

برنامه درسي رشته پزشکی عمومي - قسمت اول

فصل اول

مشخصات كلي دوره دکترای پزشکی

مقدمه:

بررسی اجمالی وضع موجود بهداشت و درمان کشور بوضوح نشان می دهد که فقط ساکنین شهرهای بزرگ از مواهب طبیعی بهداشتی و تسهیلات درمانی برخوردارند و طبقات مستضعف ما که بیش از نیمی از جمعیت کشور را تشکیل می دهند و در بیش از 60 هزار روستا ساکن هستند از امکانات اولیه بهداشتی و درمانی بی بهره مانده اند و این به علت عدم توزیع صحیح نیروی انسانی پزشکی و نیز محدود بودن امکانات آموزشی پزشکی بوده است.

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

بدین منظور و در اجرای بند 12 اصل سوم و اصول بیست و نهم و سی ام و بند 1 اصل چهل و سوم قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران دوره تربیت دکترای پزشکی در نظام آموزش عالی کشور دایر می گردد.

1 - هدف:

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

1-1 - در جهت آشنائی بیشتر با مکتب و تزکیه تعالی روح کوشا باشد و کمک به تامین بهداشت و درمان مردم را وسیله ای برای رضای خدا و تقرب به او بداند.

2 - 1- با فرهنگ اسلامی و نظام جمهوری اسلامی آشنا باشد و خود را ملزم به رعایت قوانین و مقررات حاکم بر جامعه اسلامی بداند.

3 - 1- از شناخت کافی در مورد مسائل عمده بهداشتی و درمانی و نظام ارائه خدمات بهداشتی و درمانی کشور برخوردار و از مسئولیتها و وظایف خود در این نظام آگاه باشد.

4 - 1- از قابلیت علمی و عملی کافی در تشخیص بیماریها و عنداللزوم ارجاع بیماران به سطوح بالاتر بهداشتی درمانی کشور و شرکت در برنامه های پیشگیری و بهداشت عمومی برخوردار باشد.

5 - 1- قادر به استفاده از آخرین منابع علمی و بهره گیری از اطلاعات جدید در کار خود باشد.

2-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:

1 - 2- مرحله اول: (علوم پایه) - (مرحله ابتدائی آموزش پزشکی) - مدت مرحله ابتدائی پزشکی دو سال است:

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

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

تبصره 1 - دانشجویان پزشکی می بایست 20 واحد در هر نیمسال بطور اجباری و به ترتیبی که توسط دانشکده مربوطه تدوین می شود بگذرانند.

حداکثر زمان مجاز برای گذراندن مرحله اول براساس فصل هفتم (مواد 37 و 38) آئین نامه آموزش مصوب شورایی برنامه ریزی 3 سال می باشد.

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

2-2- مرحله دوم: (نشانه شناسی و فیزیوپاتولوژی):

مدت مرحله دوم 6 ماه است. هدف از آموزش در این مرحله عرضه مباحثی است که بتواند ضمن دادن آگاهی از مبانی فیزیولوژیک، دانشجویان مکانیزم بیماریها و عوامل موثر در آنها و تظاهر بیماریها و تشخیص به طریق تحلیل گزانه آشنا نماید. دانشجویان در طی این مرحله موظف به گذراندن دروس زیر است.

الف - نشانه شناسی و فیزیوپاتولوژی

ب - پاتولوژی اختصاصی و فارماکولوژی

1- 2- 2- نشانه شناسی و فیزیوپاتولوژی پس از اتمام دروس علوم پایه و در شش ماه اول سال سوم پزشکی تدریس می شود.

2- 2- 2- دروس نشانه شناسی و فیزیوپاتولوژی مرکب از مباحث بیماریهای گوارش قلب و گردش خون (هر یک به مدت چهار هفته)، غدد داخلی و متابولیسم، کلیه، خون و روماتولوژی و ریه (هر یک به مدت سه هفته) همراه با فارماکولوژی و پاتولوژی اختصاصی و نشانه شناسی طی شش ماه بشرح زیر تدریس می شود.

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

ب - از آن پس دانشجویان هفته ای یک روز صبح در بخشهای بالینی به آموزش نشانه شناسی میپردازد و حداکثر تا 12 ساعت در هفته دروس فیزیوپاتولوژی تدریس می شود.

ج - در طول 6 ماه درس پاتولوژی اختصاصی و فارماکولوژی بطور مستقل تدریس می شود.

توصیه میشود این دروس همزمان و یا پس از برگزاری مباحث فیزیوپاتولوژی سیستم مربوطه تدریس شوند. ترتیب تقسیم واحدهای پاتولوژی اختصاصی و فارماکولوژی در طول 6 ماه بعهدہ دانشکده مربوطه است.

3- 2- 2- در پایان تدریس هر یک یا دو مبحث فیزیوپاتولوژی امتحان مربوطه انجام خواهد شد. کسانیکه در امتحان حد نصاب نمره قبولی را بدست نیاورند در پایان ترم مجدداً این مبحث را امتحان خواهند داد. نمره امتحان تجدیدی نمره 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.

4- 2- 2- امتحان دروس پاتولوژی اختصاصی و فارماکولوژی و نشانه شناسی در پایان 6 ماه یکجا بعمل می آید. تصمیم درمورد امتحانات میان ترم بعهدہ اساتید مربوطه است.

5- 2- 2- قبولی در کلیه دروس مرحله نشانه شناسی و فیزیوپاتولوژی شرط ورود به دوره بالینی است در موارد استثنایی دانشکده می تواند دانشجویان را که در یکی از دروس فیزیوپاتولوژی مردود شده است به دوره بالینی وارد کند. دانشجویان بایست حداکثر طرف مدت یک ترم امتحان درس مردود شده را با موفقیت بگذرانند و در صورت عدم موفقیت موظف به تکرار کلاسهای آن درس خواهد بود.

6- 2- 2- حداکثر زمان مجاز برای گذراندن مرحله دوم یک سال می باشد.

7-2-2- قبل از شروع دوره کارورزی دانشجو موظف است سه هفته کارآموزی بهداشت را در واحدهای بهداشتی درمانی وزارت بهداشتی بگذرانند.

8-2-2- سایر مقررات تابع – آئین نامه آموزشی مصوب ستاد انقلاب فرهنگی خواهد بود.

3-2- مرحله سوم: (کارآموزی بالینی)

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

1-3-2- زمان گذراندن کارآموزی بالینی بطور مطلوب 20 ماه است که طی آن دوره های داخلی، جراحی، کودکان، زنان و زایمان، چشم، گوش و حلق و بینی، روانپزشکی، رادیولوژی، پوست و واحدهای باقیمانده دروس عمومی براساس جداول پیوست گذرانده می شود. محل گذراندن کارآموزی ها، بیمارستانهای آموزشی می باشند.

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

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

2-3-2- حداکثر زمان مجاز برای گذراندن مرحله کارآموزی 27 ماه است. در صورتی که دانشجو بدون ترک تحصیل موقت و داشتن عذر موجه در طول 27 ماه موفق به گذراندن دوره کارآموزی نباشد، مجاز به ادامه تحصیل نیست.

3-3-2- در صورتی که مجموعه غیبتهای موجه دانشجویی 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. در خصوص موارد استثنایی تصمیم بر عهده شورای، آموزشی دانشکده است.

4-3-2- برنامه سال چهارم و پنجم به شرح زیر است: از ساعت 7 صبح الی 2 بعد از ظهر شنبه تا چهارشنبه:

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

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

ح – دروس نظری بالینی بعد از ظهر ها تدریس خواهد شد.

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

5-3-2- در پایان مدت هر بخش ارزیابی بالینی باتوجه به موارد زیر انجام می شود:

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

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

ج – دقت و احساس مسئولیت در انجام امور محوله.

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

6-3-2- شرط قبول شدن در کارآموزی در بخش کسب حداقل 12 نمره از 20 می باشد. در غیر این صورت دانشجو موظف به تکرار کارآموزی در این بخش است.

7-3-2- شرط ورود به مرحله کارورزی قبول شدن در کارآموزی کلیه بخشها می باشد.

4-2-مرحله چهارم: (کارورزی بالینی)

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

1 - 4 - 2- زمان مطلوب گذراندن مرحله کارورزی - 18 ماه است که طی آن دوره های داخلی، جراحی، کودکان، زنان و زایمان، بهداشت، گوش و حلق و بینی، چشم و روانپزشکی توسط کلیه کارورزان و یک دوره از دوره های اعصاب، عفونی، قلب و پوست براساس جدول پیوست در بیمارستانهای آموزشی و یا سایر بیمارستانهایی که قابلیت پذیرش کارورز را داشته باشند گذرانده می شود.

2 - 4 - 2 - کارورز در طول 18 ماه دوران کارورزی می تواند از یکماه مرخصی استفاده نماید.

3 - 4 - 2 - در صورتیکه مجموع غیبتهای کارورزی در طول یک بخش از یک دهم کل مدت آن تجاوز نماید موظف به تکرار کارورزی در آن بخش است. در خصوص موارد استثنائی تصمیم بر عهده شورای آموزشی دانشکده است.

4 - 4 - 2- ساعت کار کارورزان توسط شورای آموزشی دانشکده و یا بخشهای مربوطه تنظیم خواهد شد.

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

5 - 4 - 2- پس از خاتمه زمان کارورزی در هر بخش گواهی انجام کار و ارزیابی کیفیت کارورزی بصورت نمره صفر تا 20 با توجه به موارد زیر توسط بخش مربوطه بمنظور ضبط در پرونده کارورز صادر می شود.

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

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

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

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

6 - 4 - 2- شرط قبول شدن در کارورزی هر بخش کسب حداقل 12 نمره از 20 می باشد در غیر این صورت کارورز موظف به تکرار کارورزی در آن بخش است.

7 - 4 - 2- حداکثر زمان مجاز برای گذراندن مرحله کارورزی 2 سال است. در صورتیکه کارورزی موفق به گذراندن این مرحله طی 2 سال نباشد تصمیم درخصوص وی بر عهده شورای پزشکی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی است.

8 - 4 - 2- بمنظور اخذ دانشنامه پزشکی هر کارورز موظف به ارائه یک رساله تحقیقی در یکی از زمینه های پزشکی می باشد.

9 - 4 - 2- کنکور کارورزی

1 - برای دانشجویانی که از اول بهمن ماه 61 به بعد آموزش پزشکی خود را آغاز کرده اند قبل از شروع مرحله کارورزی، امتحانی موسوم به کنکور کارورزی شامل کلیاتی از دروس پایه و اصلی و عمومی، فیزیوپاتولوژی و علوم بالینی بطور سراسری برگزار می شود.

تبصره 1 - شرکت در این کنکور برای ورود به مرحله کارورزی ضروری است.

تبصره 2 - شرط شرکت در این کنکور قبول شدن در کارآموزی کلیه بخشها می باشد.

2 - هر دانشجو براساس رتبه ای که در این کنکور بدست آورده حق تقدم درانتخاب بخشهای موجود برای گذراندن مرحله کارورزی در دانشکده مربوطه را دارد.

3 - واحدهای درسی:

تعداد کل واحدهای درسی دوره دارای پزشکی 290 واحد است که شامل 152 واحد درسی و 138 واحد نشانه شناسی، کارآموزی و کارورزی و پایان نامه بشرح زیر است:

23 واحد	1 - 3- دروس عمومی
68 واحد	2 - 3- دروس پایه و اصلی
30 واحد	3- 3- مرحله دوم
95 واحد	4- 3- کارآموزی
68 واحد	5 - 3- کارورزی و کنشیکهای شبانه
6 واحد	6 - 3- پایان نامه

فصل دوم-برنامه

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

برای کلیه رشته های تحصیلی دوره های کارشناسی پیوسته

شماره دروس	نام درس	واحد	ساعت	
			جمع	نظری
1	معارف اسلامی (1)	2	34	-
2	فارسی (1)	2	34	-
3	زبان خارجی (1) (نظری و عملی)	2	51	17
4	تربیت بدنی (1) (عملی)	1	34	-
5	معارف اسلامی (2)	2	34	-
6	اخلاق و تربیت اسلامی (1 و 2) (2+1)=	3	51	-
7	فارسی (2)	2	34	-
8	زبان خارجی (2) (عملی و نظری)	2	51	17
9	تربیت بدنی (2) (عملی)	1	34	-
10	تاریخ اسلام	2	34	-
*11	انقلاب اسلامی و ریشه های آن از قرن سیزدهم			
*12	متون اسلامی (آیات و احادیث)			
*13	زیست شناسی	4	68	-
	جمع	23	459	323

*: دروس بندهای 11 و 12 و 13 هر يك دارای ارزش 2 واحد بوده و 2 درس از این سه درس باید توسط دانشجو انتخاب و گذرانده شود.

ب-دروس پایه و اصلی

دوره دکترای پزشکی (مرحله اول: علوم پایه)

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت		پیش نیاز سازمان ارائه درس
			جمع	نظری	
101401	فیزیک پزشکی*	2	38	30	8
04	بیوشیمی	6	116	85	34
07	آناتومی:**				
07 - 1	آناتومی	3	68	34	34
07 - 2	آناتومی	4	94	43	51
07 - 3	آناتومی	3	77	26	51
08	روانشناسی	2	34	34	

					بهداشت:	14
					(بهداشت عمومی 1)	14 - 1
		34	34	2	اصول خدمات بهداشتی	
					(بهداشت عمومی 2)	14 - 2
		34	34	2	اصول اپیدمیولوژی و مبارزه با بیماریها	
					زبان تخصصی:	18
10 عمومی		51	51	3	زبان تخصصی 1	18 - 1
(18 - 1)		51	51	3	زبان تخصصی 2	18 - 2
04		34	34	2	اصول کلی تغذیه	25
	34	51	85	4	یافت شناسی	27
					فیزیولوژی: ***	06
27 و 04		68	68	4	فیزیولوژی 1	06 - 1
(06 - 1)	34	68	102	5	فیزیولوژی 2	60 - 2
04 و 27		34	34	2	ژنتیک	10

بقیه دروس پایه و اصلی

پیش نیاز سازمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
(06 - 1)	51	60	111	5	میکروب شناسی* و ویروس شناسی (بهداشت عمومی 3)	28 14 - 3
14 - 1		34	34	2	بهداشت خانواده و امور جمعیتی	
(06 - 1)	17	43	60	3	ایمنی شناسی*	34
(06 - 1)	51	43	64	4	انگل شناسی و قارچ شناسی*	31
(06 - 2)	51	60	111	5	پاتولوژی عمومی***	42
27		34	34	2	جنین شناسی	43
	416	951	1367	68	جمع	

جدول 2 - 2

* - 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 سر گردن 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، خون و اعصاب می باشد.

**** - تفکیک ساعات پاتولوژی عمومی به عملی و نظری باتوجه 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					ترم اول				
جمع	تعداد واحد		نام درس	شماره	جمع	تعداد واحد		نام درس	شماره
	عملی	نظری				عملی	نظری		
2	-	2	تغذیه	1	6	1	5	پیشیمی	1
2	-	2	بهداشت عمومی (1)	2	4	1	3	یافت شناسی	2
3	1	2	آناتومی (2)	3	2	-	2	فیزیکی پزشکی	3
4	-	4	فیزیولوژی (1)	4	4	1	3	آناتومی (1)	4

2	-	2	ژنتيك	5	2	-	2	زبان انگليسي (1)	5
2	-	2	تربيت بدني (1 و 2)	6	2	-	2	فارسي	6
19	جمع				20	جمع			
ترم چهارم					ترم سوم				
جمع	تعداد واحد		نام درس	شماره	جمع	تعداد واحد		نام درس	شماره
	نظري	عملي				نظري	عملي		
2	-	2	روانشناسي	1	3	1/5	1/5	آناطومي (3)	1
2	-	2	بهداشت عمومي (3)	2	3	-	3	زبان تخصصي (1)	2
5	1	4	پاتولوژي عمومي	3	5	1	4	فيزيولوژي (2)	3
3	0/5	2/5	ايمني شناسي	4	2	-	3	بهداشت عمومي (2)	4
5	1/5	3/5	ميكروب شناسي	5	2	-	2	معارف اسلامي	5
3	-	3	زبان تخصصي (2)	6	1	-	1	اخلاق و تربيت اسلامي	6
					4	1/5	2/5	انگل شناسي	7
20	جمع				20	جمع			

* - تعداد 8 ساعت معادل واحد درس فيزيك پزشكي منظور گردد.

ج: دروس تخصصي

مرحله دوم (نشانه شناسي و فيزيوپاتولوژي) دوره دكترای پزشکی

پيش نیاز سازمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	كد درس
	عملي	نظري	جمع			
		238	238	14	فيزيوپاتولوژي	101451
		40	40		بيماريهاي گوارش	51 - 1
		40	40		بيماريهاي قلب و عروق	51 - 2
		32	32		بيماريهاي غدد داخلي و متابوليسم	51 - 3
		32	32		بيماريهاي خون	51 - 4
		32	32		بيماريهاي ريه	51 - 5
		30	30		بيماريهاي كلييه	51 - 6
		32	32		بيماريهاي رماتيسمي	51 - 7
	68	68	136	6	پاتولوژي اختصاصي *	64
	17	60	77	4	فارماكولوژي *	65
	172	25	197	- 4	نشانه شناسي *	66
	136	-	136	2	كارآموزي بهداشت **	67
	392	391	784	30	جمع	

* - درس نشانه شناسي با توجه به ريز برنامه يك در س نظري - كارآموزي است از هفته اول شروع مرحله دوم 25 ساعت درس نظري نشانه شناسي (مطابق شرح صفحات) تدریس خواهد شد. سپس هفته اي يك روز نشانه شناسي باليني در بخشها تدریس مي شود.

** - كارآموزي بهداشت در پايان سال دوم و يا سوم بمدت 3 هفته در واحدهاي بهداشتي و درماني وزارت بهداري انجام مي گيرد.

تذکره مهم: پيشنهاد مي شود كليات فارماكولوژي بعد از ظهر روزهاي دو هفته اول همزمان با درس نشانه شناسي و فارماكولوژي اختصاصي هر دستگاه حتي الامكان قبل و يا همزمان با فيزيوپاتولوژي دستگاه مربوطه تنظيم و تدریس شود بديهي است فارماكولوژي داروهاي كه بيماريهاي دستگاه مربوطه در شش ماه اول سال سوم تدریس نمي شوند بهتر است در روزهاي پاياني ترم تدریس شود.

مرحله سوم (کارآموزی بالینی)

سالهای چهارم و پنجم

الف: بالینی

شماره	نام کارآموزی	طول دوره	معادل واحدی	بخش هائی که در طی دوره گذرانده می شود
1	داخلی	6 ماه	18	داخلی عمومی، اعصاب، عفونی

توضیحات:

- 1 - تقسیم طول دوره بین بخشهای مختلف براساس برنامه ریزی داخلی دانشکده می باشد.
- 2 - زمان اختصاص یافته به بخش داخلی عمومی نباید از 3 ماه کمتر و زمان اختصاص یافته به سایر بخشها از یک ماه بیشتر باشد.
- 3 - در صورتیکه بخشهای عفونی، پوست و اعصاب مستقل وجود نداشته باشد زمان آن به بخش داخلی عمومی اضافه می شود.

2	جراحی	4 ماه	12	جراحی عمومی، اورولوژی، ارتوپدی
---	-------	-------	----	--------------------------------

توضیحات:

- 1 - تنظیم طول دوره بین بخشهای مختلف براساس برنامه ریزی داخلی دانشکده می باشد.
- 2 - زمان بخش جراحی عمومی نباید از 2 ماه کمتر و زمان سایر بخشها از یک ماه بیشتر باشد.
- 3 - در صورتیکه بخشهای اورولوژی و ارتوپدی مستقل وجود نداشته باشد زمان آن به بخش جراحی عمومی اضافه می شود.

* : در 8 ماه اول دوره کارآموزی دانشجویان باید دوره جراحی و چهار ماه از دوره داخلی را بصورت گردشگری بگذرانند و باقیمانده دوره داخلی و سایر بخشها پس از این 8 ماه گذرانده شود، لازم به تذکر است که بخش داخلی عمومی ضرورتاً باید جزئی از این چهارماه دوره داخلی باشد. جمع 20 ماه 60 واحد	پس از بخشهای داخلی و جراحی گذرانده شود.	3	اطفال	3 ماه	9
		4	زنان و زایمان	2 ماه	6
		5	چشم**	1 ماه	3
		6	گوش و حلق و بینی	1 ماه	3
		7	روانپزشکی	1 ماه	3
		8	رادیولوژی	1 ماه	3
		9	پوست	1 ماه	3

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

جدول دروس: نظری

پیش نیاز سازمان ارائه درس	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	عملی	نظری	جمع			
					(بهداشت عمومی 4)	14 - 4
		34	34	2	آمار پزشکی و روش تحقیق *	
		51	51	3	بیماریهای عفونی**	1

		34	34	2	بیماریهای اعصاب**	2
		170	170	10	بیماریهای جراحی**	3
		68	68	4	بیماریهای زنان و زایمان**	4
		102	102	6	بیماریهای کودکان**	5
		34	34	2	بیماریهای روانی**	7
		34	34	2	پزشکی قانونی و مسمومیتها***	68
					بهداشت عمومی (5)	14-5
		34	34	2	اپیدمیولوژی بیماریهای شایع در ایران***	
		34	34	2	تاریخ و اخلاق پزشکی	44
		595	595	35	جمع	

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

** - دروس نظر عفونی، اعصاب، جراحی، زنان و زایمان، کودکان و بیماریهای روانی بعد از ظهرهای 16 ماه اول کارآموزی بالینی تدریس می شود.

*** - دروس پزشکی قانونی و اپیدمیولوژی بعد از ظهرهای چهارماه آخر کارآموزی بالینی تدریس می شود.

مرحله چهارم (کارورزی بالینی)

شماره	نام دوره	طول دوره	معادل واحدی	بخشهایی که در طی دوره گذرانده می شود
1	داخلی	4 ماه	16	داخلی عمومی
2	جراحی	3 ماه	12	جراحی عمومی، ارتوپدی، اورولوژی

توضیحات:

1 - تقسیم طول دوره بین بخشهای مختلف براساس برنامه ریزی داخلی دانشکده می باشد.

2 - زمان بخش جراحی عمومی نباید از 2 ماه کمتر و زمان سایر بخشها از يك ماه بیشتر باشد.

3 - در صورتیکه بخشهای اورولوژی و ارتوپدی مستقل وجود نداشته باشد و زمان آن به بخش جراحی عمومی اضافه می شود.

3	کودکان	3 ماه	12	
4	زنان و زایمان	2 ماه	8	
5	بهداشت چشم گوش و حلق و بینی روانپزشکی اعصاب پوست	1 ماه	4	*: دانشکده موظف است کلیه بخشهای مندرج در این برنامه و بخشهای فوق تخصصی داخلی و جراحی را درتمام طول سال یا کارورز پوشش دهند.
6	عفونی و قلب جمع:	4 ماه انتخابی 17 ماه	16 68 واحد	*: مدت هر يك از بخشهای انتخابی يك ماه است.

عناوین کلی مجموعه دروس عمومی

برای کلیه رشته های تحصیلی دوره های کارشناسی پیوسته، کارشناسی ارشد پیوسته

و دکتری پزشکی

شماره درس	نام درس	واحد	ساعت		
			جمع	نظری	عملی
1	معارف اسلامی (1)	2	34	34	-
2	فارسی (1)	2	34	34	-
3	زبان خارجی (1) (نظری و عملی)	2	51	17	34
4	تربیت بدنی (1) (عملی)	1	34	-	34
5	معارف اسلامی (2)	2	34	34	-
6	اخلاق و تربیت اسلامی (1 و 2)	2	51	51	-
7	فارسی (2)	2	34	34	-
8	زبان خارجی (2) (عملی و نظری)	2	51	17	34
9	تربیت بدنی (2) (عملی)	1	34	-	34
10	تاریخ اسلام	2	34	34	-
* 11	انقلاب اسلامی و ریشه های آن	2	34	34	-
* 12	متون اسلامی (متن کتاب المنتخب من الكتاب والسنة و الخطب)	2	34	34	-
*13	زیست شناسی	2	34	34	-
*14	آشنایی با کامپیوتر				
	جمع	23	459	323	136

* - دروس بندهای 11 تا 14 هر يك داراي ارزش 2 واحد است و دانشجو باید 2 درس از این 4 درس را بگذراند.

سرفصل دروس دوره دکتری پزشکی

مرحله اول: علوم پایه

فیزیک پزشکی

تعداد واحد: 2

نوع واحد: نظری - عملی

پیش نیاز: ندارد

سرفصل دروس (38 ساعت)

الف: فیزیک سنائی (10 ساعت)

1 - ماهیت و خواص نور مرئی، اشعه زیر قرمز، اشعه ماوراء بنفش و مصارف پزشکی آنها

2 - مطالعه فیزیکی چشم، تشخیص و تصحیح ناهنجاریهای کروی

3 - آستیگماتیسم و طرق تصحیح آن

4 - مشخصات شبکه، میدان بینائی، تیزی، دیدن رنگها، افتالموسکوپي

5- دیدن با دو چشم، دوبینی، درك برجستگی اجسام

6- برنامه عملي (1/5 ساعت)

ب: امواج وراء صوتي و مصارف پزشکی آن (5 ساعت)

1 - تولید و خواص امواج وراء صوتي

2 - خواص شیمیائی و بیولوژیکی امواج وراء صوتي

3- کاربرد امواج وراء صوتي در پزشکی

4 - برنامه عملي (1/5 ساعت)

ج: مصارف جریانهای پرفرکانس در پزشکی (5 ساعت)

1 - تولید و خواص جریانهای پرفرکانس

2 - خواص فیزیولوژیکی و موارد استعمال جریانهای پرفرکانس در پزشکی

الف - جراحی الکتریکی

ب - حرارت درمانی

3 - اثرات سوء جریان الکتریسیته بر بدن و راه های حفاظت

برنامه عملي (1/5 ساعت)

د: پزشکی هسته ای (8 ساعت)

1 - ساختمان اتم و انرژی هسته

2 - رادیواکتیویته و خواص آن (پرتوهای یونساز)

3-رادیواکتیویته طبیعی

4 - نوترونها، رادیواکتیویته مصنوعی

5 - تشخیص و سنجش رادیواکتیویته

6- مولکولهای نشاندار و موارد استعمال پزشکی آن

7 - موارد استعمال رادیوایزوتوپها در تشخیص و درمان

8 - برنامه عملي (1/5 ساعت)

ه: مانی فیزیکی رادیولوژی و رادیوتراپی (10 ساعت)

- 1 - ماهیت و خواص اشعه ایکس
- 2 - مولدهای اشعه ایکس
- 3 - جذب و اندازه گیری اشعه ایکس
- 4 - اصول فیزیکی پرتوتشخیصی و پرتودرمانی
- 5 - رادیوبیولوژی
- 6 - حفاظت (اشعه ایکس، پرتوها)
- 7 - برنامه عملی (2 ساعت)

بیوشیمی

تعداد واحد : 6

نوع واحد: نظری - عملی

پیش نیاز: ندارد

سرفصل دروس:

الف - نظری (85 ساعت)

- 1 - مقدمه شناخت بیوشیمی و ساختمان بدن انسان از نظر بیوملکولی
- 2 - ساختمان شیمیائی کربوهیدراتها
- 3 - ساختمان شیمیائی لیپیدها
- 4 - ساختمان شیمیائی اسیدهای آمینه، پروتئینها، شرح مختصری از خواص آب، PH و تامپون
- 5 - ساختمان شیمیائی نوکلئوزیدها و نوکلئوتیدهای آزاد
- 6 - ویتامینها و کوآنزیمها
- 7 - آنزیمها
- 8 - هورمونها (ساختمان شیمیائی، طبقه بندی و مکانیزم اثر)
- 9 - اکسیداسیون بیولوژی، انرژی و زنجیر انتقال الکترون
- 10 - غشاء سلولی و انتقالات
- 11- مکانیسم هضم و جذب (باختصار) و متابولیسم کربوهیدراتها
- 12 - مکانیسم هضم و جذب (باختصار) و متابولیسم لیپیدها

- 13 - مکانیسم هضم و جذب (باختصار) و متابولیسم پروتئینها
 سرنوشت گروه آمین، اوره سازی و متابولیسم بعضی از اسیدهای آمینه
- 14 - متابولیسم اسیدهای نوکلئیک و نوکلئوتیدها
- 15 - بیوسنتز اسیدهای نوکلئیک، پروتئینها و اثر آنی بیوتیکها
- 16 - ترکیبات شیمیائی خون
- 17 - آب و الکترولیتها
- 18 - تنظیم متابولیسم
- 19 - تغذیه
- ب - عملی (34 ساعت)

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

- 1 - آشنائی با وسایل آزمایشگاهی
- 2 - آزمایشهای ادرار
- 3 - آزمایشهای بعضی از ترکیبات خون
- 4 - اندازه گیری پروتئین تام سرم و الکتروفورز پروتئینها
- 5- اندازه گیری بعضی از آنزیمهای سرم و در صورت امکان ایزوآنزیمها
- 6 - اندازه گیری الکترولیتهای سرم و عناصر کمیاب

آناتومی 1

تعداد واحد: 4

نوع واحد: نظری - عملی

پیش نیاز: ندارد

سرفصل دروس:

الف - نظری (43 ساعت)

1-سینه (12 ساعت)

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

2-شکم (21 ساعت)

جدار شکم - صفاق - معده و دوازدهه - کبد - مجاری صفراوی - پانکراس - روده ها (روده کوچک، بزرگ، رکتوم و مجرای آنال) - عروق بزرگ و عروق احشائي - سيستم سمپاتيک شکمي - لنفاتیک شکمي - عضلات پشتي

3- دستگاه ادراری تناسلي درمرد و زن (10 ساعت)

کليه ها - حالبها - مثانه - مجرای ادرار در مرد - پروستات - بيضه و مجاری دفرنس و كيسه هاي سمینال - تخمدانها - رحم - لوله هاي رحم و وسائل تثبيت رحم - واژن - وولو - پرينه

ب- عملي (51 ساعت)

برنامه دروس عملي توسط گروه آموزشی مربوطه تنظيم مي شود.

آناتومي 2

تعداد واحد: 3

نوع واحد: نظري - عملي

پيش نیاز: ندارد

سرفصل دروس:

الف - نظري (34 ساعت)

1-آناتومي سر و گردن (20 ساعت)

استخوان شناسي: فرونتال - اتموئيد - اسفنوئيد - اوکسيپیتال - پاریتال - تمپورال - استخوانهاي صورت - سوراخهاي قاعده جمجمه و حفرات سر و صورت، ستون مهره اي و دنده ها.

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

2-دستگاه اعصاب مرکزی (14 ساعت)

کليات: نورون - سیناپس - رویان شناسي اعصاب مرکزی

نخاع شوکی

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

پرزانشفال: دیانشفال - تلانشفال - ساختمان داخلی نیمکره مغز - بافت سفید نیمکره های مغز - بطن طرفی - رابطه های بین نیمکره ها - شیار پیشا.

منزها

گردش خون در دستگاه عصبی مرکزی

دستگاه عصبی خودکار

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

ب- عملی (34 ساعت)

برنامه درس عملی توسط گروه آموزشی مربوط تنظیم می شود.

آناتومی 3

تعداد واحد: 3

نوع واحد: نظری - عملی 3-07

پیش نیاز: ندارد

سرفصل دروس:

الف - نظری (26 ساعت)

1 - آناتومی اندام فوقانی (13 ساعت)

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

2 - آناتومی اندام تحتانی (12 ساعت)

استخوانشناسی: خاصره - ران - کشکک - درشت نی - نازک نی - پا

عروق و عضلات قدام ران - ناحیه سرینی - خلف ران - ناحیه پوپلیته

قدام و خلف ساق - پا - مفاصل اندام تحتانی

ب - عملی (51 ساعت)

برنامه درس توسط گروه آموزشی مربوطه تنظیم می شود.

روانشناسی

تعداد واحد: 2

نوع واحد: نظری (34 ساعت)

پیش نیاز: ندارد 08

سرفصل دروس:

- 1 - انسان از دیدگاه اسلام
- 2 - روح و روان انسان و ارتباط آن با علم روانشناسی
- 3 - رابطه روانشناسی با سایر علوم و کاربرد آن در طب
- 4 - مفهوم علم روانشناسی
- 5 - مبانی فیزیولوژیک روانشناسی
- 6 - رشد از نظر اسلام
- 7- رشد از نظر علم روانشناسی
- 8 - دقت و ادراک
- 9 - حالات شعور (خودآگاهی)
- 10 - یادگیری و تفکر
- 11 - حافظه و فراموشی
- 12 - زبان و تفکر
- 13 - مبانی فیزیولوژیک انگیزش
- 14 - انگیزش و هیجانهای انسانی
- 15 - شخصیت و ارزیابی آن
- 16 - آزمون قابلیت هوش
- 17 - تعارض، تطبیق و بهداشت روانی

بهداشت عمومی 1-اصول خدمات بهداشتی

تعداد واحد: 2

نوع واحد: نظری (34 ساعت) 1-14

پیش نیاز: ندارد

2 ساعت	- کلیات، تعاریف و مفاهیم بهداشت عمومی دامنه فعالیت در بهداشت عمومی طیف سلامت
2 ساعت	- بهداشت و تندرستی در دین مبین اسلام
2 ساعت	- وضع موجود و مسائل بهداشتی درمانی در ایران و چگونگی تعیین نیازهای بهداشتی درمانی در جوامع شهری و روستایی و اهمیت مراقبت های بهداشتی اولیه
2 ساعت	- عوامل اساسی در مراقبتهای بهداشتی اولیه
2 ساعت	- آموزش بهداشت، فلسفه و روشهای آن
2 ساعت	- نقش آموزش بهداشت در برنامه های مختلف بهداشتی درمانی و تاثیر آن با مشارکت مردم در این خدمات

6 ساعت	- بهداشت محیط (باتوجه کامل به تامین آب سالم و کافی و بهسازی اساسی بیمارهای ناشی از آب، مشخصات اپیدمی های آن، تصفیه آب در سطح خانواده، بیمارهای منتقله بوسیله موادغذائی حاملین بیمارها، بهسازی محل تولید توزیع و مصرف غذا، آلودگی هوا و بیمارهای ناشی از آلودگی هوا
2 ساعت	- کلیات درباره مراقبت های بهداشتی مادران و کودکان (با تاکید بر بهداشت مدارس) و امور جمعیتی و فاصله گذاری بین موالید
2 ساعت	- برنامه های ملی مبارزه با بیمارهای شایع و بومی
2 ساعت	- ایمن سازی علیه بیمارهای عمده عفونی
4 ساعت	- کلیات بهداشت حرفه ای باتوجه کامل به بیمارهای ناشی از کار و اصول و روشهای پیشگیری از بیمارهای حرفه ای
2 ساعت	- نظامهای عرضه خدمات بهداشتی جهان و ایران و سازمانهای بین المللی
2 ساعت	- سطوح مختلف ارائه خدمت در شبکه بهداشتی درمانی کشور
2 ساعت	- مدیریت برنامه ریزی و ارزشیابی خدمات بهداشتی درمانی در ایران

بهداشت عمومی 2- اصول اپیدمیولوژی و مبارزه

با بیمارها

تعداد واحد: 2

نوع واحد: نظری (34 ساعت) 2- 14

پیش نیاز: اصول خدمات بهداشتی

سرفصل دورهس:

1 ساعت	- تعریف اپیدمیولوژی، برخورد اکولوژیک با بیمارها
1 ساعت	- واژه های متداول در اپیدمیولوژی
4 ساعت	- عوامل بیماریزای فیزیکی، شیمیائی و بیولوژیک
1 ساعت	- عوامل میزبان
1 ساعت	- عوامل محیط فیزیکوشیمیائی بیولوژیک و اجتماعی
2 ساعت	- پیشگیری و مراحل مختلف آن
3 ساعت	- کلیات و انواع مطالعات اپیدمیولوژیک (بطوراختصار)
	- اپیدمی ها و چگونگی بررسی آنها (نحوه جمع آوری اطلاعات، طبقه بندی و نمایش آنها برحسب زمان، مکان و شخص)
	- استفاده از آمار در اپیدمیولوژی

6 ساعت اپیدمیولوژی و کنترل بیمارهای قابل پیشگیری بوسیله واکسن

برنامه گسترش ایمن سازی کشور E.P.I (6 ساعت):

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

اپیدمیولوژی و کنترل بیمارهای اسهالی 5 ساعت:

1 ساعت	- تعریف، اهمیت، اپیدمیولوژی و پاتولوژی بیمارهای اسهالی (اسهال های حاصله از اثرشیاکولای وبا و اسهالهای حاصله از ویبریوها، اسهال های انگلی و عفونت های حاصله از سالمونلا ها، شیگلاها و...)
1 ساعت	-تعریف و انواع دژئیدراتاسیون و تشخیص درجات آن (سئوال مشاهده، لمس و توزین)
	- درمان اسهال باتوجه به پیشگیری از دژئیدراتاسیون و درمان دژئیدراتاسیون(سرمهای وریدی سرمهای خوراکی O.R.S و دلائل تاثیر و نحوه کاربرد آن، رژیم های غذایی در اسهال و نقش آنتی بیوتیکها و داروهای ضد اسهال
2 ساعت	- پیشگیری و کنترل بیمارهای اسهالی و آموزش بهداشت، بهداشت مواد غذایی، بهسازی محیط و مبارزه با مگس
1 ساعت	

سایر بیماریهای مهم 4 ساعت:

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

زبان اختصاصی 1

تعداد واحد: 3

نوع واحد: نظری (51 ساعت) 1- 18

پیش نیاز: زبان عمومی 2

متن در نظر گرفته شده برای این درس کتاب

Physiology of the Human Body, Guyton, 1979, Saunders

می باشد. این کتاب توسط انتشارات دانشگاه شیراز افست شده است و میتواند باندازه کافی در دسترس قرار گیرد. تدریس حداقل 120 صفحه اول کتاب برای زبان اختصاصی 1 ضروری است.

زبان اختصاصی 2

تعداد واحد: 3

نوع واحد: نظری (51 ساعت) 2 - 18

پیش نیاز: زبان اختصاصی 1

سرفصل دروس:

متن این درس، که ضرورتاً باید سنگین تر از متن زبان اختصاصی 1 باشد، از میان متون علمی توسط هر دانشکده مشخص می شود.

اصول کلی تغذیه

تعداد واحد: 2

نوع واحد: نظری (34 ساعت) 25

پیش نیاز: بیوشیمی

سرفصل دروس:

بخش اول: نقش و اهمیت تغذیه (2 ساعت)

- مقدمه: مسائل و مشکلات تغذیه ای در ایران و جهان - اهمیت تغذیه در بهداشت و درمان و سلامت جامعه
- اصول کلی تغذیه - اهداف - تاریخچه و تعاریف - ترکیب شیمیایی بدن
- بخش دوم - مواد مغذی و منابع اصلی آنها (7 ساعت)
- کربوهیدراتها - چربی ها - پروتئین
- انرژی - تعریف - روشهای اندازه گیری و نیازهای انرژی - تعادل انرژی
- آب و املاح و ویتامین ها
- توضیح اینکه تاکید می شود از کل وقت پیش بینی شده 2 ساعت جهت «انرژی» و 2 ساعت جهت تدریس «آب و املاح و ویتامینها» در نظر گرفته شود.
- بخش سوم - شناخت غذا (2 ساعت)
- گروههای غذایی (2 ساعت)
- موارد استعمال و استفاده از جداول تغذیه ای R.D.A, W.H.O-F.A.O
- جداول مواد غذایی خام و پخته
- بخش چهارم - شناخت فرهنگ، سنن و عادات غذایی منطقه ای در رابطه با وضع تغذیه فرد و جامعه و تنظیم برنامه غذایی (2 ساعت)
- ابعاد مختلف عادات غذایی جامعه
- تنظیم برنامه غذایی
- نقش برنامه ریزی تغذیه اصولی (نقش دولت - سازمانهای ملی و بین المللی دست اندرکار غذا و تغذیه) باختصار
- نشریات علمی مربوط به غذا و تغذیه
- بخش پنجم - تغذیه گروه های آسیب پذیر (6 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 (4 ساعت)
- بررسی بالینی وضع تغذیه
- بررسی آنتروپومتریک
- بررسی مصرف مواد غذایی
- بررسی شیمیایی

- بررسی اقتصادی - اجتماعی
- بخش هفتم - بیماریهای ناشی از سوء تغذیه و نحوه پیشگیری از آن (7 ساعت)
- مثلث بیماری زائی سوء تغذیه
- فقر پروتئین - انرژی (P.E.M) - کمخونیهای تغذیه ای (آهن - اسید - فولیک ویتامین B) - گواتراندیمیک
- گزروفتالی - راشی تیسیم - کمبودروی
- اسکوربرت - بربری - پلاگر
- نمایش اسلایدهای مربوط به علائم سوء تغذیه جهت دانشجویان
- بخش هفتم - بهداشت مواد غذایی (2 ساعت)
- اصول نگهداری مواد غذایی از نظر حفظ سلامت مواد مغذی - فرآیند اتلاف مواد غذایی
- مسمومیتهای مواد غذایی

بافت شناسی

تعداد واحد: 4

نوع واحد: نظری - عملی 27

پیش نیاز: ندارد

سرفصل دروس: الف - نظری (51 ساعت)

بافت شناسی عمومی (17 ساعت)

سلول و مقدمات بافت شناسی - بافت پوششی - بافت همبند خاص (سلولها، رشته و ماده بنیادی) انواع بافت همبند (خون و لنف، 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 (34 ساعت)

- 1 - دستگاه گردش خون
- 2 - دستگاه دفاعی: عقده لنفاوی - طحال - تیموس بافت های لنفوئید - پیوند بافتها
- 3 - پوست و ضمام آن
- 4 - دستگاه گوارش، غدد بزاقی - دهان - دندان - زبان - حلق - مری - معده - روده ها و آپاندیس - کبد و کیسه صفرا - پانکراس صفاق
- 5 - دستگاه تنفس: بینی - سینوسها - حنجره - نای - ریه - جنب

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

7 - غدد درون ریز

8 - دستگاه عصبی

ب: عملی (34 ساعت)

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

فیزیولوژی 1

تعداد واحد: 4

نوع واحد: نظری (68 ساعت) 1-06

پیش نیاز: بیوشیمی، بافت شناسی، آناتومی 1

سرفصل دروس:

1- فیزیولوژی سلول و محیط آن (14 ساعت)

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

2 - فیزیولوژی عضله قلب (9 ساعت)

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

3- فیزیولوژی گردش خون (20 ساعت)

قوانین فیزیکی گردش خون عمومی (مقاومت عروقی، ویسکوزیته، جریان خون در عروق، فشار خون، فشار بحرانی انسداد) - عوامل ایجاد کننده جریان خون (پمپ قلب، مقاومت عروقی، حجم خون) - گردش خون شریانی (فشار شریانی، نبض شریانی و عوامل موثر در آن، فیزیولوژی آرتیولها، فشار متوسط شریانی، روشهای اندازه گیری فشار خون شریانی) - گردش خون مویرگی (تبادلات مویرگی، فشارهای اسمتیک و هیدرواستاتیک در مویرگها، قانون استارلینک) - گردش خون وریدی (اعمال انتقالی و ذخیره ای، پمپ وریدی، نبض وریدی مرکزی، اندازه گیری فشار وریدی) تنظیم برونده قلبی و روشهای اندازه گیری آن (قوانین هترومتریک و هومئومتریک) - تنظیم عصبی فشار خون (رفلکسهای گردش خون شامل رفلکسهای گیرنده فشاری شیمیائی) - تنظیم هومورال گردش خون (نقش کلیه، نقش هرمونها و یونها موجود در خون) - تنظیم گردش خون در بافتهای اختصاصی (قلب، مغز،

احشاء، پوست، عضلات) - گردش خون ریوی - جریان لاف - تاثیر فعالیتهای عضلانی بر سیستم قلب و گردش خون بطور کلی - شوک گردش خونی.

4 - فیزیولوژی تنفس (12 ساعت)

آناتوموفیزیولوژی دستگاه تنفس - مکانیک تنفس (عضلات تنفسی، فشار داخل حبابچه ای، فشار فضای جنبی) - قابلیت ارتجاع ریه و قفسه سینه - قابلیت پذیرش ریوی - نقش سرفاکتانت - کار تنفسی (کار ارتجاعی، کار غیر ارتجاعی شامل کارویسکوزیته ای و کار مجاری هوایی) - حجم و ظرفیتهای ریوی - حجم دقیقه ای - بازدم سریع در ثانیه - حداکثر شدت جریان میان بازدمی - حداکثر ظرفیت تنفسی - منحنی جریان، حجم - فضای مرده و تهویه حبابچه ای - فواین گازها در رابطه با انتقال آنها از غشاء واحد تنفسی - ترکیب و فشار گازهای داخل حبابچه ای - ترکیب گازهای خون وریدی مجاور حبابچه ها - تبدلات گازی بین حبابچه ها و خون - نسبت تهویه به جریان خون - انتقال گازهای تنفسی در خون (یادآوری اهمیت هموگلوبین در انتقال گازهای تنفسی) - تبدلات گازی در بافتها - مرکز تنفس و قسمتهای مختلف تشکیل دهنده آن - کنترل عصبی تنفس - کنترل هورمال تنفس - تنفس در شرایط غیر عادی (ارتفاعات، فعالیت عضلانی، تنفس جنین) - اعمال غیر تنفسی ریه ها.

5- فیزیولوژی دستگاه گوارش و متابولیسم (12 ساعت)

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

فیزیولوژی 2

تعداد واحد: 5

نوع واحد: نظری - عملی 2-06

پیش نیاز: آناتومی 2 - فیزیولوژی 1

سرفصل دروس:

الف - نظری (68 ساعت)

1- فیزیولوژی غدد درون ریز و دستگاه تناسلی (20 ساعت)

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

2- فیزیولوژی کلیه و تنظیم مایعات بدن (10 ساعت)

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

3- فیزیولوژی تنظیم PH خون شریانی (4 ساعت)

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

4- فیزیولوژی خون (6 ساعت)

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

5- فیزیولوژی دستگاه عصبی (28 ساعت)

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

ب - عملی (34 ساعت)

ژنتیک

تعداد واحد: 2

نوع واحد: نظری (34 ساعت) 10

پیش نیاز: بیوشیمی، بافت شناسی

سرفصل دروس:

1 - تاریخچه، سیر تحولات و اهمیت کاربردی و بالینی ژنتیک پزشکی

2 - تعاریف و اصطلاحات مهم و رایج

3- قوانین مندل

4 - اصول توارث صفات اتوزومی غالب

5 - اصول توارث صفات اتوزومی مغلوب

6 - اصول توارث صفات وابسته به جنس Linked

7- اپیستازی، چگونگی و نقش آن در توارث صفات

8 - ژنهای کشنده (Lethal) و نیمه کشنده و فراوانی و انواع و اهمیت آنها

9 - ژنهای موثر از جنس (Sex influenced) و محدود به جنس (Sex limited)

10 - ساختمان، وظیفه و نقش ژن

- 11 - ژنهای ساختمانی و نقش آنها در کنترل حیات سلول
- 12 - چگونگی و مکانیسم expression و علل variation در آن
- 13 - نقش penetration در پیدایش بیماریهای ژنتیک و مکانیسم و علل آن
- 14 - موتاسیون و مکانیسم پیدایش آن
- 15 - تشابهات و اختلافات ژنتیکی پروکاریوتیکها و یوکاریوتیکها
- 16 - سیکل حیاتی سلول در رابطه با ژنها و کروموزومها
- 17 - ساختمان و اهمیت کروماتین جنسی مونث و مذکر
- 18 - ساختمان کروموزوم
- 19 - مراحل تقسیم با کاهش کروموزومی و اهمیت و نقش آن در تبادلات ژنتیکی
- 20 - مقایسه oogenesis و spermatogenesis در انسان از نظر مسائل مربوط به کروموزومها
- 21 - چگونگی و مکانیسم linkage and crossing over و نقش آن در انتقال خصوصیات ژنتیکی قدیم و جدید به فرزندان
- 22 - نسبتهای جنسی (sex ratio) و رابطه آن با expression بیماریها و اختلالات ژنتیک
- 23 - فهرست بیماریهای مهم ژنتیکی غالب - مغلوب و وابسته به جنس در انسان
- 24 - مکانیسم های کنترل ژن و فعالیتهای مربوطه در رابطه با زمان و محل
- 25 - gene families در انسان
- 26 - ژنتیک جمعیت، قانون هاردي وانبرگ - موتاسیونهای جدید و حفظ فرکانس تعادل ژن gene pool و علل ژنتیکی تشابهات در نژادها و قبایل مختلف
- 27 - سیستم توارث سیتوپلاسمی و نقش آن در انتقال ژنتیکی و مقاومت
- 28 - سیتوژنتیک و مسائل مربوط به آن از جمله: اصول مطالعه در انسان - انواع ناهنجاریهای تعدادی و ساختمانی کروموزومها - اصول تهیه کاریوتیپ، مکانیسم پیدایش ناهنجاریهای کروموزومی و علل آن، انواع مهم ناهنجاریهای کروموزومی در انسان، و بندینگ و اهمیت کاربردی آن
- 29 - جنسیت فرد و نقش کروموزومهای ایکس و ایبگرگ در جنسیت فرد و نقش متقابل هرمونها، کروموزومها و ژنها در پیدایش جنسیت ژنتیکی (genetic sex) و فنوتیپی و رفتاری
- 30 - اصول ژنتیکی تشخیص بیماریهای ارثی از غیر ارثی
- 31 - دوقلوها و چندقلوهای متشابه و غیر متشابه و اهمیت ژنتیکی آن در تعیین نقش متقابل عوامل ژنتیکی و عوامل محیطی بر اساس concordance و discordance
- 32 - ایمونوژنتیک شامل: رابطه ژنها با سیستم ایمنی، توارث گروه های اصلی و فرعی وارهاش خون، سیستم H L A و اهمیت ژنتیکی آن و بیماریهای مربوط به سیستم ایمنی
- 33 - شجره نامه (Pedigree)
- 34 - هم خونی، ازدواجهای فامیلی و مضرات و فوائد ژنتیکی آن

میکروبیشناسی و ویروس شناسی

تعداد واحد: 5

نوع واحد: نظری - عملی 28

پیش نیاز: فیزیولوژی 2

سرفصل دروس:

الف - نظری (60 ساعت)

اصول باکتری شناسی (15 ساعت)

- 1 - تعریف و طبقه بندی باکتریها
- 2 - اختلاف اوکاریوتها و پروکاریوتها
- 3 - تعریف و تقسیم باکتری شناسی
- 4 - تاریخچه باکتری شناسی
- 5- شکل، اندازه و ساختمان تشریحی باکتریها
- 6 - ترکیب شیمیائی و تولید مثل باکتریها
- 7 - طرز مطالعه باکتریها
- 8 - دوره های حیاتی باکتریها
- 9 - تغییرات باکتریها: فنوتیپیک، ژنوتیپیک و غیره
- 10 - متابولیسم باکتریها
- 11 - اثر عوامل فیزیکی روی باکتریها
- 12 - اثر عوامل شیمیائی روی باکتریها
- 13 - اثر مواد ضد میکروبی روی باکتریها
- 14 - اکولوژی باکتریها
- 15 - اپیدمیولوژی باکتریها
- 16 - بیماریزائی باکتریها
- 17 - دفاع بدن در مقابل باکتریها

باکترشناسی سیستماتیک (30 ساعت)

- 1 - میکروکوکاسه ها: استافیلوکوک
 - 2 - استرپتوکوکاسه ها: استرپتوکوک، پنوموکوک
 - 3 - نایسریاسه ها
 - 4 - ویونلاسه ها: گونوکوک منگوکوک، ویونلا
 - 5 - باسیلاسه ها: باسیلوسها، کلوستریدیومها
 - 6 - لاکتوباسیلها
 - 7 - آکتی نومیستالها: کورینه فورمها، میکوباکتریومها، آکتینومیست ها، نوکاردیا
 - 8 - آنتروباکتریاسه ها: سالمونلاها، شیگلاها، اشیریشیاها، پروتئوسها، کلیسیلا، سیتروباکتر، ادواردسیلا، ایروینا
 - 9 - پسودومونالها
 - 10 - بروسلاها، پرسیناها، هموفیلوسها، برده تلاها، آلكالي ژنس، آکروموباکتر
 - 11 - باکترئیدیاسه ها: باکترئیدها، فوزوباکتریومها، لپتوتریکیا
 - 12 - ویبریوناسیه ها
 - 13 - اسپیریلاسیه ها
 - 14 - اسپیروکتاسیه ها: اسپیروکت ها، بوریلیاها، لپتوسپییرها
 - 15 - میکوپلاسمها
 - 16 - ریکتزیاها
 - 17 - کلامیدیاسه ها
- کلیات ویروس شناسی
- 1 - تعریف و تاریخچه
 - 2 - ساختمان
 - 3 - خواص ویروسها
 - 4- تکثیر ویروسها
 - 5 - روابط بین ویروسها و سلول میزبان
 - 6 - روشهای تشخیص بیماریهای ویروسی
 - 7 - باکتریوفازها

8 - داروهای ضد ویروسی

9 - طبقه بندی ویروسها

ویروس شناسی سیستماتیک

1 - ویروسهای گروه تبخال

2 - پیکوناویروسها

3 - پاکس ویروسها

4 - آدنوویروسها

5 - اریووویروسها

6 - میکسوویروسها

7 - ویروسهای هپاتیت

8 - هاری

9 - ویروسهای مولد سرطان

تذکر: ویروس شناسی سیستماتیک به همراه کلیات ویروس شناسی جمعا در 15 ساعت تدریس می گردد.

ب - عملی (51 ساعت)

1 - آشنائی با میکروسکپ و وسایل آزمایشگاه میکروشناسی

2 - استریلیزاسیون

3- طرز تهیه محیط های کشت میکروبی

4- طرز کشت و جدا کردن باکتریها

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

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

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

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

9 - راه های مطالعه آنتروباکتریها و بیوسپانیک (آزمایش ریزبینی و کشت بر روی محیط های افتراقی، انتخابی و غنی کننده و تفسیر آنها، رنگ آمیزی فلاژلها)

10 - آزمایش ریزبینی و کشت و تشخیص انواع یرسینا، بروسلاها، هموفیلوسها، برده تلا

11 - مطالعه انواع ویبرونها (مشاهده میکروسکپی و کشت و انجام تستهای بیوشیمیایی و تشخیص افتراقی انواع ویبرونهای بیمارزا)

12 - آزمایش ریز بینی و کشت باسیل دیفتري و دیفتروئیدها، رنگ آمیزی گرم، آلبرت یانایس، انجام تستهای بیوشیمی و تست ویرولانس باسیل دیفتري (لازم است برای کشت دیفتري از محیطهای سرم منعقد، تلوریت دوپتاس، تنزدال و ژلوزخون دار استفاده نمایند) مطالعه لیستریا واریزیپلوتریکس

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

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

15 - اسپروکتاسیه ها: مطالعه و بررسی بوریلیا، تریپتم، لپتوسپیروا و اسپیریل ونسان

16 - مطالعه سایر باکتریها از قبیل مایکوپلاسما، زیکتزیا، کلامیدیا و غیره....

17 - روشهای مختلف شمارش باکتریها

18 - کارهای عملی مربوط به ویروسها

تذکرات

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

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

3 - لازم است چند جلسه در پایان 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.

بهداشت عمومی 3-بهداشت خانواده و امور جمعیتی

تعداد واحد: 2

نوع واحد: نظری (34 ساعت) 3- 14

پیش نیاز: اصول خدمات بهداشتی

سرفصل دروس:

- کلیات اکولوژی انسانی (تعریف و قلمرو مطالعات مسائل مطروحه در اکولوژی انسانی، محیط زیست انسانی) 1 ساعت

- محیط اجتماعی انسان (تعریف جامعه، اجتماع و جمعیت با تاکید بر اهمیت و نقش خانواده و خانوار در بافت و ساخت اجتماعی) 1 ساعت

- کلیات جمعیت شناسی (جمعیت و ساختار جمعیت، روندهای تغییر جمعیت) 1 ساعت

- سیاستهای جمعیتی و تنظیم خانواده 1 ساعت

- تعریف و دامنه خدمات جامع بهداشت خانواده 1 ساعت
- شاخص های مهم در بهداشت خانواده و روند آنها در ایران (میزان موالید، باروری، ازدواج، مرگ و میر، امید به زندگی) و میزان رشد جمعیت و تغییرات آن 2 ساعت
- بهداشت و مراقبتهای پیش از ازدواج و قبل از دوران بارداری 1 ساعت
- کلیات حاملگی، علائم بارداری، بهداشت و مراقبتهای دوران بارداری و تاثیر آن بر سلامت نوزاد و کاهش مرگ و میر مادران 4 ساعت
- کلیات بهداشت و مراقبتهای حین زایمان، پس از زایمان و دوران شیردهی 1 ساعت
- بارداریها و نوزادان آسیب پذیر (با احتمال مخاطره) 1 ساعت
- تنظیم خانواده و جنبه های کلینیکی آن 2 ساعت
- بهداشت و مراقبت نوزادان طبیعی، نارس و سایر نوزادان آسیب پذیر 1 ساعت
- تغذیه طبیعی نوزاد و شیرخوار، شیر مادر، فواید شیرمادر، تغذیه جانشین یا مصنوعی، زینهای تغذیه مصنوعی، اختلالات شایع تغذیه ای نوزاد و شیر خوار 3 ساعت
- رشد و تکامل در دوران نوزادی، شیرخوارگی و کودکی و چگونگی تشخیص روند رشد و تکامل طبیعی 3 ساعت
- ایمن سازی 1 ساعت
- بهداشت دوران قبل از مدرسه 1 ساعت
- بهداشت کودکان سنین مدرسه (با تمام شرح) 4 ساعت
- کودکان معلول 2 ساعت
- مسائل اجتماعی نوجوانان در شهر و روستا 2 ساعت
- بهداشت دوران سالمندی 1 ساعت

ایمونولوژی

تعداد واحد: 3

نوع واحد: نظری - عملی 34

پیش نیاز: فیزیولوژی 1

سرفصل دروس:

الف - نظری (43 نظری)

1 - کلیات ایمونولوژی

- 2 - خواص و صفات آنتي ژنها: طبيعي، مصنوعي، پروتئيني، هاپتن ها، سموم و اتوآنتي ژنها، آلرژنها
- 3 - سلولهاي صلاحيت دار و اعضاي لنفاوي:
 - لنفوسيتهاي B و T پلاسموسيتها، منوسيتها، ماکروناژها، سلولهاي پلاستيك و رتيکولواندوتليال
 - 4 - ايمونوگلوبولين ها:
 - ساختمان
 - انواع IgE, IgD, IgA, IgM, IgG
 - ژنتيك ايمونوگلوبين ها
 - توليد ايمونوگلوبولين ها
 - 5 - کمپلمان و اجزاء آن:
 - ساختمان و پيدائش
 - روش هاي فعال شدن
 - کمبود هاي ارثي و بيماريهاي بازدارنده
 - 6- پاسخ هاي غير اختصاصي: انفلاماسيون، فاگوسيتوز
 - 7 - مکانيزم پديده هاي مقاومت بدن: طبيعي، مادرزادي، اکتسابي (فعال و غير فعال و آداپتيوفا انتقالی)
 - 8 - واکنش هاي آنتي ژن و آنتي بادي
 - 9 - افزايش حساسيت زودرس (IgE)
 - 10 - سيتوتوکس سيته، ايمونوهموليز و ايمونوسيتوليز
 - 11 - ايمونوکمپلکس ها
 - 12 - حساسيت ديررس، واسطه هاي بيولوژيك در ايمني سلولي
 - 13 - ايمونوژنتيك (HLA)
 - 14 - ايمونهماتولوژي: گروههاي خوني، انتقال خون و ناسازگاريهاي مادر و جنين
 - 15 - تولرانس در ايمني
 - 16 - اتوايمونيته: مکانيزم، تشخيص و درمان
 - 17 - ايمونولوژي سرطان:
 - فاکتورهاي موجود در ايجاد ايمني سرطان
 - تشخيص هومورال و سلولي

- ایمونواستیمولاسیون

- درمان و ایمونولوژی

18 - ایمونوسوپرسورها: بیولوژیک، ایمونولوژیک، شیمیائی

19 - ایمونولوژی بیماریهای عفونی: باکتریائی، انگلی، ویروسی

20 - کمبودهای ایمنی

ب- عملی (17 ساعت)

کارهایی که بایستی توسط خود دانشجو انجام گیرد

1- پرسیپیتاسیون در لوله و درژل

2 - آگلوتیناسیون میکربی: رایت یا ویدال

3 - آگلوتیناسیون خونی

4 - آزمایش فلوکولاسیون

کارهاییکه بصورت دموانستراسیون باید انجام گیرد

1 - الکتروفورز و ایمونوالکتروفورز

2 - تست کومبس

3 - کراس ماچ

4 - تیتراژ کمپلمان

انگل شناسی و قارچ شناسی

تعداد واحد: 4

نوع واحد: نظری - عملی 31

پیش نیاز: ایمنی شناسی

سرفصل درس:

الف - نظری (43 ساعت)

1- تک باخته ها (11 ساعت)

انگل‌های مالاریای انسان (پلاسمودیوم های ویواکس، فالسیپارم مارلاریه)، توکسوپلازما گوندي سارکوسیتس، ایزوسپورا هومنیس ویلی، تازکداران خون و بافت (لیشمانیا تروپیکا، دونوانی و برازیلینیس و تریپانوزوما باختصار)، تازکداران دستگاه گوارش

و تناسلي (ژبارديالامبليا و ساير تاژكداران دستگاه گوارش و تريكوموناس واژيناليس)، مژه داران (بالانتيديم كلي) - آميب ها (انتامبا هيستوليتيكا، آميب هاي با زندگي آزاد و ساير آميب هاي دستگاه گوارش) - پنوموسيستيس.

2-كرمها (15 ساعت)

ترماتودها (فاسيولا، ديكروسيلوم، شيبستوزوماها و ساير توماتودهاي بيماريزا)، ستودها (تنياها، اكينوكوكوس و كيسه هيداتيكا، هيمنولپيس، ديغيلوپوتريم و دي پليديم) - نمادودها (اسكاريس، اكسيور، تريكوسفال، كرمهاي فلابدار، تريكوسترنژيلوس، استرنژيلوئيدس، پيرك، تريشين، فيلرها و لاروهاي مهاجر)

3-نديابان (8 ساعت)

شپشها (پديكولوس هرمانوس و فتريوس پوييس)، سيمكس، لكتولاريوس و تري باتوماها، كك ها (گزنوپيلاكئوپيس و باكتوني، پولكس ايريتانس، نوزوپسيلوس فاسيياتوس و كتنوسفالوس كانيس) - مگس ها (موسكادومستيكا و سوربنس، تابانوس وكزيوئيس) - ميازها - انوفلهاي ناقل بيماري مالاريا در ايران، كولكس ها، آندس و تئوبالديا، فليوتومهاي ناقل بيماري در ايران - كوليكوئيدس ها و سيمولپوم ها، كنه ها و هایت ها (ارني تودوروس تولوزاني و لاهوزنسييس، آرگاس پرسيكوس، هيالومارپييسفالوس، ساركوپت اسكايه) - سوسكهاي خانگي و بعضي از حشرات فاميل استافيلينيده.

4-قارچها (9 ساعت)

قارچهاي سايروفيت (پني سيليوم، اسپرژيلوس، موکور، كلادوسپوريم، آسكوبولاريوپسييس، هوازيوم، استريتوماي سس، رودوتورولا)

عوامل بيماريهاي قارچي سطحي (مالاسهزيا فورفور، كرينوباكتريوم مي نوتيسما، اسپرژيلوس، پني سيليوم، موكوكانديداها)

عوامل بيماريهاي قارچي جلدي (اكتوتريكس، آندوتريكس، فاووس، ميسليوم، آرتروسپور، ميكروسپورم ها، تريكوفيتون ها و اپيدرموفيتون)

عوامل بيماريهاي قارچي زير جلدي (اكتينوماي كوتيك ماي ستوما،ويوما كوتيك ماي ستوما)

عوامل بيماريهاي قارچي مخاطي (كانديدا البيكانس و ساير كانديداها)

عوامل بيماريهاي قارچي احشائي (كريپتوكوكوس نئوفرمنس، هيستوپلاسما كپسولاتوم، انواع اسپرژيلوس ها و نوکاردیاستروئیدس)

ب - عملي (51 ساعت)

اين درس با توجه به امكانات دانشكده و رعايت موارد زير اجرا مي شود.

1-تك باخته شناسي

در اين بخش روشهاي تشخيص آزمايشگاهي بيماريهاي ناشي از تك باخته ها و ارزش عملي هر يك از آنها و تكنيك هاي آزمايش خون، نسج و مدفوع و روشهاي برداشت نمونه و ارسال به آزمايشگاه، رنگ آميزي و آزمايش ميكروسكپي آنها آموزش داده شود.

2-كرم شناسي

در اين بخش روشهاي تشخيص آزمايشگاهي بيماريهاي كرمي، تكنيك هاي آزمايش مدفوع و ادرار، مطالعه مرفولوژيكي هر يك از كرمها و تخم و لارو و ميزبان واسط آنها آموزش داده شود.

3-حشره شناسي

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

4-فارچ شناسی

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

پاتولوژی عمومی

تعداد واحد: 5

نوع واحد: نظری - عملی 42

پیش نیاز: میکربشناسی - ایمنی شناسی

سرفصل دروس: (60 ساعت)

الف: نظری

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

2 - آمیب و مرگ سلولی:

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

نکروز سلولی و انواع مختلف آن - کالسیفیکاسیون پاتولوژیک

مرگ جسمانی یا مرگ تمام بدن و علائم قطعی آن

3 - التهابات و ترمیم نسجی:

انواع التهابات حاد، تحت حاد و مزمن

التهابات اختصاصی و غیر اختصاصی

مکانیسم بوجود آمدن التهاب و مرحله بحرانی التهاب حاد

علائم ماکروسکوپی و میکروسکوپی التهاب

مایعات و سلولهای التهابی

نتیجه نهایی التهاب

رویش مجدد بافتهای آسیب دیده یا رژنراسانس

التیام زخم

راکسیونهای عمومی بدن بهنگام التهاب

عوامل موثر در استعداد پذیرش عفونتها

4- اختلال رشد و دیفرانسیاسیون سلولي:

تعریف دیفرانسیاسیون و ردیفرانسیاسیون

آتروفي و انواع آن

هیپرتروفی و چاقی

هیپوپلازی و آپلازی

هیپرپلازی و علل بوجود آورنده آن - فرق هیپرپلازی و نئوپلازی

متاپلازی و انواع آن

دیسپلازی، آناپلازی و نئوپلازی

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

خصوصیات سلولهای نئوپلاستیک

طبقه بندی و نامگذاری تومورها

فرق بین تومورهای خوش خیم و بدخیم

عوامل سرطانزا و علل سرطان

بحث کلی درباره نئوپلاسم گیاهان و حیوانات

مراحل قبل از سرطان

درجه بندی بدخیمی سلولها و مراحل پیشرفت سرطان

عوامل موثر در پیش آگهی سرطانها

علت مرگ در بیماران سرطانی

شیوع سرطانها و پیشگیری از سرطان

راه های تشخیص سرطانها

سندرمهای پارانتوپلازیک

صفات کلی تومورهای شایع بدن

راه های درمان سرطانها

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

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

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

خونریزی ها و هموستاز

شوگ و دزهیدراتاسیون

ترومبوز - آمبولی

انفارکتوس و گانگرن

7 - بیماریهای حاد و مزمن باکتریال - ریکتزیا - ویرال - فارچی و انگلی:

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

ضایعات حاصله از ریکتزیاها

ضایعات ویروسی جلدي - احشائي - چشمي و عصبي

عفونتهای فارچی سطحی و عمقی

بیماریهای حاصله از پارازیت ها (پروتوزوئرها و متازوئرها)

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

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

انوکسی ها و هیپوکسی ها

مسمومیت ها

ضایعات مربوط به پیری

9 - پیگمانتاسیون بافتها و بیماریهای متابولیک:

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

پورفیرین ها و پورفیری ها

ملانوز - انتراکوز - خال کوبی - فنیل کتونوری و ارژیری

نقرس - دیابت قندی - بیماریهای انباشتگی گلیکوژن و چربی

ضایعات حاصله از فقر مواد غذایی

10 - بیماریهای حاصله از اختلالات کروموزومی و ژنتیک:

کاریوتیپ طبیعی

بیماریهای اتوزومی

بیماریهای مربوط به کروموزومهای جنسی

کلیات درباره بیماریهای ژنتیک

رابطه انومالی کروموزومی و سرطان

11 - بیماریهای ایمونولوژیک:

بحث کلی درباره راکسیونهای ایمونولوژیک

سیستم ایمنی بدن

آنتی بادیهای همورال و سلولی و ضایعات بافتی حاصله از راکسیونهای ایمونولوژیک

تحمل ایمونولوژیک و بیماریهای اتوایمون

اساس طبقه بندی بیماریهای ایمونولوژیک

کلیات در مورد جلوگیری و درمان بیماریهای ایمونولوژیک

12 - پیوند های بافتی و چگونگی رد پیوند:

نامگذاری پیوندها

انتخاب بهترین پیوند

علت پیوند

طریق تخفیف راکسیون میزبان برای پذیرش پیوند

13 - کلیات درباره بیماریهای زن آبستن:

اتصال غیرعادی جفت و آبستنی های نابجا و ناهنجاریهای جفت

اختلالات بند ناف و مایع آمنیوتیک

نئوپلاسم های مربوط به آبستنی

عوارض مربوط به زایمانهای مشکل

14 - کلیات درباره بیماریهای جنین و نوزاد:

بیماریهایی که قبل از تولد باعث مرگ جنین می شوند

بیماریهایی که در موقع زایمان یا دوران نوزادی بوجود می آیند.

نارس بودن و یا زیاد رس بودن نوزاد

بیماری همولیتیک نوزاد

ب: عملی (51 ساعت)

راهنمائي درباره کارهاي عملي و اصول هيستوتکنیک:

دژنرسانس هيدروبيک و دژنرسانس چربي - دژنرسانس هيالين - و نکروز سلولي

التهاب حاد - التهاب مزمن - بافت گرانولاسيون - سيکاتريس زخم

گرانولومهاي سلي و سارکوئيدي - ضايعات قارچي سطحي و عمقي

ضايعات ويري سي پوستي و احشائي - ضايعات پروتوزوئرها - ضايعات متازوئرها

احتقان حاد و مزمن - ترومبوز و آمبولي - انفارکتوس و گانگرن

آتروفي و هيپرتروفي - هيپرپلازي و هيپوپلازي - متابلازيها

مقايسه سيتولوژي خوش خيم و بدخيم

پاپيلوم و کارسينوم - فيروم و فييروسارکوم - ليوميوم و ليوميوسارکوم

آنژیوم و آنژیوسارکوم - استئوم و استئوسارکوم - کندروم و کندروسارکوم

مول و کوريکوکارسينوم

جنين شناسي

تعداد واحد: 2

نوع واحد: نظري

پيش نياز: بافت شناسي 43

سرفصل دروس: (34 ساعت)

الف: جنين شناسي عمومي

1 - تکامل سلولهاي جنسي - گامتوژنز

2 - تکامل جنين در هفته اول: لقاح - زايگوت

3 - تکامل جنين در هفته دوم: لانه گزيني - تکامل تکمه جنين ساز

4 - تکامل جنين در هفته سوم: گاسترولاسيون (تشکيل مزوبلاست و نتوکورد)

5 - تکامل جنين از هفته چهارم تا هشتم «دوره آمبريوني»: تشکيل سه لايه جنيني

6 - تکامل جنين از ماه سوم تا نهم «دوره فتال»

خصوصيات دوره فتال - تکامل ضمام جنين (کيسه آب، بند ناف، جفت)

7 - ناهنجاريهاي مادرزادي

ب: جنین شناسی اختصاصی

- 1- کلیات - تکامل مزودرم پاراکسیال و نوتوکورد - تکامل سومیت ها (اسکلت عضلات، تکامل اندامهای فوقانی و تحتانی)
- 2- تکامل مزودرم واسطه ای: تکامل دستگاه ادراری (تشکیل کلیه حقیقی، مثانه، پیشابراه، ناهنجاریهای دستگاه ادراری)
- 3- تکامل دستگاه تناسلی: تعیین جنس، مراحل مختلف تکامل جنسی، ناهنجاریهای دستگاه تناسلی
- 4- تکامل دستگاه گردش خون: تکامل قلب، تکامل شریانها، تکامل وریدی، ناهنجاریهای قلب و عروق
- 5- تکامل آنتوپلاست: تکامل دستگاه گوارش (تشکیل لوله گوارش، تکامل پانکراس، تکامل کلواک) ناهنجاریهای آنورکتال
- 6- تکامل صورت و بینی، تکامل کام، تکامل دندانها
- 7- تکامل اکتوبلاست: تکامل لوله عصبی اولیه، ناهنجاریهای دستگاه عصبی
- 8- تکامل دستگاه عصبی خودکار: تکامل سیستم سمپاتیك و پاراسمپاتیك
- 9- تکامل اعضاء حسی: تشکیل پلاکودهای حسی، تکامل چشم، تکامل گوش، تکامل دستگاه بویائی
- 10- تکامل عدد مترشحه
- 11- کارهای عملی: تهیه کاریوتیپ (کارت کروموزومی) - تهیه لام سیتولوژی

سرفصل دروس دوره دکتری پزشکی

مرحله دوم: نشانه شناسی و فیزیوپاتولوژی

دروس فیزیوپاتولوژی

تعداد واحد: 14

نوع واحد: نظری (238 ساعت) 51

پیش نیاز: نشانه شناسی

سرفصل دروس:

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

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

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

بیماریهای گوارش

سرفصل دروس (40 ساعت) 1- 51

1- مری: آناتومی و بافت شناسی، فیزیولوژی (مکانیسم عمل بلع، اسفنکترهای فوقانی و تحتانی مری) اساس فیزیوپاتولوژی علائم مری (دیسفاژی - دردمری - رگورژیناسیون و ادینوفاژی)، فیزیوپاتولوژی تشخیص و درمان از وفاژیت، اسپاسم منتشر مری و تغییرات در بیماریهای کلاژن و اسکلرودرما 3 ساعت

2- معده و دوازدهه: آناتومی و بافت شناسی، فیزیولوژی (مکانیسم تخلیه معده - مکانیسم ترشح معده)، اساس فیزیوپاتولوژی، تشخیص و درمان زخم پپتیک در معده و اثنی عشر، سرطانها، گاستریتها، بررسی اولسرها ناشی از دارو و استرس - سندرم زولینجرالسیون 5 ساعت

3- روده باریک: آناتومی و بافت شناسی، فیزیولوژی (حرکات روده، مکانیسم جذب آب، الکترولیتها، پروتئینها، چربیها، کربوهیدراتها، ویتامینها و آهن، کلسیم و فسفر)، پاتوفیزیولوژی، تشخیص و درمان، سندرم سوء جذب و سندرم سوء هضم، علل سوء جذب و سوء هضم و بررسی افتراقی آنها، انگلهای روده

اسهال و مکانیسم آن - انواع اسهال اسموتیک، ترشحي و مخلوط و هیپرموبیلیتی، تومورها، سل، ویبل و لنفاژکتازیها، کرون، سندرم رشد میکروبی و یا لوب بسته، سندرم از دست دادن پروتئین 8 ساعت

4- روده بزرگ: آناتومی، بافت شناسی، فیزیولوژی (مکانیسم عمل دفع و حرکات روده بزرگ، جذب آب و نمک اسفنکترهای رکتوم)، پاتوفیزیولوژی اسهال، درد و تنسم، اسهال بلغمی و انواع اسهالهای خونی.

بیماریهای روده بزرگ: روشهای تشخیصی، رکتوراژی، تومورها و پولیپ، دیورتیکولیت، کولیت اولسروز، کرون، آمیب، سل، کولیتهای عفونی، سندرم کولون تحریک پذیر 5 ساعت

5- کبد، آناتومی و بافت شناسی فیزیولوژی (نقش کبد در متابولیسم کربوهیدراتها: پروتئینها، چربیها، مکانیسم و مراحل تشریح صفرا)، فیزیوپاتولوژی تشخیص و درمان انواع سنگهای صفراوی، متابولیسم و پاتوژنز عوارض داروها در کبد - فیزیوپاتولوژی یرقان - روشهای تشخیصی هپاتومگالی و فیزیوپاتولوژی تشخیص و درمان آنها - آبسه ها، تومورها و سیروز کبدی 16 ساعت

6- لوزالمعده: آناتومی و بافت شناسی، فیزیولوژی تشریح خارجی پانکراس، پاتوفیزیولوژی، تشخیص و درمان پانکراتیت های حاد و مزمن، تغییرات پانکراس فیبروسیستیک. 3 ساعت

بیماریهای قلب و عروق

سرفصل دروس: (40 ساعت) 2- 51

1- قلب و عروق طبیعی:

آناتومی - فیزیولوژی - فعالیت الکتریکی قلب - گردش خون قلب - اعصاب قلب - تنظیم متابولیسم میوکارد (بطور مختصر) 2 ساعت

2- تظاهرات بالینی بیماریهای قلب و عروق بر مبنای فیزیوپاتولوژی و معاینه بیماران قلبی 4 ساعت

درد سینه - تنگی نفس و انواع مختلف آن - طپش قلب - ورم - سنکوپ - سیانوز و غیره (بطور مختصر) - بررسی وضع عمومی بیمار - معاینه شرايين - نحوه اندازه گیری فشار خون - معاینه وریدها - معاینه قلب - مشاهده - لمس و بررسی ضربه های جلوقلبی - سمع قلب - بررسی صداها طبیعی و صداها غیر طبیعی بر مبنای فیزیولوژی و فیزیوپاتولوژی، انواع سوفل ها و مکانیسم ایجاد آنها

- 3 - پاراکلینیک، در تشخیص بیماریهای قلب و عروق (بجز الکتروکاردیوگرافی) 2 ساعت
 رادیوگرافی - اکوکاردیوگرافی - وکتوکاردیوگرافی - تست ورزش - هولتر - نوکلئوکار دیولوژی (بطور مختصر)
- 4 - اصول الکتروفیزیولوژی قلب طبیعی 3 ساعت
 کلیات ایجاد و انتشار امواج الکتریکی، اختلالات ریتم و هدایت - بلوکها - هیپرتروفی هارپیس میکر (بطور مختصر)
- 5 - تب روماتیسمی 2 ساعت
 علت - فیزیوپاتولوژی - علائم - تشخیص - تشخیص افتراقی - درمان - پیش آگهی - پیشگیری
- 6 - بیماریهای دریچه ای قلب 4 ساعت
 تنگی و نارسائی دریچه های میترا، آئورت، سه لته و شریان ریوی - علل - فیزیوپاتولوژی - تشخیص - تشخیص افتراقی درمان
 - پیش آگهی - پیش گیری
- 7 - بیماریهای مادرزادی قلب: 3 ساعت
 جنین شناسی قلب، گردش خون در جنین - تغییرات گردش خون پس از تولد - علل بیماریهای مادرزادی - فیزیوپاتولوژی،
 تشخیص افتراقی - درمان - پیش آگهی و پیشگیری انواع شایع بیماریهای مادرزادی قلب (منجمله باز بودن دیواره بین دو دهلیز،
 باز بودن دیواره بین دو بطن، باز بودن مجرای شریانی، تترالژی نالوت)
- 8 - افزایش فشار خون شریانی 3 ساعت
 علل - فیزیوپاتولوژی - تشخیص - تشخیص افتراقی - موارد اورژانس - درمان - پیش آگهی - پیشگیری.
- 9 - کاهش فشار خون شریانی، شوک، سنکوپ، علل فیزیوپاتولوژی - تشخیص - تشخیص افتراقی - درمان - پیش آگهی -
 پیشگیری 1 ساعت
- 10 - بیماریهای عروق کرونر 4 ساعت
 علل ایجاد آترواسکلروز - فاکتورهای خطر - متابولیسم میوکارد - گردش خون در عروق کرونر و عوامل تنظیم کننده آن -
 فیزیوپاتولوژی ایسکمی - آنژین صدری و انواع آن - انفارکتوس میوکارد - تشخیص - تشخیص افتراقی - عوارض درمان - پیش
 آگهی - پیش گیری
- 11 - بیماریهای عضله قلب 2 ساعت
 میوکاردیتها - کاردیومیوپاتی ها - علل - انواع - فیزیوپاتولوژی - تشخیص - تشخیص افتراقی - درمان پیش آگهی و پیشگیری
- 12 - نارسائی قلب و انواع آن و اورژانس های آن 3 ساعت
 علل - فیزیوپاتولوژی - تشخیص - تشخیص افتراقی - درمان - پیش آگهی و پیش گیری.
- 13 - بیماریهای پریکارد 1 ساعت
 پریکاردیتهای حاد - پریکاردیت های مزمن و انواع آن - علل - فیزیوپاتولوژی - تشخیص - تشخیص افتراقی - درمان پیش آگهی -
 پیش گیری
- 14 - اندوکاردیت عفونی 1 ساعت
 علل - فیزیوپاتولوژی - علائم - تشخیص - تشخیص افتراقی - درمان پیش آگهی - پیش گیری

15 - افزایش فشار خون در عروق ریه و قلب ریوی 2 ساعت

هیپرتانسیون اولیه و ثانویه - آمبولی ریه - انفارکتوس ریه - علل - فیزیوپاتولوژی - تشخیص - تشخیص افتراقی درمان - پیش آگهی - پیش گیری

16 - احیاء قلب و ریه 1 ساعت

17 - بیماریهای شرائین 1 ساعت

شرائینی بزرگ شاخه آن: آنورتیت ها - سندروم لریش - تاکایا - آنوریسم و پارگی آنورت. شرائین کوچک: بیماری برگر - واسکولیت ها - آمبولی

علل، فیزیوپاتولوژی - تشخیص - تشخیص افتراقی - درمان - پیش آگهی - پیشگیری

18 - بیماریهای وریدها 1 ساعت

وریدهای بزرگ - وریدهای محیطی - ترومبوفلیت، فلبوترومبوز - واریس - علل - فیزیوپاتولوژی - تشخیص - تشخیص افتراقی - درمان - پیش آگهی - پیش گیری.

بیماریهای عدد داخلی و متابولیسم

سرفصل دروس: (32 ساعت) 3- 51

1 - کلیات آندوکرینولوژی 1 ساعت

2 - فیزیولوژی هیپوتالاموس و هیپوفیز قدامی 1 ساعت

2 - اختلالات ترشح هورمون رشد: مکانیسم ایجاد و فیزیوپاتولوژی علائم و اصول تستهای تشخیصی و درمان زیادی و کاهش ترشح هورمون رشد 1 ساعت

4 - فیزیوپاتولوژی، تشخیص و درمان کم کاری هیپوفیز 1 ساعت

5 - مکانیسم ایجاد و فیزیوپاتولوژی علائم و اصول تستهای تشخیصی ازدیاد پرولاکتین - تشخیص و درمان تومورهای هیپوفیز 1 ساعت

6 - هیپوفیز خلفی: فیزیولوژی و تنظیم ترشح ADH، مکانیسم ایجاد و فیزیولوژی علائم و اصول تستهای تشخیصی و درمان دیابت بیمزه و ترشح نابجای ADH 1 ساعت

7 - متابولیسم و تنظیم کلسیم و فسفر - متابولیسم و اثرات ویتامین D 1 ساعت

8 - مکانیسم ایجاد و فیزیوپاتولوژی علائم و اصول تستهای تشخیصی هیپرگلسمی، تشخیص و درمان پرکاری پاراتیروئید 1 ساعت

9 - مکانیسم ایجاد و فیزیوپاتولوژی علائم، تشخیص و درمان هیپوگلسمی، تشخیص و درمان کم کاری پاراتیروئید و استئومالاسی 1 ساعت

10 - سنتز، ترشح، مکانیسم و تنظیم ترشح و نحوه اثر هورمونهای تیروئید 1 ساعت

11 - آزمون های فونکسیون تیروئید 1 ساعت

- 12 - تقسیم بندی بیماریهای تیروئید - فیزیوپاتولوژی، تشخیص و درمان گواترهای ساده و آندمیک 1 ساعت
- 13 - پرکاری تیروئید: علل، فیزیوپاتولوژی، علائم، بیماری گریوز - فیزیوپاتولوژی، علائم غیر تیروئیدی بیماری گریوز، تفاوت‌های گواتر توکسیک، گره بی بیماری باز دو، تشخیص و درمان پرکاری تیروئید 2 ساعت
- 14 - علل، فیزیوپاتولوژی، علائم و تست‌های تشخیصی و درمان کم کاری - تیروئید - کره تینیس 1 ساعت
- 15 - متابولیسم هیدرات دوکربن - مکانیسم تنظیم انرژی سوخت ساز، فعل و انفعالات بدن پس از صرف غذا، متابولیسم بی غذایی 1 ساعت
- 16 - ساختمان شیمیائی، مکانیسم تنظیم ترشح و اثرات محیطی انسولین، تنظیم قند خون، هورمون‌های ضد انسولین 1 ساعت
- 17 - علل مختلف اختلال در متابولیسم مواد قندی، بیماری قند (تعریف، شیوع پانوزن، اتیولوژی، طبقه بندی فیزیوپاتولوژی علائم و اصول تست‌های تشخیصی) 1 ساعت
- 18 - سندرم‌های حاد دیابتیک: اتیولوژی، پانوزنوفیزیوپاتولوژی علائم و اصول تست‌های تشخیصی و درمان اغمای کتواسیدوز و هیپراسمولار 1 ساعت
- 19 - فیزیوپاتولوژی عوارض بیماری قند: میکروآنژیوپاتی، ماکروآنژیوپاتی - نوروپاتی و عوارض پوستی 1 ساعت
- 20 - کنترل بیماری قند با رژیم، داروهای خوراکی و انسولین 1 ساعت
- 21 - هیپوگلیسمی: علل، طبقه بندی، فیزیوپاتولوژی علائم، تشخیص افتراقی و اصول تست‌های تشخیصی و درمان 1 ساعت
- 22 - سنتز، ترشح، مکانیسم و تنظیم ترشح و نحوه اثر هورمون‌های قشر فوق کلیوی و اصول تست‌های تشخیصی 1 ساعت
- 23 - مکانیسم ایجاد و فیزیوپاتولوژی علائم، تشخیص و درمان پرکاری قشر فوق کلیه 1 ساعت
- 24 - مکانیسم ایجاد و فیزیوپاتولوژی علائم، تشخیص و درمان کم کاری قشر فوق کلیه 1 ساعت
- 25 - متابولیسم و اثرات فیزیولوژیک کاتکول آمینها، انتقال دهنده ها کاذب، ارتباط با بیماری‌های روانی و عصبی، ارتباط با فشار خون و داروهای فشار خون، فشار خون آندوکربن، فیزیوپاتولوژی علائم، تشخیص و درمان فنوکروموسیتوم 1 ساعت
- 26 - فیزیوپاتولوژی غدد تناسلی مرد: جنین شناسی، تکامل جنینی و اختلالات داخل جنین در تکامل، فیزیولوژی هورمون‌های گونادوتروپ و آندروژنها و اختلالات آن 1 ساعت
- 27 - مکانیسم ایجاد، فیزیوپاتولوژی علائم و اصول تست‌های تشخیصی و درمان کمبود آندروژنها در مرد 1 ساعت
- 28 - بررسی آموره از نظر آندوکربن 1 ساعت
- 29 - هیرسوتیسم و ویریلیسم 1 ساعت
- 30 - هیپرلیپیدمیها 1 ساعت
- 31 - چاقی 1 ساعت

بیماریهای خون

- 1 - فیزیولوژی سیستم خونساز - لنفاوی: سلولهای منشاء و پیشتاز سلولهای خونی لنفاوی - ساختمان مغز استخوان و چگونگی تکثیر و تمایز سلولهای خونی در مغز استخوان کنترل و عوامل موثر در خونسازی - کلیاتی در مورد اختلالات تکثیر و تمایز سلولهای منشاء و پیشتاز 1 ساعت
- 2 - اندکس های گلبولهای قرمز (MCV-MCH-MCHC-MCD) تقسیم بندی مورفولوژیک کم خونی ها، کاربرد لام خون محیطی و مغز استخوان 1 ساعت
- 3 - فیزیوپاتولوژی آنمی ها: مکانیسم ایجاد علائم در آنمی ها - چگونگی مکانیسمهای جبرانی بدن در آنمی ها و تقسیم بندی آنمی ها از نظر پاتوفیزیولوژیک، نشانه های بالینی کم خونی ها بطور اعم 1 ساعت
- 4 - متابولیسم آهن و آنمی فقر آهن و آنمی بیماریهای مزمن: متابولیسم آهن چگونگی ایجاد آنمی فقر آهن - نشانه های بالینی و خون شناسی و درمان فقر آهن - رفاکتوری آنمیادیس اریتروپوئیزیس - آنمی های سیدروپلاستیک - هموسیدروز و هموکروماتوز 2 ساعت
- 5 - آنمی های مگالوپلاستیک: متابولیسم نوکلئوپروتئینها و ویتامین B-12 و اسید فولیک اتیولوژی، طبقه بندی و چگونگی ایجاد علائم در جریان آنمی های مگالوپلاستیک - علائم بالینی و خون شناسی و درمان آنها 1 ساعت
- 6 - نارسائی مغز استخوان و پان سیتوبنی: آپلازی کامل، آپلازی خالص هرکدام از رده های سلولهای خونی - علل، علائم بالینی و خون شناسی و درمان 1 ساعت
- 7 - کم خونی های ثانوی: فیزیوپاتولوژی کم خونی های عفونت مزمن، بیماریهای مزمن کلیه، بیماریهای مزمن کبد، بیماریهای آندوکراین، بیماریهای کلاژن، سرطان های کم خونی میلوپیتزیك، کم خونی حاملگی 1 ساعت
- 8 - فیزیوپاتولوژی همولیز و آنمی های همولیتیک و هیپراسپلنیزم: کلیاتی در مورد همولیز، علل داخل و خارج گلبولی، نشانه های بالینی و خون شناسی و درمان آنمی های همولیتیک، ارثی، آنزیمپاتی، و اتوایمیون، هموگلوبینوری ها (هموگلوبینوری حمله ای شبانه و غیره)، هموگلوبینوپاتیها (تالاسمی - سیکل سل و غیره....) 5 ساعت
- 9 - فیزیوپاتولوژی گلبولهای سفید: فیزیولوژی گلبولهای سفید، تغییرات کمی و کیفی در بیماریهای مختلف 1 ساعت
- 10 - لوسمی ها (حاد و مزمن): علل، طبقه بندی: فیزیوپاتولوژی، نشانه های بالینی و خونشناسی و درمان لوسمی های حاد و مزمن اریترولوکمیا و انواع دیگر 3 ساعت
- 11 - پیوند مغز استخوان: در کم خونی آپلاستیک، بیماریهای بدخیم خون و انواع دیگر 1 ساعت
- 12 - بیماریهای میلوپرولیفراتیو: فیزیوپاتولوژی، نشانه های بالینی و خون شناسی و تشخیص و درمان پلي سیتمی (اولیه و ثانوی)، فیروز، و ترومبوسیتمی اولیه و ثانوی 1 ساعت
- 13 - لنفوم ها: طبقه بندی، فیزیوپاتولوژی، نشانه های بالینی و خونشناسی و درمان هوجکین، لنفومهای غیر هوجکینی، بورکیت و مایکوزیس فونگوئید 2 ساعت
- 14 - دیسکرازی پلازما سل ها و ایمونوگلوبولینها: طبقه بندی، فیزیوپاتولوژی، نشانه های بالینی و خونشناسی و درمان میلوم مولتیپل، ماکروگلوبولین امی و بیماریهای زنجیره سنگین 1 ساعت
- 15 - هموستاز: فیزیولوژی هموستاز 1 ساعت
- 16 - بیماریهای خونریزی دهنده (عروقی و پلاکتی): فیزیوپاتولوژی، نشانه های بالینی و آزمایشگاهی و درمان انواع ارثی و اکتسابی، پورپورای عروقی، پورپورای ترومبوسیتوپاتیک، پورپورای ترمبوسیتوپنیک 2 ساعت
- 17 - بیماریهای خونریزی دهنده (اختلالات انعقادی): فیزیوپاتولوژی، نشانه های بالینی و آزمایشگاهی و درمان انواع ارثی و از قبیل هموفیلی، اکتسابی - فیبرینولیز، DIC، آنتی کواگولانت 2 ساعت
- 18 - ایمونوهماٹولوژی: گروه های خونی - فرآورده های خونی و کاربرد آن - عوارض انتقال خون و درمان - کلیاتی درباره بیماریهای همولیتیک نوزادان 2 ساعت

- 19 - کینتیک تومورها و سندرمهای پارائتوپلازیک: کلیاتی در مورد کینتیک تومورها و مکانیسم ایجاد سندرم های پارائتوپلازیک - کلیات شیمی درمانی تومورها - اورژانسهای مربوط به بیماران انکولوژی 3 ساعت

بیماریهای ریه

سرفصل دروس: (32 ساعت) 5- 51

- 1 - مروری بر آناتومی دستگاه تنفس 1 ساعت
- 2 - مروری بر نشانه شناسی اختصاصی دستگاه تنفس و مکانیسم ایجاد صداهای تنفس طبیعی و غیرطبیعی و روشهای تشخیص آزمایشگاهی 3 ساعت
- 3 - تهویه و پرفوزیون، تبادل گازها و کنترل تنفس 3 ساعت
- 4 - تعادل اسیدوباز 2 ساعت
- 5 - فیزیوپاتولوژی، علائم، تشخیص و درمان آستم و رینیت آلرژیک 2 ساعت
- 6 - فیزیوپاتولوژی، علائم، تشخیص و درمان بیماریهای انسدادی ریه (تراکیت، برنشیت ساده و مزمن، آمفیرم) 2 ساعت
- 7 - فیزیوپاتولوژی، علائم، تشخیص و درمان بیماریهای منتشر ریه (حساسیتی، شغلی، گرانولومی، واسکولیتها و غیره) 2 ساعت
- 8 - فیزیوپاتولوژی، علائم، تشخیص و درمان آمبولی و انفارکتوس ریه 1 ساعت
- 9 - مکانیسمهای دفاعی ریه و فیزیوپاتولوژی، علائم، تشخیص و درمان عفونتهای غیر سلی ریه (ویروسی، باکتریایی، قارچی (... 3 ساعت
- 10 - فیزیوپاتولوژی، علائم، تشخیص و درمان آبسه ریه و برنشکتازی 1 ساعت
- 11 - فیزیوپاتولوژی، علائم، تشخیص و درمان بیماریهای سل 4 ساعت
- 12 - اختلالات جنب فیزیوپاتولوژی تجمع مایع، جنبی آمپیم پنوموتوراکس و نئوپلاسم ها) 2 ساعت
- 13 - تومورهای ریه 2 ساعت
- 14 - فیزیوپاتولوژی، علائم، تشخیص و درمان ARDS و نارسائی حاد و مزمن ریوی 2 ساعت
- 15 - تظاهرات ریوی بیماریهای سیستمیک 1 ساعت
- 16 - بیماریهای متفرقه (در اختیار استاد) 1 ساعت

بیماریهای کلیه

سرفصل دروس: (32 ساعت) 6- 51

1 – آناتومي و هيستولوژي و فيزيولوژي کلیه، جريان خون کليوي، فیلتراسيون گلومرولي و عوامل تنظيم کننده آن تنظيم خودبخودي فیلتراسيون گلومرولي و جريان خون کليوي، تاثير مواد تنگ کننده عروق در جريان خون کليوي، نقل و انتقال سدیم، پتاسیم، آب، هیدروژن و ساير مواد، سيستم رنين آنژیوتانسین، اثر کلیه در تنظيم کلسیم و فسفر و ويتامين 2D ساعت

2- فيزيوپاتولوژي نشانه هاي بيماريهاي کلیه:

هماتوري، پرتئينوري، ديزوري، پلي اوري، اوليگوري و خيز 2 ساعت

3 – روشهاي تشخيص آزمايشگاهي در بيماريهاي کلیه 2 ساعت

4 – علل، فيزيوپاتولوژي علائم، تشخيص و درمان گلومرولرنفريت حاد و نارسائي حاد کلیه 2 ساعت

5 – علل، فيزيوپاتولوژي، تشخيص و درمان نارسائي مزمن کلیه و اورمي 2 ساعت

6 – فيزيوپاتولوژي، تشخيص و درمان عفونتهاي کلیه و مجاري ادراري و نفريت انترستيسيل 2 ساعت

7 – علل، فيزيوپاتولوژي تشخيص و درمان سندرم نفروتیک 2 ساعت

8 – پرفشاري خون اوليه و کليوي 2 ساعت

9 – کلیه و بيماريهاي کلاژن 2 ساعت

10 – کلیه و بيماريهاي سيستمیک 2 ساعت

11 – کلیه و آبستني، کلیه و داروها 2 ساعت

12 – آب و الکتروليتها و کلیه 2 ساعت

13 – اختلالات اسيدوباز 2 ساعت

14 – بيماريهاي مادرزادي کلیه و تومورهاي کلیه 2 ساعت

15 – علل، فيزيوپاتولوژي، تشخيص و درمان سنگهاي کلیه و نفروپاتي انسدادی 2 ساعت

16 – دياليز و پيوند کلیه 2 ساعت

بيماريهاي روماتيسمي

سرفصل دروس: (32 ساعت) 7- 51

کليات و مقدمه بافت همبندی - طبقه بندی بيماريهاي روماتيسمي 1 ساعت

فيزيولوژي، ساختمان و بيومکانیک مفاصل - مايع مفصلي 1 ساعت

ايمونولوژي و التهاب در بيماريهاي مفصلي 4 ساعت

فيزيوپاتولوژي، علائم، تشخيص و درمان بيماريهاي دژنراتيو مفصلي 2 ساعت

فيزيوپاتولوژي، علائم، تشخيص و درمان بيماريهاي التهابي مفصلي و کلاژنوزها شامل:

تب روماتیسمی، آرتریت روماتوئید، لوپوس اریتماتومنشر، اسکرودرمی، پولی میوزیت، واسکولیت ها، اسپوندیلوآرتروپاتی های سرونگاتیو(اسپوندیلیت آنکیلوزان – سندرم رایتز، آرتریت پسوریاتیک، آرتریت بیماریهای التهابی روده) روماتیسم های پرودیک 12 ساعت

فیزیوپاتولوژی، علائم - تشخیص و درمان بیماریهای متابولیک مفصلی

(نقرس کاذب، آکاپتونوری و هموکروماتوز) 2 ساعت

فیزیوپاتولوژی، علائم - تشخیص و درمان عفونتهای مفصلی و اسپوندیلیتهای چرکی و سلی 2 ساعت

فیزیوپاتولوژی، علائم - تشخیص و درمان روماتیسم های غیر مفصلی

(شامل فیروزیت، تاندونیت، بورسیت، سندرم تونل کارپ) 2 ساعت

روشهای تشخیص آزمایشگاهی و تجزیه مایع مفصلی 1 ساعت

تکنیک و اندیکاسیون تزریقات مفصلی و خارج مفصلی 1 ساعت

اصول دارو درمانی در بیماریهای روماتیسمی 2 ساعت

اصول توانبخشی در بیماریهای روماتیسمی 2 ساعت

پاتولوژی اختصاصی

تعداد واحد: 6 64

نوع واحد: نظری - عملی

پیش نیاز: ندارد

سرفصل دروس:

الف: نظری (68 ساعت)

سیستم خونساز و بیماریهای خونی

خونسازی در جنین و بعد از تولد

تکامل گلبولهای سرخ، سفید و پلاکت ها

اندکس های گلبولهای سرخ

طبقه بندی کم خونیا

کم خونیا حاصله از فقر آهن و ویتامین B₁₂

کم خونیا همولیتیک و سیدروبلاستیک

کم خونیا میلوپتییک

پلی سپتیمی های نسبی اولیه و ثانویه

کلیات بیماریهای گلبولهای سفید

لکوسیتوزها و لکوپنی ها

لوسمی ها و بیماریهای میلوپرولیفراتیو

کلیات درباره پلاکت ها و اعمال فیزیولوژیک آنها

انواع ترومبوسیتوپنی ها

ترومبوسیتوزها و ترومبوسیتمی ها

سیستم لنفوتیکولر

اطلاعات تشریحی و فیزیولوژیک

هیپرپلازی، هیپوپلازی و آتروفی بافت لنفاوی

التهابات حاد و مزمن بافت لنفاوی

هیستوسیتوزها و رتیکولواند و تلیوزهای خوش خیم و بدخیم

تحریکات آنتی ژنیک در سیستم لنفوتیکولر

بیماریهای لنفوپرولیفراتیو و ایمونوپرولیفراتیو

انواع لنفومها و طبقه بندی هیستولوژی و Staging آنها

بیماری هوجکین staging و grading

طحال و تغییرات طحال در بیماری های التهابی

اختلالات عروقی طحال

پرکاریهای اولیه و ثانویه طحال

تیموس: اطلاعات تشریحی و فیزیولوژیک

انواع تیمومها و ارتباط آنها با بیماریهای خونی، ایمونولوژیک و میاستنی گراء

سیستم قلب و عروق

اطلاعات تشریحی و بیماریهای مادرزادی قلب

دژنراسانس های عضله قلب

تغییرات پاتولوژیک قلب در اختلالات هورمونی

ضایعات ایسکمیک قلب و انفارکتوس میوکارد

ضایعات قلب در ازدیاد فشار خون

روماتیسم قلبی و تغییرات قلب در آرتریت روماتوئید

اندوکاردیت های میکروبی و ایدیوپاتیک

میوکاردریت های میکروبی و ایدیوپاتیک

پریکاردریت های میکروبی و ایدیوپاتیک

تومورهای قلب

بیماریهای مادرزادی عروق

بیماریهای دژنراتیو شرایین و انواع آتریواسکلروزها

بیماریهای التهابی شرایین

انوریسم ها: تعریف، طبقه بندی و پاتوژن

فلبیت ها، واریس و فلبواسکلروزها

لنفانژییت ها و لنف ادم ها

تومورهای رگهای خونی و لنفی

پاتولوژی پستان

اطلاعات تشریحی و فیزیولوژیک

التهابات حاد و مزمن پستان

ضایعات پستان در اثر اختلالات هورمونی

تومورهای خوش خیم پستان

تومورهای بدخیم پستان

غدد مترشحه داخلی

غده هیپوفیز

اطلاعات آناتومیک و فیزیولوژیک

سندرومهای هیپوفیزی

تومورهای هیپوفیز وزین ترکی

تغییرات هیپوفیز در اختلالات سایر غدد مترشحه داخلی

غدد فوق کلیوی

اطلاعات تشریحی و فیزیولوژیک

پرکاري قسمت قشري غدد فوق کليوي

کم کاري قسمت قشري غدد فوق کليوي

تومورهاي قسمت قشري غدد فوق کليوي

تومورهاي قسمت مرکزي غدد فوق کليوي

غده تيروئيد

خلاصه اي از تشریح و فيزيولوژي غده تيروئيد

گواتر ساده يا کولوئيد

گواتر توکسيک يا هيپيربلاستيک

هيپوپلازي اتروفي و دژنرسانس غده تيروئيد

تيروئيديت هاي حاد و مزمن و ايمونولوژيک

نئوپلاسم هاي خوش خيم غده تيروئيد

نئوپلاسم هاي بدخيم تيروئيد

غده پاراتيروئيد

اطلاعات تشریحی و فيزيولوژيک

متابوليسم کلسيم و فسفر

هيپارتيروئيديسم و ضايعات حاصله از آن

نئوپلاسم هاي پاراتيروئيد

لوزالمعده با ترشح داخلي

اطلاعات تشریحی و فيزيولوژيک

خلاصه اي از متابوليسم کربوهيدراتها

کم کاري جزاير لانگرهانس و ديابت قندي

تغييرات پاتولوژيک ديابت در خارج لوزالمعده

پرکاري جزاير لانگرهانس و تومورهاي اين جزاير

لوزالمعده با ترشح خارجي

اطلاعات تشریحی و فيزيولوژيک

دژنرسانس ها و اتروفي لوزالمعده

التهابات لوزالمعده

پانکراتیت حاد هموراژیک نکروزان

پانکراتیت حاد چرکی

پانکراتیت مزمن راجعه

بن ماری فیبروکیستیک لوزالمعده

تومورهای خوش خیم و بدخیم و کیست های لوزالمعده

پاتولوژی گوش

التهابات حاد و مزمن گوش خارجی

التهابات گوش میانی

اتواسکلروز

کلستئاتوم

نئوپلاسم های گوش

ضایعات بینی-حلق و حنجره

التهابات بینی و سینوسهای اطراف آن

نئوپلاسم های حفره بینی و سینوسهای اطراف آن

تومورهای ناز و فارنکس - اوروفارنکس و لارنکس

پاتولوژی ریه ها-برده های جنب و مدیاستن

اطلاعات تشریحی و فیزیولوژیک

بیماریهاییکه تنگی نفس های حاد را سبب می شوند

اتلکتازی و کلاپس ریه

بیمار مامبران هیالن و سندروم دیسترس تنفسی

دیسپلازی مادرزادی خانه های شش

پنوموتوراکس - خیز ریه - آمبولی و انفارکتوس ریه

بیماریهاییکه تنگی نفس مزمن ایجاد میکنند مثل پنوموکونیوزوآمفیژم

بیماریهاییکه سبب سرفه های حاد میگردند مثل پنومونیهای حاد

بیماریهاییکه سرفه های مزمن بوجود میآورند مثل برونشیت مزمن و برنشیکتازی

بیماریهاییکه شیوع کمتری دارند مانند پنومونی انترسیتسیل و سندروم هامان ریچ

تومورهای خوش خیم و بدخیم ریه

رابطه سرطانهای ریه با سیگار و سایر عوامل خارجی

التهابات پلور و هیدروتوراکس

تومورهای پلور

تومورها و کیست های مדיاستن

پاتولوژی دستگاه کمرسپتور

اطلاعات تشریحی و فیزیولوژیک

تومورهای دستگاه کمرسپتور

پاتولوژی حفره دهان-دندانها و غدد بزاقی

اطلاعات تشریحی و فیزیولوژیک

ناهنجاری های مادرزادی

بیماریهای التهابی حفره دهان

تومورهای مخاط دهان و غدد بزاقی

کیست های فك

بیماریهای مفصلی تامپور و ماندیبولر

پاتولوژی لوله گوارش

اطلاعات تشریحی و فیزیولوژیک

ناهنجاریهای مادرزادی و اکتسابی لوله گوارش

التهابات و اولسرهای لوله گوارش

اختلالات عروقی

اختلالات مکانیکی

تومورهای خوش خیم و بدخیم لوله گوارش

سندروم سوء جذب

صفاق و خلف صفاق

اطلاعات تشریحی

التهابات و چسبندگیهای صفاق

کیست های مزانتر

تومورهای اولیه و ثانویه صفاق

تومورهای اولیه و ثانویه خلف صفاق

کبد و کیسه صفرا

خلاصه ای از تشریح و فیزیولوژی کبد و راههای صفراوی

بیماریهای مادرزادی

نکروز و دژنراسانس کبدي

عفونتهای ویرال و باکتریال کبد

ضایعات دارویی و شیمیائی کبد

یرقانها

سیروزها

تومورهای خوش خیم و بدخیم کبد

بیماریهای التهابی کیسه صفرا

سنگ کیسه صفرا و مجاری صفراوی

تومورهای کیسه صفرا و مجاری صفراوی

پاتولوژی پوست

بافت شناسی پوست

نامگذاری ضایعات پوستی

اختلالات پیگمانتاسیون پوست

تومورهای اولیه و ثانویه پوست

پاتولوژی دستگاه تناسلی زن

جنین شناسی و نواقص مادرزادی

خلاصه ای از بافت شناسی و فیزیولوژی دستگاه تناسلی زن

بیماریهای التهابی فرج - مهبل - زهدان - لوله ها و تخمدانها

تومورهای خوش خیم و بدخیم فرج - مهبل - زهدان - تخمدانها

دوجنسي ها و اختلالات گونادي

بيماريهاي جفت

باتولوژی کلیه ها

اطلاعات تشريحي و فيزيولوژيك

ناهنجاريهاي مادرزادي

بيماريهاي گلومرولي (گلومرولونفریت ها)

بيماريهاي توبولهاي کلیه

بيماريهاي عروق کلیه

پيلونفریت ها

نفریت انترستيسيل

سل کلیه

سنگ کلیه

هيدرونفروز

نئوپلاسم ها و کیست هاي کلیه

بيماريهاي حالب ها - مثانه و مجري ادرار:

اطلاعات تشريحي و فيزيولوژيك

ناهنجاريهاي مادرزادي

التهابات مثانه و مجري ادرار

تومورهاي حالب ها مثانه و مجري ادرار

باتولوژی دستگاه تناسلي مرد

يادآوریهاي تشريحي

التهابات و تومورهاي پروستات، التهابات و تومورهاي آلت تناسلي مرد

التهابات و تومورهاي بيضه ها

بيماريهاي كيسه بيضه

باتولوژی استخوان

كلياتي درباره بافت استخواني

ناهنجاریهای مادرزادی و بیماریهای ارثی استخوانها

ضایعات ضربه ای و ترمیمی استخوانها

ضایعات متابولیک استخوانی

عفونت های استخوانی

کیست های استخوانی و بیماری پاژت استخوان

تومورهای خوش خیم و بدخیم استخوان

پاتولوژی مفاصل

خلاصه ای از تشریح و فیزیولوژی مفاصل

آرتریت های عفونی

آرتریت های روماتیسمی

آرتروز ها و آرتروپاتیهای متابولیک

ضایعات مفصلی ناشی از ضربه

تومورهای مفاصل

پاتولوژی عضلات مخطط

ساختمان و فیزیولوژی عضلات

آتروفیهای عضلات

دیستروفیهای عضلانی

میوزیت ها

بیماریهای ایسکمیک و متابولیک عضله

عضلات مخطط تومورهای خوش خیم 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 ضربه ای سیستم عصبی

بیماریهای عفونی سیستم عصبی

تومورهای سیستم عصبی

ضایعات اعصاب محیطی

پاتولوژی چشم

خلاصه ای از جنین شناسی - تشریح - بافت شناسی و فیزیولوژی چشم

ناهنجاریهای مادرزادی چشم

التهابات کره چشم، پلک ها، و ملتحمه و دستگاه اشکی

افتالمی سمپاتیک

گلوکوم

کاتاراکت (آب مروارید)

فیبروپلازی پشت عدسی

ادم پاپی

رتینوپاتی ها

تومورهای پلک ها و ملتحمه چشم

تومور و شبه تومورهای کره چشم

ب: عملی (68 ساعت)

فارماکولوژی

تعداد واحد: 4

نوع واحد: نظری - عملی 65

پیش نیاز: ندارد

سرفصل دروس:

الف - نظری (60 ساعت)

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

کننده موضعی - گلیکوزیدهای قلبی - داروهای ضد آریتمی - داروهای ضد آنژین صدری - داروهای ضد آترواسکلروز - داروهای ضد انعقادی - داروهای مدر - داروهای تنفسی - داروهای گوارشی انسولین - گلوکاکن - داروهای ضد دیابت خوراکی - استروئیدهای فوق کلیه - هورمونهای تیروئید - داروهای ضد تیروئید - کلسی تونین - عصاره پاراتیروئید - ویتامین D - هورمونهای هیپوفیز خلفی - داروهای محرک و تضعیف عضله رحم - گونادوتروپینهای هیپوفیز قدامی - هورمونهای جنسی - داروهای ضد حاملگی - تراوتوزنها - داروهای ضد بیماری نقرس - داروهای ضد کم خونی - ویتامینها - کلیات شیمی درمانی - سولفامیدها - آنتی بیوتیکها - داروهای ضد سل و جذام - داروهای ضد عفونی کننده موضعی - داروهای ضد انگلی (ضد آمیب، ضد مالاریا، ضد انگلهای جلدی و انگلهای گوارشی) - داروهای ضد فارچ - داروهای ضد سرطان - ایمونوفارماکولوژی - سموم و ضد سموم - تداخل داروها - نسخه نویسی.

ب - عملی (17 ساعت)

برنامه درس عملی توسط گروه آموزشی مربوطه تنظیم می شود.

تذکر مهم:

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

نشانه شناسی

تعداد واحد: 4

نوع واحد: نظری - کارآموزی 66

پیش نیاز: ندارد

الف - نظری (25 ساعت)

مقدمه و آشنائی با درس - تاریخچه طب و تکامل روشهای تشخیص بیماریها - اخلاق پزشکی طرز برخورد با بیمار و شروع مصاحبه شامل: 1 ساعت

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

شرح بیماری کنونی: بترتیب 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:

1 - بیماریهای طبی عمومی و سوابق بستری شدن در بیمارستانها

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

3 - اعمال جراحی - تصادفات

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

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

بررسی دستگاه‌ها شامل: پوست - سر - چشم - گوش و حلق و بینی - جهاز تنفسی - قلب و عروق - جهاز هاضمه - غدد - ادراری - تناسلی - عضلات و استخوان‌ها و مفاصل - اعصاب - روان 3 ساعت

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

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

علائم حیاتی: فشار خون - نبض - تنفس - درجه حرارت 1 ساعت

امتحان پوست و ضمام 1 ساعت

امتحان عقده‌های لنفاوی و سیستم خونساز 1 ساعت

امتحان سر و گردن و گوش و حلق بینی 2 ساعت

امتحان چشم 1 ساعت

امتحان قفسه سینه و پستانها 1 ساعت

امتحان ریتین 2 ساعت

امتحان قلب و عروق 4 ساعت

امتحان شکم 2 ساعت

امتحان دستگاه ادراری تناسلی 1 ساعت

امتحان اندام‌ها و ستون فقرات 1 ساعت

امتحان غدد داخلی 1 ساعت

امتحان اعصاب و روان 4 ساعت

طریقه نوشتن پرونده بیمار، خلاصه شرح حال و یافته‌های کلینیکی و پاراکلینیکی فهرست مسائل بیمار (Problem List) و راه حلها (Plan)

تشخیصهای افتراقی - نوشتن گزارش روزانه 1 ساعت

ب) کارآموزی نشانه شناسی:

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

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

کارآموزي بهداشت

تعداد واحد: 2

نوع واحد: کارآموزي 67

پيش نیاز: علوم پایه

در يکي از تعطيلات پايان سال دوم و يا سوم دانشجو بمدت سه هفته در اختيار واحدهاي بهداشتي درماني وزارت بهداري جهت گذراندن کارآموزي بهداشت قرار مي گيرد. برنامه کارآموزي بهداشت توسط واحدهاي بهداشتي درماني وزارت بهداري تنظيم مي گردد.

مرحله سوم:

الف: کارآموزي باليني

ب: برنامه دروس نظري

کارآموزي داخلي

طول دوره: 6 ماه

تعداد واحد: 18

کارآموزي داخلي شامل بخشهاي داخلي عمومي، پوست، اعصاب و عفوني است.

توضيحات در صفحه 16 آورده شده است.

نمونه فعاليتهاي آموزشي يك بخش داخلي بشرح زير است:

7/5 تا 8 صبح بررسي بيماران توسط دانشجويان

8 تا 9 صبح گزارش صبحگاهي: معرفي بيماران بستري شده و بررسي مشكلات بيماران بستري در بخش در شب قبل و بحث درباره آنها.

9 تا 12 ويزيت آموزشي بيماران با شرکت اساتيد، دستياران، کارورزان و دانشجويان پزشکی

12 تا 1 وقت نماز و غذا

1 تا 2 بعد ازظهر کنفرانسهاي آموزشي بیمارستاني(cpc، کنفرانس مرگ و مير(Grand round,...)

کارآموزي جراحي

طول دوره: 4 ماه 2

تعداد واحد: 12

کارآموزي جراحي شامل بخشهاي جراحي عمومي، اورولوژي و ارتوپدي است. توضيحات در صفحه 16 آورده شده است. برنامه کارآموزي بخش جراحي توسط گروه آموزشي مربوطه تنظيم مي شود.

کارآموزي اطفال

طول دوره: 3 ماه

تعداد واحد: 9 3

نمونه فعاليتهاي آموزشي يك بخش داخلي اطفال بشرح زير است:

7/5 تا 8 صبح بررسي بيماران توسط دانشجويان

8 تا 9 صبح گزارش صبحگاهي: معرفي بيماران بستري شده و بررسي مشكلات بيماران بستري در بخش در شب قبل و بحث درباره آنها

9 تا 12 ويزيت آموزشي بيماران با شرکت اساتيد، دستياران، کارورزان و دانشجويان پزشکي

12 تا 1 وقت نماز و غذا

1 تا 2 بعد از ظهر کنفرانس هاي آموزشي بيمارستان (cpc، کنفرانس مرگ و مير، Grand round، ...)

کارآموزي بيماريهاي زنان و زايمان

طول دوره: 2 ماه

تعداد واحد: 6

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

کارآموزي چشم پزشکي

طول دوره: 1 ماه 5

تعداد واحد: 3 واحد

حداقل مطالبی که در طی دوره باید فراگرفته شود

- 1 - آناتومی و فیزیولوژی چشم: کره چشم، پلکها، مجاری اشکی، اعصاب و ماهیچه های چشم، کاسه چشم
- 2 - معاینه عمومی چشم: قسمت جلوی چشم، ته چشم، حرکات چشم و همکاری هر دو چشم
- 3 - داروهای چشم پزشکی و اثرات داروهای دیگر در چشم
- 4 - امراض چشمی: ملتحمه و کیسه اشکی، امراض مربوط به قرنیه و پوششهای کره چشم، عصب چشم، عدسی چشم و عیوب انکساری
- 5 - استرابیسم: تشخیص و معالجه آن
- 6 - گلوکوم در بزرگسالان و بچه ها
- 7 - اورژانسهای چشمی: مواد قلیائی و اسیدی، تروما، پارگیهای چشمی و ترومبوزهای عروقی در چشم، عوارض مسمومیت چشمی، تشخیص رادیولوژی چشمی شامل شکستگی، جسم خارجی
- 8 - عوارض بیماریهای عمومی در چشم مانند دیابت، فشار خون، بیماریهای عفونی
- 9 - سردرد و چشم

کارآموزی گوش و حلق و بینی

طول دوره: 1 ماه 6

تعداد واحد: 3

حداقل مطالبی که در طول دوره کارآموزی باید فراگرفته شود

- 1 - اندام شناسی و فیزیولوژی گوش، ادیومتری
- 2 - بیماریهای گوش، گوش خارجی، پرده صماخ، اوتیت میانی و عوارض آن، بیماریهای گوش درونی، ناشنوایی ها و تشخیص افتراقی آن، وزوز گوش، توان بخشی ناشنوایان، تشخیص افتراقی سرگیجه، آسیب های گویائی در کودکان، بیماریهای عصب هفتم و هشتم و معبر شنوایی در مغز
- 3 - سروگردن: جراحی: جراحی های ماکزیلوفاسیال، شکستگی های استخوان های صورت و عفونتهای عمیق گردن، تشخیص افتراقی تومورهای گردن، جراحی های پلاستیک و ترمیمی سر و صورت و گردن، بیماریهای عدد بزاقی
- 4 - بینی: فیزیولوژی و آناتومی بینی و سینوسها، بیماریهای بینی
- 5 - آناتومی، فیزیولوژی و بیماریهای دهان و دندان، لوزه و آدنوئید، حلق
- 6 -حنجره: آناتومی و فیزیولوژی، بیماریهای حنجره
- 7 - برونکوزوفاجولوژی: آناتومی و فیزیولوژی، بیماریهای مری و نای، تراکتوتومی و مراقبت از بیمار، طرق مختلف باز کردن معبر تنفسی

کارآموزی روانپزشکی

طول دوره: 1 ماه 7

تعداد واحد: 3

نمونه سازمان و فعالیتهای عمومی یک بخش روانپزشکی آموزشی: هر بخش روانپزشکی در یک بیمارستان عمومی و یا در یک مرکز جامع روانپزشکی باید بتعداد مناسب روانپزشک، روانشناس بالینی، مددکار اجتماعی و کادر پرستاری و کاردرمانی داشته باشد. از نظر تقسیم کار معمولاً برای هر 10 تخت بیمارستانی یک تیم درمانی آموزشی باید در نظر گرفت که شامل یک روانپزشک، یک روانشناس بالینی، یک مددکار اجتماعی و یک نفر از پرسنل پرستاری می باشد. در جلسات تیمی که جهت ارزیابی و برنامه ریزی درمانی و پیگیری تشکیل می شود، مسئول کار درمانی، کادر پرستاری مربوطه و دانشجویان پزشکی و پیراپزشکی و کارورزان و دستیاران نیز شرکت می کنند. فعالیتهای کلی در این بخش شامل ارزیابی انفرادی بیماران بستری توسط دانشجویان، کارورزان و دستیاران تحت نظر روانپزشک مسئول و سپس ارزیابی همه جانبه فرد بیمار در جلسات تیمی می باشد. بعلاوه ترتیب جلسات گروه درمانی فامیلی، شوک درمانی (ECT)، کاردرمانی، جلسات همگانی بخش، کلاسهای درس نظری، پیگیری سرپائنی درمانی (روان درمانی)، روانپزشکی درمانگاهی تستهای روانشناسی، بررسی اورژانسها و مشاوره ها و برقراری ارتباط با بخشهای دیگر تخصصی جهت رفع نیازهای روانپزشکی آن بخشها و جلسات ویژه برای دانشجویان در رده های مختلف جهت آشنائی ایشان با واکنش بیماران نسبت به بیماری و همچنین توجه دادن ایشان به واکنشهای طبیعی و غیر طبیعی خود در برخورد با بیماری و بیماران و سایر برخورد ها (بالا بردن خودشناسی 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 20 ساعت کلاس درس نظری در مبحث زیر خواهند داشت.

- 1- نحوه مصاحبه و تهیه شرح حال بیمار روانی
- 2- نحوه مصاحبه با فامیل و اطرافیان بیمار و جمع آوری اطلاعات و برنامه ریزی کلی درمانی
- 3- اورژانسهای روانپزشکی
- 4- درمانهای داروئی در روانپزشکی
- 5- کلیات روان درمانی: حمایتی، کوتاه مدت و دراز مدت
- 6- فامیل درمانی و گروه درمانی
- 7- موارد استفاده بالینی از تستهای روانشناسی
- 8- مساله مشاوره در روانپزشکی

کارآموزی رادیولوژی

طول دوره: 1 ماه

تعداد واحد: 3 8

حداقل مطالبی که طی دوره باید فراگرفته شود

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

2 - آناتومي راديولوژي: شامل مطابقت كلي كليشه هاي راديوگرافي در وضعيتهاي مختلف (رخ، نيمرخ، مايل و...) با آناتومي قسمتهاي مختلف بدن (سر و گردن، ستون مهره ها، لگن، قفسه سينه، شکم، اندامها، استخوانها، مفاصل، دستگاه هاي گوارش، ادراري، قلب و عروق و...) و اشاره اي به تکنیک راديوگرافي در هر قسمت

3 - روشهاي مختلف راديولوژي تشخيصي:

راديوگرافي ساده، راديوگرافي با ماده حاجب خوراكي و تزريقي، نظير بررسي دستگاه گوارش، آنژیوگرافي، اوروگرافي، ميلوگرافي و غيره.

4 - اصول كلي طب هسته اي و موارد استعمال و کاربرد آن در پزشکي تشخيصي

5 - آشنائي با روشهاي تشخيصي نوين:

الف) اولتراسونوگرافي

ب) سي تي اسکن

ج) Nuclear magnetic resonance (NMR)

د) Position emission tomography (PET)

ه) Digital Subtraction Radiography (DSR)

کارآموزي پوست

طول دوره: 1 ماه

تعداد واحد: 3 واحد 9

حداقل مطالبي که طی دوره باید فراگرفته شود:

1 - عناصر اوليه پوستي

2 - بيماريهاي انگلي پوستي

3 - بيماريهاي ميكروبي پوست

4 - بيماريهاي ويروسي پوست

5 - بيماريهاي جذام - سل - سلهاي پوستي - سارکوئيدوز

6 - بيماريهاي قارچي سطحي

7 - بيماريهاي قارچي سطحي

8 - بيماريهاي ناشي از نور آفتاب

9 - بيماريهاي تاولي

- 10 - بیماریهای آلرژی و آلرژیهای شغلی - درماتیت‌های شغلی - سرطانهای پوستی - لمفوما و هماتودرمیها
- 11 - بیماریهای پوست ناشی از اختلالات متابولیک
- 12 - بیماریهای پسیکوسوماتیک (لیکن پلان - پسوریازیس - نورودرمیت - پلاک - ویتیلیگو و غیره)
- 13 - کلازورها
- 14 - بیماریهای آمیزشی: - سیفلیس - لمفوگرانولوماتوز خوش خیم - اورتریت ها
- 15 - مختصری از ایمونولوژی، اریترودرمی ها، ضایعات پیش سرطانی، ضایعات پارائتوپلازیک و انواع توکسی درمی ها

بهداشت عمومی 4

آمار پزشکی و روش تحقیق

تعداد واحد: 2 -4 -14

نوع واحد: نظری (34 ساعت)

سرفصل دروس:

هدف

- 1 - آشنائی دانشجو با روشهای متداول تحقیق در علوم پزشکی
- 2 - توانائی دانشجو در جمع آوری و بیان آماری اطلاعات
- 3 - آشنائی دانشجو با استنباط آماری بمنظور درک کامل مقالات پزشکی
- 4 - توانائی دانشجو در انجام تحقیقات ساده پزشکی و بهداشتی

محتوی:

- 1 - مفهوم تحقیق و انواع آن 2 ساعت
- 2 - مراحل مختلف يك تحقیق 2 ساعت
- 3 - انواع اطلاعات - روشهای جمع آوری اطلاعات 1 ساعت
- 4 - طبقه بندی اطلاعات و بیان آن بوسیله جدول و نمودار 3 ساعت
- 5- توصیف عددی اطلاعات (شاخصهای مرکزی و پراکندگی) 3 ساعت
- 6 - مفهوم احتمال و بیان قوانین ساده آن 2 ساعت
- 7 - توزیع دو جمله ای و کاربرد آن در علوم پزشکی 2 ساعت
- 8 - توزیع زمان و کاربرد آن در علوم پزشکی 2 ساعت
- 9 - نمونه گیری و تکنیکهای ساده آن 2 ساعت

- 10 - قضیه حد مرکزی - برآورد حدود اعتماد و میانگین و نسبت - برآورد تعداد نمونه 4 ساعت
- 11 - مفهوم فرضیه، تست آماری، اشتباه نوع اول و دوم 1 ساعت
- 12 - دستور انجام چند آزمون مهم آماری که بیشتر در مقالات پزشکی مشاهده می گردد (آزمون اختلاف میانگین و نسبت از یک عدد ثابت، آزمون اختلاف دو میانگین و دو نسبت) 4 ساعت
- 13 - مفهوم بستگی بین دو صفت و روش بررسی آن در صفات کمی و کیفی (ضریب همبستگی آزمون، ضریب همبستگی با عدد صفر، جدول توافق) 4 ساعت
- 14 - بررسی آماری چند مقاله پزشکی انتخاب شده 2 ساعت

بیماریهای عفونی

تعداد واحد: 3

نوع واحد: نظری (51 ساعت) 1

سرفصل دروس:

- 1 - ویروالانس میکروبی، پاتوژن عفونتها 1 ساعت
- 2 - تب: کنترل دمای بدن، پاتوژن تب، 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 تبار زدگذر، بیماریهای تبار طولانی (FUO) 2 ساعت
- 3 - مکانیسم های دفاعی بدن: پوست و مخاط ترشحات بدن، پولی و مونونوکلئرها، لنفوسیتها، ماکروفاژها، ایمونوگلوبولین ها، سیستم کامپلمان، عکس العملهای بدن در مقابل واکنشهای ایمنی، انترفرون 2 ساعت
- 4 - امتحانات سرولوژی و پوستی: تعریف، آنتی ژن و آنتی بادی در مقابل ویروسها، باکتریها، قارچها، مایکوپلاسما، ریکتزیاها و پارازیتها 1 ساعت
- 5 - اصول درمان با آنتی بیوتیکها: شناخت ارگانسیم، تعیین آنتی بیوتیک حساس، عوامل دفاعی بدن، انتخاب توام آنتی بیوتیکها، سینرژیسم و آنتاگونیسم، مضار، نحوه بکار بردن آنتی بیوتیکها 3 ساعت
- 6 - سپتیک شوک: صدمات ناشی از شوک به سلولها، تغییرات همودینامیک، علل و فیزیوپاتولوژی علائم 1 ساعت
- 7 - اپیدمیولوژی بیماریهای عفونی 2 ساعت
- 8 - عفونتهای کوکسی های گرم مثبت (استروپنوکوک، استافیلوکوک) 2 ساعت
- 9 - عفونتهای کوکسی های گرم منفی (مننژیت مننگوکوکسی، اورتریت گنوکوک) 2 ساعت
- 10 - عفونتهای باسیلهای گرم مثبت (لیستریا، سیاه زخم) 2 ساعت
- 11 - عفونتهای باسیلهای گرم منفی (وبا، آستروباکتری، پسودومونا، سالمونلا، هموفیلوس، شیگلا، سروسلا، لژیونلا) 5 ساعت
- 12 - عفونتهای اسپروکتا (سیفلیس، لیتوسپیروز) 2 ساعت
- 13 - عفونتهای بی هوازی (کزاز، بوتولیسم، باکترئیدها) 2 ساعت

- 14- میکوباکتريها: سل (باکتریولوژی، طرز تشخیص و کشت پریموانفکسیون، آدنیت سلی، واکسیناسیون، تورکولین تست، پیشگیری و درمان) 4 ساعت
- 15 - جذام 1 ساعت
- 16 - عفونتهای قارچی 3 ساعت
- 17 - عفونتهای پروتوزوئی و تک یاختگان شایع (آمیب، مالاریا، توکسوپلازما، لیشرمانیا، پنوموسیستیس کارینا، ژارديا، تریکومونا، ایروسپورا) 5 ساعت
- 18 - عفونتهای ویروسی (انفلوانزا، هرپس، هاری پیگورنو ویروسها شامل: پولیومیلیت، کوکساکي و آنتروویروسهای دیگر، آبله، آدنوویروس، هپاتیتها) 5 ساعت
- 19 - عفونتهای میکوپلاسمائی (پنومونی، اورتریت) 1 ساعت
- 20 - عفونتهای کلامدیائی (تراخم، پسیناکوز، اورتریت) 1 ساعت
- 21 - عفونتهای ریکتزیائی (تیفوس، راکي مانتین) 1 ساعت
- 22 - عفونتهای کرمي (آسکاریس، کرمک، انگیلوستم، استرونژیلوئیدیس، کیست هیداتیك، کرم کدو، تریشینوز، همولپیس نانا و دیگر کرمهای شایع) 3 ساعت
- * : بیماریهای دیفتري و عفوني بثورې در قسمت کودکان تدریس مي شود.

بیماریهای اعصاب

تعداد واحد: 2

نوع واحد: نظري (34 ساعت) 2

سرفصل دروس:

- 1 - معاینه نورولوژیک (تاریخچه يك بیمار عصبي، فعالیت عالیه قشری، حافظه، تکلم، شناخت انواع افازیهها، دیسارتري، آپراکسی، شرح راه های هرمی و خارج هرمی، فیزیوپاتولوژی، اختلالات مخچه ای، رفلکسها، معاینات حسی و حرکتی 3 ساعت
- 2 - فیزیوپاتولوژی، تشخیص و درمان سردردها 1 ساعت
- 3 - پاتوفیزیولوژی گردش خون مغزی، ضایعات عروقی مغزی 3 ساعت
- 4 - اتیولوژی، مکانیسم ایجاد، فیزیوپاتولوژی، تشخیص و درمان صرع 3 ساعت
- 5 - دمانس 1 ساعت
- 6 - فیزیوپاتولوژی، تشخیص و درمان انواع میوپاتی و بیماریهای صفحه محرکه 2 ساعت
- 7 - فیزیوپاتولوژی اعصاب محیطی، تشخیص و درمان انواع نوروپاتی 2 ساعت
- 8 - فیزیوپاتولوژی نخاع، تشخیص افتراقی و درمان انواع ضایعات نخاعي 2 ساعت
- 9 - فیزیوپاتولوژی، تشخیص و درمان مالتیپل اسکلروزیس 1 ساعت

- 10 - فیزیوپاتولوژی، تشخیص و درمان بیماریهای اکستراپیرامیدال و اختلالات حرکتی مربوطه 3 ساعت
- 11 - ضایعات فضاگیر مغز (تومور، آبسه، هماتوم سوب دورال، هماتوم اپی دورال) 2 ساعت
- 12 - افزایش فشار داخل جمجمه 1 ساعت
- 13 - اتیولوژی، فیزیوپاتولوژی، مکانیسم ایجاد اغما، لوکالیزه کردن محل ضایعه، تشخیص و درمان اغماء 2 ساعت
- 14 - سرگیجه 1 ساعت
- 15- بررسی راههای بینایی، فیزیوپاتولوژی، تشخیص و درمان بیماریهای مربوط به آن 1 ساعت
- 16 - عوارض عصبی بیماریهای عفونی 2 ساعت
- 17 - عوارض عصبی بیماریهای داخلی 2 ساعت
- 18 - بیماریهای توام پوست و سیستم عصبی 1 ساعت
- 19 - بررسی پاراکلینیکی بیماریهای اعصاب 1 ساعت

بیماریهای جراحی

تعداد واحد: 3 10

نوع واحد: نظری

پیش نیاز: ندارد

سرفصل دروس: نظری (170 ساعت)

- 1 - آب و الکترولیتها در بیمار عمل شده، ترکیب طبیعی مایعات بدن - آب و الکترولیت مورد نیاز بیماران عمل شده - فاکتورهائی که موجب نقصان تغییر میزان احتیاج می شوند. 2 ساعت
- 2 - از دست دادن غیر طبیعی مایعات بدن - شیفت مایعات - نقصان و ازدیاد حجم مایعات و الکترولیت های بدن 1 ساعت
- 3 - تعادل اسیدوباز - اسیدوز و آلکالوز متابولیک و تنفسی 1 ساعت
- 4 - اهمیت تغذیه در بیمار جراحی و تغذیه وریدی 2 ساعت
- 5 - هموستاز و خونریزیهای جراحی - بررسی بیمار جراحی از نظر خونریزی - مواد ضد انعقادی 1 ساعت
- 6 - مسائل مربوط به ترانسفوزیون 1 ساعت
- 7 - شوک هموراژیک 2 ساعت

- 8 - شوک گرام منفي 1 ساعت
- 9 - کلیات عفونتهای جراحی 2 ساعت
- بیماریهای قفسه سینه: (9 ساعت)
- 1 - کلیات جراحی قفسه سینه 1 ساعت
- 2 - ترومای قفسه سینه (شامل ضایعات جنگی) 2 ساعت
- 3 - کیست هیداتیدیه 1 ساعت
- 4 - بیماریهای دیافراگم 1 ساعت
- 5 - تومورهای مدیاستن 1 ساعت
- 6 - سرطانهای ریه 1 ساعت
- 7 - جراحی قلب 1 ساعت
- 8 - جراحی عروق بزرگ 1 ساعت
- بیماریهای دستگاه گوارش: (39 ساعت)
- 1 - مری 4 ساعت
- 2 - معده و اثنی عشر 4 ساعت
- 3 - پانکراس 2 ساعت
- 4 - کیسه صفرا و مجاری صفراوی 3 ساعت
- 5 - بیماریهای کبد 3 ساعت
- 6 - انسداد روده 2 ساعت
- 7 - بیماریهای جراحی روده کوچک 1 ساعت
- 8 - بیماریهای جراحی روده بزرگ 2 ساعت
- 9 - بیماریهای جراحی مقعد و رکتوم 2 ساعت
- 10 - تومورهای روده بزرگ 2 ساعت
- 11 - آپاندیسیت 2 ساعت
- 12 - حفره صفاق و پریتون (شامل پریتونیت سلی) - پریتونیت حاد - پرفوراسیونهای احشائي - تومورها - فتق ها 3 ساعت
- 13 - بیماریهای طحال 1 ساعت
- 14 - هیپرتانسیون پورتال 2 ساعت

15- خونریزیهای دستگاه گوارش 2 ساعت

16 - ضربه های شکمی - خونریزی های داخل شکم - ضربه های غیر نافذ - ضربه های نافذ و ضایعات جنگی داخل شکم 4 ساعت

غدد داخلی: (5 ساعت)

1 - بیماریهای جراحی تیروئید و پاراتیروئید 4 ساعت

2 - بیماریهای جراحی غدد فوق کلیوی 1 ساعت

سایر جراحیها: (15 ساعت)

1 - ناهنجاریهای فک و صورت 2 ساعت

2 - تومورهای سر و گردن (غدد بزاقی - حفره دهان و فک) 2 ساعت

3 - تومورهای خوش خیم و بدخیم پستان 4 ساعت

4 - ضایعات جراحی لارنکس و فارنکس 3 ساعت

5 - تومورهای پوستی و انسباج نرم 3 ساعت

6 - ترومای سر و گردن 1 ساعت

7 - سوختگی ها 2 ساعت

بیماریهای دستگاه عصبی (12 ساعت)

1 - ضربه های جمجمه و خونریزی آن 3 ساعت

2 - ضربه های نخاع و خونریزی آن 1 ساعت

3 - ضایعات عروق داخل مغز 1 ساعت

4 - بیماریهای مادرزادی مغز و نخاع 2 ساعت

5 - تومورهای مغزی 2 ساعت

6 - هرني دیسکال 1 ساعت

7 - تومورهای نخاعی 1 ساعت

8 - نورورادیولوژی 1 ساعت

بیماریهای دستگاه ادراری (14 ساعت)

1 - معاینه بیمار و بررسی دستگاه ادراری 1 ساعت

2 - تومورهای دستگاه ادراری 4 ساعت

3 - سنگهای دستگاه ادراری 1 ساعت

4- تنگیها و عوارض دستگاه ادراری 1 ساعت

5 - عفونتهای دستگاه ادراری 2 ساعت

6 - ناهنجاریهای دستگاه ادراری 1 ساعت

7 - اورتریتها 1 ساعت

8 - بیماریهای اسکروتوم 1 ساعت

9 - فوریتهای ارولوژی 1 ساعت

10 - ترومای دستگاه ادراری 1 ساعت

جراحی اطفال (9 ساعت)

1 - استفراف در ماههای اول زندگی 1 ساعت

2 - دردهای شکمی در اطفال 1 ساعت

3 - انسداد روده - ناهنجاریهای اثنی عشر 1 ساعت

4 - هیرشپرونگ 1 ساعت

5- تومورویلمز 1 ساعت

6- نوروپلاستوم 1 ساعت

7 - فوریتهای جراحی اطفال 1 ساعت

8 - جراحی های شایع در اطفال 1 ساعت

9 - زمان جراحی در جراحی اطفال 1 ساعت

جراحی عروق (14 ساعت)

1 - انسداد عروق ائورتوایلپیک 1 ساعت

2 - انسداد عروق فموروپاپلیتئال 1 ساعت

3 - انسداد عروق احشائی 1 ساعت

4 - بیماریهای عروق مغزی خارج جمجمه 1 ساعت

5 - آنوریسم ها - آنورت - محیطی - احشائی 2 ساعت

6- بیماری بورگر 1 ساعت

7 - بیماریهای آنژیواسپاستیک 1 ساعت

8 - آمبولی شریانی 1 ساعت

9 - ترومای عروق شامل ترومای جنگی 2 ساعت

10 - بیماریهای وریدی و لنفاتیک - واریس ها - نارسائی مزمن وریدی - تروپوفیت حاد - آمبولی ریوی - انسداد ورد اجوف فوقانی 2 ساعت

11 - سندرم توراسیک اوت لت 1 ساعت

بیهوشی (11 ساعت)

1 - ارزیابی بیمار قبل از عمل (معاینات عمومی، تعیین ریسک در بیماران قلبی - دیابتیک و حاملگی و غیره - پیش داروهای بیهوشی - حساسیت به داروها - خالی بودن معده). 2 ساعت

2 - تعیین ریسک جراحی با تستهای ریوی قبل از عمل - بروز عوارض تنفسی - نارسائی مزمن ریه - مصرف سیگار - تاریخچه خلط - تستهای بالینی 2 ساعت

3 - طیف بیهوشی:

الف - بیهوشی جراحی - مکانیسم اثر داروها - مراحل مختلف بیهوشی

ب - کار در واحد مراقبتهای تنفسی - بیماران جراحی اعصاب 2 ساعت

4 - مسمومیتها - سندرم اختلال تنفس بالغین - اسپیراسون - عوارض پس از عمل تنفسی.

ج - کلینیک دردشناسی - فیزیوپاتولوژی و تحقیق در مورد دردشناسی مراکز دردشناس کاربرد عملی و روزمره دردشناسی 1 ساعت

ه - احیای قلبی ریوی: اساسی - پیشرفته 2 ساعت

ارتوپدی: (29 ساعت)

1 - معاینه مفاصل و استخوانها و بررسی بیمار از نظر ارتوپدی 2 ساعت

2 - تعریف شکستگی - تقسیم بندی - علائم کلینیکی - تعریف در رفتگی بررسی شکستگی در اورژانس 1 ساعت

3 - مکانیسم بهبود استخوان و تاندون ولیگمان - جوش نخوردن و دیرجوش خوردن استخوان - پیوند استخوانی 1 ساعت

4 - شکستگی باز - علت - درمانهای اولیه - درمان صحیح زخم روی شکستگی باز و برخورد با عضو مبتلا 1 ساعت

5 - عوارض شکستگی ها - آمبولی چربی - گانگرن گازی - کزاز - استئومیلیت - سندرم ایسکمی و لکمن 1 ساعت

6 - شکستگی و در رفتگی مچ دست - شکستگی استخوانهای ساعد 1 ساعت

7 - شکستگی بازو و شانه و در رفتگی شانه 1 ساعت

8 - شکستگی و در رفتگی مهره ها 1 ساعت

9 - شکستگی های لگن 1 ساعت

10 - شکستگی ها و در رفتگی های مفصل و استخوان ران 1 ساعت

11 - شکستگی - در رفتگی و ضایعات لیگمانها و زانو 1 ساعت

- 12 - شکستگی ودر رفتگی مچ پا - پا و ساق پا 1 ساعت
- 13 - انواع آمیوتاسیون وسائل مربوطه 1 ساعت
- 14 - علت و مکانیسم ایجاد عفونت های استخوانی - مفصل - استئومیلیت حاد - مزمن - آرتريت چرکي. 1 ساعت
- 15- سل استخوان و مفاصل - سیفیلیس استخوان و مفاصل
(عفونتهای فارچی استخوان) 1 ساعت
- 16 - دررفتگی مادرزادی مفصل زان 1 ساعت
- 17 - کلاب فوت - متاتارسوس و اروس - هالوس و اروس مادرزادی 1 ساعت
- 18 - سایر ناهنجاریهای مادرزادی استخوان و مفاصل - اشپرینگل - سینداکتیلی - پولي داکتیلی - ماکروداکتیلی و غیره 1 ساعت
- 19 - تومورهای با منشاء استخوانی و غیر استخوانی 1 ساعت
- 20 - میوزیت اسیفیکان پیشرونده - تومورهای عضلانی 1 ساعت
- 21 - سندرك کمپارتمنت قدامي و خلفي ساق - کارپال تونل 1 ساعت
- 22 - پولیومیلیت - سربرال پالسي 1 ساعت
- 23 - ارتوپدی در سایر امراض استخوان و مفاصل 2 ساعت
- 24 - نکروز آسپتیک سر استخوان ران دریچه ها - استوآرتريت مفصل ران در بالغين (نکروز آسپتیک سر و لغزش اپي فیز استخوان ران دریچه ها 2 ساعت
- 25 - ضایعات اطراف شانه - شانه منجمد - آرنج تنیس بازان 1 ساعت
- 26 - استئوکندریت دیسکان - دررفتگی مادرزادی کشکک - اسکووشر استوآرتريت زانو 1 ساعت

بیماریهای زنان و زایمان

تعداد واحد: 4

نوع واحد: نظري (68 ساعت) 4

سرفصل دروس:

الف - مامائی:

1 - تعريف علم مامائي و آمار حياتي 1 ساعت

2 - تشریح دستگاه تناسلي 1 ساعت

3 - فیزیولوژی قاعدگی و تخمک گذاری 1 ساعت

- 4 - تخم گشنيده شده، لانه گزيني، ساختمان جفت و پرده ها 1 ساعت
- 5 - فيزيولوژي جفت 1 ساعت
- 6 - علائم و روشهاي مختلف تشخيص حاملگي 1 ساعت
- 7 - جنين شناسي (مراحل مختلف تكامل جنيني و مقدار مايع آمنیوتيك) 1 ساعت
- 8 - معاینه كلينيكي زائو و گرفتن شرح حال 1 ساعت
- 9 - تغييرات فيزيولوژيكي دوران حاملگي 2 ساعت
- 10 - ساختمان لگن و انواع غير طبيعي آن 1 ساعت
- 11 - پرزانتاسيون - پوزيسيون - استاسيون - آنگاژمان 1 ساعت
- 12 - مراقبتهاي دوران بارداري و شكايات مختلف دوران حاملگي (منجمله استفراغها) 2 ساعت
- 13 - فيزيولوژي زایمان و نشانه هاي آن 1 ساعت
- 14 - سير زایمان طبيعي و طرز انجام زایمان طبيعي 1 ساعت
- 15 - مراقبتهاي دوران بعد از زایمان 1 ساعت
- 16 - زایمان نمايش ته 1 ساعت
- 17 - زایمان در نمايشهاي پس سري خلفي، پيشاني، صورت و شانه 1 ساعت
- 18 - تحريك زایماني 1 ساعت
- 19 - ديستوشي زایماني (انقباضات پاتولوژيك، تنگي لگن، ماکروزومي، مالفرماسيونها، نمايشهاي غير طبيعي ...) 2 ساعت
- 20 - زجرچنين و روشهاي بررسي سلامت جنين 1 ساعت
- 21 - زایمان زودرس، حاملگي بعد از ترم 1 ساعت
- 22 - تاخير رشد داخل رحمي 1 ساعت
- 23 - چند قلوئي 1 ساعت
- 24 - خونريزيهاي سه ماهه سوم حاملگي (جدا شدن جفت، جفت سرراهي) 2 ساعت
- 25 - انواع جفت و ناهنجاريهاي جفت و بند ناف 1 ساعت
- 26 - عوارض بعد از زایمان (عفونت، خونريزي ترومبوفليبيت...) 2 ساعت
- 27 - عدم تجانس گروه هاي خوني 1 ساعت
- 28 - عدم تجانس گروه هاي خوني 1 ساعت
- 29 - واكيوم وفورسپس 1 ساعت

- 30 - سزارين و انواع آن، ضايعات كانال زایمانی، علل هیستركتومي بعد از زایمان 2 ساعت
- 31 - هیدرآمیوس، اولیگوآمیوس، ناهنجاریهای جنینی (هیدروسفال، آنانسفال، مننگوسل...) 1 ساعت
- 32 - بیماریهای هیپرتانسیو دوران حاملگی 2 ساعت
- 33 - پارگی زودرس کیسه آب 1 ساعت
- 34 - بیماریهای قلبی و سیستم ادراری در حاملگی 1 ساعت
- 35 - دیابت و حاملگی 1 ساعت
- 36 - سقط ها 1 ساعت
- 37 - حاملگی خارج از رحمی 1 ساعت
- 38 - احیاء نوزاد 1 ساعت
- ب - زنان:
- 39 - معاینات کلینیکی و بررسیهای پاراکلینیکی در بیماریهای زنان 1 ساعت
- 40 - بلوغ و یائسگی 1 ساعت
- 41 - دیسمنوره 1 ساعت
- 42- بیماریهای وولوو واژن 1 ساعت
- 43 - واژنیت ها و سروسیستها 1 ساعت
- 44 - بیماریهای خوش خیم دهانه رحم و جسم رحم (شامل پولیپها و هیپرپلازیها) 2 ساعت
- 45 - بیماریهای بدخیم دهانه رحم (شامل تهیه و بررسی اسمیر، بیوپسی) 1 ساعت
- 46 - بیماریهای بدخیم جسم رحم و لوله ها 1 ساعت
- 47 - تومورهای خوش خیم تخمدان 1 ساعت
- 48 - تومورهای بدخیم تخمدان 1 ساعت
- 49 - خونریزیهای غیر طبیعی زنانه 1 ساعت
- 50 - عفونتهای لگن 1 ساعت
- 51 - آمنوره 2 ساعت
- 52 - نازای 2 ساعت
- 53 - آندومتريوز 1 ساعت

54 - سل دستگاه تناسلي 1 ساعت

55 - ناهنجاريهاي مادرزادي دستگاه تناسلي 1 ساعت

56- روشهاي جلوگیری از حاملگی 2 ساعت

بیماریهای کودکان

تعداد واحد: 5 6

نوع واحد: نظري (102 ساعت)

پیش نیاز: ندارد

سرفصل دروس:

1 - نوزاد طبیعی 2 ساعت

2 - نوزاد نارس و نوزادان LGA و SSGA و غیره 1 ساعت

3 - مراقبت از نوزاد طبیعی 1 ساعت

4 - مراقبت از نوزاد نارس 1 ساعت

5- آسفیکسی نوزادان و مسائل تنفسی ویژه نوزادان و عوارض

ناشی از اکسیژن درمانی 2 ساعت

6- احیاء نوزاد و کودک 1 ساعت

7 - فیزیوپاتولوژی - اتیولوژی و درمان زردی 3 ساعت

8 - رشد و نمو و اختلالات آن (از زندگی جنینی تا سن بلوغ) 3 ساعت

9 - احتیاجات روزمره به موادغذایی و ویتامینها 2 ساعت

10 - شیرمادر 1 ساعت

11 - تغذیه شیرخواران و کودکان 2 ساعت

12 - سوء تغذیه 2 ساعت

13 - اسهالهای مزمن و سندرمهای سوء جذب 2 ساعت

14 - کمبود ویتامینها (آویتامینوز) 1 ساعت

15 - بهداشت و طب پیشگیری در اطفال 4 ساعت

16 - عفونت های نوزادان 2 ساعت

- 17 - عفونت هاي داخل رحمي 1 ساعت
- 18 - اسهال و استفراغ و دز هیدراتاسیون باتوجه خاص به پیشگیری 3 ساعت
- 19 - آب و الکترولیتها باتوجه خاص به درمان باORS 2 ساعت
- 20 - بیماریهای شایع ژنتیک و متابولیک 3 ساعت
- 21 - مسائل خاص سیستم اعصاب و عضلات در نوزادان و کودکان و مساله Flappy infant 2 ساعت
- 22 - مننژیت و آنسفالیت 2 ساعت
- 23 - تشنج در نوزادان و کودکان 1 ساعت
- 24 - سل 2 ساعت
- 25 - سیاه سرفه 1 ساعت
- 26 - دیفتري 1 ساعت
- 27 - کزاز 1 ساعت
- 28 - فلج اطفال 1 ساعت
- 29 - سرخك 1 ساعت
- 30 - سایر بیماریهای بثورې حاد در کودکان (غير از سرخك) 1 ساعت
- 31 - اوریون 1 ساعت
- 32 - هیپاتیت: علل و عوارض آن در نوزادان و کودکان 1 ساعت
- 32 - تیفوئید 1 ساعت
- 34 - بروسلوز 1 ساعت
- 35 - عفونت هاي ادراري 1 ساعت
- 36 - بیماریهای انگلي شایع در اطفال 2 ساعت
- 37 - عفونتهای دستگاه تنفسي فوقاني 2 ساعت
- 38 - عفونتهای دستگاه تنفسي تحتاني 3 ساعت
- 39 - آسم 1 ساعت
- 40 - گلومرولونفریت حاد و سندروم نفروتیک حاد 1 ساعت
- 41 - ناهنجاریهای شایع در دستگاه قلب و عروق و نارسائی قلب 3 ساعت
- 42 - روماتیسم حاد مفصلي 1 ساعت

- 43 - آرتریت روماتوئید و لوپوس اریتماتو 1 ساعت
- 44 - استنومیلیت حاد، سلولیت 1 ساعت
- 45 - آرتریت های حاد 1 ساعت
- 46 - مسائل خاص آلرژی و ایمنی در کودکان و نوزادان 1 ساعت
- 47 - بیماریهای شایع پوست در شیرخواران و کودکان 1 ساعت
- 48 - دیابت کودکان و نوزادان 2 ساعت
- 49 - هیپوتیروئیدی 1 ساعت
- 50 - اختلالات متابولیسم کلسیم و ویتامین (د) در نوزادان و شیرخواران راشیتیس، هیپوکلسمی 2 ساعت
- 51- مسائل خاص دستگاه ادراری و تناسلی نوزادان و کودکان با تاکید بر دستگاه تناسلی میهم 1 ساعت
- 52 - بیماریهای خونریزی دهنده 1 ساعت
- 53 - نارسائی قلب در نوزادان و کودکان 1 ساعت
- 54- کم خونیها 2 ساعت
- 55 - شوک و اغماء 1 ساعت
- 56 - حوادث و مسمومیتها و اصول پیشگیری آنها 1 ساعت
- 57 - بیماریهای بدخیم شایع در کودکان 2 ساعت
- 58 - بیماریهای شایع روانی و رفتاری در کودکان، مشکلات آموزشی کودکان، بهداشت روانی اطفال و عقب ماندگی ذهنی 2 ساعت
- 59 - اثر داروها بر روی جنین و نوزاد 1 ساعت
- 60 - توده های شکمی در اطفال 1 ساعت
- 61 - جنین و ارتباط متقابل آن با مادر 1 ساعت
- 62 - بیماریهای تنفسی در نوزادان 1 ساعت
- 63 - اختلالات شایع متابولیکی در نوزادان (غیر از کلسیم) 2 ساعت
- 64 - کوتاهی قد 1 ساعت
- 65 - بیماریهای عضلانی در کودکان 2 ساعت
- 66 - هیپرتانسیون در کودکان 1 ساعت
- 67 - استفراغ در نوزادان و کودکان 1 ساعت

بیماریهای روانی

تعداد واحد: 72

نوع واحد: نظری (34 ساعت)

سرفصل دروس:

- 1 - تعریف و کاربرد و حوزه عمل روانپزشکی 1 ساعت
- 2 - نوروشیمی و نوروفیزیولوژی رفتار 1 ساعت
- 3 - هیجانها و استرس 1 ساعت
- 4 - نظریات مختلف در مورد ساختار روان و رشد روانی انسان (اشاره ای به نظریات پیائزه، اریکسون، یادگیری و تحلیلی) 2 ساعت
- 5 - مکانیسمهای دفاعی 1 ساعت
- 6 - اصول مصاحبه و ارزیابی در روانپزشکی 1 ساعت
- 7 - نشانه شناسی بیماریهای روانی 1 ساعت
- 8 - گرفتن شرح حال و امتحان وضعیت روانی بیمار 1 ساعت
- 9 - طبقه بندی بیماریهای روانی 1 ساعت
- 10 - مبنای سایکوفارماکولوژی و درمانهای عضوی در روانپزشکی 1 ساعت
- 11 - اختلالهای گروه اسکیزوفرنی 2 ساعت
- 12 - اختلالهای عاطفی 2 ساعت
- 13 - اختلالهای عاطفی 2 ساعت
- 14 - اختلالهای مربوط به استرس و سوانح 1 ساعت
- 15 - اختلالهای تبدیلی 1 ساعت
- 16 - اختلالهای تجربه ای 1 ساعت
- 17 - اختلالهای کاذب و هیپوکندریا 1 ساعت
- 18 - اختلالهای شخصیتی 2 ساعت
- 19 - سندرمهای روانی عضو مغز 1 ساعت
- 20 - اختلالهای روان - تنی 1 ساعت
- 21 - مغز و رفتار جنسی، پاسخهای فیزیولوژیک جنسی، مراحل مختلف

- رفتار جنسي 1 ساعت
- 22- اختلالاتها و انحرافات جنسي 2 ساعت
- 23 – وابستگي داروئي 1 ساعت
- 24 – اصول امتحان روانپزشكي كودك 1 ساعت
- 25 – كلياتي از روانپزشكي كودك 2 ساعت
- 26 – آشنائي با روشهاي مختلف درمانهاي روانشناختي در روانپزشكي 2 ساعت

پزشكي قانوني و مسموميتها

تعداد واحد: 2 68

نوع واحد: نظري (34 ساعت)

پيش نياز: ندارد

هدف:

سرفصل دروس: (34 ساعت)

- 1- كليات پزشكي قانوني و طب كار 1 ساعت
- 2 – اصول اخلاقي، قوانين و مقررات مربوط به اشتغال پزشكي 3 ساعت
- 3 – مرگ شناسي 3 ساعت
- 4 – تعيين هويت و شناسائي بقايا و آثار انساني 3 ساعت
- 5- خفگي ها 2 ساعت
- 6 – مسائل جنسي 3 ساعت
- 7 – ترموماتولوژي:
- كليات و ضرب و جرح 2 ساعت
- حوادث و تصادفات 2 ساعت
- گرما و سرما 2 ساعت
- تشعشعات و الكتريسيته 1 ساعت
- سر و صدا 1 ساعت
- 8 – مسموميت ها:

مسمومیت با سیانور آرسنیک، مشتقات جیوه 1 ساعت

مسمومیت با مواد مخدر 2 ساعت

مسمومیت با سموم حیوانی 2 ساعت

مسمومیت با مشتقات نفتی 1 ساعت

مسمومیت با اکسید دو کربن 1 ساعت

مسمومیت با حشره کشها 1 ساعت

مسمومیت با سرب 1 ساعت

مسمومیت با بنزل (حلالها) 1 ساعت

خطرات عمده گرد و غبار (پنوموکونیوزها) 1 ساعت

بهداشت عمومی (5)

(اپیدمیولوژی بیماریهای شایع در ایران)

تعداد واحد: 2

نوع واحد: نظری 5 - 14

پیش نیاز: ندارد

سرفصل دروس: (14 ساعت)

بعدا ارسال خواهد شد.

تاریخ و اخلاق پزشکی

تعداد واحد: 2

نوع واحد: نظری

پیش نیاز: ندارد 44

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

سرفصل دروس: (34 ساعت)

بعدا داده خواهد شد.

تاریخ و اخلاق پزشکی

تعداد واحد: 2

نوع واحد: نظری

پیش نیاز: ندارد

سرفصل دروس:

تاریخ عمومی پزشکی 2 ساعت

تاریخ پزشکی ایران (قبل از اسلام و دوران تمدن اسلامی) 6 ساعت

معرفی برگزیده هائی از متون پزشکی 2 ساعت

در تمدن اسلامی مثل:

هدایت المتعلمین فی طب

قانون

الحاوی

ذخیره خوارزمشاهی

چهار مقاله عروضی

تعریف و شرح علم اخلاق 1 ساعت

اخلاق و مبانی اخلاقی در حرفه پزشکی رشته های مختلف پزشکی 4 ساعت

روابط پزشک و بیمار و خانواده او (راز داری حرفه ای) 6 ساعت

مبانی فقهی در رشته های مختلف پزشکی (پزشکی عمومی، زنان و مامائی

روان پزشکی، جراحی و داخلی و اطفال...) 2 ساعت

بررسی مسائل خاص پزشکی و دیدگاه اسلام در ارتباط با آنها (پیوند عضو، مسائل ژنتیکی، بانک اسپرم، فاصله گذاری بین حاملگی، سقط جنین، عقیم سازی، تلقیح مصنوعی). 8 ساعت

کلیاتی درباره مرگ (جنبه های پزشکی و فلسفی مرگ) 2 ساعت

سوگندنامه ها 1 ساعت

جناب آقای دکتر فریدون عزیزی

سرپرست گروه پزشکی شورای عالی برنامه ریزی

با سلام

احتراما حسب الامر به پیوست عنوان سرفصلهای درس اپیدمیولوژی بیماریهای شایع در ایران ارسال می گردد. (بهداشت عمومی 5)

- 1 - اپیدمیولوژی و کنترل مالاریا.
- 2 - اپیدمیولوژی و کنترل لیشرمانیوزها
- 3 - اپیدمیولوژی و کنترل سل
- 4 - اپیدمیولوژی و کنترل جذام
- 5 - اپیدمیولوژی و کنترل حصه و سایر تنهائی روده ای
- 6- اپیدمیولوژی و کنترل هپاتیت های ویروسی
- 7 - اپیدمیولوژی و کنترل بیماریهای مقاربتی
- 8 - اپیدمیولوژی و کنترل کرمهای منتقله بوسیله خاک (آسکاریس - کرم قلابدار - تریکوسفال)
- 9 - اپیدمیولوژی و کنترل آمیبیاز و ژiardیاز
- 10 - اپیدمیولوژی و کنترل بیماریهای اسهالی
- 11 - اپیدمیولوژی و کنترل بروسلوز
- 12 - اپیدمیولوژی و کنترل وبا
- 13 - اپیدمیولوژی و کنترل هاری
- 14 - اپیدمیولوژی و کنترل دیابت
- 15 - اپیدمیولوژی و کنترل سرطانها
- 16 - اپیدمیولوژی و کنترل ازدیاد فشار خون شریانی
- 17 - اپیدمیولوژی و کنترل بیماریهای کم خونی عضله قلب
- 18 - اپیدمیولوژی و کنترل بیماریهای روماتیسمی و روماتیسم قلبی

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

سلام علیکم

بدینوسیله مصوبه هفتاد و هشتمین جلسه گروه پزشکی شورای عالی برنامه ریزی مورخ 78/3/17 جهت استحضار و اقدام مقتضی ابلاغ می گردد.

بر اساس مصوبه هفتاد و هشتمین جلسه گروه پزشکی شورای عالی برنامه ریزی مورخ 78/3/17، از نیمسال اول سال تحصیلی 78/79 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 دانشجویان درج گردد.

نوع واحد	تعداد واحد	نام درس	کد درس		
			داروسازی	دندانپزشکی	پزشکی
نظری	3	باکتری شناسی	19 - 1	09 - 1	28 - 1
نظری	1	ویروس شناسی	19 - 2	09 - 2	28 - 2
عملی	1	میکروب شناسی	19 - 3	09 - 3	28 - 3

رای صادره در هفتاد و هشتمین جلسه گروه پزشکی شورای عالی برنامه ریزی از نیمسال اول سال تحصیلی 79 - 78 لازم الاجرا است. 78/4/9

دکتر محمد و جگانی

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

اصلاحات و تغییرات در برنامه آموزشی دوره دکترای عمومی پزشکی

مصوب جلسه 292 مورخ 1373/11/9 شورای عالی برنامه ریزی

الف: واحد درسی اصول کلی تغذیه (2 واحد نظری)

بند 12 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 (1 ساعت) افزوده گردید.

ب: واحد درسی بهداشت عمومی 1 (اصول خدمات بهداشتی: (2 واحد نظری)

بند 8 بشرح زیر اصلاح گردید.

کلیات درباره مراقبتهای بهداشتی مادران و کودکان (قبل از سن مدرسه و بعد از سن مدرسه) با تاکید بر امور جمعیتی و فاصله گذاری بین موالید و نقش شیر مادر در آن (2 ساعت).

پ: واحد درسی بهداشت عمومی 2 بخش اپیدمیولوژی و کنترل بیماریهای اسهالی بندهای 14 و 15 چنین اصلاح شد:

بند 14: درمان اسهال باتوجه به پیشگیری از دزد هیدراتاسیون و درمان دزهیدراتاسیون (سرمهای وریدی - سرمهای خوراکی - ORS و دلایل تاثیر و نحوه کاربرد آن) و نقش شیر مادر، رژیمهای غذایی آنتی بیوتیکها و داروهای ضد اسهال (2 ساعت).

بند 15: «نقش شیر مادر، آموزش بهداشت، بهداشت مواد غذایی، بهسازی محیط و مبارزه با مگس در پیشگیری و کنترل بیماریهای اسهالی (1 ساعت).

ت: واحد درسی بهداشت عمومی 3 (بهداشت خانواده و امور جمعیتی: (2 واحد نظری) بندهای 7 و 8 و 12 و 13 و 14 بشرح زیر اصلاح گردید:

بند 7: بهداشت و مراقبتهای پیش از ازدواج و قبل از دوران بارداری و آماده سازی جهت شیردهی (1 ساعت).

بند 8: «کلیات حاملگی، علائم بارداری، بهداشت و مراقبتهای دوران بارداری و آماده سازی مادر برای شیردهی موفق و تاثیر آن بر سلامت مادر و نوزاد و کاهش مرگ و میر آنان (4 ساعت)».

بند 12: این بند به دو قسمت مجزا تفکیک گردید.

1 - بهداشت و مراقبت نوزادان طبیعت با تاکید بر هم اتاقی مادر و کودک (1 ساعت).

2 - بهداشت و مراقبت نوزادان نارس و آسیب پذیر (1 ساعت).

بند 13: زمان آن از 3 ساعت به 4 ساعت افزایش داده شد و برای تامین زمان مورد نیاز (1 ساعت) از بند 14 رشد و تکامل کاسته شد. سرفصل پیش بینی شده بند 13 - بدین شرح است:

تغذیه نوزاد و شیرخوار (4 ساعت)، شامل:

- فواید شیر مادر (1 ساعت)

- تغذیه طبیعی نوزاد و شیرخوار (شیرمادر و غذای تکمیلی) 2 ساعت

- تغذیه مصنوعی و زینهای آن (1 ساعت).

بند 14: زمان آن از 3 ساعت به 2 ساعت تقلیل یافته و این 1 ساعت برای تامین زمان مورد نیاز بند 13 در نظر گرفته شده است.

ت: واحد درسی بیماریهای زنان و زایمان (4 واحد نظری)

در این واحد درسی بندهای 9 و 15 و 26 و 56 به شرح زیر اصلاح گردید.

بند 9: تغییرات فیزیولوژیکی دوران حاملگی با تاکید بر تغییرات پستان (2 ساعت)

بند 15: مراقبت‌های دوران بعد از زایمان با تاکید بر هم اتاقی مادر و نوزاد و آموزش روش‌های صحیح شیردهی، دوشیدن و ذخیره کردن (2 ساعت).

بند 26: عوارض بعد از زایمان (عفونت، خونریزی، ترمیوفلیت و رفع مشکلات پستان (2 ساعت)).

بند 56: روش‌های جلوگیری از حاملگی با تاکید بر نقش شیرمادر در جلوگیری از بارداری (2 ساعت).

ج: واحد درسی بیماری‌های کودکان: (6 واحد نظری)

بندهای 8 و 9 و 10 و 11 و 59 بشرح زیر اصلاح گردید:

بند 8: زمان پیش بینی شده برای بند 8 از 3 ساعت به 2 ساعت تقلیل یافته است.

بند 9: زمان پیش بینی شده برای این بند نیز از 2 ساعت به 1 ساعت کاهش یافته است.

بند 10: نقش شیر مادر در رشد و بقاء کودک با تاکید بر جنبه های ایمنولوژیکی (1 ساعت).

بند 11: تغذیه شیرخواران و کودکان (شیر مادر، غذای تکمیلی و تغذیه مصنوعی) زمان (2 ساعت).

بند 59: به دو بند تفکیک گردید:

- شیردهی در بیماری‌های مادر و شیرخوار (1 ساعت) مورد نیاز از بند 8 تامین گردید.

- اثر داروها بر روی جنین و نوزاد و شیر مادر (1 ساعت)

ضمناً دو سرفصل زیر نیز به برنامه افزوده گردید که يك ساعت مورد نیاز دو سر فصل از بند 9 تامین گردیده است.

- باورهای غلط در مورد ناکافی بودن شیر مادر (1 ساعت)

- حمایت های اجتماعی و خانوادگی از زنان شیرده.

اصول کلی تغذیه

تعداد واحد: 2 واحد

نوع واحد: نظری (24 ساعت)

پیش نیاز: بیوشیمی

سرفصل دروس:

بخش اول: نقش و اهمیت تغذیه:

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

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

بخش دوم - مواد مغذی و منابع اصلی آنها (7 ساعت)

کربو هیدراتها - چربیها - پروتئین

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

- آب و املاح و ویتامین ها

توضیح اینکه تاکید میشود از کل دقت پیش بینی شده 2 ساعت جهت «انرژی» و 2 ساعت جهت تدریس «آب و املاح و ویتامینها» در نظر گرفته شود.

بخش سوم - شناخت غذا (2 ساعت)

- گروه های غذایی (2 ساعت)

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

- جداول مواد غذایی خام و پخته

- بخش چهارم - شناخت فرهنگ، سنن و عادات غذایی منطقه ای در رابطه با وضع تغذیه فرم و جامعه و تنظیم برنامه غذایی (2 ساعت)

- ابعاد مختلف عادات غذایی جامعه

- تنظیم برنامه غذایی

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

- نقش شیرمادر در تامین نیازمندیهای غذایی نوزادان و شیرخواران (1 ساعت)

بخش پنجم - تغذیه گروه های آسیب پذیر (6 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 (4 ساعت).

- بررسی بالینی وضع تغذیه

- بررسی آنتروپومتریک

- بررسی مصرف مواد غذایی

- بررسی شیمیایی

- بررسی اقتصادی - اجتماعی

بخش هفتم - بیماریهای ناشی از سوء تغذیه و نحوه پیشگیری از آن (7 ساعت)

- مثلث بیماری زائی سوء تغذیه

- فقر پروتئین - انرژی (P.E.N) - کمخونیهای تغذیه ای (آهن - اسیدفولیک ویتامین B) - گواتراندیمیک

- گزروفتالی - راشی تیسیم - کمبود روی

- اسکوریوت - بربری - پلاگر

- نمایش اسلایدهای مربوط بعلائم سوء تغذیه جهت دانشجویان

بخش هشتم - بهداشت مواد غذایی (2 ساعت)

- اصول نگهداری مواد غذایی از نظر حفظ سلامت مواد مغذی - فرآیند - اتلاف مواد غذایی

- مسمومیتهای مواد غذایی

52 - بیماریهای خونریزی دهنده 1 ساعت

53 - نارسائی قلب در نوزادان و کودکان 1 ساعت

54 - کم خونیها 2 ساعت

55 - شوک و اغماء 1 ساعت

56 - حوادث و مسمومیت ها و اصول پیشگیری آنها 1 ساعت

57 - بیماریهای بدخیم شایع در کودکان 2 ساعت

58 - بیماریهای شایع روانی و رفتاری در کودکان، مشکلات آموزشی کودکان،

بهداشت روانی اطفال و عقب ماندگی ذهنی 2 ساعت

59 - اثر داروها بر روی جنین درنوزاد

- الف - شیردهی در بیماریهای مادر و شیرخوار 1 ساعت

- ب- اثر داروها بر روی جنین و نوزاد و شیر مادر 1 ساعت

60 - توده های شکمی در اطفال 1 ساعت

61 - جنین و ارتباط متقابل آن با مادر 1 ساعت

62 - بیماریهای تنفسی در نوزادان 1 ساعت

63 - اختلالات شایع متابولیکی در نوزادان (غیر از کلسیم) 2 ساعت

64 - کوتاهی قد 1 ساعت

65 - بیماریهای عضلانی در کودکان 2 ساعت

66 - هیپرتانسیون در کودکان 1 ساعت

67 - استفراغ در نوزادان و کودکان 1 ساعت

68 - باورهای غلط در مورد ناکافی بودن شیر مادر 1 ساعت

69 - حمایت اجتماعی و خانوادگی از زنان شیرده 1 ساعت

بهداشت عمومی 3 - بهداشت خانواده و امور جمعیتی

تعداد واحد: 2

نوع واحد: نظری (34 ساعت)

پیش نیاز: اصول خدمات بهداشتی

سرفصل دروس:

- 1 - کلیات اکولوژی انسانی (تعریف و قلمرو و مطالعات و مسائل مطروحه در اکولوژی انسانی، محیط زیست انسانی) 1 ساعت
 - 2 - محط اجتماعی انسان (تعریف جامعه، اجتماع و جمعیت با تاکید بر اهمیت و نقش خانوار و خانوار در بافت و ساخت اجتماعی) 1 ساعت
 - 3 - کلیات جمعیت شناسی (جمعیت و ساختار جمعیت، روندهای تغییر جمعیت) 1 ساعت
 - 4 - سیاستهای جمعیتی و تنظیم خانواده 1 ساعت
 - 5 - تعریف و دامنه خدمات جامع بهداشت خانواده 1 ساعت
 - 6 - شاخص های مهم در بهداشت خانواده و روند آنها در ایران (میزان مولید باروری ازدواج، مرگ و میر، امید به زندگی) و میزان رشد جمعیت و تغییرات آن 2 ساعت
 - 7 - بهداشت و مراقبتهای پیش از ازدواج و قبل از دوران بارداری و آماده سازی جهت شیردهی 1 ساعت
 - 8 - کلیات حاملگی، علائم بارداری، بهداشت و مراقبتهای دوران بارداری و آماده سازی مادر برای شیردهی موفق و تاثیر آن بر سلامت مادر و نوزاد و کاهش مرگ و میر آنان 4 ساعت
 - 9 - کلیات بهداشت و مراقبتهای حین زایمان پس از زایمان و دوران شیردهی 1 ساعت
 - 10 - بارداریها و نوزادان آسیب پذیر (با احتمال مخاطره) 1 ساعت
 - 11 - تنظیم خانواده و جنبه های کلینیکی آن 2 ساعت
- بهداشت و مراقبت نوزادان طبیعی و نارس و سایر نوزادان آسیب پذیر به دو بند جداگانه
- 12 - الف - بهداشت و مراقبت نوزادان طبیعی با تاکید بر هم اتاقی مادر و کودک 1 ساعت
 - ب - بهداشت و مراقبت نوزادان نارس و آسیب پذیر 1 ساعت
- اپیدمیولوژی و کنترل بیماریهای اسهالی 5 ساعت
- تعریف، اهمیت، اپیدمیولوژی و پاتولوژی بیماریهای اسهالی (اسهال های حاصله از اشرشیاکولای وبا و اسهالهای حاصله از ویبریوها، اسهال های انگلی و عفونتهای حاصله از سالمونلاها، شیگلا ها و... 1 ساعت

- تعریف و انواع دزیدراتاسیون و تشخیص درجات آن

(سوال مشاهده، لمس و توزین) 1 ساعت

- درمان اسهال باتوجه به پیشگیری از دزیدراتاسیون و درمان دزیدراتاسیون (سرمهای وریدی، سرمهای خوراکی O.R.S و دلایل تاثیر و نحوه کاربرد آن) و نقش شیرمادر، رژیم های غذایی آنتی بیوتیک ها و داروهای ضد اسهال 2 ساعت

- نقش شیر مادر، آموزش بهداشت، بهداشت مواد غذایی، بهسازی محیط و مبارزه با مگس در پیشگیری و کنترل بیماریهای اسهالی 1 ساعت

سایر بیماریهای مهم 4 ساعت

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

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

- اپیدمیولوژی و کنترل بیماریهای غیر واگیر (سرطانها روماتیسم و بیماریهای قلبی حوادث و مسمومیتها و ...)

بهداشت عمومی 2 - اصول اپیدمیولوژی و مبارزه با بیماریها

تعداد واحد: 2

نوع واحد: نظری (34 ساعت)

پیش نیاز: اصول خدمات بهداشتی

سرفصل دروس

- تعریف اپیدمیولوژی، برخورد اکولوژیک با بیماریها 1 ساعت

- واژه های متداول در اپیدمیولوژی 1 ساعت

- عوامل بیماریزای فیزیکی - شیمیایی و بیولوژیک 4 ساعت

- عوامل میزبان 1 ساعت

- عوامل محیط فیزیکوشیمیایی بیولوژیک و اجتماعی 1 ساعت

- پیشگیری و مراحل مختلف آن 2 ساعت

- کلیات و انواع مطالعات اپیدمیولوژیک (بطور اختصار) 3 ساعت

- اپیدمی ها و چگونگی بررسی آنها (نحوه جمع آوری اطلاعات، طبقه بندی و نمایش آنها برحسب زمان، مکان و شخص) استفاده از آمار در اپیدمیولوژی 6 ساعت

- اپیدمیولوژی و کنترل بیماریهای قابل پیشگیری بوسیله واکسن (برنامه گسترش ایمن سازی کشور EPI) 6 ساعت

- کلیاتی در باره شش بیماری قابل پیشگیری بوسیله واکسن و مکانیسم ایمنی (ذاتی و اکتسابی) و استفاده از آن 2 ساعت

- واکسن ساخت، نگهداری (زنجیره سرما) و کاربرد آن 2 ساعت
- نحوه تشکیل و اداره يك مرکز واکسیناسیون و انجام برنامه و چگونگی ارزشیابی عملی برنامه E.P.I 2 ساعت

بهداشت عمومی 1 – اصول خدمات بهداشتی

تعداد واحد: 2

نوع واحد: نظری (34 ساعت)

پیش نیاز: ندارد

- کلیات تعاریف و مفاهیم بهداشت عمومی دامنه فعالیت در بهداشت عمومی طیف سلامت 2 ساعت
 - بهداشت و تندرستی در دین مبین اسلام 2 ساعت
 - وضع موجود در مسائل بهداشتی درمانی در ایران و چگونگی تعیین نیازهای بهداشتی درمانی در جوامع شهری و روستایی و اهمیت مراقبتهای بهداشتی اولیه 2 ساعت
 - عوامل اساسی در مراقبتهای بهداشتی اولیه 2 ساعت
 - آموزش بهداشت در برنامه های مختلف بهداشتی و درمانی و تاثیر آن بر مشارکت مردم در این خدمات 2 ساعت
 - بهداشت محیط (باتوجه کامل به تامین آب سالم و کافی و بهسازی اساسی بیماریهای ناشی از آب: مشخصات اییدمی های آن تصفیه آب در سطح خانواده بیماریهای منتقله بوسیله مواد غذائی حاملین بیماریها، بهسازی محل تولید توزیع و مصرف غذا آلودگی هوا و بیماریهای ناشی از آلودگی هوا
 - * کلیات درباره مراقبتهای بهداشتی مادران و کودکان (قبل از سن مدرسه و بعد از سن مدرسه) با تاکید بر امور جمعیتی و فاصله گذاری بین موالید و نقش شیر مادر
- در آن 2 ساعت
- برنامه های ملی مبارزه با بیماریهای شایع و بومی 2 ساعت
 - ایمن سازی علیه بیماریهای عمده عفونی 2 ساعت
 - کلیات بهداشت حرفه ای باتوجه کامل به بیماریهای ناشی از کار و اصول و روشهای پیشگیری از بیماریهای حرفه ای 4 ساعت
 - نظامهای عرضه خدمات بهداشتی جهان و ایران و سازمانهای بین المللی 2 ساعت
 - سطوح مختلف ارائه خدمات بهداشتی درمانی کشور 2 ساعت
 - مدیریت برنامه ریزی و ارزشیابی خدمات بهداشتی درمانی در ایران 2 ساعت