولین ها :

- ساختمان

- انواع IGE , IGD , IGA , IGM , IGG

- ژنتیک ایمونوگلوبولین ها

- تولید ایمونوگلوبولین ها

۵-کمپلمان و اجزاء آن :

- ساختمان و پیدایش

- روش های فعال شدن

- کمبودهای ارثی و بیماریهای بازدارنده

۶-پاسخ های غیر اختصاصی : انفلاماسیون ، فاگوسیتوز

۷-مکانیزم پدیده های مقاومت بدن : طبیعی ، مادرزادی ، اکتسابی (فعال و غیر فعال و آدپتیو یا

انتقالی)

۸-واکنش های آنتی ژن و آنتی بادی

۹-افزایش حساسیت زود رس (IGE)

۱۰- سیتو توکس سیته ، ایمونوهمولیز و ایمونوسیتولیز

-۱۱- ایمونوکمپاکس ها

-۱۲- گ حساسیت ویروس ، واسطه های بیو لوژیک در ایمنی سلولی

-۱۳- ایمونوژنتیک (HLA)

-۱۴- ایمنو هماتولوژی: گروههای خونی ، انتقال خون و ناسازگاریهای مادر و جنین

-۱۵- تولرانس در ایمنی

-۱۶- اتوایمونیته : مکانیزم ، تشخیص و درمان

-۱۷- ایمونولوژی سرطان :

-تشخیص هومورال و سلولی

-ایمونو استیمولاسیون

-درمان و ایمونولوژی

-ایمونوسوپرسورها : بیولوژیک ، ایمونولوژیک ، شیمیائی

-۱۹- ایمونولوژی بیماریهای عفونی : باکتریائی ، انگلی ویروسی

-۲۰- کمبودهای ایمنی

ب- عملی (۱۷ ساعت)

کارهایی که بایستی توسط خود دانشجو انجام گیرد

۱- پریسیپیتاسیون در لوله و درzel

۲- آگلوتیتاسیون میکروبی : رایت یا ویدال

۳- آگلوتیتاسیون خونی

۴- آزمایش فلوكولاسیون

کارهاییکه بصورت دموانستراسیون باید انجام گیرد

۱- لکتروفورز و ایمونو الکتروفورز

۲- تست کو مبس

۳- کراس ماج

۴- تیتراتر کمپلمان

انکل شناسی و فارج شناسی

تعداد واحد: ۴

نوع واحد: نظری - عملی

پیشناز: اینمی شناسی

سر فصل دروس:

الف- (۴۳ ساعت)

۱- تک یاخته ها (۱۱ ساعت)

انکلهای مالاریای انسان (پلاسمودیم های ویواکس، فالیسپارم مارلاریه) توکسوپلاسمگوندی سارکوستیتیس، ایزوسبورا هومنیس وبلی، تاژکداران خون و بافت لیشمانیوزتروپیکا، دونووانی و برازیلینیس و ترپیانوزومها با خصار)، تاژکداران دستگاه گوارش و تناسلی (ژیارد یالامبیا و سایر تاژکداران دستگاه گوارش و تریکوموناس واژینالیس)، مژه داران (بالانتنیدیم کلی) - آمیت ها (آنتمباهیستولیتیکا، آسیب های بازنده آزاد و سایر آمیب های دستگاه گوارش) - پنوموسیستیس.

۲- کرمها (۱۵ ساعت)

ترماتودها (فاسیولا، دیکروسلیوم، شیستوزومها و سایر ترماتودتها بیماریزا) مستودتها (تنیاها، اکینوکوکوس و کیست هیدایتک، هیمنولیپس، دیفیلوپوترم و دی پیلیدیم) نمادتودها (آسکاریس، اکسیور، تریکوسفال، کرمها قلابدار، تریکوسترنژیلوس، استرنژیلوئیدس، بیوک، تریشین، فیلرها و لاروهای مهاجر)

۳- بندپایان (۸ ساعت)

شپشها (پدیکولوکس هرمانوس و فتیریوس پوبیس)، سیمکس، لکتوЛАRІОS و تری باتوماها، ککها (گزنوپیلا کٹوپیس و باگستونی، پولکس ایریتانس، دوزوپسیلوس فاسییاتوس و کتنوسفالوس کانیس) - مگسها (موسکادومستیکا و سوربنس تابانوس و کزیزوپس) - میازها - آنوفل های ناقل بیماری مالاریا در ایران - کولکسها، آئدس و تئوبالدیا - فلبوتوم های ناقل بیماری در ایران - کولیکوئیدسها و سیمولیوها - کنه ها و مایت ها (ارنی تودورووس تولوزانی و لاهوزنسیس، آرگاس پرسیکوس، هیالوماریپیسفالوس، سارکویت اسکابید) - سوسک های خانگی و بعضی از حشرات نامیل اسنافیلیتیده.

۴- قارچ‌ها (۹ ساعت)

قارچ‌های ساپروفت (پتیسیلیوم ، آسپرژیلوس ، موکور ، کلادوسپوریم ، آسکوپولاریوبیس ، هوازریوم ، استرپتومای سیس رودوتورولا)

عوامل بیماری‌های قارچی سطحی (مالارسدنزیافور ، کرینوباکتریوم می‌نوتیسما ، آسپرژیلوس ، پنیسیلیوم ، موکوکاندیداها)
عوامل بیماری‌های قارچی جلدی (اکتوتریکس ، آندوتراکس ، فاووس ، میلیوم ، آرتروسپور ، میکروسپورمها ، تریکوفیتونها و اپیدمورفیتون)

عوامل بیماری‌های قارچی زیرجلدی (اکتینومای کوتیک مای‌ستوماویوما ، کوتیک مای‌ستوما)

عوامل بیماری‌های قارچی مخاطی (کاندیدا الیکانس و سایر کاندیداها)

عوامل بیماری‌های قارچی احشایی (کریپتوکوکوس ، نئوفرمنس ، هیستوپلاسمای پسولاتوم ، انواع آسپرژیلوس‌ها و نوکاردیا آسترودئیدس)

ب - عملی (۵۱ ساعت)

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

۱- تک یاخته‌شناسی

در این بخش روش‌های تشخیص آزمایشگاهی بیماری‌های ناشی از تک‌یاخته‌ها و ارزش عملی هریک از آنها و تکنیک‌های آزمایش خون ، نسج و مدفوع و روش‌های برداشت نمونه و ارسال به آزمایشگاه ، رنگ‌آمیزی و آزمایش میکروسکوپی آنها آموزش داده شود .

۲- کرم‌شناسی

در این بخش روش‌های تشخیص آزمایشگاهی بیماری‌های کرمی ، تکنیک‌های آزمایش مدفوع و ادرار ، مطالعه مورفولوژیکی هریک از کرم‌ها و تخم و لارو و میزبان واسط آنها آموزش داده شود .

۳- حشره‌شناسی

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

۴- قارچ‌شناسی

در این بخش روش‌های تشخیص آزمایشگاهی بیماری‌های قارچی ، نمونه‌برداری ، آزمایش مستقیم و کشت ماکروسکوپی قارچ‌های ساپروفت و بیماری زا آموزش داده شود .

پاتولوژی عمومی

تعداد واحد : ۵

۴۲

نوع واحد : نظری - عملی

پیش‌نیاز : میکروبشناسی - ایمنی‌شناسی

سرفصل دروس : (۶۰ ساعت)

الف - نظری

۱ - تعریف تاریخچه و اهمیت پاتولوژی - طرز نامگذاری بیماری‌ها

۲ - آمیب و مرگ سلولی :

دژنرسانس هیدرопیک - دژنرسانس چربی - دژنرسانس هیالین - مهار سنتز پروتئین - مهار سنتز RNA و DNA عوامل فیزیکی - شیمیایی - 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 غیراختصاصی

مکانیسم بوجود آمدن التهاب و مرحله بحرانی التهاب حاد

علائم ماکروسکوپی و میکروسکوپی التهاب

مایعات و سلول‌های التهابی

نتیجه نهایی التهاب

رویش مجدد بافت‌های آسیب‌دیده یا رژنرسانس

التمام زخم

راکسیون‌های عمومی بدن به هنگام التهاب

عوامل موثر در استعداد پذیرش عفونت‌ها

۴ - اختلال رشد و دیفرانسیاسیون سلولی :

تعریف دیفرانسیاسیون و دیفرانسیاسیون

آتروفی و انواع آن

هیپرتروفی و چاقی

هیپوپلازی و آپلازی

هیپرپلازی و علل بوجود آورده آن - فرق هیپرپلازی و نئوپلازی

متاپلازی و انواع آن

دسيلازى ، آناپلازى و نئوپلازى

۵- کليات درباره تومورها و سلول‌های نئوپلاستيک خوش‌خيم و بدخييم
خصوصيات سلول‌های نئوپلاستيک
طبقه‌بندی و نامگذاري تومورها
فرق بين تومورهای خوش‌خيم و بدخييم
عوامل سرطانزا و علل سرطان
بحث کلي درباره نئوپلاسم گياهان و حيوانات
مراحل قبل از سرطان
درجه‌بندی بدخيimi سلول‌ها و مراحل پيشرفت سرطان
عوامل موثر در پيش‌آگاهی سرطان‌ها
علت مرگ در بيماران سرطاني
راه‌های تشخيص سرطان‌ها
سندرم‌های پارانئوپلازیک
صفات کلي تومورهای شایع بدن
راه‌های درمان سرطان‌ها

۶- اختلالات توزيع خون و مایعات در بدن - ترومبوز-آمبولي و انفاركتوس :
پرخونی موضعی یا احتقان پرخونی عمومی پاپلتوز - کم‌خونی موضعی یا ايسکمی و کم‌خونی عمومی یا آنمی
توزيع طبیعی مایعات - توزیع غیرطبیعی مایعات - ادم یا خیز و انواع آن
خونریزی‌ها و هموستاز
شوك و دزهيدراتاسيون
ترومبوز - آمبولي
انفاركتوس و گانگرن

۷- بيماري‌های حاد و مزمن باكتريال - ويرال - قارچی و انگلی :
ضایعات عفونت‌های حاد استافيلوكوكسیک - استرپتوکوكسیک - پنوموکوكسیک - و منگوکوكسیک عفونت دیفتری -
سیاه سرفه - حصبه - اسهال باسیلی - وبا - طاعون و سیاه زخم
ضایعات باكتريال اختصاصی مانند سل - سیفیلیس - جذام - سارکوئیدوز و لتفوگرانولومها - ضایعات حاصله از
ریکتزیاها
ضایعات ویروسی جلدی - احشایی - چشمی و عصبی
عفونت‌های قارچی سطحی و عمقی
بیماری‌های حاصله از پارازیتها (پروتوزوئرها و متازوئرها)

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

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

مسومیت‌ها

ضایعات مربوط به پیری

۹- پیگماتاسیون بافت‌ها و بیماری‌های متابولیک :

هموگلوبین و پیگمان‌های حاصله از تجزیه آن - بحث کلی درباره هموکروماتوز - یرقان - پورفیرین‌ها و پورفیری‌ها
ملانوز - انتراکوز - خالکوبی - فنیل کتونوری و ارژیدی

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 اتوژنومی

بیماری‌های مربوط به کروموزوم‌های جنسی

کلیات درباره بیماری‌های ژنتیک

رابطه انومالی کروموزومی و سرطان

۱۱- بیماری‌های ایمونولوژیک :

بحث کلی درباره راکسیون‌های ایمونولوژیک

سیستم ایمنی بدن

آنتی‌بادی‌های هومورال و سلوالی و ضایعات بافتی حاصله از راکسیون‌های
ایمونولوژیک

تحمل ایمونولوژیک و بیماری‌های اتوایمون

اساس طبقه‌بندی بیماری‌های ایمونولوژیک

کلیات در مورد جلوگیری و درمان بیماری‌های ایمونولوژیک

۱۲- پیوندهای 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 آبستنی‌های نابجا و ناهنجاری‌های جفت

اختلالات بند ناف و مایع آمینیوتیک

نثوپلاسم‌های مربوط به آبستنی

عوارض مربوط به زایمان‌های مشکل

۱۴- کلیات درباره بیماری‌های جنین و نوزاد :

بیماری‌هایی که قبل از تولد باعث مرگ جنین می‌شوند .
بیماری‌هایی که در موقع زایمان یا دوران نوزادی بوجود می‌آیند .
نارس بودن و یا زیادرس بودن نوزاد
بیماری همولیتیک نوزاد

ب : عملی (۵۱ ساعت)

:

دژنرسانس هیدروپیک و دژنرسانس چربی - دژنرسانس هیالین و نکروز سلولی - التهاب حاد - التهاب مزمن - بافت گرانولاسیون - سیکاتریس زخم - گرانولوم‌های سلی و سارکوئیدی - ضایعات قارچی سطحی و عمقی ضایعات ویروسی پوستی و احشایی - ضایعات پروتوزوئرها - ضایعات متازوئرها احتقان حاد و مزمن - ترومبوز و آمبولی - انفارکتوس و گانگرن آتروفی و هیپرتروفی - هیپرپلازی و هیپوپلازی - متاپلازی‌ها مقایسه سیتوولژی خوش‌خیم و بدخیم پاپیلوم و کارسینوم - آدنوم و آدئوكارسینوم لیپوم و لیپوسارکوم - فیبروم و فیبروسارکوم - لیومیوم و لیومیوسارکوم آنژیوم و آنژیوسارکوم - استئنوم و استئوسارکوم - کندروم و کندروسارکوم مول و کوریوکارسینوم

جنین‌شناسی

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری

پیش‌نیاز : بافت‌شناسی

۴۳

سرفصل دروس (۳۴ ساعت)

الف : جنین‌شناسی عمومی

- ۱- تکامل سلول‌های جنسی - گامتوژنر
- ۲- تکامل جنین در هفته اول : لقاح - زایگوت
- ۳- تکامل جنین در هفته دوم : لانه‌گزینی - تکامل تکمه جنین‌ساز
- ۴- تکامل جنین در هفته سوم : گاسترولاسیون (تشکیل مزوبلاست و نتوکورد)
- ۵- تکامل جنین در هفته چهارم تا هشتم " دوره آمبریونی " ، تشکیل سه لایه جنینی
- ۶- تکامل جنین از ماه سوم تا نهم " دوره فتال " خصوصیات دوره فتال - تکامل ضمائم جنین (کیسه آب ، بند ناف ، جفت)
- ۷- ناهنجاری‌های مادرزادی

ب : جنین‌شناسی اختصاصی

- ۱- کلیات - تکامل مزودرم پاراکسیال و نوتوكورد - تکامل سومیت‌ها (اسکلت عضلات ، تکامل اندام‌های فوقانی و تحتانی)
- ۲- تکامل مزودرم واسطه‌ای : تکامل دستگاه ادراری (تشکیل کلیه حقیقی ، مثانه ، پیشبراه ، 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 وعروق
- ۵- تکامل آنتوپلاست : تکامل دستگاه گوارش (تشکیل لوله گوارش ، تکامل پانکراس ، تکامل کلوآک) ناهنجاری‌های آنورکتال
- ۶- تکامل صورت و بینی ، تکامل کام ، تکامل دندان‌ها
- ۷- تکامل اکتوپلاست : تکامل لوله عصبی اولیه ، ناهنجاری‌های دستگاه عصبی
- ۸- تکامل دستگاه عصبی خودکار : تکامل سیستم سمپاتیک و پاراسمپاتیک
- ۹- تکامل اعضای حسی : تشکیل پلاکودهای حسی ، تکامل چشم ، تکامل گوش ، تکامل دستگاه بویایی ،
- ۱۰- تکامل غدد مترشحه
- ۱۱- کارهای عملی : تهیه کاریوتپ (کارت کروموزومی) ، تهیه لام سیتولوژی

سرفصل دروس دروه دکتری پزشکی

مرحله دوم : نشانه‌شناسی و فیزیوپاتولوژی

دروس فیزیوپاتولوژی

تعداد واحد : ۱۴

نوع واحد : نظری (۲۳۸ ساعت)

پیش‌نیاز : نشانه‌شناسی

سرفصل دروس :

هدف از آموزش این دروس آشنا نمودن دانشجو با مبانی فیزیولوژیک ، مکانیزم ایجاد تظاهرات - بیماری‌ها و عوامل موثر در آنها بطريق تحلیل‌گرانه است . در این قسمت کلیه اطلاعات مربوط به بیماری‌ها بر اساس فیزیوپاتولوژی تدریس می‌شود .

دروس فیزیوپاتولوژی شامل بیماری‌های دستگاه گوارش ، قلب و عروق و 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 . برای سایر قسمت‌ها از منابع مندرج در ضمیمه این مجموعه با راهنمایی استاد مربوطه استفاده خواهد شد .

سرفصل دروس دستگاه‌ها در صفحات بعد آورده شده است و شرح مفصل‌تر رئوس برنامه برخی از دستگاه‌ها در جزو‌های ضمیمه این مجموعه است .

"بیماری‌های گوارش"

سرفصل دروس (۴۰ ساعت)

- ۱- مری : آناتومی و بافت‌شناسی ، فیزیولوژی (مکانیسم عمل بلع ، اسفنکترهای فوکانی و تحتانی مری) اساس فیزیوپاتولوژی علائم مری (دیسفارژی - درد مری - رگورژیناسیون و ادینوفارژی) ، فیزیوپاتولوژی تشخیص و درمان از وفاژیت ، اسپاسم منتشرمری و تغییرات در بیماری‌های گلازن و اسکلرودرما
- ۲- معده و دوازدهه : آناتومی و بافت‌شناسی ، فیزیولوژی (مکانیسم تخلیه معده - مکانیسم ترشح معده) ، اساس فیزیوپاتولوژی ، تشخیص و درمان زخم پیتیک در معده و اثنی عشر ، سرطان‌ها ، گاستریت‌ها ، بررسی اولسرهای ناشی از دارو و استرس - سندرم زولینجرالسیون
- ۳- روده باریک : آناتومی و بافت‌شناسی ، فیزیولوژی (حرکات روده ، مکانیسم جذب آب ، الکترولیت‌ها ، پروتئین‌ها ، چربی‌ها ، کربوهیدرات‌ها ، ویتامین‌ها و آهن ، کلسیم و فسفر) پاتوفیزیولوژی ، تشخیص و درمان سندرم سوءجذب و سندرم سوءهضم ، علل سوءجذب و سوءهضم و بررسی افتراقی آنها ، انگل‌های روده اسهال و مکانیسم آن - انواع اسهال اسموتیک ، ترشحی و مخلوط و هیپرموبیلیتی ، تومورها ، سل ، ویپل و لنفاژکتازی‌ها ، کرون ، سندرم رشد میکروبی و یا لوب بسته ، سندرم از دست دادن پروتئین
- ۴- روده بزرگ : آناتومی ، بافت‌شناسی ، فیزیولوژی (مکانیسم عمل دفع و حرکات روده بزرگ ، جذب آب و نمک اسفنکترهای رکتوم) ، پاتوفیزیولوژی اسهال ، درد و تنفس ، اسهال بلغمی و انواع سهال‌های خونی بیماری‌های روده بزرگ : روش‌های تشخیصی ، رکتوراژی ، تومورها و پولیپ ، دیورتیکولیت ، کولیت اولسروز ، کرون آمیب ، سل ، کولیت‌های عفونی ، سندرم کولون تحریک‌پذیر
- ۵- کبد ، آناتومی و بافت‌شناسی فیزیولوژی (نقش کبد در متابولیسم کربوهیدرات‌ها : پروتئین‌ها ، چربی‌ها ، مکانیسم و مراحل ترشح صفرا) ، فیزیوپاتولوژی تشخیص و درمان انواع سنگ‌های صفراء ، متابولیسم و پاتوژن عوارض داروها در کبد - فیزیوپاتولوژی یرقان - روش‌های تشخیصی هپاتومگالی و فیزیوپاتولوژی تشخیص و درمان آنها - آبسه‌ها ، تومورها و سیروز کبدی
- ۶- لوزالمعده : آناتومی و بافت‌شناسی ، فیزیولوژی ترشح خارجی پانکراس ، پاتوفیزیولوژی ، تشخیص و درمان پانکرآئیت‌های حاد و مزمن ، تغییرات پانکراس فیبروسیستمیک .

بیماری‌های قلب و عروق

۵۱-۲

سرفصل دروس : (۴۰ ساعت)

- ۱ - آناتومی - فیزیولوژی - فعالیت الکتریکی قلب - گردش خون قلب - اعصاب قلب - تنظیم متابولیسم میوکارد (بطور مختصر)
- ۲ - تظاهرات بالینی بیماری‌های قلب و عروق بر مبنای فیزیوپاتولوژی و معاینه بیماران قلبی (۴ ساعت)
 - درد سینه - تنگی نفس و انواع مختلف آن - طیش قلب - ورم - سنکوب - سیانوز و غیره (بطور مختصر) - بررسی وضع عمومی بیمار - معاینه شرائین - نحوه اندازه‌گیری فشار خون - معاینه وریدها - معاینه قلب - مشاهده - لمس و بررسی ضربه‌های جلوقلبی - سمع قلب - بررسی صدای طبیعی و صدای غیرطبیعی بر مبنای فیزیولوژی و فیزیوپاتولوژی ، انواع سوافل‌ها و مکانیسم ایجاد آنها
- ۳ - پاراکلینیک ، در تشخیص بیماری‌های قلب و عروق (بجز الکتروکاردیوگرافی) (۲ ساعت)
 - رادیوگرافی - اکوکاردیوگرافی - وکتوکاردیوگرافی - تست ورزش - هولتر - نکلئرکاردیوگرافی (بطور مختصر)
- ۴ - اصول الکتروفیزیولوژی قلب طبیعی (۳ ساعت)
 - کلیات ایجاد و انتشار امواج الکتریکی ، اختلالات ریتم و هدایت - بلوک‌ها - هیپرتروفی‌ها و پیس‌میکر (بطور مختصر)
- ۵ - تب روماتیسمی (۲ ساعت)
 - علت - فیزیوپاتولوژی - علائم - تشخیص - تشخیص افتراقی - درمان - پیش‌آگهی - پیشگیری
- ۶ - بیماری‌های دریچه‌ای قلب (۴ ساعت)
 - تنگی و نارسایی دریچه‌های میترال ، آئورت ، سه‌لتی و شریان ریوی - علل - فیزیوپاتولوژی - تشخیص - تشخیص افتراقی درمان - پیش‌آگهی - پیشگیری
- ۷ - بیماری‌های مادرزادی قلب : (۳ ساعت)
 - جنین‌شناسی قلب ، گردش خون در جنین - تغییرات گردش خون پس از تولد - علل بیماری‌های مادرزادی - فیزیوپاتولوژی - تشخیص افتراقی - درمان - پیش‌آگهی 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 - پیش‌آگهی - پیشگیری
- ۹ - کاهش فشار خون شریانی ، شوک ، سنکوب ، علل فیزیوپاتولوژی - تشخیص - تشخیص افتراقی - درمان - پیش‌آگهی - پیشگیری (۱ ساعت)

- ۱۰- بیماری های عروق کرونر
علل ایجاد آرترواسکلروز - فاکتورهای خطر - متابولیسم مبوکارد - 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 - پیشگیری
- ۱۱- بیماری های عضله قلب
میوکاردیت ها - کاردیومیوپاتی ها - علل - انواع - فیزیوپاتولوژی - تشخیص - تشخیص افتراقی - درمان - پیش آگهی و
پیشگیری
- ۱۲- نارسایی قلب و انواع آن و اورژانس های آن
علل - فیزیوپاتولوژی - تشخیص - تشخیص افتراقی - درمان - پیش آگهی و پیشگیری
- ۱۳- بیماری های پریکارد
پریکاردیت های حاد - پریکاردیت های مزمن و انواع آن - علل - فیزیوپاتولوژی - تشخیص - تشخیص افتراقی - درمان -
پیش آگهی - پیشگیری
- ۱۴- اندوکاردیت عفونی
علل - فیزیوپاتولوژی - علائم - تشخیص - تشخیص افتراقی - درمان - پیش آگهی - پیشگیری
- ۱۵- افزایش فشار خون در عروق ریه و قلب و ریوی
هیپرتانسیون اولیه و ثانویه - آمبولی ریه - انفارکتوس ریه - علل - فیزیوپاتولوژی - تشخیص - تشخیص افتراقی درمان -
پیش آگهی - پیشگیری
- ۱۶- احیای قلب و ریه
۱ ساعت
- ۱۷- بیماری های شرائین
شرائینی بزرگ شاخه آن : آئورتیت ها - سندروم لریش - تکایاسو - آنورسیم و پارگی آئورت - شرائین کوچک : بیماری
برگر - و اسکوولیت ها - آمبولی
- ۱۸- بیماری های وریدها
علل ، فیزیوپاتولوژی - تشخیص - تشخیص افتراقی - درمان - پیش آگهی - پیشگیری
- وریدهای بزرگ - وریدهای محیطی - ترومبوفلبیت - فلبوتروموبوز - واریس - علل - فیزیوپاتولوژی - تشخیص - تشخیص
افترافقی - درمان - پیش آگهی - پیشگیری

بیماری‌های عدد داخلی و متابولیسم

۵۱-۳

سرفصل دروس : (۳۲ ساعت)

- ۱ ساعت ۱- کلیات آندوکرینولوژی
- ۱ ساعت ۲- فیزیولوژی هیپوتالاموس و هیپوفیز قدامی
- ۳- 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 کمکاری هیپوفیز
- ۵- مکانیسم ایجاد و فیزیوپاتولوژی علائم و اصول تست‌های تشخیصی از دیاد پرولاکتین - تشخیص و درمان تومورهای هیپوفیز
- ۶- هیپوفیز خلفی : فیزیولوژی و تنظیم ترشح ADH ، مکانیسم ایجاد و فیزیولوژی علائم و اصول تست‌های تشخیصی و درمان دیابت بیمزه و ترشح ناجای ADH ۱ ساعت
- ۷- متابولیسم و تنظیم کلسیم و فسفر - متابولیسم و اثرات ویتامین D
- ۸- مکانیسم ایجاد و فیزیوپاتولوژی علائم اصول تست‌های تشخیصی هیپرگلیسمی ، تشخیص و درمان پرکاری پاراتیروئید
- ۹- مکانیسم ایجاد و فیزیوپاتولوژی علائم ، تشخیص و درمان هیپروگلسمی ، تشخیص و درمان کمکاری پاراتیروئید و استومالاسی
- ۱۰- سنتز ، ترشح ، مکانیسم و تنظیم ترشح و نحوه اثر هورمون‌های تیروئید ۱ ساعت
- ۱۱- آزمون‌های فونکسیون تیروئید ۱ ساعت
- ۱۲- تقسیم‌بندی بیماری‌های تیروئید - فیزیوپاتولوژی ، تشخیص و درمان گواترهای ساده و آندمیک ۱ ساعت
- ۱۳- پرکاری تیروئید : علل ، فیزیوپاتولوژی ، علائم ، بیماری گریوز ، فیزیوپاتولوژی علائم غیرتیروئیدی بیماری گریوز ، تفاوت‌های گواتر توکسیک ، ؟ و بیماری بازدو ، تشخیص و درمان پرکاری تیروئید ۲ ساعت
- ۱۴- علل ، فیزیوپاتولوژی ، علائم تست‌های تشخیصی و درمان کمکاری تیروئید - کره تینیسم ۱ ساعت
- ۱۵- متابولیسم هیدارت دوکربن - مکانیسم تنظیم انرژی و سوخت ساز ، فعل و انفعالات بدن پس از صرف غذا ، متابولیسم بی‌غذایی ۱ ساعت
- ۱۶- ساختمان شیمیایی ، مکانیسم تنظیم ترشح و اثرات محیطی انسولین تنظیم قند خون ، هورمون‌های ضدانسولین ۱ ساعت
- ۱۷- علل مختلف اختلال در متابولیسم مواد قندی ، بیماری قند (تعریف ، شیوع پاتولوژی ، اتیولوژی ، طبقه‌بندی فیزیوپاتولوژی علائم و اصول تست‌های تشخیصی) ۱ ساعت
- ۱۸- سندرمهای حاد یا دیابتیک : اتیولوژی ، پاتولوژی فیزیوپاتولوژی ، علائم و اصول تست‌های تشخیصی و درمان اغمای کتواسیدوز و هیپراسمولار ۱ ساعت
- ۱۹- فیزیوپاتولوژی عوارض بیماری قند : میکروآنژیوپاتی ، ماکروآنژیوپاتی - نزوپاتی و عوارض پوستی

- ۲۰- کنترل بیماری قند با رژیم ، داروهای خوارکی و انسولین ۱ ساعت
- ۲۱- هیپوگلیسمی : علل ، طبقه‌بندی ، فیزیوپاتولوژی علائم ، تشخیص افتراقی و اصول تست‌های تشخیصی و درمان ۱ ساعت
- ۲۲- سنتز ، ترشح ، مکانیسم و تنظیم ترشح و نحوه اثر هورمون‌های قشر فوق‌کلیوی و اصول تست‌های تشخیصی ۱ ساعت
- ۲۳- مکانیسم ایجاد و فیزیوپاتولوژی علائم ، تشخیص و درمان پرکاری قشر فوق‌کلیه ۱ ساعت
- ۲۴- مکانیسم ایجاد و فیزیوپاتولوژی علائم ، تشخیص و درمان کمکاری قشر فوق‌کلیه ۱ ساعت
- ۲۵- متابولیسم و اثرات فیزیولوژیک کاتکول آمین‌ها ، انتقال دهنده‌های کاذب ، ارتباط با بیماری‌های روانی و عصبی ، ارتباط با فشار خون و داروهای فشار خون ، فشار خون آندوکرین ، فیزیوپاتولوژی علائم ، تشخیص و درمان فئوکروموسیتوم ۱ ساعت
- ۲۶- فیزیوپاتولوژی غدد تناسلی مرد : جنین‌شناختی ، تکامل جنینی و اختلالات داخل جنین در تکامل ، فیزیولوژی هورمون‌های گونادوتروب و آندروژن‌ها و اختلالات آن ۱ ساعت
- ۲۷- مکانیسم ایجاد ، فیزیوپاتولوژی علائم و اصول تست‌های تشخیصی و درمان کمبود ۱ ساعت
- ۲۸- بررسی آمنوره از نظر آندوکرین ۱ ساعت
- ۲۹- هیرسوتیسم و ویریلیسم ۱ ساعت
- ۳۰- هیپرلیپیدمی‌ها ۱ ساعت
- ۳۱- چاقی ۱ ساعت

بیماری‌های خون

۵۱-۴

سرفصل دروس : (۳۲ ساعت)

- ۱- فیزیولوژی سیستم خونساز - لفواوی : سلول‌های منشاء و پیشتابز سلول‌های خونی لفواوی - 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 پیشتابز ۱ ساعت
- ۲- اندکس‌های کلبول‌های قرمز (MGV-MCH-HCHC-MCD) تقسیم‌بندی مورفولوژیک کمی‌خونی‌ها، کاربرد لام خون محیطی و مغز استخوان ۱ ساعت
- ۳- فیزیوپاتولوژی آنمی‌ها : مکانیسم ایجاد علائم در آنمی‌ها - چگونگی مکانیسم‌های جبرانی بدن در آنمی‌ها و تقسیم‌بندی آنمی‌ها را از نظر پاتوفیزیولوژیک، نشانه‌های بالینی کم‌خونی‌ها بطور اعم ۱ ساعت
- ۴- متابولیسم آهن و آنمی فقر آهن و آنمی بیماری‌های مزمن، متابولیسم آهن، چگونگی ایجاد آنمی فقر آهن، نشانه‌های بالینی و خون‌شناسی و درمان فقر آهن - رفراكتوری آنمیادیس اریتروپوئزیس، آنمی‌های سیدروپلاستیک، هموسیدروزهموکروماتوز ۲ ساعت
- ۵- آنمی‌های مگالوپلاستیک : متابولیسم نوکلئوپروتئین‌ها و ویتامین B12 و اسیدفولیک اتیولوژی، طبقه‌بندی و چگونگی ایجاد علائم در جریان آنمی‌های مگالوپلاستیک - علائم بالینی و خون‌شناسی و درمان آنها ۱ ساعت
- ۶- نارسایی مغز استخوان و پان سیتوپنی : آپلازی کامل، آپلازی خالص هر کدام از رده‌های سلول‌های خونی - علل، علائم بالینی و خون‌شناسی و درمان ۱ ساعت
- ۷- کم‌خونی‌های ثانوی : فیزیوپاتولوژی کم‌خونی‌های عفونت مزمن، بیماری‌های مزمن کلیه، بیماری‌های مزمن کبد، بیماری‌های آندوکرین، بیماری‌های کلازن، سرطان‌های کم‌خونی میلوفینزیک، کم‌خونی حاملگی ۱ ساعت
- ۸- فیزیوپاتولوژی همولیزوآنمی‌های همولیتیک و هیپراسپلانتیسم : کلیاتی در مورد همولیز، علل داخل و خارج گلوبولی، نشانه‌های بالینی و خون‌شناسی و درمان آنمی‌های همولیتیک، ارشی، آنزیموپاتی و اتوایمیون، هموگلوبینوری‌ها (هموگلوبینوری حمله‌ای شباهن 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- لوسمی‌ها (حاد و مزمن) : علل، طبقه‌بندی : فیزیوپاتولوژی، نشانه‌های بالینی و خون‌شناسی و درمان لوسمی‌های حاد و مزمن - اریترولوكمیا و انواع دیگر ۳ ساعت
- ۱۱- پیووند مغز استخوان : در کم‌خونی آپلاستیک، بیماری‌های بد خیم خون و انواع دیگر ۱ ساعت
- ۱۲- بیماری‌های میلوپرولیفراتیو : فیزیوپاتولوژی، نشانه‌های بالینی و خون‌شناسی و تشخیص و درمان پلی‌سیتیمی (اولیه و ثانوی)، فیبروز و ترومبوسیتیمی اولیه و ثانوی ۱ ساعت
- ۱۳- لنفوم‌ها : طبقه‌بندی، فیزیوپاتولوژی، نشانه‌های بالینی و خون‌شناسی و درمان هوچکین، لنفوم‌های غیرهوچکینی، بورکیت و مايكوزیس فونگوئید ۲ ساعت

- ۱۴- دیسکر ازی پلاسمای سل‌ها و ایمونوگلوبولین‌ها : طبقه‌بندی ، فیزیوپاتولوژی ، نشانه‌های بالینی و خون‌شناسی و درمان میلوم مولیتیپل ، ماکروگلوبولین امی و بیماری‌های زنجیره سنگین
۱ ساعت
- ۱۵- هموستاز : فیزیولوژی هموستاز
۱ ساعت
- ۱۶- بیماری‌های خونریزی دهنده (عروقی و پلاکتی) : فیزیوپاتولوژی ، نشانه‌های بالینی و آزمایشگاهی و درمان انواع ارشی و اکتسابی ، پورپورای عروقی ، پورپورای ترمبوسیتوپاتیک ، پورپورای ترمبوسیتوپنیک
۲ ساعت
- ۱۷- بیماری‌های خونریزی دهنده (اختلالات انعقادی) : فیزیوپاتولوژی ، نشانه‌های بالینی و آزمایشگاهی و درمان انواع ارشی و از قبیل هموفیلی ، اکتسابی - فیبرینولیز ، DIC ، آنتیکواگولانت ۲ ساعت
- ۱۸- ایمونوهماتولوژی : گروه‌های خونی - فراورده‌های خونی و کاربرد آن - عوارض انتقال خون درمان - کلیاتی درباره بیماری‌های همولیتیک نوزادان
۲ ساعت
- ۱۹- کینتیک تومورها و سندرم‌های پارانئوپلازیک : کلیاتی در مورد کینتیک تومورها و مکانیسم ایجاد سندرم‌های پارانئوپلازیک - کلیات شیمی درمانی تومورها - اورژانس‌های مربوط به بیماران انکولوژیک
۳ ساعت

بیماری‌های ریه

۵۱-۵

سفرفصل دروس : (۳۲ ساعت)

- ۱ ساعت ۱- مروری بر آناتومی دستگاه تنفس
- ۲- مروری بر نشانه‌شناسی اختصاصی دستگاه تنفس و مکانیسم ایجاد صدای تنفس طبیعی و غیرطبیعی و روش‌های تشخیص آزمایشگاهی ۳ ساعت
- ۳ ساعت ۳- تهویه و پروفوژیون ، تبادل گازها و کنترل تنفس
- ۲ ساعت ۴- تعادل اسید و باز
- ۲ ساعت ۵- فیزیوپاتولوژی ، علائم ، تشخیص و درمان آستمورینیت آرژیک
- ۲ ساعت ۶- فیزیوپاتولوژی ، علائم ، تشخیص و درمان بیماری‌های انسدادی ریه (تراکنیت ، برونشیت 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 انفاکتوس ریه
- ۳ ساعت ۹- مکانیسم‌های دفاعی ریه و فیزیوپاتولوژی ، علائم ، تشخیص و درمان عفونت‌های غیرسلی ریه (ویروسی ، باکتریایی ، قارچی)
- ۱ ساعت ۱۰- فیزیوپاتولوژی ، علائم ، تشخیص و درمان آبسه ریه و برشکتازی
- ۴ ساعت ۱۱- فیزیوپاتولوژی ، علائم ، تشخیص و درمان بیماری‌های سل
- ۲ ساعت ۱۲- اختلالات جنب^۱ فیزیوپاتولوژی تجمع مایع ، جنبی آمیم پنوموتوراکس و نئوپلاسم‌ها)
- ۲ ساعت ۱۳- تومورهای ریه
- ۲ ساعت ۱۴- فیزیوپاتولوژی ، علائم ، تشخیص و درمان ARDS و نارسایی حاد و مزمن ریوی ۲ ساعت
- ۱ ساعت ۱۵- تظاهرات ریوی بیماری‌های سیستمیک
- ۱ ساعت ۱۶- بیماری‌های متفرقه (در اختیار استاد)

بیماری‌های کلیه

۵۱-۶

سرفصل دروس : (۳۲ ساعت)

- ۱- آناتومی و هیستولوژی و فیزیولوژی کلیه ، جریان خون کلیوی ، فیلتراسیون گلومرولی و عوامل تنظیم‌کننده آن تنظیم خودخودی فیلتراسیون گلومرولی و جریان خون کلیوی ، تاثیر مواد تنگ‌کننده 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
- ۲ ساعت
- ۲- فیزیوپاتولوژی نشانه‌های بیماری‌های کلیه :
 - ۱- هماتوری ، پرتئینوری ، دیزوری ، پلی‌اوری ، اولیگوری و خیز
 - ۲- روش‌های تشخیص آزمایشگاهی در بیماری‌های کلیه
- ۲ ساعت
- ۳- علل ، فیزیوپاتولوژی علائم ، تشخیص و درمان گلومولونفریت حاد و نارسائی حاد کلیه
- ۴ ساعت
- ۴- علل ، فیزیوپاتولوژی ، تشخیص و درمان نارسائی مزمن کلیه و اورمی
- ۵ ساعت
- ۵- علل فیزیوپاتولوژی ، تشخیص و درمان عفونت‌های کلیه و مجاری ادراری و نفریت انترستیسیل
- ۶ ساعت
- ۶- علل ، فیزیوپاتولوژی تشخیص و درمان سندروم نفروتیک
- ۷ ساعت
- ۷- پرفشاری خون اولیه و کلیوی
- ۸ ساعت
- ۸- کلیه و بیماری‌های کلاژن
- ۹ ساعت
- ۹- کلیه و بیماری‌های سیستمیک
- ۱۰ ساعت
- ۱۰- کلیه و آبسنی ، کلیه و داروها
- ۱۱ ساعت
- ۱۱- آب و الکترولیت‌ها و کلیه
- ۱۲ ساعت
- ۱۲- اختلالات اسید و باز
- ۱۳ ساعت
- ۱۳- بیماری‌های مادرزادی کلیه و تومورهای کلیه
- ۱۴ ساعت
- ۱۴- علل ، فیزیوپاتولوژی ، تشخیص و درمان سنگ‌های کلیه و نفروپاتی انسدادی
- ۱۵ ساعت
- ۱۵- دیالیز و پیوند کلیه
- ۱۶ ساعت

بیماری‌های روماتیسمی

۵۱-۷

سرفصل دروس : (۳۲ ساعت)

۱ ساعت	کلیات و مقدمه بافت همبندی - طبقه‌بندی بیماری‌های روماتیسمی
۱ ساعت	فیزیولوژی ، ساختمان و بیومکانیک مفاصل - مایع مفصلی
۴ ساعت	ایمونولوژی و التهاب در بیماری‌های مفصلی
۲ ساعت	فیزیوپاتولوژی ، علائم ، تشخیص و درمان بیماری‌های دژنرایتو مفصلی فیزیوپاتولوژی ، علائم ، تشخیص و درمان بیماری‌های التهابی مفصلی و کلاژنوزها شامل :
	تب روماتیسمی ، آرتربیت روماتوئید ، لوپوس ارتمیاتو منتشره ، اسکلرودرمی ، پولی میوزیت ، واسکولیت‌ها ، اسپوندیلوآرتروپاتی‌های سرونگاتیو (اسپوندیلیت آنکیلوزان - سندرم رایتر ، آرتربیت پسورباتیک آرتربیت بیماری‌های التهابی روده) روماتیسم‌های پریودیک
۱۲ ساعت	فیزیوپاتولوژی ، علائم - تشخیص و درمان بیماری‌های متابولیک مفصلی (نقرس کاذب ، آلکاپتونوری و هموکروماتوز)
۲ ساعت	فیزیوپاتولوژی ، علائم - تشخیص و درمان عفونت‌های مفصلی و اسپوندیلیت‌های چركی و سلی
۲ ساعت	فیزیوپاتولوژی ، علائم - تشخیص و درمان روماتیسم‌های غیرمفصلی (شامل فیبروزینت ، تاندونیت ، بورسیت ، سندرم تونل کارپ)
۱ ساعت	روش‌های تشخیص آزمایشگاهی و تجزیه مایع مفصلی
۱ ساعت	تکنیک و اندیکاسیون تزریقات مفصلی و خارج مفصلی
۲ ساعت	اصول دارودرمانی در بیماری‌های روماتیسمی
۲ ساعت	اصول توانبخشی در بیماری‌های روماتیسمی

پاتولوژی اختصاصی

۶۴

تعداد واحد : ۶

نوع واحد : نظری - عملی

پیش‌نیاز : ندارد

سرفصل دروس :

الف : نظری (۶۸ ساعت)

سیستم خونساز و بیماری‌های خونی

خونسازی در جنین و بعد از تولد

تمکام گلبول‌های سرخ ، سفید و پلاکت‌ها

اندکس‌های گلبول‌های سرخ

طبقه‌بندی کم‌خونی‌ها

کم‌خونی‌های حاصله از فقر آهن و ویتامین B₁₂

کم‌خونی‌های همولیتیک و سیدروبلاستیک

کم‌خونی‌های میلوفتیزیک

پلی‌سیپتیمی‌های نسبی اولیه و ثانویه

کلیات بیماری‌های گلبول‌های سفید

لکوسینوزها و لکوبنی‌ها

لوسمی‌ها و بیماری‌های میلوپرولیفراتیو

کلیات درباره پلاکت‌ها و اعمال فیزیولوژیک آنها

انواع ترمومبوسیتوپنی‌ها

ترومبوسیتوزها و ترومبوسیتیمی‌ها

سیستم لنفورتیکولر

اطلاعات تشریحی و فیزیولوژیک
هیپرپلازی، هیپوپلازی و آتروفی بافت لنفاوی
التهابات حاد و مزمن بافت لنفاوی
هیستیوسیتوزها و رتیکولواند و تلیوزهای خوش‌خیم و بدخیم
تحریکات انتی‌ژنیک در سیستم لنفورتیکولر
بیماری‌های لنفوپرولیفراتیورایمونوپرولیفراتو
انواع لنفوم‌ها و طبقه‌بندی هیستولوژی و staging آنها
بیماری هوجکین grading و
طحال و تغییرات طحال در بیماری‌های التهابی
اختلالات عروقی طحال
پرکاری‌های اولیه و ثانویه طحال
تیموس : اطلاعات تشریحی و فیزیولوژیک
انواع تیموسها و ارتباط آنها با بیماری‌های خونی : ایمونولوژیک و میاساتنی گراو

سیستم قلب و عروق

اطلاعات تشریحی و بیماری‌های مادرزادی قلب
دژنرسانس‌های عضله قلب
تغییرات پاتولوژیک قلب در اختلالات هورمونی
ضایعات ایسکمیک قلب و انتارکتوس میوکارد
ضایعات قلب در ازدیاد فشار خون
روماتیسم قلبی و تغییرات قلب در آرتربیت روماتوئید
اندوكاردیت‌های میکروبی وایدیوپاتیک
میوکاردیت‌های میکروبی وایدیوپاتیک
پریکاردیت‌های میکروبی و ایدیوپاتیک
تومورهای قلب
بیماری‌های مادرزادی عروق
بیماری‌های دژنارتیو شرائین و انواع آرتربیواسکلروزها
بیماری‌های التهابی شرائین
انوریسمها : تعریف، طبقه‌بندی و پاتوژنز
فلبیت‌ها، واریس و فلبواسکلروزها
لنفانژیت‌ها و لنف ادمها

تومورهای رگهای خونی و لنفی

پاتولوژی پستان

اطلاعات تشریحی و فیزیولوژیک
التهابات حاد مزمن پستان
ضایعات پستان در اثر اختلالات هورمونی
تومورهای خوش خیم پستان
تومورهای بد خیم پستان

غدد مترشحه داخلی

غده هیپوفیز

اطلاعات آناتومیک و فیزیولوژیک
سندرمهای هیپوفیزی
تومورهای هیپوفیز و زین 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 هیپربلاستیک
هیپوپلازی اتروفی و دژنرسانس غده تیروئید
تیرئیدیت های حاد و مزمون و ایمونولوژیک
نئوپلاسم های خوش خیم غده تیروئید
نئوپلاسم های بد خیم تیروئید

غدد پاراتیروئید

اطلاعات تشریحی و فیزیولوژیک

متابولیسم کلسیم و فسفر
هیپرپاراتیروئیدیسم و ضایعات حاصله از آن
نئوپلاسم‌های پاراتیروئید

لوزالمعده با ترشح داخلی

اطلاعات تشريحی و فیزیولوژیک
خلاصه‌ای از متابولیسم و کربوهیدرات‌ها
کمکاری جزایر لانگرهانس و دیابت قندی
تغییرات پاتولوژیک دیابت در خارج از لوزالمعده
پرکاری جزایر لانگرهانس و تومورهای این جزایر

لوزالمعده با ترشح خارجی

اطلاعات تشريحی و فیزیولوژیک
دزنسانس‌ها و اتروفی لوزالمعده
التهابات لوزالمعده
پانکراتیت حاد هموراژیک تکروزان
پانکراتیت حاد چرکی
پانکراتیت مزمن راجعه
برماری فیبروکیستیک لوزالمعده
تومورهای خوشیم و بدھیم و کیست‌های لوزالمعده

پاتولوژی گوش

التهابات حاد و مزمن گوش خارجی
التهابات گوش میانی
اتواسکلروز
کلستئائوم
نئوپلاسم‌های گوش

ضایعات بینی - حلق و حنجره

التهابات بینی و سینوس‌های اطراف آن
نئوپلاسم‌های حفره بینی و سینوس‌های اطراف آن
تومورهای ناز و فارنکس - اوروفارنکس و لارنکس

پاتولوژی ریه‌ها - پرده‌های جنب و مدیاستن

اطلاعات تشريحی و فیزیولوژیک

بیماری‌هایی که تنگی نفس‌های حاد را سبب می‌شوند
اتلکتازی و کلپس ریه

بیمار مامبران هیالن و سندروم دیسترس تنفسی
دیسپلazی مادرزادی خانه‌های شش

پنوموتوراکس - خیز ریه - آمبولی و انفارکتوس ریه

بیماری‌هایی که تنگی نفس مزمن ایجاد می‌کنند مثل پنوموکرنیز و آمفیزم

بیماری‌هایی که سبب سرفه‌های حاد می‌گردند مثل پنومونی‌های حاد

بیماری‌هایی که سرفه‌های مزمن بوجود می‌آورند مثل برونشیت مزمن و برنشیکتازی

بیماری‌هایی که شیوع کمتری دارند مانند پنومونی انترسیتیل و سندروم هامان ریچ

تومورهای خوش‌خیم و بدخیم ریه

رابطه سرطان‌های ریه با سیگار و سایر عوامل خارجی

التهابات پلور و هیدرولتوراکس

تومورهای پلور

تومورها و کیست‌های مدیاستن

پاتولوژی دستگاه کمورسپینتور

اطلاعات تشریحی و فیزیولوژیک

تومورهای دستگاه کمورسپینتور

پاتولوژی حفره دهان - دندان‌ها و غدد بزاقی

اطلاعات تشریحی و فیزیولوژیک

ناهنجاری‌های مادرزادی

بیماری‌های التهابی حفره دهان

تومورهای مخاط دهان و غدد بزاقی

کیست‌های فک

بیماری‌های مفصلی تامپور و ماندیبیولر

پاتولوژی لوله گوارش

اطلاعات تشریحی و فیزیولوژیک

ناهنجاری‌های مادرزادی و اکتسابی لوله گوارش

التهابات واولس‌های لوله گوارش

اختلالات عروقی

اختلالات مکانیکی

تومورهای خوش‌خیم و بدخیم لوله گوارش

سندروم سوء‌جدب

صفاق و خلف صفاق

اطلاعات تشریحی
التهابات و چسبندگی‌های صفاق
کیست‌های مزانتر
تومورهای اولیه و ثانویه صفاق
تومورهای اولیه و ثانویه صفاق

کبد و کیسه صفرا

خلاصه‌ای از تشریح و فیزیولوژی کبد و راه‌های صفراوی
بیماری‌های مادرزادی
نکروزدژنرسانس کبدی
عفونت‌های ویرال و باکتریال کبد
ضایعات داروئی و شیمیایی کبد
یرقان‌ها
سیروزها
تومورهای خوشخیم و بدخیم کبد
بیماری‌های التهابی کیسه صفرا
سنگ کیسه صفرا و مجاری صفراوی
تومورهای کیسه صفرا و مجاری صفراوی

پاتولوژی پوست

بافت‌شناسی پوست
نامگذاری ضایعات پوستی
اختلالات پیگمانانتاسیون پوست
تومورهای اولیه و ثانویه پوست

پاتولوژی دستگاه تناسلی زن

جنین‌شناسی و نواقص مادرزادی
خلاصه‌ای از بافت‌شناسی و فیزیولوژی دستگاه تناسلی زن
بیماری‌های التهابی فرج - مهبل - زهدان - لوله‌ها و تحمدان‌ها
تومورهای خوشخیم و بدخیم فرج - مهبل - زهدان - تحمدان‌ها
دوجنسبه‌ها و اختلالات گونادی
بیماری‌های جفت

پاتولوژی کلیه‌ها

اطلاعات تشریحی و فیزیولوژیک

ناهنگاری‌های مادرزادی

بیماری‌های گلومرولی (گلومرولونفریت‌ها)

بیماری‌های توبول‌های کلیه

بیماری‌های عروق کلیه

پیلونفریت‌ها

نفریت انترستیسیل

سل کلیه

سنگ کلیه

هیدرونفروز

نؤپلاسم‌ها و کیست‌های کلیه

بیماری‌های حالب‌ها - مثانه و مجرای ادرار :

اطلاعات تشریحی و فیزیولوژیک

ناهنگاری‌های مادرزادی

التهابات مثانه و مجرای ادرار

تومورهای حالب‌ها مثانه و مجرای ادراری

پاتولوژی دستگاه تناسلی مرد

یادآوری‌های تشریحی

التهابات و تومورهای پروستات ، التهابات و تومورهای آلت تناسلی مرد

التهابات و تومورهای بیضه‌ها

بیماری‌های کیسه بیضه

پاتولوژی استخوان

کلیاتی درباره بافت استخوانی

ناهنگاری‌های مادرزادی و بیماری‌های ارشی استخوان‌ها

ضایعات ضربه‌ای و ترمیمی استخوان‌ها

ضایعات متابولیک استخوانی

عفونت‌های استخوان

کیست‌های استخوانی و بیماری پژت استخوان

تومورهای خوش‌خیم و بدخیم استخوان

پاتولوژی مفاصل

خلاصه‌ای از تشریح و فیزیولوژی مفاصل
آرتربیت‌های عفونی
آرتربیت‌های روماتیسمی
آرتروزها و آرتروپاتی‌های متابولیک
ضایعات مفصلی ناشی از ضربه
تومورهای مفاصل

پاتولوژی عضلات مخطط
ساختمان و فیزیولوژی عضلات
آتروفی‌های عضلات
دیستروفی‌های عضلانی
میوزیت‌ها
بیماری‌های ایسکمیک و متابولیک عضله
عضلات مخطط تومورهای خوش‌خیم و بدخیم عضلات مخطط

پاتولوژی سیستم عصبی
یادآوری‌های تشریحی و فیزیولوژیک
بیماری‌های مادرزادی سیستم عصبی
بیماری‌های دژنراتیو سیستم عصبی
اختلالات عروقی مغز و نخاع
بیماری‌های ضربه‌ای سیستم عصبی
بیماری‌های عفونی سیستم عصبی
تومورهای سیستم عصبی
ضایعات اعصاب محیطی

پاتولوژی چشم
خلاصه‌ای از جنین‌شناسی - تشریح - بافت‌شناسی و فیزیولوژی چشم
ناهنگاری‌های مادرزادی چشم
التهابات کره چشم، پلک‌ها و ملتحمه و دستگاه اشکی
افتالمی سمپاتیک
گلوكرم
کاتاراكت (آب مروارید)
فیبروپلازی پشت عدسی
ادمی پاپی
رتینوپاتی‌ها

تومورهای پلکها و ملتحمه چشم
تومور و شبه تومورهای کره چشم

ب : عملی (۶۸ ساعت)

فارماکولوژی

۶۵

تعداد واحد : ۴

نوع واحد : نظری - عملی

پیش‌نیاز : ندارد

سرفصل دروس :

الف - نظری (۶۰ ساعت)

کلیات فارماکولوژی - داروها و گیرندها - فارماکوکسینتیک - متابولیسم داروها و القای آنزیمی - ارزش بالینی و کارایی داروها - فارماکوژنیک - کلیات نوروفارماکولوژی - داروهای کلینزیک - داروهای آنتیکلینزیک - داروهای ؟ عقدهای - مدد عصبی عضلانی و شلکنده عضلانی - داروهای آدرنرژیک و متضاد آنها - داروهای ضد فشار خون شریانی - هیستامین و ضدھیستامین - سروتونین و ضدسروتونینها - کینینها - پروستاگلاندین - پسیکوفارماکولوژی داروهای ضدجنون و ضداضطراب - داروهای ضدافسردگی و جنونزا - خوابآورها و الكل - داروهای تشنجآور - داروهای ضدصرع - داروهای ضددرد مخدر - اعتیاد و درمان آن - داروهای ضددرد غیرمخدر - داروهای ضدالتهاب - فارماکولوژی هوشبرهای عمومی - داروهای بیحسکننده موضعی - گلیکوزیدهای قلبی - داروهای ضدآریتمی - داروهای ضدآنژین صدری - داروهای ضدآترواسکلروز - داروهای ضدانعقادی - داروهای مدر - داروهای تنفسی - داروهای گوارشی - انسولین - کلکولاکان - داروهای ضددیابت خوراکی - استروئیدهای فوقکلیه - هورمونهای تیروئید - داروهای ضدتیروئید - ؟ تونین - عصاره پاراتیروئید - ویتامین D - هورمونهای هیپوفیزخلفی - داروهای محرك و مضعف عضله رحم - گونادوتروپینهای هیپوفیز قدامی - هورمونهای جنسی - داروهای ضدحامگی - تراتوژنرها - داروهای ضدبیماری ؟ - داروهای ضدکم خونی - ویتامینها - کلیات شیمی درمانی - سولفامیدها - آنتیبیوتیکها - داروهای ضدسل و جذام - داروهای ضدغونی کننده موضعی - داروهای ضدانگلی (ضد آمیب ، ضدمالاریا ، ضد انگل‌های جلدی و انگل‌های گوارشی) - داروهای ضدقارچ - داروهای ضد سرطان - ایمونوفارماکولوژی - سموم و دفع سموم - تداخل داروها - نسخه‌نویسی

ب - عملی (۱۷ ساعت)

برنامه درس عملی توسط گروه آموزشی مربوطه تقدیم می‌شود .

تذکر مهم :

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

نشانه‌شناسی

تعداد واحد : ۴

۶۶

نوع واحد : نظری - کارآموزی

پیش‌نیاز : ندارد

الف : نظری (۲۵ ساعت)

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

مشخصات بیمار - نام - جنس - سن - محل تولد - محل سکونت - تأهل - تاریخ مراجعه - رئوس شکایت‌های بیمار شرح بیماری کنونی : به ترتیب 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 طبی عمومی و سابق بستری شدن در بیمارستان‌ها
- ۲- مصرف دارو در گذشته - آرژی داروئی (و دیگر آرژی‌ها) - سابقه تزریق خون
- ۳- اعمال جراحی - تصادفات
- ۴- سوابق شخصی و اجتماعی : ازدواج ، تعداد اولاد ، سنین و وضع سلامت آنها ، اعتیاد (الکل ، سیگار - موارد مخدر و غیره)

- ۵- سابقه 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 دستگاه‌ها شامل : پوست - سر - چشم - گوش و حلق و بینی - جهاز تنفسی - قلب و عروق - جهار هاضمه - غدد - ادراری - تناسلی - عضلات و استخوان‌ها و مفاصل - اعصاب - روان ۳ ساعت آماده کردن بیمار برای معاینه و لوازم مورداستفاده و نحوه انجام امتحان فیزیکی.

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

۱ ساعت	علائم حیاتی : فشار خون - نبض - تنفس - درجه حرارت
۱ ساعت	امتحان پوست و ضمایم
۱ ساعت	امتحان عقده‌های لنفاوی و سیستم خونساز
۲ ساعت	امتحان سرو گردن و گوش و حلق و بینی
۱ ساعت	امتحان چشم
۱ ساعت	امتحان قفسه سینه و پستان‌ها
۲ ساعت	امتحان ریتین
۲ ساعت	امتحان قلب و عروق
۲ ساعت	امتحان شکم
۱ ساعت	امتحان دستگاه ادراری تناسلی

امتحان اندامها و ستون فقرات	۱ ساعت
امتحان غدد داخلی	۱ ساعت
امتحان اعصاب و روان	۲ ساعت

طریقه نوشتن پرونده بیمار ، خلاصه شرح حال و یافته های بالینی و پاراکلینیکی
فهرست مسائل بیمار (Problem list) و راه حل ها (fian)

تشخیص های افتراقی - نوشتن گزارش روزانه	۱ ساعت
----------------------------------------	--------

ب) کارآموزی نشانه شناسی :

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

در طی این دوره دانشجویان که آشنایی کامل به اصول معاینه بالینی ندارند نمی باشند در فعالیت های معمولی بخش که برای کارورزان و دستیاران ترتیب شده است شرکت کنند . مرجع است که به هر یک از دانشجویان ، بیماری اختصاص داده شده تا شرح حال و معاینه فیزیکی را انجام دهد و آنها را به صورت گزارشی تنظیم نموده ، فهرست مسائل بیمار و راه حل ها را در انتهای گزارش ذکر کند ، سپس یکی از اعضای هیات علمی و یا دستیاران سال آخر با چند نفر دانشجو به مطالعه شرح حال و معاینه فیزیکی آنها پرداخته عملأ 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 دیاپازون به دانشجو آموزش داده می شود .

کارآموزی بهداشت

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : کارآموزی

پیش‌نیاز : علوم پایه

در یکی از تعطیلات پایان سال دوم و یا سوم دانشجو به مدت سه هفته در اختیار واحدهای بهداشتی درمانی وزارت بهداری جهت گذراندن کارآموزی بهداشت قرار می‌گیرد . برنامه کارآموزی بهداشت توسط واحدهای بهداشتی درمانی وزارت بهداری تنظیم می‌گردد .

مرحله سوم :

الف – کارآموزی بالینی

ب – برنامه دروس نظری

کارآموزی داخلی

طول دوره : ۶ ماه

تعداد واحد : ۱۸

کارآموزی داخلی شامل بخش‌های داخلی عمومی، پوست، اعصاب و عفونی است .
توضیحات در صفحه ۱۶ آورده شده است .

نمونه فعالیت‌های آموزشی یک بخش داخلی به شرح زیر است :

- ۷/۵ تا ۸ صبح بررسی بیماران توسط دانشجویان
- ۸ تا ۹ صبح گزارش صحیگاهی : 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 بعداز ظهر کنفرانس‌های آموزشی بیمارستانی (Grand round) ، کنفرانس مرگ و میر (.....)

کارآموزی جراحی

طول دوره : ۴ ماه

تعداد واحد : ۱۲

کارآموزی جراحی شامل بخش‌های جراحی عمومی ، اورولوژی و ارتوپدی است . توضیحات در صفحه ۱۶ آورده شده است . برنامه کارآموزی بخش جراحی توسط گروه آموزشی مربوطه تنظیم می شود .

کارآموزی اطفال

طول دوره : ۲ ماه

تعداد واحد : ۹

نمونه فعالیتهای آموزشی یک بخش داخلی اطفال به شرح زیر است :

۷/۵ تا ۸ صبح بررسی بیماران توسط دانشجویان

۸ تا ۹ صبح گزارش صحبتگاهی : 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 بعدازظهر کنفرانس‌های آموزشی بیمارستان (CPC ، کنفرانس مرگ و میر ، Grand round و)

کارآموزی بیماری‌های زنان و زایمان

طول دوره : ۲ ماه

تعداد واحد : ۶

برنامه کارآموزی بخش زنان و زایمان توسط گروه آموزشی مربوطه تنظیم می‌شود .

کارآموزی چشمپزشکی

طول دوره : ۱ ماه
تعداد واحد : ۳ واحد

حداقل مطالبی که در طی دوره باید فرا گرفته شود :

- آناتومی و فیزیولوژی چشم : کره چشم ، پلاکها ، مجاری اشکی ، اعصاب و ماهیچه‌های چشم ، کاسه چشم
- معاینه عمومی چشم : قسمت جلوی چشم ، ته چشم ، حرکات چشم و همکاری هر دو چشم
- داروهای چشمپزشکی و اثرات داروهای دیگر در چشم
- امراض چشمی : ملتحمه و کیسه اشکی ، امراض مربوط به قرنیه و پوشش‌های کره چشم : عصب چشم ، عدسی چشم و عیوب انکاری
- استرایبیسم : تشخیص و معالجه آن
- گلوكرم در بزرگسالان و بچه‌ها
- اورژانس‌های چشمی : مواد قلیایی و اسیدی ، ترومما ، پارگی‌های چشمی و ترومیوزهای عروقی در چشم ، عوارض مسمومیت چشمی ، تشخیص رادیولوژی چشمی شامل شکستگی ، جسم خارجی
- عوارض بیماری‌های عمومی در چشم مانند دیابت ، فشارخون ، بیماری‌های عفونی
- سردی درد و چشم

کارآموزی گوش و حلق و بینی

طول دوره : ۱ ماه

تعداد واحد : ۲

حداقل مطالبی که در طول دوره کارآموزی باید فرا گرفته شود :

- ۱- اندام‌شناسی و فیزیولوژی گوش ، ادیومتری
- ۲- بیماری‌های گوش ، گوش خارجی ، پرده صماخ ، اوتیت میانی و عوارض آن ، بیماری‌های گوش درونی ، ناشنوایی‌ها و تشخیص افتراقی آن ، وزوز گوش ، توانبخشی ناشنوایان ، تشخیص افتراقی سرگیجه ، آسیب‌های گویایی در کودکان ، بیماری‌های عصب هفتم و معبر شنوایی در مغز
- ۳- سر و گردن : جراحی : جراحی‌های ماکریلوفاسیال ، شکستگی‌های استخوان‌های صورت و عفونت‌های عمیق گردن ، تشخیص افتراقی تومورهای گردن ، جراحی‌های پلاستیک و ترمیمی سر و صورت و گردن ، بیماری‌های غدد بزاوی
- ۴- بینی : فیزیولوژی و آناتومی بینی و سینوس‌ها ، بیماری‌های بینی
- ۵- آناتومی ، فیزیولوژی و بیماری‌های دهان و دندان ، لوزه و آدنوئید

حق

- ۶- حنجره : آناتومی و فیزیولوژی ، بیماری‌های حنجره
- ۷- بروکوازو ماکولوژی : آناتومی و فیزیولوژی ، بیماری‌های مری و نای ، تراکتوتومی و مراقبت از بیمار ، طرق مختلف باز کردن مسیر تنفسی

کار آموزی روانپزشکی

طول دوره : ۱ ماه

تعداد واحد : ۲

نمونه سازمان و فعالیت‌های عمومی یک بخش روانپزشکی آموزشی : هر بخش روانپزشکی در یک بیمارستان عمومی و یا در یک مرکز جامع روانپزشکی باید به تعداد مناسب روانپزشکی ، روانشناس بالینی ، مددکار اجتماعی و کادر پرستاری و کاردمانی داشته باشد . از نظر تقسیم کار معمولاً برای هر ۱۰ تخت بیمارستانی یک تیم درمانی آموزشی باید درنظر گرفت که شامل یک روانپزشکی ، یک روانشناس بالینی ، یک مددکار اجتماعی و یک نفر از پرسنل پرستاری می‌باشد . در جلسات تیمی که جهت ارزیابی و برنامه‌ریزی درمانی و پیگیری تشکیل می‌شود ، مسئول کاردمانی ، کادر پرستاری مربوطه و دانشجویان پزشکی و پیراپزشکی و کارورزان و دستیاران نیز شرکت می‌کنند . فعالیت‌های کلی در این بخش شامل ارزیابی انفرادی بیماران بستری توسط دانشجویان ، کارورزان و دستیاران تحتنظر روانپزشک مسئول و سپس ارزیابی همه‌جانبه فرد بیماران در جلسات تیمی می‌باشد . بعلاوه به ترتیب جلسات گروه درمانی فامیلی ، شوکدرمانی (ECT) ، کاردمانی ، جلسات همگانی بخش ، کلاس‌های درس نظری ، پیگیری سرپایی درمانی (روان درمانی) ، روانپزشکی درمانگاهی ، تست‌های روانشناسی ، بررسی اورژانس‌ها و مشاوره‌ها و برقراری ارتباط با بخش‌های دیگر تخصصی جهت رفع نیازهای روانپزشکی ان بخش‌ها و جلسات ویژه برای دانشجویان در رده‌های مختلف جهت آشنایی ایشان با واکنش بیماران نسبت به بیماری و همچنین توجه دادن ایشان به واکنش‌های طبیعی و غیرطبیعی خود در برخورد با بیماری و بیماران و سایر بازخوردها (بالا بردن خودشناصی در دانشجویان) از فعالیت‌های معمول یک بخش روانپزشکی آموزشی خواهد بود .

دروس نظری : دانشجویان در طول مدتی که در بخش روانپزشکی به کارآموزی اشتغال دارند حدود ۲۰ ساعت کلاس درس نظری در مباحث زیر خواهند داشت .

- ۱- نحوه مصاحبه و تهیه شرح حال بیمار روانی
- ۲- نحوه مصاحبه با فامیل و اطرافیان بیمار و جمع‌آوری اطلاعات و برنامه‌ریزی کلی درمانی
- ۳- اورژانس‌های روانپزشکی
- ۴- کلیات روان درمانی : حمایتی ، کوتاه‌مدت و درازمدت
- ۵- فامیل درمانی و گروه درمانی
- ۶- موارد استفاده بالینی از تست‌های روانشناسی
- ۷- مساله مشاوره در روانپزشکی

کارآموزی رادیولوژی

طول دوره : ۱ ماه

تعداد واحد : ۲

حداقل مطالبی که طی دوره باید فرا گرفته شود :

- ۱- اصول فیزیکی اشعه ایکس و موارد استعمال آن در پزشکی (رادیولوژی ، رادیوتراپی)
- ۲- آناتومی رادیولوژی : شامل مطابقت کلی کلیشه‌های رادیوگرافی در وضعیت‌های مختلف (رخ ، نیمرخ ، مایل و) با آناتومی قسمت‌های مختلف بدن (سر و گردن ، ستون ، مهره‌ها ، لگن ، قفسه سینه ، شکم ، اندام‌ها ، استخوان‌ها ، مفاصل ، دستگاه‌های گوارش ، ادراری ، قلب و عروق و) و اشاره‌ای به تکنیک رادیوگرافی در هر قسمت
- ۳- روش‌های مختلف رادیولوژی تشخیصی :
رادیولوژی ساده ، رادیوگرافی با ماده حاجب خوراکی و تزریقی نظیر بررسی دستگاه گوارش ، آنژیوگرافی ، اروگرافی ، میلوگرافی و غیره
- ۴- اصول کلی طب هسته‌ای و موارد استعمال و کاربرد آن در پزشکی تشخیصی
- ۵- آشنایی با روش‌های تشخیصی نوین :

الف) اولتراسونوگرافی

ب) سی‌تی اسکن

ج) (NMR) Nuclear magnetic resonance

د) (PET) Position emission tomography

ه) (DSR) Digital subtraction angiography

کارآموزی پوست

طول دوره : ۱ ماه

تعداد واحد : ۳ واحد

حداقل مطالبی که طی دوره باید فرا گرفته شود :

- ۱- عناصر اولیه پوستی
- ۲- بیماری‌های انگلی پوست
- ۳- بیماری‌های میکروبی پوست
- ۴- بیماری‌های ویروسی پوست
- ۵- بیماری‌های جذام - سل - سل‌های پوستی - سارکوئیدوز
- ۶- بیماری‌های قارچی سطحی
- ۷- بیماری‌های قارچی عمقی
- ۸- بیماری‌های ناشی از نور آفتاب
- ۹- بیماری‌های تاولی
- ۱۰- بیماری‌های آرژی و آرژی‌های شغلی - درماتیت‌های شغلی - سرطان‌های پوستی - لمفوتمها و هماتودرمی‌ها
- ۱۱- بیماری‌های پوست ناشی از اختلالات متابولیک
- ۱۲- بیماری‌های پسیکوسوماتیک (لیکن پلان - پسوریازیس - نورودرمیت - پلاد - ویتلیگو و غیره)
- ۱۳- کلژمورها
- ۱۴- بیماری‌های آمیزشی : شانکر نرم - لنفوگرانولوماتوز خوش خیم - اورتریت‌ها سیفیلیس
- ۱۵- مختصری از ایمونولوژی ، اریترودرمی‌ها ، ضایعات پیش‌سرطانی - ضایعات پارانئوپلاستیک و انواع توکسی‌درمی‌ها

بهداشت عمومی ۴

آمار پزشکی و روش تحقیق

۱۴-۴

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری (۳۴ ساعت)

سرفصل دروس :

هدف

- آشنایی دانشجو با روش‌های متدالوی تحقیق در علوم پزشکی
- توانایی دانشجو در جمع‌آوری و بیان آماری اطلاعات
- آشنایی دانشجو با استنباط آماری به منظور درک کامل مقالات پزشکی
- توانایی دانشجو در انجام تحقیقات ساده پزشکی و بهداشتی

محتوى :

۱- مفهوم تحقیق و انواع آن	۲ ساعت
۲- مراحل مختلف یک تحقیق	۲ ساعت
۳- انواع اطلاعات - روش‌های جمع‌آوری اطلاعات	۱ ساعت
۴- طبقه‌بندی اطلاعات و بیان آن بوسیله جدول و نمودار	۳ ساعت
۵- توصیف عددی اطلاعات (شاخص‌های مرکزی و پراکندگی)	۳ ساعت
۶- مفهوم احتمال و بیان قوانین ساده آن	۲ ساعت
۷- توزیع دوچمله‌ای و کاربرد آن در علوم پزشکی	۲ ساعت
۸- توزیع زمان و کاربرد آن در علوم پزشکی	۲ ساعت
۹- نمونه‌گیری و تکنیک‌های ساده آن	۲ ساعت
۱۰- قضیه حد مرکزی - برآورد حدود اعتماد و میانگین و نشتیت - برآورد تعداد نمونه	۴ ساعت
۱۱- مفهوم فرضیه ، تست آماری ، اشتباه نوع اول و دوم	۱ ساعت
۱۲- دستور انجام چند آزمون مهم آماری که بیشتر در مقالات پزشکی مشاهده می‌گردد . (آزمون اختلاف میانگین و تست از یک عدد ثابت ، آزمون اختلاف دو میانگین و دو نسبت)	۴ ساعت
۱۳- مفهوم بستگی بین دو صفت و روش بررسی آن در صفات کمی و کیفی (ضریب همبستگی آزمون ، ضریب همبستگی با عدد صفر ، جدول توافق)	۴ ساعت
۱۴- بررسی آماری چند مقاله پزشکی انتخاب شده	۲ ساعت

بیماری‌های عفونی

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری (۵۱ ساعت)

سفرصل دروس :

۱ ساعت ۱- ویرولانس میکروبی ، پاتوژن عفونت‌ها

۲- تب : کنترل دمای بدن ، پاتولوژن‌تب ، بیماری‌هایی که با ازدیاد درجه حرارت بدن همراهند ، بیماری‌هایی که با کاهش درجه حرارت بدن همراهند ، علل تب ، اهمیت کلینیکی تب ، انواع تب ، مواجهه با تب ، اپیدمیولوژی تب ، بیماری‌های تبدار زودگذر ، بیماری‌های تبدار طولانی (FUO)

۲ ساعت

۳- مکانیسم‌های دفاعی بدن : پوست و مخاط و ترشحات بدن ، پولی و مونونوکلئرها ، لنفوسيت‌ها ، ماکروفازها ، ایمونوگلوبولین‌ها ، سیستم کامپلمان ، عکسالعمل‌های بدن در مقابل واکنش‌های ایمنی ، انترفرون

۲ ساعت

۴- امتحانات سرولوژی و پوستی : تعریف ، آنتیژن و آنتی‌بادی در مقابل ویروس‌ها ، باکتری‌ها ، قارچ‌ها ، مایکوپلاسمما ، ریکتزیاها و پارازیت‌ها

۱ ساعت

۵- اصول درمان با آنتی‌بیوتیک‌ها : شناخت ارگانیسم ، تعیین آنتی‌بیوتیک حساس ، عوامل دفاعی بدن ، انتخاب توام آنتی‌بیوتیک‌ها ، سنیرژیسم و آنتاگوتیسم ، مضار ، نحوه بکار بردن آنتی‌بیوتیک‌ها

۳ ساعت

۶- سپتیک شوک : صدمات ناشی از شوک به سلول‌ها ، تغییرات همودینامیک ، علل و فیزیوپاتولوژی علائم

۱ ساعت

۲ ساعت

۷- اپیدمیولوژی بیماری‌های عفونی

۲ ساعت

۸- عفونت‌های کوکسی‌های گرم مثبت (استروپتوکوک ، استافیلوکوک)

۲ ساعت

۹- عفونت‌های کوکسی‌های گرم منفی (منثیت مننگوکوکسی ، اورتیریت گنوکوکی)

۲ ساعت

۱۰- عفونت‌های باسیل‌های گرم مثبت (لیستریا ، سیاه زخم)

۲ ساعت

۱۱- عفونت‌های باسیل‌های گرم منفی (وبا ، آنترباکتریا ، پسودومونا ، سالمونلا ، هموفلیوس ، شیگلا ، بروسلا ، لژپونلا)

۵ ساعت

۱۲- عفونت‌های اسپیروکت‌ها (سیفیلیس ، لیپتوسپیروز)

۲ ساعت

۱۳- عفونت‌های بی‌هوایی (کزار ، بوتولیسم ، باکتروئیدها)

۴ ساعت

۱۴- میکوباکتری‌ها : سل (باکتریولوژی ، طرز تشخیص و کشت ، پریموانفکسیون ، آدنیت‌سلی ، واکسیناسیون ، توبرکولین تست ، پیشگیری و درمان)

۱ ساعت

۱۵- جذام

۳ ساعت

۱۶- عفونت‌های قارچی

۱۷- عفونت‌های پرتوزئی و تکیاختگان شایع (آمیب ، مalaria ، توکسوپلاسمما ، لیشیمانیا ، پنوموسیتیس کارینا ، ژیاردیا ، تریکومونا ، ایزوسپورا)

۵ ساعت

- ۱۸- عفونت‌های ویروسی (انفلوآنزا، هرپس، هاری، پیگورنو ویروس‌ها شامل: پولیومیلیت، کوکساسکی و آنتروویروس‌های دیگر، آبله، آدنو ویروس، هپاتیت‌ها) ۵ ساعت
- ۱۹- عفونت‌های مایکوپلاسمایی (پنومونی، اورتریت) ۱ ساعت
- ۲۰- عفونت‌های کلامدیائی (تراخم، پسیتاکوز، اورتریت) ۱ ساعت
- ۲۱- عفونت‌های ریکتریائی (تیفوس، راکی مانتین) ۱ ساعت
- ۲۲- عفونت‌های کرمی (آسکاریس، کرمک، انکیلوسیتم، استرونزیلولوئیدیس، کیست هیداتیک، کرم کدو، تریشینوز، همولپیس نانا و دیگر کرم‌های شایع) ۳ ساعت

× : بیماری‌های دیفتری و عفونی بثوری در قسمت کودکان تدریس می‌شود)

بیماری‌های اعصاب

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری (۲۴ ساعت)

سرفصل دروس :

- ۱- معاینه نورولوژیک (تاریخچه یک بیماری عصبی ، فعالیت عالیه قشری ، حافظه ، تکلم ، شناخت انواع افازی‌ها ، دیسارتی ، آپراکسی ، شرح راه‌های هرمی و خارج هرمی ، فیزیوپاتولوژی ، اختلالات مخچه‌ای ، رفلکس‌ها ،

معایینات حسی و حرکتی ۳ 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 ۳ ساعت

۵- دماسن ۱ ساعت

۶- فیزیوپاتولوژی ، تشخیص و درمان انواع میوپاتی و بیماری‌های صفحه محركه ۲ ساعت

۷- فیزیوپاتولوژی اعصاب محیطی ، تشخیص و درمان انواع نوروپاتی ۳ ساعت

۸- فیزیوپاتولوژی نخاع ، تشخیص افتراقی و درمان انواع ضایعات نخاعی ۲ ساعت

۹- فیزیوپاتولوژی ، تشخیص و درمان مالتیپل اسکلروزپس ۱ ساعت

۱۰- فیزیوپاتولوژی ، تشخیص و درمان بیماری‌های اکستراپیرامیدال و اختلالات حرکتی مربوطه

۱۱- ضایعات فضایگیر مغز (تومور ، آبسه : هماتووم سوب دورال ، هماتووم اپی دورال) ۲ ساعت

۱۲- افزایش فشار داخل جمجمه ۱ ساعت

۱۳- اتیولوژی ، فیزیوپاتولوژی ، مکانیسم ایجاد اغماء ، لوگالیزه کردن محل ضایعه ، تشخیص و درمان اغماء

۱۴- سرگیجه ۲ ساعت

۱۵- بررسی راه‌های بینایی ، فیزیوپاتولوژی ، تشخیص و درمان بیماری‌های مربوط به آن ۱ ساعت

۱۶- عوارض عصبی بیماری‌های عفونی ۲ ساعت

۱۷- عوارض عصبی بیماری‌های داخلی ۲ ساعت

۱۸- بیماری‌های توام پوست و سیستم عصبی ۱ ساعت

۱۹- بررسی پاراکلینیکی بیماری‌های اعصاب ۱ ساعت

بیماری‌های جراحی

تعداد واحد : ۱۰

نوع واحد : نظری

پیش‌نیاز : ندارد

سرفصل دروس : نظری (۱۷۰ ساعت)

- آب و الکترولیت‌ها در بیمار عمل شده و ترکیب طبیعی مایعات بدن - آب والکترولیت موردنیاز بیماران عمل شده - فاکتورهایی که موجب نقصان تغییر میزان احتیاج می‌شوند . ۲ ساعت
- از دست دادن غیرطبیعی مایعات بدن - شیفت مایعات - نقصان و افزایش حجم مایعات و الکترولیت‌های بدن ۱ ساعت
- تعادل اسید و باز - اسیدوز و آکالوزمتاپولیک و تنفسی ۱ ساعت
- اهمیت تغذیه در بیمار جراحی و تغذیه وریدی ۲ ساعت
- هموستاز و خونریزی‌های جراحی - بررسی بیمار جراحی از نظر خونریزی - مواد ضدانعقادی ۱ ساعت
- مسائل مربوط به ترانسفوزیون ۱ ساعت
- شوک هموراژیک ۲ ساعت
- شوک گرام منفی ۱ ساعت
- کلیات عفونت‌های جراحی ۲ ساعت

بیماری‌های قفسه سینه : (۹ ساعت)

- کلیات جراحی قفسه سینه ۱ ساعت
- ترومای قفسه سینه (شامل ضایعات جنگی) ۲ ساعت
- کیست هیداتیدریه ۱ ساعت
- بیماری‌های دیافراگم ۱ ساعت
- تومورهای مدیاستن ۱ ساعت
- سرطان‌های ریه ۱ ساعت
- جراحی قلب ۱ ساعت
- جراحی عروق بزرگ ۱ ساعت

بیماری‌های دستگاه گوارش : (۳۹ ساعت)

- ۱- مری
- ۲- معده و اثنی عشر
- ۳- پانکراس
- ۴- کیسه صفرا و مجاری صفراوی
- ۵- بیماری‌های کبد
- ۶- انسداد روده
- ۷- بیماری‌های جراحی روده کوچک
- ۸- بیماری‌های جراحی روده بزرگ
- ۹- بیماری‌های جراحی مقعد و رکتوم
- ۱۰- تومورهای روده بزرگ
- ۱۱- آپاندیسیت
- ۱۲- حفره صفاق و پریتوان (شامل پریتونیت سلی) - پرفوراسیون‌های احتشایی - تومورها - فتق‌ها
- ۱۳- بیماری‌های طحال
- ۱۴- هیپرتانسیون پورتال
- ۱۵- خونریزی‌های دستگاه گوارش
- ۱۶- ضربه‌های شکمی - خونریزی‌های داخل شکم - ضربه‌های غیرنافذ - ضربه‌های نافذ و ضایعات جنگی داخل شکم

غدد داخلی : (۵ ساعت)

- ۱- بیماری‌های جراحی تیروئید و پاراتیروئید
- ۲- بیماری‌های جراحی غدد فوق‌کلیوی

سایر جراحی‌ها (۱۵ ساعت)

- ۱- ناهنجاری‌های فک و صورت
- ۲- تومورهای سر و گردن (غدد بزاقی - حفره دهان و فک)
- ۳- تومورهای خوش‌خیم و بدخیم پستان
- ۴- ضایعات جراحی لارنکس و فارنکس
- ۵- تومورهای پوستی و انساج نرم
- ۶- ترومای سر و گردن
- ۷- سوختگی‌ها

بیماری‌های دستگاه عصبی (۱۲ ساعت)

۲ ساعت	۱- ضربه‌های جمجمه و خونریزی آن
۱ ساعت	۲- ضربه‌های نخاع و خونریزی آن
۱ ساعت	۳- ضایعات عروق داخل مغز
۲ ساعت	۴- بیماری‌های مادرزادی مغز و نخاع
۲ ساعت	۵- تومورهای مغزی
۱ ساعت	۶- هرنی دیسکال
۱ ساعت	۷- تومورهای نخاعی
۱ ساعت	۸- نورورادیولوژی

بیماری‌های دستگاه ادراری (۱۴ ساعت)

۱ ساعت	۱- معاینه بیمار و بررسی دستگاه ادراری
۴ ساعت	۲- تومورهای دستگاه ادراری
۱ ساعت	۳- سنگ‌های دستگاه ادراری
۱ ساعت	۴- تنگی‌ها و عوارض دستگاه ادراری
۲ ساعت	۵- عفونت‌های دستگاه ادراری
۱ ساعت	۶- ناهنجاری‌های دستگاه ادراری
۱ ساعت	۷- اورتریت‌ها
۱ ساعت	۸- بیماری‌های اسکروتوم
۱ ساعت	۹- فوریت‌های ارولوژی
۱ ساعت	۱۰- ترومای دستگاه ادراری

جراحی اطفال (۹ ساعت)

۱ ساعت	۱- استفراغ در ماههای اول زندگی
۱ ساعت	۲- دردهای شکمی در اطفال
۱ ساعت	۳- انسداد روده - ناهنجاری‌های اثنی عشر
۱ ساعت	۴- هیرشپرونگ
۱ ساعت	۵- تومورویلمز
۱ ساعت	۶- نوروبلاستوم
۱ ساعت	۷- فوریت‌های جراحی اطفال
۱ ساعت	۸- جراحی‌های شایع در اطفال
۱ ساعت	۹- زمان جراحی در جراحی اطفال

جراحی عروق (۱۴ ساعت)

۱ ساعت	۱- انسداد عروق آئورتوایلیاک
۱ ساعت	۲- انسداد عروق فموروپالپیتال
۱ ساعت	۳- انسداد عروق احشائی
۱ ساعت	۴- بیماری‌های عروق مغزی خارج جمجمه
۲ ساعت	۵- آنوریسمها - آئورت - محیطی - احشائی
۱ ساعت	۶- بیماری بورگر
۱ ساعت	۷- بیماری‌های آنژیواسپاستیک
۱ ساعت	۸- آمبولی شریانی
۲ ساعت	۹- ترومای عروق شامل ترمومای جنگی
۱۰- بیماری‌های وریدی و لنفا틱 - واریس‌ها - نارسایی مزمن وریدی - تروبرفیت حاد - آمبولی ریوی - انسداد ورید اجوف فوقانی	۱۰- بیماری‌های وریدی و لنفا틱 - واریس‌ها - نارسایی مزمن وریدی - تروبرفیت حاد - آمبولی ریوی - انسداد ورید اجوف
۱ ساعت	۱۱- سندروم توراسیک اوت لت

بیهوشی (۱۱ ساعت)

۱ ساعت	۱- ارزیابی بیماران قبل از عمل (معاینات عمومی - تعیین ریسک در بیماران قلبی - دیابتیک و حاملگی و غیره - پیش‌داروهای بیهوشی - حساسیت به داروها - خالی بودن معده)
۲ ساعت	۲- تعیین ریسک جراحی با تست‌های ریوی قبل از عمل - بروز عوارض تنفس - نارسایی مزمن ریه - مصرف سیگار - تاریخچه خلط - تست‌های بالینی
۲ ساعت	۳- طیف بیهوشی :
	الف - بیهوشی جراحی - مکانیسم اثر داروها - مراحل مختلف بیهوشی
۲ ساعت	ب - کاردر واحد مراقبت‌های تنفسی - بیماران جراحی اعصاب
	۴- مسمومیت‌ها - سندروم اختلال تنفس بالغین - آسپیراسیون - عوارض پس از عمل تنفسی
۱ ساعت	ج - کلینیک دردشناسی - فیزیوپاتولوژی و تحقیق در مورد دردشناسی مراکز دردشناس کاربرد عملی و روزمره دردشناس
۲ ساعت	۵- احیای قلبی ریوی : اساسی - پیشرفت

ارتودپی (۲۹ ساعت)

۲ ساعت	۱- معاینه مفاصل و استخوانها و بررسی بیمار از نظر ارتودپی
۱ ساعت	۲- تعریف شکستگی - تقسیم‌بندی - علائم کلینیکی - تعریف دررفتگی بررسی شکستگی در اورژانس
	۱ ساعت

- ۳- مکانیسم بهبود استخوان و تاندون و لیگمان - جوش نخوردن و دیرجوش خوردن استخوان - پیوند استخوانی ۱ ساعت
- ۴- شکستگی باز - علت - درمان های اولیه - درمان صحیح زخم روی شکستگی بازو برخورد با عضو مبتلا ۱ ساعت
- ۵- عوارض شکستگی ها - آمبولی چربی - گانگرن گازی - کزار - استئومیلیت - سندروم ایسکمی و لکمن ۱ ساعت
- ۶- شکستگی و دررفتگی مج دست - شکستگی استخوان های ساعد ۱ ساعت
- ۷- شکستگی بازو و شانه و دررفتگی شانه ۱ ساعت
- ۸- شکستگی و دررفتگی مهره ها ۱ ساعت
- ۹- شکستگی های لگن ۱ ساعت
- ۱۰- شکستگی ها و دررفتگی های مفصل و استخوان ران ۱ ساعت
- ۱۱- شکستگی - دررفتگی و ضایعات لیگمان ها و زانو ۱ ساعت
- ۱۲- شکستگی و دررفتگی مج پا - پا و ساق پا ۱ ساعت
- ۱۳- انواع آمپوتاسیون و سایل مربوطه ۱ ساعت
- ۱۴- علت و مکانیسم ایجاد عفونت های استخوانی - مفصل - استئومیلیت حاد - مزمن - آرتربیت چرکی ۱ ساعت
- ۱۵- سل استخوان و مفاصل - سیفیلیس استخوان و مفاصل (عفونت های قارچی استخوان) ۱ ساعت
- ۱۶- دررفتگی مادرزادی مفصل ران ۱ ساعت
- ۱۷- کلاب فوت - متاتارسوس واروس - هالوس واروس مادرزادی ۱ ساعت
- ۱۸- سایر ناهنجاری های مادرزادی استخوان و مفاصل - اشپرینگل - سیندراکتیلی - پولی داکتیلی - ماکرود اکتیلی و غیره ۱ ساعت
- ۱۹- تومورهای با منشاء استخوانی و غیراستخوانی ۱ ساعت
- ۲۰- میوزیت اسیفیکان پیشرونده - تومورهای عضلانی ۱ ساعت
- ۲۱- سندروم کمپارتمنت قدامی و خلفی ساق - کارپال تونل ۱ ساعت
- ۲۲- پولیومیلیت - سربرال پالسی ۱ ساعت
- ۲۳- ارتوبپدی در سایر امراض استخوان و مفاصل ۲ ساعت
- ۲۴- نکروز آسپتیک سر استخوان ران بچه ها - استوارتریت مفصل ران در بالغین (نکروز آسپتیک سر و لغزش اپیفیز استخوان ران بچه ها) ۲ ساعت
- ۲۵- ضایعات اطراف شانه - شانه منجمد - آرنج تنیس بازان ۱ ساعت
- ۲۶- استئوکندریت دیسکان - دررفتگی مادرزادی کشک - اسکووشلاتراستئوآرتربیت زانو ۱ ساعت

بیماری‌های روانی

۷

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری (۳۴ ساعت)

سرفصل دروس :

- | | |
|--------|--------------------------------------------------------------------------|
| ۱ ساعت | ۱- تعریف کاربرد و حوزه عمل روانپزشکی |
| ۱ ساعت | ۲- نوروشیمی و نوروفیزیولوژی رفتار |
| ۱ ساعت | ۳- هیجان‌ها و استرس |
| ۲ ساعت | ۴- نظریات مختلف در مورد ساختار روان و رشد روانی انسان |
| ۱ ساعت | ۵- مکانیسم‌های دفاعی |
| ۱ ساعت | ۶- اصول مصاحبه و ارزیابی در روانپزشکی |
| ۱ ساعت | ۷- نشانه‌شناسی بیماری‌های روانی |
| ۱ ساعت | ۸- گرفتن شرح حال و امتحان وضعیت روانی بیمار |
| ۱ ساعت | ۹- طبقه‌بندی بیماری‌های روانی |
| ۱ ساعت | ۱۰- مبانی سایکوفارموکولوژی و درمان‌های عضوی در روانپزشکی |
| ۲ ساعت | ۱۱- اختلال‌های گروه اسکیزوفرنی |
| ۲ ساعت | ۱۲- اختلال‌های عاطفی |
| ۲ ساعت | ۱۳- اختلال‌های اضطرابی (نوروزها) |
| ۱ ساعت | ۱۴- اختلال‌های مربوط به استرس و سوانح |
| ۱ ساعت | ۱۵- اختلال‌های تبدیلی |
| ۱ ساعت | ۱۶- اختلال‌های تجربه‌ای |
| ۱ ساعت | ۱۷- اختلال‌های کاذب و هیپوکندریا |
| ۲ ساعت | ۱۸- اختلال‌های شخصیتی |
| ۱ ساعت | ۱۹- سندروم‌های روانی عضوی مغز |
| ۱ ساعت | ۲۰- اختلال‌های روانی - تنی |
| ۱ ساعت | ۲۱- مغز و رفتار جنسی ، پاسخ‌های فیزیولوژیک جنسی ، مراحل مختلف رفتار جنسی |
| ۲ ساعت | ۲۲- اختلال‌ها و انحرافات جنسی |
| ۱ ساعت | ۲۳- وابستگی داروئی |
| ۱ ساعت | ۲۴- اصول امتحان روانپزشکی کودک |
| ۲ ساعت | ۲۵- کلیاتی از روانپزشکی کودک |
| ۲ ساعت | ۲۶- آشنایی با روش‌های مختلف درمان‌های روانشناختی در روانپزشکی |

پزشکی قانونی و مسمومیت‌ها

۶۸

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری (۳۴ ساعت)

پیش‌نیاز : 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- مرگ‌شناسی
۳ ساعت	۴- تعیین هویت و شناسایی بقايا و آثار انسانی
۲ ساعت	۵- خفگی‌ها
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- مسمومیت‌ها :
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 دوکربن
۱ ساعت	مسمومیت با حشره‌کش‌ها
۱ ساعت	مسمومیت با سرب
۱ ساعت	مسمومیت با بنزل (حلال‌ها)
۱ ساعت	خطرات عمدی گرد و غبار (پنوموکونیوزها)

بهداشت عمومی (۵)

(اپیدمیولوژی بیماری‌های شایع در ایران)

۱۴-۵

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری

پیش‌نیاز : ندارد

سرفصل دروس : (۳۴ ساعت)

بعد از ارسال خواهد شد .

تاریخ و اخلاق پزشکی

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری

پیش‌نیاز : ندارد

هدف: هدایت و تسلیم دانشجویان برای رسیدن به اصول اخلاقی و معنوی حرفه پزشکی

سرفصل دروس :

تاریخ عمومی پزشکی	۲ ساعت
تاریخ پزشکی ایران (قبل از اسلام و دوران تمدن اسلامی)	۶ ساعت
معرفی برگزیده‌هایی از متون پزشکی در تمدن اسلامی مثل :	۲ ساعت
هدایت المتعلمین فی طب قانون الحاوى	
ذخیره خوارزمشاهی چهار مقاله عروضی	
تعريف و شرح علم اخلاق	۱ ساعت
اخلاق و مبانی اخلاقی در حرفه پزشکی و رشته‌های مختلف پزشکی	۴ ساعت
روابط پزشک و بیمار و خانواده او (رازداری حرفه‌ای)	۶ ساعت
مبانی فقهی در رشته‌های مختلف پزشکی (پزشکی عمومی ، زنان و مامایی و روانپزشکی ، جراحی و داخلی و اطفال و)	۲ ساعت
بررسی مسائل خاص پزشکی و دیدگاه اسلام در ارتباط با آنها (پیوند عضو ، مسائل ژنتیکی ، بانک اسپرم ، فاصله‌گذاری بین حاملگی ، سقط جنین ، عقیم‌سازی ، تلقیح مصنوعی)	۸ ساعت
کلیاتی درباره مرگ (جنبه‌های پزشکی و فلسفی مرگ)	۲ ساعت
سوگندنامه‌ها	۱ ساعت

جناب آقای دکتر فریدون عزیزی
سرپرست گروه پژوهشی شورایعالی برنامه ریزی

با سلام

احتراماً حسب الامر به پیوست عنوان سرفصلهای درس اپیدمیولوژی بیماریهای شایع در ایران ارسال می گردد.

(بهداشت عمومی ۵)

- ۱- اپیدمیولوژی و کنترل مalaria
- ۲- اپیدمیولوژی و کنترل لیشمینیوزها
- ۳- اپیدمیولوژی و کنترل سل
- ۴- اپیدمیولوژی و کنترل جذام
- ۵- اپیدمیولوژی و کنترل خصبه و سایر تبهای روده ای
- ۶- اپیدمیولوژی و کنترل خصبه و سایر تبهای روده ای
- ۷- اپیدمیولوژی و کنترل هپاتیت های ویروسی
- ۸- اپیدمیولوژی و کنترل کرمهای منتقله بوسیله خاک (آسکاریس- کرم قلابدار- تریکلوسفال)
- ۹- اپیدمیولوژی و کنترل امیاز و ژیاردیاز
- 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 سرطانها
- ۱۵- اپیدمیولوژی و کنترل دیابت
- 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

بدینویسیله مصوبه هفتادو هشتمین جلسه گروه پزشکی شورای عالی برنامه ریزی مورخ ۸۷/۲/۱۷ جهت استحضار و اقدام مقتضی ابلاغ می گردد.

بر اساس مصوبه هفتادو هشتمین جلسه گروه پزشکی شورای عالی برنامه ریزی مورخ ۸۷/۲/۱۷، 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		
			داروسازی	دندانپزشکی	پزشکی
نظری	۳	باکتری شناسی	۱۹-۱	۰۹-۱	۲۸-۱
نظری	۱	ویروس شناسی	۱۹-۲	۰۹-۲	۲۸-۲
عملی	۱	میکروب شناسی	۱۹-۳	۰۹-۳	۲۸-۳

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

دکتر محمد وجگانی

دبیر گروه پزشکی شورای عالی 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
- مدیر کل محترم امور دانشجویان داخل جهت استحضار
- مدیر کل 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 دانشگاههای علوم پزشکی جهت استحضار
- معاون محترم آموزشی دانشگاه آزاد اسلامی جناب آقای دکتر یحیی جهت استحضار
- رئیس محترم مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی جناب آقای دکتر گوشی گیر جهت استحضار و لحاظ نمودن در بازنگری برنامه

تغییرات در برنامه دوره دکتری عمومی پزشکی

با توجه به ضرورت ترویج تغذیه با شیر مادر

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

شورای عالی برنامه ریزی در جلسه ۲۹۲ مورخ ۱۳۷۳/۱۱/۹ بر اساس پیشنهاد گروه پزشکی مبنی بر ضرورت ترویج تغذیه با شیر مادر تغییراتی را در برنامه دوره دکتری عمومی پزشکی لازم دید و آنرا به شرح پیوست تصویب کرد.
این مصوبه از تاریخ تصویب قابل اجرا است.

دستورالعمل اجرایی آن توسط گروه پزشکی شورای عالی برنامه ریزی تعیین و ابلاغ می شود.

رأی صادره جلسه ۲۹۲ شورای عالی برنامه ریزی مورخ ۱۳۷۳/۱۱/۹ در خصوص تغییرات در برنامه دوره دکتری عمومی پزشکی صحیح است جهت اجرا ابلاغ شود.

**دکتر سید محمد رضا هاشمی گلپایگانی
وزیر فرهنگ و آموزش عالی**

**سرپرست گروه پزشکی
دکتر فریدون نوحی**

رونوشت: معاونت محترم آموزشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
رئیس محترم دانشگاه آزاد اسلامی
خواهشمند است دستور فرمائید به واحدهای مجری ابلاغ نمایند.

**سید محمد کاظم نائینی
دییر شورای عالی برنامه ریزی**

اصلاحات و تغییرات در برنامه آموزشی دوره دکتری عمومی پزشکی
مصوب جلسه ۲۹۲ مورخ ۱۳۷۳/۱۱/۹ شورای عالی برنامه‌ریزی

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 بندی 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 فاصله‌گذاری بین موالید و نقش شیر مادر در آن (۲ ساعت)

پ : واحد درسی بهداشت عمومی ۲ بخش اپیدمیولوژی و کنترل بیماری‌های اسهالی و بندهای ۱۴ و ۱۵ چنین اصلاح شد :
بند ۱۴ : درمان اسهال با توجه به پیشگیری از دزهیدراتاسیون و درمان دزهیدراتاسیون (سرم‌های وریدی ، سرم‌های خوراکی ORS و دلایل تاثیر و نحوه کاربرد آن) و نقش شیر مادر ، رژیم‌های غذایی ، آنتی‌بیوتیک‌ها و داروهای ضداسهال (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 ۳ (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 آماده‌سازی جهت شیردهی (۱ ساعت)
بند ۸ : کلیات حاملگی ، علائم بارداری ، بهداشت و مراقبت‌های دوران بارداری و آماده‌سازی 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 طبیعی با تاکید بر هم‌اتاقی مادر و کودک (۱ ساعت)
۲ - بهداشت و مراقبت نوزادان نارس و آسیب‌پذیر (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 پیش‌بینی 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 موردنیاز بند ۱۳ درنظر 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 برهم اتفاقی بودن مادر و نوزاد و آموزش روش‌های صحیح شیردهی ، دوشیدن و ذخیره کردن (۲ ساعت)

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

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

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

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

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

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

بند ۱۰: نقش شیر مادر در رشد و بقای کودک با تاکید بر جنبه‌های ایمونولوژیکی (۱ ساعت)

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

بند ۵۹: به دو بند تقیک گردید :

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

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

ضمناً دو سرفصل زیر نیز به برنامه افزوده گردید که یک ساعت موردنیاز دو سرفصل از بند ۹ تامین گردیده است .

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

- حمایت‌های اجتماعی و خانوادگی از زنان شیرده

اصول کلی تغذیه

تعداد واحد : ۲ واحد

نوع واحد : نظری (۲۴ ساعت)

پیش‌نیاز : بیوشیمی

سرفصل دروس :

بخش اول : نقش و اهمیت تغذیه

- مقدمه : مسائل و مشکلات تغذیه‌ای 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)

کربوهیدرات‌ها - چربی‌ها - پروتئین

- انرژی - تعریف - روش‌های اندازه‌گیری و نیازهای انرژی - تعادل انرژی

- آب و املاح و ویتامین‌ها

توضیح اینکه تاکید می‌شود از کل وقت پیش‌بینی 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 تغذیه‌ای R.D.A,WHO-F.A.O

- جداول مواد غذایی خام و پخته

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

- ابعاد مختلف عادات غذایی جامعه

- تنظیم برنامه غذایی

- نقش برنامه‌ریزی تغذیه اصولی (نقش دولت - سازمان‌های ملی و بین‌المللی دست‌اندرکار غذا و تغذیه) به اختصار

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

بخش پنجم - تغذیه گروه‌های آسیب‌پذیر (۶ ساعت)

- نیازمندی‌های تغذیه‌ای مادران در دوران بارداری و شیردهی

- نیازمندی‌های تغذیه‌ای نوزادان و کودکان

- نیازمندی‌های تغذیه‌ای 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 سوءتغذیه و نحوه پیشگیری از آن (7 ساعت)
- مثلث بیماری زائی سوءتغذیه
 - فقر پروتئین - انرژی (P.E.N) - کم خونی‌های تغذیه‌ای (آهن - اسیدفولیک - ویتامین B) - گواتراندمیک
 - گزروفتالی - راشی‌تیسم - کمبود روی
 - اسکوربوت - بربری - پلاگر
- نمایش اسلایدهای مربوط به علائم سوء تغذیه جهت دانشجویان
- بخش هشتم - بهداشت مواد غذایی (2 ساعت)
- اصول نگهداری مواد غذایی از نظر حفظ سلامت مواد مغذی - فرایند - اتلاف مواد غذایی - مسمومیت‌های مواد غذایی

بیماری‌های کودکان

تعداد واحد : ۶

نوع واحد : نظری (۱۰۲ ساعت)

پیش‌نیاز : ندارد

سرفصل دروس :

- ۱- نوزاد طبیعی ۲ ساعت
- ۲- نوزاد نارس و نوزادان LGA SSGA و غیره ۱ ساعت
- ۳- مراقبت از نوزاد طبیعی ۱ ساعت
- ۴- مراقبت از نوزاد نارس ۱ ساعت
- ۵- آسفیکسی نوزادان و مسائل تنفسی ویژه نوزادان و عوارض ناشی از اکسیژن درمانی ۲ ساعت
- ۶- احیای نوزاد و کودک ۱ ساعت
- ۷- فیزیوپاتولوژی - اتیولوژی و درمان زردی ۳ ساعت
- ۸- رشد و نمو و اختلالات آن (از زندگی جنینی تا سن بلوغ) ۳ ساعت
- ۹- احتیاجات روزمره به مواد غذایی و ویتامین‌ها ۲ ساعت
- ۱۰- شیر مادر ۱ ساعت
- ۱۱- تغذیه شیرخواران و کودکان ۲ ساعت
- ۱۲- سوء تغذیه ۲ ساعت
- ۱۳- اسهال‌های مزمن و سندروم‌های سوء جذب ۲ ساعت
- ۱۴- کمبود ویتامین‌ها (آویتامین‌نوز) ۱ ساعت
- ۱۵- بهداشت و طب پیشگیری در اطفال ۴ ساعت
- ۱۶- عفونت‌های نوزادان ۲ ساعت
- ۱۷- عفونت‌های داخل‌رحمی ۱ ساعت

- ۱۸- اسهال و استفراغ و دژهیدراتاسیون با توجه خاص به پیشگیری ۳ ساعت
- ۱۹- آب و الکترولیت‌ها با توجه خاص به درمان با ORS 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
- ۲۲- منژیت و آنسفالیت ۲ ساعت
- ۲۳- تشنج در نوزادان و کودکان ۱ ساعت
- ۲۴- سل ۲ ساعت
- ۲۵- سیاه‌سرفه ۱ ساعت
- ۲۶- دیفتیزی ۱ ساعت

۱ ساعت	۲۷- کزان
۱ ساعت	۲۸- فلچ اطفال
۱ ساعت	۲۹- سرخ
۱ ساعت	۳۰- سایر بیماری‌های بثوری حاد در کودکان (غیر از سرخ)
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- عفونت‌های 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- گلومرولونفژیت حاد و سندروم نفروتیک حاد
۳ ساعت	۴۱- ناهنجاری‌های شایع در دستگاه قلب و عروق و نارسایی قلب
۱ ساعت	۴۲- روماتیسم حاد مفصلی
۱ ساعت	۴۳- آرتربیت روماتوئیدولوپوس اریتماتو
۱ ساعت	۴۴- استئومیلیت حاد ، سلویلت
۱ ساعت	۴۵- آرتربیت‌های حاد
۱ ساعت	۴۶- مسائل خاص آرژی و اینمنی 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
۲ ساعت	۵۰- اختلالات متابولیسم کلسیم و ویتامین (د) در نوزادان و شیرخواران راشیتیسم ، هیپوکلسیمی
۱ ساعت	۵۱- مسائل خاص دستگاه ادراری و تناسلی نوزادان و کودکان با تاکید بر دستگاه تناسلی مبهم
۱ ساعت	۵۲- بیماری‌های خونریزی دهنه
۱ ساعت	۵۳- نارسائی قلب در نوزادان و کودکان
۲ ساعت	۵۴- کم خونیها
۲ ساعت	۵۵- شوک و اغماء
۱ ساعت	۵۶- حوادث و مسمومیتها و اصول پیشگیری آنها
۲ 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

۱ 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
۲ ساعت	۶۳- اختلالات شایع متابولیکی در نوزادان (غیر از کلسیم)
۱ ساعت	۶۴- کوتاهی قد
۲ ساعت	۶۵- بیماریهای عضلانی در کودکان
۱ ساعت	۶۶- هیپرتانسیون در کودکان
۱ ساعت	۶۷- استقراغ در نوزادان و کودکان
۰/۵ ساعت	۶۹- باورهای غلط در مورد ناکافی بودن شیر مادر
۰/۵ ساعت	۶۹- حمایت اجتماعی و خانوادگی از زنان شیرده

بیماری‌های زنان و زایمان

تعداد واحد : ۴

نوع واحد : نظری (۶۸ ساعت)

سفرفصل دروس :

الف : مامایی :

۱ ساعت	۱- تعریف علم مامایی و آمار حیاتی
۱ ساعت	۲- تشریح دستگاه تناسلی
۱ ساعت	۳- فیزیولوژی قاعدگی و تخمک‌گذاری
۱ ساعت	۴- تخم گشینیده شده ، لانه گزینی ، ساختمان جفت و پرده‌ها
۱ ساعت	۵- فیزیولوژی جفت
۱ ساعت	۶- علائم و روش‌های مختلف تشخیص حاملگی
۱ ساعت	۷- جنین‌شناسی (مراحل مختلف تکامل جنینی و مقدار مایع آمنیوتیک)
۱ ساعت	۸- معاینه کلینیکی زائو و گرفتن شرح حال
۲ ساعت	۹- تغییرات فیزیولوژیکی دوران حاملگی
۱ ساعت	۱۰- ساختمان لگن و انواع غیرطبیعی آن
۱ ساعت	۱۱- پرزانتاسیون - پوزیسیون - استاتسیون - آنگاشمان
۱ ساعت	۱۲- مراقبت‌های دوران بارداری و شکایات مختلف دوران حاملگی (منجمله استفراغها)
۱ ساعت	۱۳- فیزیولوژی زایمان و نشانه‌های آن
۱ ساعت	۱۴- سیر زایمان طبیعی و طرز انجام زایمان طبیعی
۱ ساعت	۱۵- مراقبت‌های دوران بعد از زایمان
۱ ساعت	۱۶- زایمان نمایش‌ته
۱ ساعت	۱۷- زایمان در نمایش‌های پس‌سری خلفی ، پیشانی ، صورت و شانه
۱ ساعت	۱۸- تحریک زایمانی

۲ ساعت	۱۹- دیستوژی زایمانی (انقباضات پاتولوژیک ، تنگی لگن ، ماکروزوومی ، مالفرماسیون‌ها ، نمایش‌های غیرطبیعی)
۱ ساعت	۲۰- زجر جنین و روش‌های سلامت جنین
۱ ساعت	۲۱- زایمان زودرس ، حاملگی بعد از ترم
۱ ساعت	۲۲- تاخیر رشد داخل رحمی
۱ ساعت	۲۳- چندقولئی
۲ ساعت	۲۴- خونریزی‌های سه‌ماهه سوم حاملگی (جدا شدن جفت ، جفت سرراهی)
۱ ساعت	۲۵- انواع جفت و ناهنجاری‌های جفت و بند ناف
۲ ساعت	۲۶- عوارض بعد از زایمان (عفونت ، خونریزی ترومبوفلیت و رفع مشکلات پستان)

۱ ساعت	۲۷- عدم تجانس گروههای خونی
۲ ساعت	۲۸- بیماری‌های تروفوبلاستیک
۱ ساعت	۲۹- واکیوم و فورسپس
۲ ساعت	۳۰- سزارین و انواع آن ، ضایعات کانال زایمانی ، علل هیسترکتومی بعد از زایمان
۲ ساعت	۳۱- هیدرآمنیوس ، اولیگوآمنیوس ، ناهنجاری‌های جنینی (هیدروسفال ، آنانسفال ، مننگوسل)
۲ ساعت	۳۲- بیماری‌های هیپرتانسیو در دوران حاملگی
۱ 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- سقطها
۱ ساعت	۳۷- حاملگی خارج از رحمی
۱ ساعت	۳۸- احیای نوزاد

ب - زنان :

۱ ساعت	۳۹- معاینات کلینیکی و بورس‌های پاراکلینیکی در بیماری‌های زنان
۱ ساعت	۴۰- بلوغ و یائسگی
۱ ساعت	۴۱- دیسمنوره
۱ ساعت	۴۲- بیماری‌های ولوواژن
۱ ساعت	۴۳- واژنیت‌ها و سرویسیت‌ها
۲ ساعت	۴۴- بیماری‌های خوش‌خیم و دهانه رحم و جسم رحم (شامل پولیپ‌ها و هیپرپلازی‌ها)
۱ ساعت	۴۵- بیماری‌های بدخیم دهانه رحم (شامل تهیه و بررسی اسمیر ، بیوپسی)
۱ ساعت	۴۶- بیماری‌های بدخیم جسم رحم و لوله‌ها
۱ ساعت	۴۷- تومورهای خوش‌خیم تخدمان
۱ ساعت	۴۸- تومورهای بدخیم تخدمان
۱ ساعت	۴۹- خونریزی‌های غیرطبیعی زنانه
۱ ساعت	۵۰- عفونت‌های لگن
۲ ساعت	۵۱- آمنوره
۲ ساعت	۵۲- نازایی
۱ ساعت	۵۳- آندوتربیوز
۱ ساعت	۵۴- سل دستگاه تناسلی
۱ ساعت	۵۵- ناهنجاری‌های مادرزادی دستگاه تناسلی
۲ ساعت	۵۶- روش‌های جلوگیری از حاملگی با تاکید بر نقش مادر در جلوگیری از بارداری

بهداشت عمومی ۳ – بهداشت خانواده و امور جمعیتی

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری (۲۴ ساعت)

پیش‌نیاز : 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- محیط اجتماعی انسان (تعریف جامعه ، اجتماع و جمعیت با تاکید بر اهمیت و نقش خانواده و خانوار در بافت و ساخت اجتماعی)
۱ ساعت
- ۳- کلیات جمعیت‌شناسی (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- شاخص‌های مهم در بهداشت خانواده و روند آنها در ایران (میزان موالیه 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 آماده‌سازی جهت شیردهی
۱ ساعت
- ۸- کلیات حاملگی ، علائم بارداری ، بهداشت و مراقبت‌های دوران بارداری و آماده‌سازی 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 آسیب‌پذیر (یا احتمال مخاطره)
۱ ساعت
- ۱۱- تنظیم خانواده و جنبه‌های کلینیکی آن
۲ ساعت
- بهداشت و مراقبت نوزادان طبیعی و نارس و سایر نوزادان آسیب‌پذیر به دو بند جداگانه
- ۱۲- الف - بهداشت و مراقبت نوزادان طبیعی با تاکید بر هم اتفاقی مادر و کودک ۱ ساعت
۱ ساعت
- ب - بهداشت و مراقبت نوزادان نارس و آسیب‌پذیر
۵ ساعت
- اپیدمیولوژی و کنترل بیماری‌های اسهالی
- تعریف ، اهمیت ، اپیدمیولوژی و پاتولوژی بیماری‌های اسهالی (اسهال‌های حاصله از اشرشیاکولای و با و اسهال‌های حاصله از ویبریوها ، اسهال‌های انگلی و عفونت‌های حاصله از سالمونلاها ، شیگلاها و
۱ ساعت
- تعریف و انواع دزئیدراتاسیون و تشخیص درجات آن (سوال مشاهده ، لمس و توزین) ۱ ساعت

- درمان اسهال با توجه به پیشگیری از دزهیدراتاسیون و درمان دزهیدراتاسیون (سرم‌های وریدی ، سرم‌های خوراکی O.R.S و دلایل تاثیر و نحوه کاربرد آن) و نقش شیرمادر ، رژیم‌های غذایی آنتی‌بیوتیکها و داروهای ضداسهال

ساعت ۲

- نقش شیر مادر ، آموزش بهداشت ، بهداشت مواد غذایی ، بهسازی محیط و مبارزه با مگس در پیشگیری و کنترل بیماری‌های اسهالی

ساعت ۴

- کلیاتی درباره سایر بیماری‌های عفونی مهم شایع در ایران (سل ، تب مالت ، مalaria)

- کلیاتی درباره بعضی از بیماری‌های خاص در ایران (هاری ، جذام و)

- اپیدمیولوژی و کنترل بیماری‌های غیرواگیر (سرطانها ، روماتیسم و بیماری‌های قلبی ، حوادث و مسمومیت‌ها و)

سایر بیماری‌های مهم

بهداشت عمومی ۲- اصول اپیدمیولوژی و مبارزه با بیماری‌ها

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری (۲۴ ساعت)

پیش‌نیاز : اصول خدمات بهداشتی

سرفصل دروس :

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| ۱ ساعت | - تعریف اپیدمیولوژی ، برخورد اکولوژیک با بیماری‌ها |
| ۱ ساعت | - واژه‌های متداول در اپیدمیولوژی |
| ۴ ساعت | - عوامل بیماری‌زای فیزیکی - شیمیایی و بیولوژیک |
| ۱ ساعت | - عوامل میزبان |
| ۱ ساعت | - عوامل محیط فیزیکو‌شیمیایی بیولوژیک اجتماعی |
| ۲ ساعت | - پیشگیری و مراحل مختلف آن |
| ۳ ساعت | - کلیات و انواع مطالعات اپیدمیولوژیک (بطور اختصار) |
| - | |
| - اپیدمی‌ها و چگونگی بررسی آنها (نحوه جمع‌آوری اطلاعات ، طبقه‌بندی و نمایش آنها بر حسب زمان ، مکان و شخص) | |
| استفاده از آمار در اپیدمیولوژی | |
| - | |
| - اپیدمیولوژی و کنترل بیماری‌های قابل پیشگیری بواسطه واکسن ، (برنامه گسترش ایمن‌سازی کشور EPI) | |
| ۶ ساعت | ۶ ساعت |

-
- | | |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۲ 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 | - کلیات بهداشت حرفه‌ای با توجه کامل به بیماری‌های ناشی از کار و اصول روش‌های پیشگیری از بیماری‌های حرفه‌ای |
| ۴ ساعت | ۴ ساعت |
| ۲ ساعت | - نظامهای عرضه خدمات بهداشتی جهان و ایران و سازمان‌های بین‌المللی |
| ۲ ساعت | - سطوح مختلف ارائه خدمات بهداشتی درمانی کشور |
| ۲ ساعت | - مدیریت برنامه‌ریزی و ارزشیابی خدمات بهداشتی درمانی در ایران |

بهداشت عمومی ۱ – اصول خدمات بهداشتی

تعداد واحد : ۲

نوع واحد : نظری (۲۴ ساعت)

پیش‌نیاز :

- 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 ۲ ساعت
- و اهمیت مراقبت‌های بهداشتی اولیه ۲ ساعت
- عوامل اساسی در مراقبت‌های بهداشتی اولیه ۲ ساعت
- آموزش بهداشت در برنامه‌های مختلف بهداشتی و درمانی و تاثیر آن بر مشارکت مردم در این خدمات ۲ ساعت
- بهداشت محیط (با توجه کامل به تامین آب سالم و کافی و بهسازی اساسی بیماری‌های ناشی از آب : مشخصات اپیدمی‌های آن ، تصفیه آب در سطح خانواده ، بیماری‌های منطقه بوسیله مواد غذایی حاملین بیماری‌ها ، بهسازی محل تولید و 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 فاصله‌گذاری بین موالید و نقش شیر مادر در آن ۲ ساعت
- برنامه‌های ملی مبارزه با بیماری‌های شایع و بومی ۲ ساعت
- آیمن‌سازی علیه بیماری‌های عمدۀ عفونی ۲ ساعت
- کلیات بهداشت حرفه‌ای با توجه کامل به بیماری‌های ناشی از کار و اصول و روش‌های پیشگیری از بیماری‌های حرفه‌ای ۴ ساعت
- نظام‌های عرضه خدمات بهداشتی جهان و ایران و سازمان‌های بین‌المللی ۲ ساعت
- سطوح مختلف ارائه خدمات بهداشتی درمانی کشور ۲ ساعت
- مدیریت برنامه‌ریزی و ارزشیابی خدمات بهداشتی درمانی در ایران ۲ ساعت

جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

آیین نامه‌ی شرح وظایف کارورزان دوره‌ی
دکتری عمومی پزشکی

مصوب هجدهمین جلسه
شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی
۱۳۸۱/۳/۱۱ مورخ

به نام خدا

آیین‌نامه‌ی شرح و ظایف کارورزان دوره‌ی دکترای عمومی پزشکی

کارورز پزشکی به دانشجوی مرحله‌ی پایانی دکترای عمومی پزشکی اطلاق می‌شود که آموزش‌های نظری و دوره عملی کارآموزی را به پایان رسانده باشد و مجاز به کاربرد آموخته‌های قبلی، تحت نظارت اعضاء هیات علمی، جهت کسب مهارت های حرفه‌ای برای اخذ مدرک دکترای پزشکی است. مسئولیت کارورزان در هر گروه یا بخش با مدیر گروه یا رئیس آن بخش و در ساعت کشیده با پزشک معالج کشیده یا عضو هیات علمی آنکال یا دستیار ارشد کشیده بخش یا بیمارستان است. تشخیص موارد اورژانس در این آیین نامه بر عهده پزشک معالج و در ساعت کشیده پزشک معالج کشیده یا عضو هیات علمی آنکال یا دستیار ارشد کشیده بخش یا بیمارستان است. پزشک معالج به عضو هیات علمی که بیمار تحت نظارت وی در بیمارستان بستری می‌شود اطلاق می‌گردد.

شرح و ظایف کارورز مطابق بندهای زیر است:

الف - کلیات:

۱. حفظ و رعایت شئون شرعی و اخلاق پزشکی در کلیه ساعت حضور در بیمارستان

۲. رعایت مقررات داخلی گروه یا بخش، بیمارستان، دانشکده و دانشگاه

۳. رعایت مفاد آیین نامه‌ها و مقررات ابلاغ شده از وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی

ب - مقررات از بیمار و مدارک پزشکی:

۴. اخذ شرح حال و انجام معاینه بالینی، ارزیابی و طرح برنامه تشخیصی درمانی از کلیه بیماران بستری مربوط به خود در اوقات عادی و کشیده و مطرح نمودن تشخیص‌های افتراقی مناسب

۵. ویزیت بیماران بستری مربوط در بخش، قبل از پزشک معالج یا دستیار

۶ - پی گیری دریافت جواب آزمایشات (به شکل غیرحضوری مگر در موارد اورژانس) و بررسی آخرین گزارش‌های پاراکلینیکی بیمار

۷. نوشتن برگه سیر بیماری

۸. نوشتن دستورات پزشکی تحت نظارت پزشک معالج یا دستیار
۹. نوشتن یادداشت های مخصوص آغاز و پایان هر دوره (on-and off- service notes)
۱۰. نوشتن خلاصه پرونده زیر نظر پزشک معالج یا دستیار مسئول در بخش
۱۱. نوشتن برگه مشاوره با نظر پزشک معالج یا دستیار مسئول در بخش
۱۲. نوشتن برگه های درخواست تصویربرداری از جمله MRI, CT Scan^۱, رادیوگرافی، سونوگرافی، آندوسکوپی، آنژیوگرافی و کلیه برگه های درخواست پاراکلینیک دیگر، در صورتی که برابر مقررات آن گروه یا بیمارستان یا دانشکده نیاز به نگارش شرح حال بیمار در فرم مربوط باشد.
۱۳. حضور بر بالین بیمارانی که احیا می شوند و انجام CPR^۲
۱۴. حضور بر بالین بیماران بدحال و آنهایی که نیاز به مراقبت ویژه دارند و هر بیماری که در بخش نیاز به ویزیت مجدد داشته باشد.
۱۵. کنترل علائم حیاتی و مراقبت از بیماران پس از انجام اقدامات تشخیصی تهاجمی نظیر بیوپسی کبد، بیوپسی کلیه، یا کسانی که برای آنها تست های خطیر نظیر محرومیت از آب یا تست تحمل گلوکز و انسولین انجام می شود، تحت نظارت پزشک معالج یا دستیار مسئول در بخش.
- ۱۶ - همراهی با بیماران بدحال که علائم حیاتی بی ثبات داشته باشند و بیمارانی که نیاز به مراقبت های خاص پزشکی دارند و امکان بروز عارضه ای آنها را تهدید می کند، در انتقال به بخش های دیگر و یا سایر بیمارستان ها با نظر پزشک معالج یا دستیار ارشد کشیک.
- پ - اقدامات تشخیصی - درمانی:
- ۱۷ - انجام اقدامات زیر بر عهده کارورز می باشد:
- گذاشتن لوله معده، گذاشتن سوند ادراری در بیماران ترجیحاً هم جنس به جز در شیرخواران، گرفتن گازهای خون شریانی (ABG)^۳ (تهیه لام خون محیطی، نمونه برداری از زخم ها، نمونه گیری برای کشت گلو، بخیه زدن و کشیدن بخیه، انجام تست PPD^۴ و خواندن آن، تفسیر مقدماتی ECG^۵ و نوشتن آن در پرونده، انجام پانسمان هایی که نیاز به دبریدمان، شست و شوی

¹ Magnetic Resonance Imaging

² Cardio Pulmonary Resuscitation

³ Arterial Blood Gad

⁴ Pure Protein Drivatives

⁵ Electro Cardio Graphy

تخصصی (غیرروتین) و یا بخیه مجدد طبق نظر پزشک معالج دارند و یا عفونی شده باشند، انجام شست و شوی گوش، تامپون قدامی بینی، چک کردن مشخصات کیسه خون یا فرآورده خونی برای تزریق خون یا فرآورده به بیمار.

۱۸ - انجام امور زیر تنها با موافقت و تحت نظارت مستقیم پزشک معالج یا دستیار بر عهده کارورز می‌باشد:

نوشتن نسخه‌های دارویی بیماران بستری خود، گذاشتن لوله تراشه و airway، گرفتن زایمان واژینال، انجام اینداکشن در زایمان کنترل ضربان قلب جنین (FHR)^۶ و انقباضات رحم و حرکات جنین، گذاشتن IUD^۷، کورتاژ، خارج کردن جسم خارجی از گوش، حلق، بینی و چشم کوتр خونریزی بینی، کارگذاری کشش پوستی، آتل گیری، گچ گیری ساده، انجام پونکسیون لومبار (LP)^۸، آسپیراسیون و بیوپسی مغز استخوان، پونکسیون مفصل زانو، تزریق داخل نخاعی (intrathecal) و داخل مفصلی، انجام جراحی‌های سرپایی ساده (ختنه، برداشتن توده‌های سطحی خارج کردن ingrowing nail)، تخلیه آبse، نمونه گیری سوپراپویک، گذاشتن Chest tube، کشیدن (tap) مایع آسیت و پلور، Colon washout، تزریق داروهای خطرناک، تعویض لوله نفروستومی یا سیستوستومی، درناژ سوپراپویک مثانه، گذاشتن کاتتر وریدی نافی و همکاری در تعویض خون نوزادان، سوندایز ادراری شیرخواران، کات دان و هر اقدام تشخیصی درمانی تهاجمی دیگر که ممکن است در برنامه آموزشی کارورزان پیشنهاد شده باشد.

۱۹ - انجام امور زیر به منظور کسب مهارت تنها در دو دوره کارورزی حداقل به مدت ۶ ماه و به تعیین معاونت آموزشی دانشکده بر عهده کارورز می‌باشد، مگر در موارد اورژانس به تشخیص پزشک معالج یا دستیار ارشد کشیک (چنانچه در دانشکده‌ای این مهارت‌ها در دوره کارآموزی کسب شده باشد به تشخیص دانشکده کارورزان از انجام این وظیفه معاف می‌باشد).

تزریق، رگ گیری (IV cannulation)، نمونه گیری وریدی (Venous blood sampling) نمونه گیری برای کشت خون، گرفتن ECG، پانسمان ساده رنگ آمیزی گرم، تفسیر میکروسکوپی نمونه ادرار و لام خون محیطی، ساکشن ترشحات حلق و لوله تراشه، فیزیوتراپی تنفسی.

۲۰ - انجام امور زیر تنها در موارد ضروری و اروژانس به تشخیص پزشک معالج یا دستیار ارشد کشیک بر عهده کارورز می‌باشد:

⁶Fetal Heart Rate

⁷ Intra Uterine Device

⁸ Lumbar Puncture

کنترل و چارت علائم حیاتی و intake\output ، گرفتن نمونه از ترشحات معدہ باز کردن گچ، قلب و توپی، نوشتن برگه‌های درخواست پاراکلینیک که نیاز به نگارش شرح حال ندارند، انتقال نمونه به آزمایشگاه، پیگیری حضوری جواب اقداما پاراکلینیک، همراهی بیماران به قسمت های دیگر بیمارستان، آمبو زدن، حضور پیوسته (Standby) بر بالین بیمار، شیمی درمانی، انتقال بسته‌های خون.

ت - شرکت در همایش های آموزشی:

۲۱ - حضور فعال و منظم در ویزیت بیماران توسط پزشک معالج یا دستیار بخش
۲۲ - شرکت در درمانگاه طبق برنامه تعیین شده و گرفتن شرح حال، انجام معاینه و معرفی به پزشک معالج یا دستیار و نوشتن نسخه با نظارت پزشک معالج یا دستیار.

۲۳ - شرکت در راندهای تحويلی و سپردن بیماران خطیر به کارورز کشیک بعد
۲۴ - شرکت منظم و فعال در کلیه جلسات آموزشی بخش شامل گزارش صحیگاهی، کنفرانس های علمی، کلاسهای اتاقهای عمل، راندهای آموزشی و سایر برنامه‌های آموزشی مگر در مواردی که به علت حضور در اورژانس یا Management بر بالین بیماران بدخال در بخش به تائید پزشک معالج یا دستیار مربوط، امکان پذیر نباشد.

۲۵ - معرفی بیمار در گزارش صحیگاهی یا سایر کنفرانس ها طبق نظر پزشک معالج یا دستیار مربوط، شامل: معرفی کوتاه بیمار، دلیل بستری شدن، بیان تشخیص های افتراقی، بیان علت درخواست اقدامات پاراکلینیک و تفسیر نتایج آنها و اقدامات درمانی

۲۶ - ارائه کنفرانس های علمی در صورت لزوم طبق برنامه تنظیم شده توسط مسئول آموزش بخش یا دستیار ارشد
ث - حضور در بیمارستان:

۲۷ - زمان حضور در بیمارستان در اوقات عادی طبق برنامه تعیین شده از سوی ریاست هر گروه یا بخش یا دانشکده (مسئول آموزش کارورزان هر بخش موظف است برای کلیه ساعت حضور آنان در بخش های برنامه آموزشی مدون تهیه و در آغاز دوره اعلام کند)

۲۸ - حداقل تعداد کشیک، ده شب در هر شب در ماه است حداقل تعداد کشیک در گروههای داخلی، جراحی، کودکان و زنان هشت شب در ماه و در گروههای دیگر مدیر گروه یا رئیس بخش براساس تعداد بیمار، تعداد کارورز، امکانات رفاهی، تعداد تخت بیمارستانی و برنامه آموزشی حداقل تعداد کشیک را تعیین می کند.

- ۲۹ - تنظیم برنامه چرخش کارورزان در بخش‌ها و کشیک‌ها به عهده پزشک یا دستیار مسئول آموزش کارورزان و یا در صورت تفویض اختیار و با ناظارت پزشک یا دستیار مسئول آموزش کارورزان به عهده کارورز ارشد است.
- ۳۰ - جا به جایی در برنامه کشیک ممکن نیست، مگر با اطلاع قبلی (حداقل ۲۴ ساعت قبل) و یا در موارد اضطراری، به شرط تعیین جانشین و موافقت پزشک یا دستیار مسئول آموزش کارورزان پس از کسب موافقت پزشک معالج یا دستیار بخش.
- ۳۱ - ترک کشیک جز در موارد اضطراری و با کسب اجازه از پزشک یا دستیار ارشد کشیک مطلقاً منوع است.
- ۳۲ - خروج از بیمارستان در اوقات عادی با استفاده از مرخصی ساعتی و با موافقت پزشک یا دستیار مستقیم و پزشک یا دستیار مسئول آموزش کارورزان مقدور است.
- ۳۳ - به طور کلی، اولویت با جلسات و همایش‌های آموزشی است مگر در مواردی که با نظر پزشک یا دستیار مستقیم، وجود خطر جانی برای بیمار، انجام امور تشخیصی - درمانی را در اولویت قرار دهد.
- ۳۴ - در مورد دوره کارورزی پزشکی اجتماعی و بهداشت، باید مطابق آخرین "برنامه دوره یک ماهه کارورزی بهداشت و پزشکی اجتماعی" مصوب پنجمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۱۳۷۸/۱۱/۲۳ عمل شود و بر اهمیت این دوره تاکید گردد.
- ۳۵ - موارد تخلف کارورزان از شرح وظایف فوق و یا هرگونه اهمال در انجام وظایف و یا شکایات کارورزان در این رابطه حسب مورد در شورای آموزشی بخش، گروه یا بیمارستان یا دانشکده مطرح و تصمیمات لازم گرفته خواهد شد. چنانچه مسائل مطروحه در هر کدام از مراجع رسیدگی کننده اولیه به نتیجه قطعی نرسید، مورد به مرجع بالاتر جهت اتخاذ تصمیم مقتضی ارجاع خواهد شد. مرجع نهایی تصمیم‌گیری شورای آموزشی دانشکده خواهد بود.
- ۳۶ - مدیران گروه‌ها و روسای بخش‌های بیمارستانهای آموزشی مسئول حسن اجرای این آیین نامه هستند. روسای دانشکده‌های پزشکی بر حسن اجرای آیین نامه ناظارت خواهند داشت.
- ۳۷ - این آیین نامه در ۳۷ ماده در تاریخ ۱۳۸۱/۳/۱۱ در هیجدهمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی تصویب شد و کلیه آیین‌نامه‌ها و دستورالعمل‌های قبلی مغایر با این آیین نامه از تاریخ تصویب این آیین نامه از درجه اعتبار ساقط است.

جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

عنوان درس:

دوره یک ماهه کارورزی بهداشت و پزشکی اجتماعی

گروه هدف:

دانشجویان پزشکی

پیشیاز: دروس نظری بهداشت و پزشکی اجتماعی

شامل (اصول خدمات بهداشتی - بهداشت مادر و کودک - اصول اپیدمیولوژی - اپیدمیولوژی بیماریهای واگیر و غیر واگیر - آمار و روش تحقیق) و طی دوره کارآموزی بهداشت و پزشکی اجتماعی

مصوب پنجمین جلسه شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

۱۳۷۸/۱۱/۲۳ مورخ

بدنبال ندای تحولات جهانی در آموزش پزشکی که اولین نشست جهانی آن در سال ۱۹۸۷ در آلماتا شروع و استراتژی PHC را بعنوان گامی اساسی در دست یابی به هدف بهداشت برای همه تا سال ۲۰۰۰ پیشنهاد نمود و پس از آن براساس مصوبات گردهمایی جهانی ادینبورگ در اسکاتلند در سال ۱۹۸۸، ضرورت تغییر در برنامه‌های آموزش پزشکی بر مبنای نیازهای جامعه و نقش نوین پزشک قرن آینده سبب شد که در برنامه‌های آموزش پزشکی تغییراتی رخ دهد به نحوی که توانمندی‌های فارغ التحصیلان در شناسایی مشکلات بهداشتی - درمانی جامعه و نحوه انجام مراقبت و حفظ سلامت مردم افزایش یابد که منجر به تغییراتی در برنامه‌های آموزش دوره پزشکی عمومی شد.

در کشور ما نیز از سال ۱۳۶۴ با تشکیل وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی وظیفه تربیت نیروی انسانی بخش بهداشت و درمان نیز به عهده این وزارتتخانه نهاده شد که این گام اساسی تجلی عینی ادغام آموزش و خدمت که پکی از عمدترين راه حل‌های بهبود برنامه‌های آموزش پزشکی بود، محقق شد. چرا که توانمندی یک پزشک در پاسخگویی بهتر به نیازهای بهداشتی - درمانی جامعه در گرو فراهم نمودن عرصه‌های مناسب یادگیری در طول دوره آموزش پزشکی می‌باشد و لذا کسب آموزش در مواجهه با نیازهای واقعی جامعه به عنوان یکی از سیاستهای برنامه‌ریزی تعیین گردید. بر این اساس از سال ۱۳۶۴ دوره یک ماهه کارآموزی و کارورزی پزشکی اجتماعی جهت دانشجویان پزشکی و با هدف آشنا نمودن آنان با نظام شبکه بهداشتی درمانی کشور و شناخت واقعی مشکلات بهداشتی - درمانی مردم و نحوه اداره مدیریت مراکز بهداشتی - درمانی در برنامه آموزش پزشکی عمومی تعیین شد.

متعاقب آن بخش‌های پزشکی اجتماعی به عنوان گروه آموزشی، مسئول ارایه این برنامه گردیدند. از آن زمان تاکنون تلاش‌های اساسی در جهت تدوین برنامه‌های مدون و تقویت بخش‌های پزشکی اجتماعی انجام پذیرفت و نتایج چشمگیری داشته است. بدنبال آن در گردهمایی در زیبا کنار و پاکدشت ورامین با مشارکت فعال اساتید بخش‌های پزشکی اجتماعی و مسئولین و دست اندکاران سرانجام برنامه دوره کارآموزی و کارورزی بخش‌های پزشکی اجتماعی به صورت طرح درس مدون تهیه و در اختیار دانشگاهها قرار گرفت. در جریان اجرای این برنامه و با ایجاد بخش‌های پزشکی اجتماعی و د ر اختیار دانشگاهها قرار گرفت. در جریان اجرای این برنامه و با ایجاد بخش‌های پزشکی اجتماعی در اکثر دانشگاهها و تنوع تعداد کارآموزان و کارورزان و ویژگی‌های عرصه‌های آموزشی هر دانشگاه و همچنین امکانات و شرایط موجود، هر دانشگاهی بر حسب موقعیت خود اقدام به اجرای این دوره‌ها نمودند و براساس شرایط خاص خود تغییراتی در آن بوجود آورند.

در سال ۱۳۷۷ با بررسی هایی که از طرف مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی وزارت متبوع در زمینه نحوه فعالیت گروههای پزشکی اجتماعی صورت گرفت نتایجی حاصل شد که منجر به تشکیل اولین کارگاه کشوری مدیران گروههای پزشکی اجتماعی در شهریور ماه ۱۳۷۷ گردید. در این کارگاه با عنایت به گسترش بخش های پزشکی اجتماعی و فعال شدن آنان در اکثر دانشگاهها و به دلیل شرایط متفاوتی که از نظر تعداد کارورز، امکانات بیتوته، شیوه آموزش، امکانات پشتیبانی و نقلیه و غیره که باعث اجرای مقاومت برنامه مدون در دانشگاهها می شد، ضرورت بازنگری برنامه های کارآموزی و کارورزی مطرح و تصویب گردید.

آنچه در پیش روی دارید حاصل تلاش گروه های پزشکی اجتماعی دانشگاهها مخصوصا "دانشگاههای علوم پزشکی ایران و اصفهان، اعضای کمیته کشوری پزشکی اجتماعی، صاحبنظران و کارشناسان در این زمینه، اعضای محترم هیات علمی گروههای پزشکی اجتماعی و مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی معاونت آموزشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی می باشد که پس از برگزاری کارگاهها، جلسات متعدد کمیته کشوری و نظرخواهی از گروههای پزشکی اجتماعی به عنوان برنامه کارآموزی و کارورزی بهداشت و پزشکی اجتماعی به صورت مجموعه های مدون تهیه شده است.

بسمه تعالی

عنوان : بررسی درسی دوره کارورزی بهداشت و پزشکی اجتماعی

رده دانشجویی: دانشجویان پزشکی عمومی در مقطع کارورزی

طول دوره : یک ماه با بیتوته

محل اجراء : کارگاه توجیهی در محل بخش پزشکی اجتماعی

مراکز بهداشت _ درمانی منطقه تحت پوشش دانشگاه

منطقه تحت پوشش مرکز بهداشتی _ درمانی

مجری : گروه پزشکی اجتماعی

حیطه یادگیری: شناختی - نگرشی - مهارتی

استراتژی آموزشی:

دانشجو محوری - یادگیری در جامعه - مشارکت فعال - یادگیری با عمل - حل مساله

محتوای آموزشی : (براساس حداقل های نیاز های آموزشی و مبتنی بر رفتارهای ویژه عینی

شیوه ارزشیابی : مرحله ای و نهایی با استفاده از :

- چک لیست

- فرمهای گزارش روزانه

- فرمهای نظارتی

- تهیه و ارائه گزارش از فعالیتهای انجام شده توسط کارورزان

- فرم حضور و غیاب

منابع آموزشی : منطقه تحت پوشش مرکز بهداشتی - درمانی - (با کلیه واحدها و مراکز موجود در آن، اهالی منطقه) مرکز

بهداشتی - درمانی مربوطه (با کلیه واحدها و خدمات موجود و پرسنل آن)

- اعضاء هیئت علمی بخش پزشکی اجتماعی

- برنامه آموزشی دوره

- کارورزان شرکت کننده در دوره

مراجع آموزشی : در قسمت طرح درسها هر بخش به طور اختصاصی قید شده است.

پشتیبانی: حمایت هیئت رئیسه و معاونت آموزشی دانشگاه از برنامه کارورزی، بودجه مستقل ، نقلیه، محل اقامت کارورزان ،

همکاران و هماهنگی معاونت بهداشتی ، مرکز بهداشت شهرستان با بخش پزشکی اجتماعی ، نظارت و هدایت مستمر اعضاء

هیئت علمی بخش پزشکی اجتماعی

برنامه درسی دوره کارورزی پزشکی اجتماعی و بهداشت

اهداف دوره:

هدف کلی : کسب مهارت کارورز در مدیریت سلامت جامعه به منظور ایفای نقش آینده خود

اهداف بینابینی:

کسب مهارت کارورز در :

*الف) مدیریت نظام عرضه خدمات بهداشتی – درمانی

**ب) مدیریت بیماری در جامعه تحت پوشش

ج) مدیریت حل مشکلات بهداشتی – درمانی

الف _ مدیریت نظام عرضه خدمات بهداشتی – درمانی

اهداف اختصاصی : پس از اتمام دوره کارورزان قادر خواهند بود:

الف _ ۱) منطقه تحت پوشش خود را براساس دستورالعمل آموزشی مربوطه با صحت قابل قبول ارزیابی نمایند.

الف _ ۲) خدمات بهداشتی – درمانی جاری در مرکز بهداشتی – درمانی محل استقرار خود را طبق دستورالعمل آموزشی مربوطه یا صحت قابل قبول شناسایی و گزارش نمایند.

الف _ ۳) با توجه به اطلاعات بدست آمده در بند ۱ و ۲ حداقل ۵ مشکل بهداشتی عمدی در منطقه را لیست و اولویت بندی نمایند.

الف _ ۴) در اجرای حداقل یک برنامه کشوری در مرکز بهداشتی – درمانی محل استقرار خود با موافقت گروه پزشکی اجتماعی و تحت نظر مربی مشارکت نموده و نتیجه را گزارش نمایند.

الف _ ۵) خدمات مورد نظر را با تأکید بر PHC مطابق دستورالعمل و با کمک چک لیست با صحت مورد قبول پایش نماید.

الف _ ۶) براساس نتایج بدست آمده از پایش فوق جهت بهبود خدمات واحد مربوطه حداقل یک پیشنهاد عملی ارائه نمایند.

.....

.....

.....

.....

.....

* انتظار می رود آشنایی با ساختار و شرح وظایف و گردش کار مراکز بهداشتی - درمانی و در سطوح مختلف در دوره کارآموزی انجام شده باشد.

** انتظار می رود مهارت اداره بیمار (patient management) در سطح فرد در بخش های بالینی مربوطه کسب شده باشد.

هدف ب : مدیریت بیماری در جامعه تحت پوشش

- ب ۱ : بیماریهای بومی موجود در منطقه را طبق اصول اپیدمیولوژی شناسایی و گزارش نمایند.
- ب ۲ : کلیه مراحل شناسایی و کنترل یک اپیدمی را با صحت مورد قبول بیان کنند.
- ب ۳ : در برنامه شناسایی و کنترل همه گیری (در صورت وقوع) مطابق شرح وظایف یک پزشک مشارکت نمایند.
- ب ۴ : حداقل پنج بیمار مراجعه کننده را با توجه به سطوح پیشگیری و ارجاع و اصول اپیدمیولوژی در فرد، خانواده و جامعه بررسی و طبق فرم مربوطه گزارش نمایند.
- ب ۵ : با استفاده از دستورالعمل موجود، بیماریهای قابل گزارش را با صحت مورد قبول در فرم مربوطه ثبت و گزارش نمایند.

-

- ج ۱ - برنامه تفصیلی موجود در مرکز بهداشتی درمانی را طبق اصول برنامه ریزی تفصیلی نقد نمایند.
- ج ۲ - یکی از مشکلات را که در نقد برنامه تفصیلی شناسایی نموده است انتخاب نماید و برای آن طرح مداخله‌ای آموزشی مناسب را که قابل انجام در مدت حضور در عرصه است تهیه کند.
- ج ۳ - طرح تهیه شده را اجرا نماید.
- ج ۴ - نتیجه ارزشیابی طرح اجرا شده را تهیه و گزارش نماید.

**مصوبه پنجمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۸۷/۱۱/۲۳ در خصوص برنامه های کارآموزی و
کارورزی درس بهداشت و پزشکی اجتماعی برنامه آموزشی دوره دکترای عمومی پزشکی**

برنامه های کارآموزی و کارورزی درس بهداشت و پزشکی اجتماعی برنامه آموزشی دوره دکترای عمومی پزشکی در پنجمین
جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۸۷/۱۱/۲۳ مطرح شدو با اکثریت آرا به تصویب رسید.

رأی صادره در پنجمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۸۷/۱۱/۲۳ از نیمسال دوم سال تحصیلی
۱۳۷۹-۸۰ لازم الاجرا می باشد.

مورد تأیید است

**دکتر محمد علی صدیقی گیلانی
دبیر شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی**

رأی صادره در پنجمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۸۷/۱۱/۲۳ در خصوص برنامه های کارآموزی و
کارورزی درس بهداشت و پزشکی اجتماعی برنامه آموزشی دوره دکترای عمومی پزشکی ، صحیح است ، جهت اجرا ابلاغ
شود.

**دکتر محمد فرهادی
وزیر بهداشت ، درمان و آموزش پزشکی
و رئیس شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی**

معاون محترم

رئیس محترم دانشگاه / دانشکده علوم پزشکی

رئیس محترم دانشگاه علوم بهزیستی و توانبخشی

رئیس محترم دانشگاه علوم پزشکی ارتش جمهوری اسلامی ایران

رئیس محترم دانشگاه شاهد

رئیس محترم دانشگاه علوم پزشکی فاطمیه قم

رئیس محترم مرکز آموزشی ، درمانی و تحقیقاتی قلب و عروق شهید رجایی

رئیس محترم انسستیتو پاستور ایران

مدیر عامل مختار سازمان انتقال خون ایران

رئیس محترم دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله (عج)

رئیس محترم دانشگاه آزاد اسلامی

سلام علیکم

به پیوست آئین نامه شرح وظایف کارورزان دوره دکترای عمومی پزشکی مصوب هیجدهمین جلسه مورخ ۱۲۸۱/۳/۱۱
شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی جهت اجرا ابلاغ می شود.

دکتر عبدال... گریمی

معاون آموزشی و امور دانشگاهی

- مدیران کل و دبیران مختارم حوزه معاونت آموزشی و امور دانشگاهی به انضمام سوابق جهت استحضار
- دبیر محترم شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی عطف به نامه شماره ۱۶۷۴/۱۱۳/۸۱/۶/۲۳ مورخ ۸۱/۶/۲۳ جهت استحضار

جمهوری اسلامی ایران
وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

عنوان درس:

دوره یک ماهه کارآموزی بهداشت و پزشکی اجتماعی

گروه هدف:

دانشجویان پزشکی

پیشیاز: دروس نظری بهداشت و پزشکی اجتماعی

شامل (اصول خدمات بهداشتی - بهداشت مادر و کودک - اصول اپیدمیولوژی - اپیدمیولوژی بیماریهای واگیر و غیرواگیر - آمار و روش تحقیق)

مصوب پنجمین جلسه شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی

۱۳۷۸/۱۱/۲۳ مورخ

به دنبال ندای تحولات در آموزش پزشکی که اولین نشست جهانی آن در سال ۱۹۷۸ آلماتا شروع و استراتژی PHC را به عنوان گامی اساسی در دست یابی به هدف بهداشت برای همه تا سال ۲۰۰۰ پیشنهاد نمود و پس از آن براساس مصوبات گردهمایی جهانی ادینبورگ در اسکاتلند در سال ۱۹۸۸، ضرورت تغییر در برنامه های آموزش پزشکی بر مبنای نیازهای جامعه و نقش نوین پزشک قرن آینده سبب شد که در برنامه های آموزش پزشکی تغییراتی رخ دهد به نحوی که توامندی های فارغ التحصیلان در شناسایی مشکلات بهداشتی – درمانی جامعه و نحوه انجام مراقبت و حفظ سلامت مردم افزایش یابد که منجر به تغییراتی در برنامه های آموزش دوره پزشکی عمومی شد.

در کشور ما نیز از سال ۱۳۶۴ با تشکیل وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی وظیفه تربیت نیروی انسانی بخش بهداشت و درمان نیز به عهده این وزارت خانه نهاده شد که این گام اسامی تجلی عینی ادغام آموزش و خدمت که یکی از عمدۀ ترین راه حل های بهبود برنامه های آموزش پزشکی بود، محقق شد. چرا که توامندی یک پزشک در پاسخگویی بهتر به نیازهای بهداشتی – درمانی جامعه در گروه فراهم نمودن عرصه های مناسب یادگیری در طول دوره آموزش پزشکی می باشد و لذا کسب آموزش در مواجهه با نیازهای واقعی جامعه به عنوان یکی از سیاستهای برنامه ریزی تعیین گردید. براین اساس از سال ۱۳۶۴ دوره یک ماهه کارآموزی و کارورزی پزشکی اجتماعی جهت دانشجویان پزشکی و با هدف آشنا نمودن آنان با نظام شبکه بهداشتی درمانی کشور و شناخت واقعی مشکلات بهداشتی – درمانی مردم و نحوه اداره مدیریت مراکز بهداشتی – درمانی در برنامه آموزش پزشکی عمومی تعیین شد.

متعاقب آن بخش های پزشکی اجتماعی به عنوان گروه آموزشی، مسئول ارائه این برنامه گردیدند. از آن زمان تا کنون تلاش های اساسی در جهت تدوین برنامه های مدون و تقویت بخش های پزشکی اجتماعی انجام پذیرفته و نتایج چشمگیری داشته است. به دنبال آن در گردهمایی هایی در زیبا کنار و پاکدشت ورامین با مشارکت فعال اساتید بخش های پزشکی اجتماعی و مسئولین و دست اندکاران سرانجام برنامه دوره کارآموزی و کارورزی بخش های پزشکی اجتماعی به صورت طرح درس مدون تهیه و در اختیار دانشگاهها قرار گرفت. در جریان اجرای این برنامه و با ایجاد بخش های پزشکی اجتماعی در اکثر دانشگاهها و تنوع تعداد کار کارورزان و کارورزان و ویژگی های عرصه های آموزشی هر دانشگاه و همچنین امکانات و شرایط موجود، هر دانشگاهی بر حسب موقعیت خود اقدام به اجرای این دوره ها نمودند و براساس شرایط خاص خود تغییراتی در آن به وجود آورند.

در سال ۱۳۷۷ با بررسی هایی که از طرف مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی وزارت متبوع در زمینه نحوه فعالیت گروههای پزشکی اجتماعی صورت گرفت نتایجی حاصل شد که منجر به تشکیل اولین کارگاه کشوری مدیران گروههای پزشکی اجتماعی در شهریور ماه ۱۳۷۷ گردید. در این کارگاه با عنایت به گسترش بخش های پزشکی اجتماعی و فعال شدن آنان در اکثر دانشگاهها و به دلیل شرایط متفاوتی که از نظر تعداد کارورز، امکانات بیوتو، شیوه آموزش، امکانات پشتیبانی و نقایه و غیره که باعث اجرای متفاوت برنامه مدون در دانشگاهها می شد، ضرورت بازنگری برنامه های کارآموزی و کارورزی مطرح و تصویب گردید.

آنچه در پیش روی دارد حاصل تلاش گروههای پزشکی اجتماعی دانشگاههای علوم پزشکی ایران و اصفهان، اعضاء کمیته کشوری پزشکی اجتماعی، صاحب نظران و کارشناسان در این زمینه، اعضاء محترم هیئت علمی گروههای پزشکی اجتماعی و مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی معاونت آموزشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی می باشد که پس از برگزاری کارگاهها، جلسات متعدد کمیته کشوری و نظر خواهی از گروههای پزشکی اجتماعی به عنوان برنامه کارآموزی و کارورزی بهداشت و پزشکی اجتماعی به صورت مجموعه های مدون تهیه شده است.

برنامه درسی دوره کارآموزی بهداشت و پزشکی اجتماعی

هدف کلی :

شناخت نظام شبکه بهداشت و درمان و نحوه ارائه خدمات آن به منظور انجام موثر تر وظایف شغلی آینده خود در راستای حفظ ،تامین و ارتقاء سلامت فرد و جامعه
اهداف بینایی‌بینی:

- ۱ _ شناخت ساختار شبکه بهداشت و درمان کشور
- ۲ _ شناخت وظایف شبکه بهداشت و درمان کشور
- ۳ _ شناخت ارتباط در سطوح مختلف شبکه با جامعه و دیگر بخشها
- ۴ _ شناخت وظایف شغلی پزشک در قالب سطوح شبکه
- ۵ _ شناخت راه کارهای برآورد نیاز جامعه از طریق مصاحبه با فرد ، مشاهده ، مصاحبه در جامعه ، مباحثه با گروه مورد نظر
- ۶ _ ایجاد علاقه در دانشجویان برای همکاری با فعالیتها و برنامه های نظام ارائه خدمات و کار در این نظام در راستای نیازهای جامعه
- ۷ _ بهبود نگرش دانشجویان برای ارائه پیشنهاداتی در زمینه بهبود کیفیت خدمات

اهداف اختصاصی

- ۱ _ دانشجو پس از حضور در خانه بهداشت با حضور مربی وضعیت موجود ساختار این واحد را بررسی و با استاندارد ستاد گسترش شبکه ها مقایسه و نقایص را بیان نماید.
- ۲ _ دانشجو پس از حضور در مرکز بهداشتی درمانی ، روستایی ساختار این واحد را بررسی و با استاندارد ستاد گسترش شبکه مقایسه و نقایص را بیان نمود.
- ۳ _ دانشجو پس از حضور در مرکز بهداشتی درمانی ، شهری ساختار این واحد را بررسی و با استاندارد ستاد گسترش شبکه ها مقایسه و نقایص را بیان نماید.
- ۴ _ دانشجو پس از حضور در پایگاه بهداشتی ساختار این واحد را بررسی و با استاندارد ستاد گسترش شبکه ها مقایسه و نقایص را بیان نماید.
- ۵ _ دانشجو پس از حضور در شبکه بهداشت و درمان ، روستایی ساختار این واحد را بررسی و با استاندارد ستاد گسترش شبکه ها مقایسه و نقایص را بیان نماید.
- ۶ _ دانشجو پس از حضور در مرکز بهداشت شهرستان ساختار این واحد را بررسی و با استاندارد ستاد گسترش شبکه ها مقایسه و نقایص را بیان نماید.
- ۷ _ دانشجو پس از حضور در بیمارستان (پلی کلینیک تخصصی) ساختار این واحد را بررسی و با استاندارد ستاد گسترش شبکه ها مقایسه و نقایص را بیان نماید.
- ۸ _ دانشجو پس از حضور در آموزشگاه بهورزی ساختار این واحد را بررسی و با استاندارد ستاد گسترش شبکه ها مقایسه و نقایص را بیان نماید.
- ۹ _ دانشجو با مشارکت در ارائه خدمات مربوط به مراقبت از کودکان این خدمات را در حد دستورالعمل های مربوطه انجام دهد.

* (پرسنل ، فضای فیزیکی، تجهیزات ، جمعیت تحت پوشش)

- ۲ _ دانشجو با مشارکت در ارائه خدمات مربوط به مادران باردار این خدمات را در حد دستورالعمل های مربوطه انجام دهد. (با رعایت ضوابط شرعی)
- ۲ _ دانشجو با مشارکت در ارائه خدمات مربوط به تنظیم خانواده این خدمات را در حد دستورالعمل های مربوطه انجام دهد. (با رعایت ضوابط شرعی)
- ۲ _ دانشجو با مشارکت در ارائه خدمات مربوط به بهبود تغذیه این خدمات را در حد دستورالعمل های مربوطه انجام دهد.
- ۲ _ دانشجو با مشارکت در ارائه خدمات مربوط به آموزش بهداشت این خدمات را در حد دستورالعمل های مربوطه انجام دهد.
- ۲ _ دانشجو با مشارکت در ارائه خدمات مربوط به بهداشت محیط این خدمات را در حد دستورالعمل های مربوطه انجام دهد.
- ۲ _ دانشجو با مشارکت در ارائه خدمات مربوط به بهداشت حرفه ای این خدمات را در حد دستورالعمل های مربوطه انجام دهد.
- ۲ _ دانشجو با مشارکت در ارائه خدمات مربوط به بهداشت دهان و دندان این خدمات را در حد دستورالعمل های مربوطه انجام دهد.
- ۲ _ دانشجو با مشارکت در ارائه خدمات مربوط با بهداشت مدارس این خدمات را در حد دستورالعمل های مربوطه انجام دهد.
- ۲ _ دانشجو با مشارکت در ارائه خدمات مربوط به کنترل بیماریهای شایع و بومی این خدمات را در حد دستورالعمل های مربوطه انجام دهد.
- ۲ _ دانشجو با مشارکت در ارائه خدمات مربوط به ایمن سازی این خدمات را در حد دستورالعمل های مربوطه انجام دهد.
- ۲ _ دانشجو با مشارکت در ارائه خدمات مربوط به بیماریهای ادغام شده در شبکه مانند (بهداشت روان ، دیابت ، سل و ...) این خدمات را در حد دستورالعمل های مربوطه انجام دهد.
- ۳ _ دانشجو یک مسئله از نظام ارائه خدمات بهداشتی درمانی را تحت نظر مربی از طریق ارتباط با سطوح مختلف آن و طبق دستورالعملهای مربوطه پیگیری نماید.
- ۳ _ دانشجو یک مورد ارجاع را در سطوح مختلف طبق دستورالعملهای مربوطه پیگیری نماید.
- ۳ _ دانشجو در کنار تیم ارائه خدمات و با حضور در یکی از جلسات رابطین ، شورای بهداشتی روستا (هر کدام وجود دارد) با جامعه مربوطه ارتباط برقرار نماید.
- ۳ _ دانشجو تحت نظر مربی با پیگیری یک مسئله بهداشتی که در نظام ارائه خدمات جاری است در کنار تیم از طریق شورای محل با سایر ارگانها در محدوده فعالیت خود ارتباط برقرار نماید.
- ۴ _ دانشجو با حضور تیم خدمات بهداشتی اولیه در مرکز بهداشتی درمانی (در جلسات سیاری یا در خود مرکز) در انجام وظایف حرفه ای (مدیریت بیماران یا مراجعین ، شامل شرح حال و معاینه فیزیکی با تأکید بر جنبه های خانوادگی و اجتماعی طبق دستورالعمل و بلوك بهورزی) مشارکت نماید.
- ۴ _ دانشجو با حضور در تیم خدمات بهداشتی اولیه مرکز بهداشتی درمانی (در جلسات سیاری یا در خود مرکز) در انجام وظایف سازمانی (شامل پایش ، نظارت و ارزشیابی و ...) طبق دستورالعمل های مربوطه مشارکت نمایند.

۵ _ دانشجو با استفاده از منابع اطلاع رسانی واحد ارائه کننده خدمت و ابزارهای ارزیابی نیازهای جامعه (مصاحبه فردی، مشاهده، مباحثه با گروه مورد نظر، مصاحبه در جامعه و ...) نیازهای جامعه تحت پوشش را لیست کند.

۵ _ دانشجو یکی از نیازهای لیست شده را که به نظر قابل حل می رسد تجزیه و تحلیل نموده و علل آن را مشخص نماید.

۵ _ دانشجو با استفاده از نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل اطلاعات و شاخصها و درک مغایرت ها (که در بند ۵ _ اشاره شده است) راه حل عملی را ارائه نماید.

۵ _ دانشجو در انجام یکی از راهکارهای عملی انتخاب شده توسط کارورز و یا کارکنان بهداشتی مشارکت نماید.

استراتژی آموزش

با تکیه بر مشارکت فعال دانشجو از طریق فعالیتهای یادگیری درون جامعه، فعالیت یادگیری از طریق حل مساله و مبنی بر وظیفه می باشد.

روش آموزش:

از روشهای زیر در آموزش این دوره استفاده می شود.

۱ _ مشارکت در ارائه خدمات

۲ _ شبیه سازی

۳ _ نشان دادن

۴ _ ایفای نقش

محتوای آموزش:

براساس اجزا و اصول PHC منطبق بر بلوک های بهورزی و دستورالعمل های مربوطه.

زمانبندی کل دوره به صورت زیر می باشد:

الف : سه روز اول در آموزشگاه بهورزی شامل :

- یک روز جهت یادآوری مطالب نظری قبلی

- دو روز جهت نشان دادن فعالیتهای خانه بهداشت

ب: - چهارده روز در خانه بهداشت جهت شناخت عملکرد و محتوای خدمات در خانه بهداشت (با بیتوته)

ج : - دو روز در مرکز بهداشتی - درمانی ، روستایی جهت شناخت عملکرد و محتوا (با بیتوته)

د : - دو روز در مرکز بهداشتی - درمانی شهری و پایگاه بهداشتی جهت شناخت عملکرد و محتوا

ه - یک روز مرکز بهداشت شهرستان جهت شناخت عملکرد و محتوا

و- یک روز بیمارستان یا پلی کلینیک تخصصی جهت شناخت عملکرد و محتوا

ز- یک روز امتحان عملی هدف دار در عرصه (OSFE)

ح- یک روز نشست با اعضای گروه پزشکی اجتماعی و شبکه مربوطه