

به نام خداوند جان و خردگزین بر قرآن دیشیده بر نگذرد

فصل سوم

مشخصات دوره و دروس

برنامه آموزشی رشته پزشکی در مقطع دکترای عمومی

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

صفحه	فهرست
5	مشخصات کلي دوره:
5	چار جوب برنامه ملي پزشكى عمومي
7	لیست دروس اختصاصی دوره علوم پایه و مقدمات بالینی
10	لیست برخی از دروس اختصاصی اختیاری
10	لیست دروس عمومي
	دروس علوم تشریح
12	مقدمات علوم تشریح
14	علوم تشریح اسکلتی-عضلاتی
16	علوم تشریح سر و گردن
17	علوم تشریح دستگاه قلب و عروق
19	علوم تشریح دستگاه تنفس
20	علوم تشریح دستگاه گوارش
22	علوم تشریح غدد درون ریز
23	علوم تشریح سیستم اعصاب
25	علوم تشریح سیستم حواس ویژه
26	علوم تشریح سیستم ادراری تناسلی
	دروس فیزیولوژی:
28	فیزیولوژی سلول
29	فیزیولوژی قلب
31	فیزیولوژی تنفس
33	فیزیولوژی اعصاب و حواس ویژه
35	فیزیولوژی گردش خون
37	فیزیولوژی گوارش
39	فیزیولوژی خون
40	فیزیولوژی غدد و تولید مثل
41	فیزیولوژی کلیه
	دروس بیوشیمی پزشكى:
43	بیوشیمی مولکول - سلول
44	بیوشیمی دیسیپلین
45	بیوشیمی هورمون ها
46	بیوشیمی کلیه
47	رنتیک پزشكى
	دروس تغذیه
49	اصول تغذیه پایه
50	تغذیه در بیماریها
51	فیزیک پزشكى

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

صفحه	فهرست
	دروس ميكروب شناسی:
53	باكتريشناسي پزشكى
55	انگل شناسى
56	قارچ شناسى پزشكى
57	وپروس شناسى پزشكى
	دروس ايمني شناسى:
58	ايمني شناسى پزشكى
60	ايمني شناسى بالينى
	دروس پزشكى اجتماعى و علوم سلامت:
61	اصول خدمات سلامت
62	اصول جمعيت شناسى و برنامه های سلامت خانواده
63	اصول اپيدميولوژى
64	اصول آمار پزشكى
65	روش تحقيق و پزشكى مبتنى بر شواهد
66	اپيدميولوژى بيماريهاي شایع و آگير در کشور
67	اپيدميولوژى بيماريهاي شایع و آگير در کشور
	دروس آداب پزشكى
68	آداب پزشكى 1
70	آداب پزشكى 2
72	آداب پزشكى 3
74	آداب پزشكى 4
76	روانشناسي
	دروس زبان خارجي:
77	زبان انگلیسي عمومي
78	زبان تخصصي پزشكى 1
79	زبان تخصصي پزشكى 2
	دروس پاتولوژى:
80	پاتولوژى عمومي
84	پاتولوژى عملى
85	پاتولوژى بالينى
	دروس فارماکولوژى پزشكى:
86	مقدمات فارماکولوژى پزشكى
متعاقبا ارائه مى شود	فارماکولوژى دستگاهها
متعاقبا ارائه مى شود	نسخه نويسى
88	دروس فيزيopathولوژى:
90	نشانه شناسى

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی

صفحه	فهرست
متعاقبا ارائه می شود	طب سنتی

مشخصات کلی دوره:

۱- نام دوره دکترای پزشکی عمومی

۲- طول دوره و ساختار آن: حداقل طول دوره ۶/۵ سال است

دانشگاهها موظفند برنامه کامل ضروری دوره دکترای پزشکی عمومی خود را برای حداقل شش و نیم سال تحصیلی تنظیم و برگزار نمایند.

۳- تعداد کل واحد های درسی: ۲۹۵

چارچوب برنامه ملی پزشکی عمومی

بر اساس مصوبات ششمین نشست شورای آموزش پزشکی عمومی با چارچوب برنامه ملی پزشکی عمومی به شرح زیر موافق شد:

الف- طول دوره: حداقل شش و نیم سال

ب- مراحل: علوم پایه، مقدماتیالینی، کارآموزی (۱ و ۲)، کارورزی

پ- کوریکولوم پیشنهادی برای تصویب در شورا باید به سطح ملی کوریکولوم محدود شود و به دانشگاه ها اجازه داده شود تا کوریکولوم دانشگاهی را با مراعات الزامات کوریکولوم ملی و در نظر گرفتن شرایط اجرای برنامه در همان دانشگاه تدوین نماید. تاکید برنامه ملی بر توانمندی ها، اهداف و محتواهای ضروری، آزمون های جامع و چارچوب کلی برنامه است. تاکید برنامه دانشگاهی بر چیدمان محتوا، تعیین راهبردها و روش های یاددهی و یادگیری، سازماندهی ارزیابی دانشجو، استاد و پایش و مدیریت برنامه خواهد بود.

ت- در کوریکولوم ملی اهداف و محتواهای ضروری یادگیری به صورت بسته های آموزشی الزامي تعریف می شوند. این بسته ها باید مرتبط با توانمندیهای مورد انتظار و در قالب هدف، سرفصلهای الزامي، تعداد ساعت ارائه، منبع درسی الزامي (برای آزمون های جامع) تدوین شود. در دوره بالینی، بسته های آموزشی حول محور مهارت های بالینی (تشخیص و مدیریت علائم و شکایات شایع و مهم، بیماریهای شایع و مهم، پروسیجرهای ضروری) تدوین می شود. چینش یادگیری مهارت ها در بخش های مختلف بر اساس شرایط آموزش بالینی دانشکده ها و توسط کمیته برنامه درسی هر دانشگاه انجام می کیرد. مجموعه ساعت دروس الزامي در مرحله آموزش علوم پایه و چرخش های الزامي در مرحله بالینی نباید بیش از ۸۵ درصد کل دروس هر یک از این دو مرحله را در بر گیرد و ۱۵ درصد آموزش در این دو مرحله باید برای دروس انتخابی دانشجویان در نظر گرفته شود.

ث- موفقیت در آزمون جامع علوم پایه قبل از ورود به مرحله پیش بالینی (فیزیوپاتولوژی)، موفقیت در آزمون پیش کارورزی قبل از ورود به مرحله کارورزی، و موفقیت در آزمون عملی صلاحیت بالینی قبل از فارغ التحصیلی الزامي است.

ج- طول مدت مرحله علوم پایه ۴ نیمسال، پیش بالینی ۲ نیمسال، کارآموزی ۲۰ ماه (قابل تقسیم به دو بخش کارآموزی ۱ و ۲ یا استیودنتم و اکسترینی) و کارورزی ۱۸ ماه است.

ح- محتواهای ضروری آداب حرفه ای به عنوان تم طولی به دوره اضافه می شود. این محتوا بايستی مهارت های مرتبط با مطالعه و یادگیری طب، مهارت های ارتباطی، اخلاق حرفه ای، تفکر علمی، استدلال بالینی و طبابت مبتنی بر شواهد را پوشش دهد.

خ- دو واحد درس طب سنتی به دروس الزامي اضافه شده است.

د- دو چرخش یک ماهه طب اورژانس و طب خانواده به چرخشهای دوره کارورزی اضافه شده است.

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

دروس اختصاصي برنامه آموزشي دوره دكتراي پزشكى عمومي- در مرحله علوم پايه و مقدمات باليني

تعداد ساعت درسي(واحد)					نام درس يا بسته آموزشی	رديف			
كارورзи	كارآموز ي	عملی	نظری	جمع ساعت(واحد)					
		118	196	(15) 306	دروس علوم تشريح				
		8	38	46	مقدمات علوم تشريح	1			
		20	30	50	علوم تشريح اسكلتني-عضلاني	2			
		17	20	37	علوم تشريح سر و گردن	3			
		16	17	33	علوم تشريح دستگاه قلب و عروق	4			
		8	8	16	علوم تشريح دستگاه تنفس	5			
		17	26	43	علوم تشريح دستگاه گوارش	6			
		6	4	10	علوم تشريح غدد درون ريز	7			
		14	25	39	علوم تشريح سيسitem اعصاب	8			
		4	14	18	علوم تشريح سيسitem حواس ويره	9			
		8	14	22	علوم تشريح سيسitem ادراري تناسلي	10			
		28	122	(8) 150	دروس فيزيولوژي:				
		-	14	14	فيزيولوژي سلول				
		2	8	10	فيزيولوژي قلب				
		4	10	14	فيزيولوژي تنفس				
		4	24	30	فيزيولوژي اعصاب و حواس ويره				
		4	19	23	فيزيولوژي گرددش خون				
		4	10	14	فيزيولوژي گوارش				
		2	5	7	فيزيولوژي خون				
		4	20	24	فيزيولوژي غدد و توليد مثل				
		4	12	16	فيزيولوژي کلية				
		30	70	(5) 100	دروس بيوشيمى پزشكى:				
		15	32	47	بيوشيمى مولکول-سلول				
		15	22	37	بيوشيمى ديسپيلين				
		-	12	12	بيوشيمى هورمون ها				
		-	4	4	بيوشيمى کلية				
		-	34	(2) 34	زنطيك پزشكى				
		12	45	(2) 57	دروس تعذيه				
		-	17	17	اصول کلی تعذيه پايه				
		12	28	40	تعذيه در بيماريها				
		8	30	38	فيزيك پزشكى				
		43	96	7 137 ساعت (واحد)	دروس ميكروب شناسى:				
		20	41	61	باكتريشناسى پزشكى				

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی

تعداد ساعت درسی(واحد)					نام درس یا بسته آموزشی	ردیف
کارورزی	کارآموزی	عملی	نظری	جمع ساعت(واحد)		
		12	28	40	انگل شناسی	
		4	15	19	قارچ شناسی پزشکی	
		-	17	17	ویروس شناسی پزشکی	
		16	43	(3) 59	دروس اینمنی شناسی:	
		8	30	38	ایمنی شناسی پزشکی	
		-	17	17	ایمنی شناسی بالینی*	
		20	152	(9/5) 172	دروس پزشکی اجتماعی و علوم سلامت:	
		-	26	26	اصول خدمات سلامت	
		-	34	34	اصول اپیدمیولوژی	
		-	17	17	آمار پزشکی	
		20	7	34	روش تحقیق و پزشکی مبتنی بر شواهد	
		-	17	17	اپیدمیولوژی بیماریهای شایع‌واگیر در کشور	
		-	17	17	اپیدمیولوژی بیماریهای شایع‌غیرواگیر در کشور	
			34		اصول جمعیت‌شناسی سلامت‌خانواده*	
		-	34	(1) 34	(این درس به دوره کارآموزی منتقل می‌شود)	
		32	16	(2) 48	روانشناسی	
		8	4	15	دروس آداب پزشکی*	
		8	4	12	آداب پزشکی 1	
		8	4	12	آداب پزشکی 2	
		8	4	12	آداب پزشکی 3	
		-	153	(9) 153	آداب پزشکی 4	
		-	51	51	دروس زبان خارجی:	
		-	51-	51	زبان انگلیسی عمومی	
		-	-51	51	زبان اختصاصی 1	
		۳۶	۸۴	(۶) ۱۲۰	زبان اختصاصی 2	
		-	51	51	دروس پاتولوژی:	
		۳۴	-	۳۴	پاتولوژی عمومی	
		۲	۱۶	۱۸	پاتولوژی عملی	
					پاتولوژی بالینی*	
					دروس فیزیوپاتولوژی:	
					mekanizm بیماریها و تظاهرات دستگاه گوارش	
					mekanizm بیماریها و تظاهرات دستگاه قلب و عروق	
					mekanizm بیماریها و تظاهرات دستگاه غدد داخلی و متابولیسم	
					mekanizm بیماریها و تظاهرات خون	

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی

تعداد ساعت درسی(واحد)						نام درس یا بسته آموزشی	ردیف
کارورزی	کارآموزی	عملی	نظری	جمع ساعت(واحد)			
						مکانیسم بیماریها و تظاهرات دستگاه تنفسی	
						مکانیسم بیماریها و تظاهرات دستگاه ادراری و تناسلی	
						مکانیسم بیماریها و تظاهرات دستگاه اسکلتی عضلانی	
						مکانیسم بیماریها و تظاهرات دستگاه عصبی	
-						دروسنمانه شناسی:	
						مقدمات علائم، نشانه ها و تظاهرات بالینی	
						علائم، نشانه ها و تظاهرات دستگاه گوارش	
						علائم، نشانه ها و تظاهرات دستگاه قلب و عروق	
						علائم، نشانه ها و تظاهرات دستگاه غدد داخلی و متابولیسم	
						علائم، نشانه ها و تظاهرات خون	
						علائم، نشانه ها و تظاهرات دستگاه تنفسی	
						علائم، نشانه ها و تظاهرات دستگاه ادراری و تناسلی	
						علائم، نشانه ها و تظاهرات دستگاه اسکلتی عضلانی	
	۱۹	۶۷	(۵/۴) ۸۶			دروس فارماکولوژی پزشکی:	
	۲	۱۶	۱۸			اصول پایه فارماکولوژی پزشکی	
						فارماکولوژی پزشکی دستگاههای بدن:	
						فارماکولوژی داروهای قلبی-عروقی	
						فارماکولوژی داروهای ایمپلنتاتیو	
						فارماکولوژی داروهای خون	
						فارماکولوژی داروهای آندوکرین	
						فارماکولوژی داروهای گوارشی	
						فارماکولوژی داروهای ضدبکری	
						فارماکولوژی داروهای شیمیدرمانی	
						نسخه نوبسی منطقی	

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

دورس اختصاصي اختياري (non core) برنامه آ موزشي دوره دكتراي پزشكى

عمومي

تعداد ساعت درسي(واحد)						نامبسته آموزشی	گروه درسي اصلی	ردیف
کارورز ی	کارآموز ی	عمل ی	نظری	جمع				
-	-	18	8	(1) 26		آشنایي با ريانه	عمومي	
			17			آناتومي جراحی	علوم تشریح	
			17			فيزيولوژي ورزشی	فيزيولوژي	
			17			بيوشيمى باليني	بيوشيمى	
			17			سلامت معنوی	آداب پزشكى	
			34			مديريت سلامت در حوادث و بلايا	پزشكى اجتماعي	
			17			مقدمات نگارشانشگاهي به زبان انگليسى	زبان	
34						ژنتيك باليني	ژنتيك	
			34			دارودرمانی پزشكى (تراپيوتيك)	فارماکولوژي	
68	51	34	17	170 (6)		پروژه پژوهشی پایان نامه	متغير- گرایش	

: دروس عمومي :

تعداد ساعت درسي(واحد)						نامبسته آموزشی	ردیف
کارورز ی	کارآموز ی	عمل ی	نظری	جمع			
	—	34	34	2		معارف اسلامي (1)	12
		34	34	2		فارسي (1)	3
34	17	51	2			زبان خارجي (1) (نظری و عملی)	4
34		34	1			تربيت بدنی (1) (عملی)	5
		34	34	2		معارف اسلامي (2)	6
		51	51	3		اخلاق و تربیت اسلامي (1 و 2) (2 + 1)	7
		34	34	2		فارسي (2)	8
34	17	51	2			زبان خارجي (2) (عملی و نظری)	9
34		34	1			تربيت بدنی (2) (عملی)	10
		34	34	2		تاریخ اسلام	11
						انقلاب اسلامي و ریشه های آن از قرن سیزدهم	12
		68	68	4		متنون اسلامي (آيات و احاديث)	13
-	-	18	8	(1) 26		آشنایي با ريانه	14

توضیح در خصوص شناسنامه دروس:

- 1- شناسنامه دروس در برنامه درسي ملى به منظور تبيين اهداف کلي، حجم و سرفصلهاي ضروري هر درس تنظيم شده است. بدويهی است شناسنامه كامل (Course syllabus) با يستي زير نظر كميته برنامه درسي پزشكى عمومي هر دانشگاه تنظيم شود. در شناسنامه كامل علاوه بر اهداف اختصاصي يادگيري، راهبردها و روشهای ياددهی يادگيري، نحوه ارزشیابی دانشجو، منابع درس، و سایر مقررات مربوط به ارائه درس نيز تعیین و معرفی می شوند.
- 2- تعیین و روزآمد سازی منابع مرجع آزمون های جامع برای دروس مندرجدر آزمون های جامع علوم پایه، پيش کارورزی، و آزمون صلاحیت بالینی، بر عهده کميته مشترک تعیین منابع آزمون های سراسری دوره دکترای پزشكى عمومي است. دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي مکلف است در آغاز هر سال تحصيلي منابع روزآمد را برای آزمونهای سال بعد به نحو مناسب (سایت دبيرخانه، مکاتبه با دانشگاهها و سایر روشهای مناسب) اعلام نماید.
- 3- گروههای آموزشی مسؤول ارائه دروس می توانند علاوه بر منابع تعیین شده برای آزمونهای جامع، و حسب صلاحديد و تاييد کميته برنامه درسي پزشكى عمومي دانشگاه؛ منابع ديگري را برای يادگيري دانشجويان در طول دوره تعیین نمایند.

دروس علوم تشریح:

- | | | |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9- علوم تشریح غدد درون ریز
10- علوم تشریح دستگاه ادراری تناسلی | 5- علوم تشریح دستگاه تنفسی
6- علوم تشریح دستگاه گوارش
7- علوم تشریح دستگاه اعصاب
8- علوم تشریح حواس ویژه | 1- مقدمات علوم تشریح
2- علوم تشریح اندام ها
3- علوم تشریح سر و گردن
4- علوم تشریح دستگاه قلب و عروق |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشكى عمومي					
نام درس	مقدمات علوم تشریح	نوع درس	ساعت آموزشی	نام درس	مقدمات علوم تشریح
مرحله ارائه درس	علوم پایه پزشكى	نوع درس	دروس پیش نیاز	ندارد	علوم پایه پزشكى
نوع درس	نظری	ساعت آموزشی	دروس پیش نیاز	نام درس	نام درس
کل	عملی	نظری	نام درس	نام درس	نام درس
۴۶ ساعت	۸ ساعت	38 ساعت	در پایان این بسته آموزشی دانشجو باید:	هدف های کلی:	
			1- اصول و چگونگی نام گذاری های آناتومی را بشناسد و بتواند در تجسم و توصیف اعضا دروضعیت ها و حرکات مختلف بدن بکار بیندد.	حیطه شناختی	
			2- ساختارهای عمومی اصلی بدن شامل دستگاههای اسکلتی، عضلانی، عروقی و عصبی را بشناسد و بتواند موقعیت اعضا مهم و دستگاههای بدن را در ارتباط با آن ها تعیین کند.	حیطه نگرشی	
			3- انواع سلول ها و بافت های عمومی بدن شامل بافت پوششی، عضلانی و همبند (همراه با مشتقات آن) را بشناسد و با چگونگی تشکیل و تکوین جنین و جفت و منشا رویان شناختی اعضا حیاتی آشنایی داشته باشد.	حیطه مهارتی	
			4- بر کرامت انسانی کاداور واقف باشد و آن را رعایت کند.		
			2- برای هر یک از اعضا کاداور ارزش آموزشی و اهمیت حیاتی قائل باشد.		
			3- پیش از کار بر روی کاداور آموخته ها و سوالات خود را از مطالعه بر روی مولاژ ارائه کند.		
			4- در فرایندهای یاددهی و یادگیری همزمان در کارگروهی بر روی کاداور مشارکت فعال داشته باشد.		
			در این درس اصول و چگونگی نام گذاری های آناتومی، ساختار های عمومی بدن شامل دستگاه اسکلتی، عضلانی و عصبی؛ موقعیت و ارتباط نسبی اعضا، انواع سلول و بافت های عمومی بدن شامل بافت پوششی، عضلانی و همبند (همراه با مشتقات آن) و چگونگی تشکیل و تکوین جنین و جفت آموزش داده می شود.	شرح درس	
			1 مقدمات (تاریخچه و معرفی پیشکسوتان)، تعاریف و اصول کار با کاداور، بیان اصول اخلاقی حاکم بر حرفة پزشکیو کار با کاداور	محتوای ضروری	
			2 وضعیت آناتومیک بدن، صفحات و محورها، اصطلاحات (ترمینولوژی) و حرکات بدن		
			3 کلیات دستگاههای عمومی بدن شامل استخوان بندی، مفاصل، عضلانی و عصبی		
			4 آناتومی نرمال بدن و گوناگونی ها (واریاسیونها)		
			5 اصول آناتومی رادیولوژیک و بالینی		
			6 مقدمات بافت شناسی و روشهای مطالعه بافت		
			7 سلول و سیتولوژی		
			8 بافت پوششی		
			9 بافت همبند و چربی		
			10 خون و خونسازی		
			11 استخوان، غضروف و مفاصل		
			12 بافت عضلانی		
			13 بافت عصبی		
			14 مقدمات و تعاریف و گامتوزن شامل اووزن و اسپرماتوزن		

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی

15 تخمک گذاری، لقاح و تشکیل تخم (هفته اول) 16 لانه گزینی و تشکیل پرده های جنینی و ارتباط خونی مادر و جنین (هفته دوم) 17 تشکیل دیسک سه لایه جنینی، گاسترولاسیون و تشکیل محورهای بدن (هفته سوم) 18 مشتقات لایه های اکتودرم، مزودرم، اندودرم و ستیغ عصبی (هفته سوم تا هشتم) 19 دوره فتال (هفته های هشتم تا سی و هشتم)، جفت و پرده های جنینی و دوقلوها 20 اصول تراتولوژی و ناهنجاریهای مادرزادی 21 رشد بعد از تولد		
*لازمست در همه دروس علوم تشریح بر جنبه های نگرشی تاکید شود. **در صورتیکه مبحث علوم تشریح پوست در این بسته آموزشی (مقدمات علوم تشریح) آموزش داده نشود، لازمست در این بسته آموزشی غدد درون ریز پوشش داده شود.	توضیحات ضروری	

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس‌های دوره‌ی دکترای پزشكى عمومي			
نام درس	علوم تشریح دستگاه اسکلتی-عضلانی	علوم پایه پزشكى	مرحله ارائه درس
نوع درس	مقدمات علوم تشریح	دروس پیش‌نیاز	ساعت آموزشی
ساعت آموزشی	نظری 30 ساعت	عملی 20 ساعت	کل 50 ساعت
<p>حیطه شناختی: در پایان این بسته آموزشیداشجو باید موارد زیر واهمیت یافته های سطحی و رادیولوژیک مرتبط با شرایط طبیعی و بالینی آن ها را بشناسد.</p> <ul style="list-style-type: none"> ۱- استخوان های اندام های فوقانی و تحتانی، موقعیت آنها و اتصالات عضلات، رباط ها ۲- انواع مفاصل، ساختار مفاصل و عملکرد آنها ۳- ساختار آناتومیکو عملکرد دستگاه عضلانی، عروق و اعصاب و مجاورات مربوطه ۴- میوتوم غالب عضلات و مفاصل، عصب گیری حسی نواحی مختلف اندام ۵- آناتومی کاربردی، سطحی، بالینی و رادیولوژیک دستگاه عضلانی- اسکلتی ۶- نحوه تکامل دستگاه عضلانی- اسکلتی ۷- ستون مهره ها <p>حیطه مهارتی:</p> <ul style="list-style-type: none"> ۱- استخوان های نواحی مختلف اندام ها و ویژگی های مهم بالینی آنها را در اسکلت تشخیص دهد. ۲- استخوان های نواحی مختلف اندام ها و ویژگی های مهم بالینی آنها را در کلیشه های رادیولوژیک تشخیص دهد. ۳- نشانه های مهم بالینی استخوانی را در بدن فرد زنده و کاداور شناسایی کند. ۴- عضلات مهم بالینی نواحی مختلف اندام ها و عملکرد آنها را در فرد زنده (عضلات دردسترس)، کاداور و مولاژ شناسایی کند. ۵- حرکات اندام ها را در مفاصل مختلف بر روی فرد زنده انجام دهد. ۶- عصب گیری حسی مهم بالینی در اندام ها را روی فرد زنده یا کاداور مشخص کند. ۷- عروق سطحی مهم بالینی در اندام ها و موقعیت اعصاب اندام ها را روی کاداور و مولاژ نشان دهد. ۸- نبض شریان های رایج را در نواحی مختلف اندام در فرد زنده بگیرد. 	هدفهای کلی: حیطه شناختی حیطه نگرشی* حیطه مهارتی		
<p>این بسته آموزشیداغم یافته بخشی از برنامه آموزشی علوم پایه دانشجویان پزشكى است که به آموزش اصول، مفاهیم و محفوظات در زمینه حدود هر منطقه، ساختار، مجاورات، آناتومی سطحی، رادیولوژیک و آناتومی بالینی دستگاه اسکلتی- عضلانی و مفاصل اندام ها می پردازد، به میزانی که دانشجو را برای درک و تجزیه و تحلیل این دستگاه آماده سازد.</p>	شرح درس		

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

محتوى ضروري	1 ستون مهره ها 2 استخوان شناسى اندام فوقانى 3 كمرbind شانهای و دیواره های زبر بغل و محتويات آن 4 قدام و خلف بازو و حفره آرنجى 5 قدام و خلف ساعد 6 دست 7 آناتومى سطحى، بالينى و راديوالوژيك مفاصل 8 استخوان شناسى اندام تحتانى 9 قدام و داخل ران 10 ناحيه سربنى و خلف ران 11 حفره پوبليته و خلف ساق 12 ادامه ساق و پا 13 آناتومى سطحى، بالينى و راديوالوژيك مفاصل 14 نحوه تكوين دستگاه عضلانى - اسكلتى
توضيحات ضروري	* لازمست در همه دروس علوم تشریح بر جنبه های نگرشی تاکید شود. ** در صورتیکه این بسته آموزشی قبل از بسته آموزشی دستگاه قلب و عروق و دستگاه تنفسی آموزش داده می شود لازمست مبحث "دیافراگم" نیز پوشش داده شود.

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشكى عمومي			
نام درس	علوم تشریح سر و گردن	نام درس	علوم پايه پزشكى
مرحله ارائه درس	علوم پايه پزشكى	دروس پيش نياز	مقدمات علوم تشریح
نوع درس	نظرى	نوع درس	نظرى
ساعت آموزشى	۲۰ ساعت	ساعت آموزشى	۱۷ ساعت
كل	عملی	كل	عملی
۳۷ ساعت	۱۷ ساعت	۳۷ ساعت	۱۷ ساعت
هدفهای کلی:	در پایان این بسته آموزشیدانشجو باید موارد زیر واهمیت یافته های سطحی و رادیولوژیک مرتبط با شرایط طبیعی و بالینی آن ها را بشناسد.	حیطه شناختی:	۱- ساختار و اجزای آناتومیکی استخوان های کرانیوم و صورت ۲- ساختار و موقعیت آناتومیک و مجاورات عناصر گردن ۳- نحوه خونرسانی و عصب گیری ناحیه گردن ۴- ساختار و موقعیت آناتومیک و مجاورات اجزای صورت، احساو حفرات ۵- نحوه تکوین قسمت های مختلف ناحیه گردن و صورت وناهنجری های تکوینی این نواحی
حیطه مهارتی:	۱- نشانه های مهم بالینی استخوانی و سطحی مربوط به هر استخوان را پیدا کند. ۲- قسمت های مهم بالینی ناحیه گردنرا همرا با عروق و اعصاب مربوطه در کاداور و مولاژ شناسایی کند. ۳- قسمت های مهم بالینی ناحیه صورت، احساو و حفراترا همرا با عروق و اعصاب مربوطه در کاداور و مولاژ شناسایی کند. ۴- قسمت های مهم بالینی جمجمه و صورت را در کلیشه های رادیولوژیک تشخیص دهد.	شرح درس	این بسته آموزشیداعم یافته بخشی از برنامه آموزشی علوم پايه دانشجویان پزشكى است که به آموزش اصول، مفاهیم و محفوظات درخصوص ساختار اسلکلتی عضلانی آناتومیک، مجاورات و تکوین طبیعی ناحیه سر و گردن می پردازد، به میزانی که دانشجو را برای درک و تجزیه و تحلیل اختلالات این ناحیه آمده سازد. این بسته آموزشی همچنین به بررسی آناتومی سطحی و رادیولوژیک ساختارهای سر و گردن می پردازد.
محتوای ضروری	۱ بررسی استخوان های کرانیوم ۲ بررسی استخوان های صورت ۳ نماهای جمجمه و رشد و تکامل جمجمه نوزاد ۴ عناصر سطحی و فاسیه های گردن ۵ مثلث خلفی گردن ۶ مثلث های قدامی گردن ۷ صورت و ناحیه پاروتید ۸ حفره تمپورال و اینفرا تمپورال ۹ تکامل کمان ها، بن بست ها و شکاف های حلقی ۱۰ تکامل صورت، زبان و دندان ها ۱۱ آناتومی بالینی، کاربردی و رادیولوژیک سر و گردن	توضیحات ضروری	* لازم است در همه دروس علوم تشریح بر جنبه های نگرشی تاکید شود.

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس های دوره‌ی دکترای پزشكى عمومي			
نام درس	علوم تشريح دستگاه قلب و عروق	مرحله ارائه درس	علوم پايه پزشكى
نوع درس	مقدمات علوم تشريح	دوروس پيشنياز	ساعت آموزشي
هدف‌هاي کلي:	هدف‌هاي شناختي	هدف‌هاي نگرشي	هدف‌هاي مهارتی
حیطه شناختی: در پایان این بسته آموزشیدانشجو باید موارد زیر واهمیت یافته های سطحی و رادیولوژیک مرتبط با شرایط طبیعی و بالینی آن ها را بشناسد. 1- ساختار قفسه سینه شامل استخوان‌ها، عضلات، عروق و اعصاب جداره. 2- تعریف، تقسیمات و محتویات مدیاستینوم 3- ساختار و موقعیت آناتومیک و مجاورات قلب 4- نمای کلی آناتومی دستگاه گردش خون 5- ساختار میکروسکوپی دستگاه قلبی- عروقی، لنفی و ایمنی 6- تفاوت میکروسکوپیک قسمت‌های مختلف دستگاه قلبی- عروقی، لنفی و ایمنی 7- نحوه تکوین قسمت‌های قلب و عروق 8- نحوه تکوین دستگاه شریانی و وریدی در دوره جنینی و پس از تولد 9- ناهنجاری‌های تکوینی دستگاه قلبی- عروقی	حیطه شناختی حیطه نگرشي حیطه مهارتی		
حیطه مهارتی: 1- محدوده قفسه سینه، دندنهای و جناغ را روی بدن زنده و مولاژ شناسایی کند. 2- عضلات، عروق و اعصاب مهم بالینی جدار قفسه سینه را روی کاداور و مولاژ شناسایی کند. 3- تقسیمات و محتویات مهم بالینی مدیاستینومرا در کاداور و مولاژ شناسایی کند. 4- سطوح، کتارهای و قسمت‌های مختلف قلب را در کاداور و مولاژ نشان دهد. 5- عروق اصلی مهم بالینی در گردش خون را در کاداور و مولاژ نشان شناسایی کند. 6- ساختار میکروسکوپی مهم بالینی قلب، عروق و اعضای لنفی را در زیر میکروسکوپ تشخیص دهد. 7- آناتومی سطحی قلب (کتارهای، دریچه‌ها و محل سمع آنها) و عروق را روی بدن زنده‌ی کاداور نشان دهد.			
این بسته آموزشی داغ‌بافت بخشی از برنامه آموزشی علوم پایه دانشجویان پزشكى است که به آموزش اصول، مفاهیم و محفوظات در زمینه ساختار (در هر دو سطح میکروسکوپی و ماکروسکوپی)، مجاورات و تکوین طبیعی دستگاه قلب و گردش خون می‌پردازد، به میزانی که دانشجو را برای درک و تجزیه و تحلیل اختلالات این دستگاه آماده سازد. این بسته آموزشی همچنین به بررسی آناتومی سطحی و رادیولوژیک دستگاه قلبی گردش خون می‌پردازد.	شرح درس		
1 دندنه ها و استرنوم** 2 عضلات و عروق و اعصاب جدار توراکس 3 مدیاستینوم فوکائی 4 مدیاستینوم میانی 5 مدیاستینوم مخلفی 6 عروق اصلی دستگاه گردش خون 7 بافت‌شناسی قلب و عروق خونی 8 بافت‌شناسی دستگاه لنفاوی 9 تکوین ناحیه قلب‌ساز، لوله قلبی و قلب 10 تکوین دستگاه شریانی و وریدی 11 آناتومی بالینی، کاربردی و رادیولوژیک دستگاه قلبی عروقی	محتوای ضروري		

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

توضيحات ضروري

*لازمست در همه دروس علوم تشریح بر جنبه های نگرشی تاکید شود.

**در صورتیکه این بسته آموزشی قبل از بسته آموزشی دستگاه اسکلتی-عضلانی و دستگاه تنفسی آموزش داده می شود لازمست مبحث دیافراگم نیز پوشش داده شود.

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس‌های دوره‌ی دکترای پزشكى عمومي					
نام درس	علوم تشریح‌دانستگاه تنفس		نوع درس		
مرحله ارائه درس	علوم پایه پزشكى		نحوه شناختی		
دورس پيش‌نياز	مقدمات علوم تشریح		هدف‌هاي کلي:		
نوع درس	نظری	هدف‌هاي شناختي			
ساعت آموزشی	8 ساعت	حیطه شناختي *			
ساعت آموزشی	8 ساعت	حیطه مهارتی			
هدف‌هاي کلي:					
حیطه شناختي *					
حیطه نگرشی *					
حیطه مهارتی					
حیطه شناختي:					
در پایان اين بسته آموزش‌دانشجو باید موارد زير واهميٰ يافته های سطحي و راديو‌لوژيك مرتبط با شرایط طبیعی و بالينی آن ها را بشناسد.					
1- فضای جنب و رسن های آن، ساختار آناتوميک، موقعیتو مجاورات دستگاه تنفس(бинی، حلق، حنجره، نای، درخت برونشی و ریه)					
2- ساختار بافت‌شناسي قسمت‌های مختلف دستگاه تنفس					
3- نحوه تکامل‌قسمت‌های مختلف دستگاه تنفس					
4- ناهنجاري‌های تکوينی دستگاه تنفس					
حیطه مهارتی:					
1- بخش‌های مختلف دستگاه تنفس (бинی، حلق، حنجره و ریه) و فضای جنب و رسن های آنرا در کاداور و مولاز شناسايي کند.					
2- بخش‌های مختلف دستگاه تنفس و عروق و اعصاب مربوطه را در کلیشه‌های راديو‌لوژيك تشخيص دهد.					
3- ساختار بافت‌شناسي‌قسمت‌های مختلف دستگاه تنفس را زير ميكروسكوب تشخيص دهد.					
4- آناتومي سطحي حدودريه و پلورا را روی بدن زنده یا کاداور شناسايي کند.					
این بسته آموزش‌يادگام يافته بخشی از برنامه آموزشی علوم پایه دانشجویان پزشكى است که به آموزش اصول، مفاهيم و محفوظات در زمينه ساختار (در هر دو سطح ميكروسكوبی و ماکروسكوبی)، مجاورات و تکوين طبیعی دستگاه تنفس می‌پردازد، به ميزاني که دانشجو را برای درک و تجزيه و تحليل اختلالات دستگاه تنفس آماده سازد. اين بسته آموزش‌يهمچنین به بررسی آناتومي سطحي و راديو‌لوژيك اين دستگاه می‌پردازد.		شرح درس			
1 ساختار آناتومي و مجاورات بینی، حلق و حنجره و نای					
2 ساختار آناتومي مجاورات ریه و پلورا*					
3 بافت‌شناسي دستگاه تنفس (نای، تقسيمات درخت برونشی و ریه)		محظاوي ضروري			
4 تکوين دستگاه تنفس					
5 آناتومي کاربردي و راديو‌لوژيك دستگاه تنفس					
*لازمست در همه دروس علوم تشریح بر جنبه های نگرشی تاكيد شود.					
**در صورتيکه اين بسته آموزشی قبل از بسته آموزشی دستگاه اسكلتي-عضلاتي و دستگاه قلب و عروق آموزش داده می شود لازمست مبحث دیافراگم پوشش داده شود.		توضيحات ضروري			

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس‌های دوره‌ی دکترای پزشکی عمومی			
نام درس	علوم تشریح‌دستگاه گوارش	علوم پایه پزشکی	مرحله ارائه درس
نوع درس	مقدمات علوم تشریح	دروس پیش‌نیاز	
ساعت آموزشی	نظری	عملی	کل
43 ساعت	26 ساعت	17 ساعت	43 ساعت
هدف‌های کلی:	حیطه شناختی:	در پایان این بسته آموزشیدانشجو باید موارد زیر و اهمیت یافته‌های سطحی و رادیولوژیک مرتبط با شرایط طبیعی و بالینی آن‌ها را بشناسد.	در پایان این بسته آموزشیدانشجو باید موارد زیر و اهمیت یافته‌های سطحی و رادیولوژیک مرتبط با شرایط طبیعی و بالینی آن‌ها را بشناسد.
حیطه شناختی*	حیطه نگرشی*	- فضای دهان و عناصر آن، خلاصه‌ای از فضای حلق، مری و مجاورات مهم بالینی آن، ساختار بافتی و چگونگی تکوین این عناصر و نشانه‌های سطحی و نواحی 9 گانه شکم	- فضای دهان و عناصر آن، خلاصه‌ای از فضای حلق، مری و مجاورات مهم بالینی آن، ساختار بافتی و چگونگی تکوین این عناصر و نشانه‌های سطحی و نواحی 9 گانه شکم
حیطه مهارتی:	حیطه مهارتی:	- ساختار جدار قدامی شکم (عضلات، عروق و اعصاب مربوطه) و کانال اینگوینال - صفاق، فضاهای صفاقی، ناوادن‌ها و بن‌بست‌های مهم بالینی آن‌ها - ساختار و موقعیت آناتومیک و مجاورات مهم بالینی احشای شکم (لوله گوارش و غدد ضمیمه) - نحوه خون‌رسانی، عصب‌گیری و تخلیه لنفاوی احشای مهم بالینی شکم (لوله گوارش و غدد ضمیمه) - ساختار میکروسکوپی قسمت‌های مهم بالینی لوله گوارش و غدد ضمیمه - تفاوت میکروسکوپی قسمت‌های مهم بالینی‌لوله گوارش و غدد ضمیمه - نحوه تکوین قسمت‌های مهم بالینی‌لوله گوارش و غدد ضمیمه - ناهنجاری‌های تکوینی دستگاه گوارش	- ساختار جدار قدامی شکم (عضلات، عروق و اعصاب مربوطه) و کانال اینگوینال - صفاق، فضاهای صفاقی، ناوادن‌ها و بن‌بست‌های مهم بالینی آن‌ها - ساختار و موقعیت آناتومیک و مجاورات مهم بالینی احشای شکم (لوله گوارش و غدد ضمیمه) - نحوه خون‌رسانی، عصب‌گیری و تخلیه لنفاوی احشای مهم بالینی شکم (لوله گوارش و غدد ضمیمه) - ساختار میکروسکوپی قسمت‌های مهم بالینی لوله گوارش و غدد ضمیمه - تفاوت میکروسکوپی قسمت‌های مهم بالینی‌لوله گوارش و غدد ضمیمه - نحوه تکوین قسمت‌های مهم بالینی‌لوله گوارش و غدد ضمیمه - ناهنجاری‌های تکوینی دستگاه گوارش
شرح درس	این بسته آموزشیداغام‌یافته بخشی از برنامه آموزشی علوم پایه دانشجویان پزشکی است که به آموزش اصول، مفاهیم و محفوظات در زمینه ساختار (در هر دو سطح میکروسکوپی و ماکروسکوپی)، مجاورات و تکوین طبیعی دستگاه گوارش می‌پردازد، به میزانی که دانشجو را برای درک و تجزیه و تحلیل اختلالات دستگاه گوارش آمده سازد. این بسته آموزشی‌همچنین به ساختار جدار شکم، حفره شکم و آناتومی سطحی و رادیولوژیک دستگاه گوارش می‌پردازد.		

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی

محتوای ضروری	
۱	آناتومی حفره دهان و غدد بزاقی
۲	بافتشناسی حفره دهان و غدد بزاقی
۳	حلق و مری (آناتومی)
۴	بافتشناسی حلق و مری
۵	دیواره های شکم و مجرای کشاله ران*
۶	صفاق
۷	معدهو روده باریک (آناتومی)
۸	معده (بافتشناسی)
۹	روده بزرگ، رکتوم و مجرای مقعد (آناتومی)
۱۰	روده باریک و بزرگ (بافتشناسی)
۱۱	رکتوم و مجرای مقعد (بافتشناسی)
۱۲	عروق و لnf و اعصاب دستگاه گوارش
۱۳	کبد، کيسه صفراء، طحال و لوزالمعده (آناتومی و بافتشناسی)
۱۴	جنینشناسی گوارش
۱۵	آناتومی بالینی، کاربردی و رادیولوژیک
*لازمست در همه دروس علوم تشریح بر جنبه های نگرشی تاکید شود.	
**مبحث دیواره های شکم و مجرای کشاله ران می تواند در بسته آموزشی دستگاه اسکلتی-عضلانی آموزش داده شود.	
توضیحات ضروری	

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشكى عمومي			
نام درس	محله ارائه درس	دورس پيشنياز	هدفهای کلی:
نوع درس	ساعت آموزشی	نحوه شناختی:	حیطه شناختی
نظری	4 ساعت	در پایان این بسته آموزشیدانشجو باید موارد زیر واهمیت یافته های سطحی و رادیولوژیک مرتبط با شرایط طبیعی و بالینی آن ها را بشناسد.	حیطه شناختی
عملی	6 ساعت	1- ساختار آناتومیک مهم بالینی و مجاورات غدد هیپوتالاموس، هیپوفیز، آدرنال، پانکراس، تیروئید و پاراتیروئید 2- عروق و اعصاب مهم بالینی در غدد هیپوتالاموس، هیپوفیز، آدرنال، پانکراس، تیروئید و پاراتیروئید 3- ساختار میکروسکوپی مهم بالینی غدد هیپوتالاموس، هیپوفیز، آدرنال، پانکراس، تیروئید و پاراتیروئید 4- نحوه تکوین غدد هیپوتالاموس، هیپوفیز، آدرنال، پانکراس، تیروئید و پاراتیروئید 5- ناهنجاری های مادرزادی غدد درون ریز	حیطه نگرشی *
کل	10 ساعت	حیطه مهارتی:	حیطه مهارتی
		- محل قرارگیری غدد هیپوتالاموس، هیپوفیز، آدرنال، پانکراس، تیروئید و پاراتیروئید را در کاداور و مولاژ شناسایی کند. - نشانه های سطحی غدد درون ریز را روی فرد زنده یا کاداور شناسایی کند. - محل قرارگیری غدد را در کلیشه های رادیولوژیک تشخیص دهد. - ساختار بافت شناسی غدد هیپوتالاموس، هیپوفیز، آدرنال، پانکراس، تیروئید و پاراتیروئید را زیر میکروسکوپ تشخیص دهد.	
		این بسته آموزشیداغم یافته بخشی از برنامه آموزشی علوم پایه دانشجویان پزشكی است که به آموزش اصول، مفاهیم و محفوظات در زمینه ساختار (در هر دو سطح میکروسکوپی و ماکروسکوپی)، مجاورات و تکوین طبیعی غدد درون ریز می پردازد، به میزانی که دانشجو را برای درک و تجزیه و تحلیل اختلالات غدد درون ریز آمده سازد. این بسته آموزشی همچنین به بررسی آناتومی سطحی و رادیولوژیک غدد درون ریز می پردازد.	شرح درس
		۱ آناتومی غدد هیپوتالاموس، هیپوفیز، آدرنال، پانکراس، تیروئید و پاراتیروئید ۲ بافت شناسی غدد هیپوتالاموس، هیپوفیز، آدرنال، پانکراس، تیروئید و پاراتیروئید ۳ نحوه تکوین غدد هیپوتالاموس، هیپوفیز، آدرنال، پانکراس، تیروئید و پاراتیروئید ۴ آناتومی بالینی، کاربردی و رادیولوژیک غدد درون ریز	محتوا ضروری *
		* لازم است در همه دروس علوم تشریح بر جنبه های نگرشی تاکید شود. ** در صورتیکه مبحث علوم تشریح پوست در بسته آموزشی مقدمات علوم تشریح آموزش داده نشود، لازم است در این بسته آموزشی پوشش داده شود.	توضیحات ضروری

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس‌های دوره‌ی دکترای پزشكى عمومي			
نام درس	علوم تشريح دستگاه اعصاب	نوع درس	ساعت آموزشي
مرحله ارائه درس	علوم پايه پزشكى	دروس پيش‌ниاز	مقدمات علوم تشريح
نظری	عملی	نوع درس	ساعت آموزشي
کل	14 ساعت	25 ساعت	39 ساعت
هدف‌های کلي:	حبيطه شناختي: در پايان اين بسته آموزشيداشجو باید موارد زير و اهميت نشانه هاي باليني و راديولوژيك مهم مرتبط با آن ها را بشناسد. 1- انواع تقسيم‌بندی دستگاه عصبي 2- عملکرد طبیعی نوروون‌ها و سلول‌های گلیال 3- شکل ظاهری، ساختار و عملکرد ماده سفید و خاکستری نخاع 4- اجزای یک عصب نخاعی و شبکه های عصبي 5- شکل ظاهری، ساختار مهم باليني و عملکرد هسته‌ها و راه‌های عصبي بصلالنخاع، پل و مغز میانی 6- ساختار آناتومیک مهم باليني و عملکرد مخچه، دیانسفال و کورتکس مغز 7- ساختار آناتومیک مهم باليني و عملکرد هسته‌های قاعده‌ای، دستگاه لیمبیک و تشکیلات مشبك 8- ساختار پرده‌ها و عروق مهم باليني مغز 9- ساختار بافت‌شناسی قسمت‌های مهم بالينيدستگاه عصبي مرکزي 10- نحوه تکامل‌قسمت‌های مهم بالينيدستگاه عصبي مرکزي 11- ناهنجاری‌های تکوینی دستگاه عصبي.	حبيطه شناختي حبيطه نگرشی حبيطه مهارتی	حبيطه مهارتی: 1- در کلیشه‌های راديولوژيك ارتباط مهم باليني نخاع با ستون فقرات را در مقاطع طولي و عرضي تشخيص دهد. 2- درماتوم‌های عصبي مهم باليني را بر روی بدن یک انسان زنده نشان دهد. 3- نخاع و پرده‌های مربوطه را در کاداور و مولاژ شناساني کند. 4- بخش‌های مهم باليني دستگاه عصبي (ساقه مغز، دیانسفال و نیمکره‌های مخ) را در کاداور و مولاژ شناساني کند. 5- عروق و پرده‌های مغز و محل های مهم باليني خروج اعصاب کرانیال را در کاداور و مولاژ شناساني کند. 6- بخش‌های مهم بالينيدستگاه عصبي و عروق و اعصاب مربوطه را در کلیشه‌های راديولوژيك تشخيص دهد. 7- ساختار بافت‌شناساني قسمت‌های مهم بالينيدستگاه عصبيرا زير ميكروسکوب تشخيص دهد.
شرح درس	این بسته آموزشيداغامي بهشتی از برنامه آموزشی علوم پايه دانشجویان پزشكى است که به آموزش اصول، مفاهيم و محفوظات در زمينه ساختار (در هر دو سطح ميكروسكوبی و ماکروسكوبی)، مجاورات و تکوين طبیعی دستگاه عصبي مرکزي می‌پردازد، به میزانی که دانشجو را برای درک و تجزیه و تحلیل اختلالات دستگاه عصبي مرکزي آمده سازد. این بسته آموزشيمهمچنین به بررسی آناتومي سطحي و راديولوژيك دستگاه عصبي مرکزي می‌پردازد.		

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

1 تقسيم‌بندی دستگاه عصبی، کanal مهره‌ای و شکل ظاهری وساختار داخلی نخاع 2 راههای عصبی 3 بصل النخاع، پل مغزی و مغز میانی 4 مخچه 5 دیانسفال 6 نیمکره‌های مخ 7 ماده سفید رابط های مغزو هسته‌های قاعده‌ای 8 دستگاه لیمبیک و تشکیلات مشبك 9 عروق و پرده‌های مغزی 10 سیستم عصبی خودکار(اتونوم) 11 ساختار اعصاب کرانیال 12 نحوه تشکیل لوله عصبی 13 بافت‌شناسی دستگاه عصبی مرکزی 14 آناتومی کاربردی و رادیولوژیک‌مغز و نخاع (ساختن عروق و پرده‌های مغز و سینوس‌های وریدی جمجمه)	محتواي ضروري 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14	توضيحات ضروري *لازمست در همه درeos علوم تشریح بر جنبه‌های نگرشی تاکید شود.
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس‌های دوره‌ی دکترای پزشكى عمومي					
نام درس	علوم تشریح دستگاه حواس ویژه	مرحله ارائه درس	علوم پایه پزشكى	مقدمات علوم تشریح	دروس پیش نیاز
نوع درس	نظری	عملی	کل	ساعت آموزشی	14 ساعت
18 ساعت	4 ساعت				
حیطه شناختی: در پایان این بسته آموزشیدانشجو باید موارد زیر واهمیت نشانه های بالینی و رادیولوژیک مهم مرتبط با آن ها را بشناسد. 1- ساختار آناتومیکاربیت، کره چشم و ضمائم دستگاه بینایی 2- عروق و اعصابچشم و ضمائم دستگاه بینایی 3- ساختار آناتومیک گوش خارجی، گوش میانی و گوش داخلی 4- آناتومی سطحی و رادیولوژیک دستگاه بینایی و شنوایی - تعادلی 5- ساختار میکروسکوپیچشم و ضمائم دستگاه بینایی 6- ساختار میکروسکوپیگوش 7- نحوه تکوین قسمت‌های مختلف دستگاه بینایی 8- نحوه تکوین قسمت‌های مختلف دستگاه شنوایی - تعادلی 9- ناهنجاری‌های مادرزادی دستگاه‌بینایی و شنوایی - تعادلی حیطه مهارتی: 1- قسمت‌های مهم بالینیدستگاه بینایی (اوربیت، کره چشم و ضمائم آن) را در کاداور و مولاژ شناسایی کند. 2- قسمت‌های مهم بالینی دستگاه شنوایی - تعادلی (گوش خارجی، گوش میانی و گوش داخلی) را در کاداور و مولاژ شناسایی کند. 3- نشانه‌های سطحی قسمت‌های مهم بالینیدستگاه بینایی و شنوایی - تعادلی را روی فرد زنده یا کاداور شناسایی کند. 4- قسمت‌های مهم بالینی این دو دستگاه را در کلیشه‌های رادیولوژیک تشخیص دهد. 5- حرکات چشم را در فرد زنده بشناسد و ارتباط عصبی - عضلانی آنها را تعیین کند. 6- ساختار بافت‌شناسی قسمت‌های مختلف دستگاه‌بینایی و شنوایی - تعادلی را زیر میکروسکوپ تشخیص دهد. 					
این بسته آموزشیداعمامیافته بخشی از برنامه آموزشی علوم پایه دانشجویان پزشكى است که به آموزش اصول، مفاهیم و محفوظات در زمینه ساختار (در هر دو سطح میکروسکوپی و ماکروسکوپی)، مجاورات و تکوین طبیعی حواس ویژه بینایی، شنوایی و تعادل می‌پردازد، به میزانی که دانشجو را برای درک و تجزیه و تحلیل اختلالات این دستگاه آماده سازد. این بسته آموزشی‌چنین به بررسی آناتومی سطحی و رادیولوژیک دستگاه حواس ویژه می‌پردازد.					شرح درس
۱ آناتومی اوربیت، کره چشم و ضمائم دستگاه بینایی ۲ عروق و اعصاب چشم و دستگاه بینایی ۳ گوش خارجی، گوش میانی و گوش داخلی ۴ بافت‌شناسی گوش و چشم ۵ تکامل دستگاه بینایی ۶ تکامل دستگاه شنوایی ۷ آناتومی بالینی و رادیولوژیک چشم و گوش ۸ راههای عصبی بینایی و شنوایی					محتوای ضروری
*لازمست در همه دروس علوم تشریح بر جنبه های نگرشی تأکید شود.					توضیحات ضروری

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس‌های دوره‌ی دکترای پزشكى عمومي			
نام درس	علوم تشريح دستگاه ادراري- تناسلي	مرحله ارائه درس	علوم پايه پزشكى
نوع درس	مقدمات علوم پايه	دروس پيش‌ниاز	كل
ساعت آموزشی	15 ساعت	1 ساعت	1 ساعت
حبيطه شناختي:	در پيانان اين بسته آموزشيدانشجو باید موارد زير واهمييت يافته هاي سطحي و راديوپلوريک مرتبه با شرایط طبیعی و بالینی آن ها را بشناسد:	هدف‌های کلی	حبيطه شناختي
1- ساختار لگن شامل استخوان‌ها، مفاصل، عضلات، عروق و اعصاب مهم بالینی	1- ساختار لگن، روش‌های اندازه‌گيري و تفاوت‌های لگن مرد و زن	حبيطه نگرشی *	حبيطه شناختي
2- ابعاد لگن، روش‌های اندازه‌گيري و تفاوت‌های لگن مرد و زن	2- ساختار و موقعیت آناتومیک و مجاورات قسمت‌های مهم بالینیدستگاه تولید مثل مرد (ساختارهای داخلی و خارجی)	حبيطه مهارتی	حبيطه نگرشی *
3- ساختار و موقعیت آناتومیک و مجاورات قسمت‌های مهم بالینیدستگاه تولید مثل زن (ساختارهای داخلی و خارجی)	3- ساختار و موقعیت آناتومیک و مجاورات قسمت‌های مهم بالینیدستگاه تولید مثل مرد (ساختارهای داخلی و خارجی)		حبيطه مهارتی
4- ساختار و موقعیت آناتومیک و مجاورات قسمت‌های مهم بالینیدستگاه تولید مثل زن (ساختارهای داخلی و خارجی)	4- ساختار و موقعیت آناتومیک و مجاورات قسمت‌های مهم بالینیدستگاه تولید مثل زن (ساختارهای داخلی و خارجی)		حبيطه مهارتی
5- نحوه خون‌رسانی، عصب‌گيري و تخلیه لنفاوی قسمت‌های مهم بالینیدستگاه تولید مثل مرد و زن	5- نحوه خون‌رسانی، عصب‌گيري و تخلیه لنفاوی قسمت‌های مهم بالینیدستگاه تولید مثل مرد و زن		حبيطه مهارتی
6- ابعاد و محتويات پرينه	6- ابعاد و محتويات پرينه		حبيطه مهارتی
7- آناتومی سطحي و راديوپلوريک دستگاه تولید مثل مرد و زن	7- آناتومی سطحي و راديوپلوريک دستگاه تولید مثل مرد و زن		حبيطه مهارتی
8- ساختار ميكروسكوبی قسمت‌های مهم بالینیدستگاه تولید مثل مرد و زن	8- ساختار ميكروسكوبی قسمت‌های مهم بالینیدستگاه تولید مثل مرد و زن		حبيطه مهارتی
9- تفاوت ميكروسكوبیک قسمت‌های مهم بالینیدستگاه تولید مثل مرد و زن	9- تفاوت ميكروسكوبیک قسمت‌های مهم بالینیدستگاه تولید مثل مرد و زن		حبيطه مهارتی
10- نحوه تکوينقسمت‌های مهم بالینیدستگاه تولید مثل مرد و زن	10- نحوه تکوينقسمت‌های مهم بالینیدستگاه تولید مثل مرد و زن		حبيطه مهارتی
11- ناهنجاري‌های تکوينی دستگاه ادراري- تناسلي			حبيطه مهارتی
حبيطه مهارتی:			
1- ساختارها مهم بالینی لگن شامل استخوان‌ها، مفاصل، عضلات، عروق و اعصاب را در کاداور و مولاژ شناسایي کند.	1- ساختارها مهم بالینی لگن شامل استخوان‌ها، مفاصل، عضلات، عروق و اعصاب را در کاداور و مولاژ شناسایي کند.		
2- ابعاد لگن را اندازه‌گيري کرده و لگن مرد و زن را تشخيص دهد.	2- ابعاد لگن را اندازه‌گيري کرده و لگن مرد و زن را تشخيص دهد.		
3- قسمت‌های مهم بالیني دستگاه تولید مثل مرد (ساختارهای داخلی و خارجی) را در کاداور و مولاژ شناسایي کند.	3- قسمت‌های مهم بالیني دستگاه تولید مثل مرد (ساختارهای داخلی و خارجی) را در کاداور و مولاژ شناسایي کند.		
4- قسمت‌های مهم بالینيدستگاه تولید مثل زن (ساختارهای داخلی و خارجی) را در کاداور و مولاژ شناسایي کند.	4- قسمت‌های مهم بالینيدستگاه تولید مثل زن (ساختارهای داخلی و خارجی) را در کاداور و مولاژ شناسایي کند.		
5- عروق، اعصاب و مجاورات مهم بالیني مربوط به دستگاه تولید مثل مرد و زنرا در کاداور و مولاژ نشان دهد.	5- عروق، اعصاب و مجاورات مهم بالیني مربوط به دستگاه تولید مثل مرد و زنرا در کاداور و مولاژ نشان دهد.		
6- ابعاد و محتويات پرينه در زن و مرد و تفاوت آنها را در کاداور مشخص کند.	6- ابعاد و محتويات پرينه در زن و مرد و تفاوت آنها را در کاداور مشخص کند.		
7- قسمت‌های مختلف دستگاه تولید مثل مرد و زن را در کلیشه‌های راديوپلوريک تشخيص دهد.	7- قسمت‌های مختلف دستگاه تولید مثل مرد و زن را در کلیشه‌های راديوپلوريک تشخيص دهد.		
8- ساختار بافت‌شناسی قسمت‌های مختلف دستگاه تولید مثل مرد و زن را زير ميكروسكوب تشخيص دهد.	8- ساختار بافت‌شناسی قسمت‌های مختلف دستگاه تولید مثل مرد و زن را زير ميكروسكوب تشخيص دهد.		
اين بسته آموزشيداغامي يافته بخشی از برنامه آموزشی علوم پايه دانشجويان پزشكى است که به آموزش اصول، مفاهيم و محفوظات در زمينه ساختار (در هر دو سطح ميكروسكوبی و ماكروسكوبی)، مجاورات و تكوين طبیعی لگن و دستگاه تولید مثلی در مرد و زن می‌پردازد، به ميزاني که دانشجو را برای درک و تجزيه و تحليل اختلالات دستگاه تولید مثلی در مرد و زن آماده سازد. اين بسته آموزشيه‌مچنین به بررسی آناتومی سطحي و راديوپلوريک دستگاه تولید مثلی در مرد و زن می‌پردازد.		شرح درس	
1 آناتومی لگن 2 آناتومی و بافت‌شناسی کلیه 3 آناتومی و بافت‌شناسی ميزاني، مثانه و پيشابره 4 جنين‌شناسي دستگاه ادراري تناسلي 5 آناتومی باليني، كاربردي و راديوپلوريک دستگاه ادراري تناسلي 6 آناتومي و بافت‌شناسی بيضه، اپيديديم و مجرای وابران		محتوای ضروری	

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

7 آناتومي و بافت‌شناسي پروستات، کيسه مني و غده بولبويورتزال 8 آناتومي و بافت‌شناسي تخمدان، رحم و لوله رحم 9 پرينه و فضاي پرينه سطحي و عمقي 10 آلت تناسلي / دستگاه تناسلي بيروني زن و واژن	توضيحات ضروري
* لازمست در همه دروس علوم تشریح بر جنبه های نگرشی تاکید شود.	

دروس فیزیولوژی:

- | | | |
|-----------------------|--------------------------------|-------------------|
| 7- فیزیولوژی خون | 4- فیزیولوژی اعصاب و حواس ویژه | 1- فیزیولوژی سلول |
| 8- فیزیولوژی گردش خون | 5- فیزیولوژی گردد و تولید مثل | 2- فیزیولوژی تنفس |
| 9- فیزیولوژی کلیه | 6- فیزیولوژی گوارش | 3- فیزیولوژی قلب |

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشکی عمومی							
نام درس	فیزیولوژی سلول	نوع درس	دروس پیش نیاز	ساعت آموزشی	عملی	نظری*	کل
مرحله ارائه درس	علوم پایه پزشکی	ساعت آموزشی	دروس پیش نیاز	14 ساعت	- ساعت	نحو درس	
هدف های کلی:	در این بسته آموزشی از دانشجو انتظار می رود مفاهیم، اصول و مکانیسم های فیزیولوژیک مرتبط با کار سلول در هریک از موارد زیر را بیاموزد و بتواند آن ها در فرایندهای طبیعی و تغییر یافته فیزیولوژیک شناسایی کند.	حیطه شناختی					
حیطه نگرشی	1- علم فیزیولوژی، پیام های سلولی،						
حیطه مهارتی	2- غشاء سلول و اجزاء تشکیل دهنده آن، عبور مواد از غشاء سلول،						
	3- پتانسیل استراحت، پتانسیل عمل،						
	4- انقباض عضلات اسکلتی، انقباض عضلات صاف.						
	5- محیط داخلی و هومئوستاز و نقش دستگاههای مختلف بدن را در ایجاد آن،						
	6- تفاوت ترکیب مابین داخل سلولی و خارج سلولی و علت ایجاد آن،						
	7- پیام های داخل سلولی،						
	8- اجزاء تشکیل دهنده غشاء سلولی و عملکرد آنها،						
	9- روشهای انتقال مواد از غشاء سلولی،						
	10- پتانسیل استراحت غشاء، پتانسیل عمل،						
	11- مرحله تحریک ناپذیری مطلق و نسبی و علت ایجاد آنها،						
	12- انقباض عضله اسکلتی،						
	13- انقباض عضله صاف و تفاوت های آن با عضله اسکلتی						
شرح درس	یادگیریم با هم می مرتب با ساختمان سلول و عملکرد طبیعی آنها، پتانسیل استراحت و پتانسیل عمل، مشخصات سلولهای عضلانی و نحوه عملکرد فیزیولوژیک آنها هدف اصلی این درس می باشد.						
محتوای ضروری	1 هومئوستاز و مکانیسم های تنظیم عملکرد دستگاه های بدن						
	2 غشاء سلول و اجزای آن، انتقال مواد از غشاء و روشهای آن (انتشار، انتشار تسهیل شده، انتقال فعال، اسمز)						
	3 پتانسیل استراحت غشاء و پایه فیزیکی آن						
	4 پتانسیل عمل و مواحل آن، چگونگی بروز و انتشار پتانسیل عمل						
	5 تشریح فیزیولوژیک عضله اسکلتی						
	6 انقباض عضلانی و مکانیسم آن						
	7 واحد حرکتی و Tension عضلانی، تقسیم بندي انواع واحدهای حرکتی						
	8 سیناپس عصب-عضله						
	9 زوج تحریک-انقباض در عضله اسکلتی و مکانیسم آن						
	10 عضله صاف و انواع آن						
	11 مکانیسم انقباض در عضله صاف و مقایسه آن با عضله اسکلتی						
	12 پتانسیل غشاء و پتانسیل عمل در عضله صاف و اثر عوامل هورمونی و موضعی بر آن						
توضیحات ضروری							

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس های دوره دکتراي پزشكى عمومي			
فiziولوژي قلب	نام درس		
علوم پايه پزشكى	مرحله ارائه درس		
دروس پيش نياز			
نوع درس	ساعت آموزشي		
نظری*	ساعت آموزشي		
عملی	8 ساعت		
کل	2 ساعت		
10 ساعت			
در اين بسته آموزشی از دانشجو انتظار می رود مفاهيم، اصول و مكانيسم های فيزiolوژيک مرتبط با کار قلب در هر يك از موارد زير را بيموزد و بتواند آن ها را در فرایندهای طبیعی و تغیير يافته فيزiolوژيک شناسایي کند.	هدف های کلی: حیطه شناختی حیطه نگرشی حیطه مهارتی		
1- قلب، حفرات و لایه های آن، 2- عضله قلبی، پتانسیل عمل قلب، انقباض سلول عضلانی قلب، 3- سیکل قلبی و مراحل آن 4- کنترل فعالیت قلب 5- منحنی الکتروکاردیوگرام. 6- مسیر حرکت خون در قلب در يك سیکل قلبی ، و بیزگی های 7- فيزiolوژيک عضله قلبی و شباهت و تفاوت آن با عضله اسکلتی، 8- مراحل و مكانيسم انقباض عضله قلبی ، 9- پتانسیل عمل سلول عضلانی قلب و مراحل آن و تفاوت های آن با عضله اسکلتی 10- اجزاء دستگاه تحريكی-هدايتی قلب، کنترل ضربان قلب، 11- سیکل قلبی و مراحل 12- مفاهيم برون ده قلب، حجم پايان سيسنسلوي، حجم پايان دیاستولی و حجم ضربه ای 13- پيش بار، پس بار و اثر آنبر برون ده قلبی 14- دستگاه سمپاتيک و پاراسمپاتيک در کنترل عملکرد قلب، 15- منحنی الکتروکاردیوگرام و اجزاء آن، 16- اشتقاقهای قلبی و نحوه اتصالات الکترودها، 17- چگونگی ایجاد امواج P، QRS و T الکتروکاردیوگرام	هدف های کلی: حیطه شناختی حیطه نگرشی حیطه مهارتی		
در اين درس دانشجو با ساختمان فيزiolوژيک قلب و اجزاء آن، مكانيسم انقباض در عضله قلبی، برون ده قلب، اصول کلی الکتروکاردیوگرام و ارتباط آن با سیکل قلب و تغیيرات غير طبیعی الکتروکاردیوگرام آشنا می شود.	شرح درس		
1- تشریح فiziولوژيک عضله قلب 2- پتانسیل عمل در عضله قلبی 3- مكانيسم انقباض در عضله قلبی و نقش یونهای کلسیم 4- سیکل قلبی و مراحل آن 5- رابطه الکتروکاردیوگرام و صدای قلبی با سیکل قلبی 6- برون ده قلب و تنظیم آن، منحنی حجم-فشار 7- اثر تغیيرات یونها بر عملکرد قلب 8- دستگاه تحريكی-هدايتی قلب و انتقال سیگنال قلبی 9- ریتمیسیته گره سینوسی-دھلیزی و مكانيسم آن 10- کنترل ریتم و هدايت سیگنال قلبی 11- الکتروکاردیوگرام طبیعی و امواج آن 12- رابطه سیکل قلبی با الکتروکاردیوگرام 13- اشتقاق های قلبی 14- اصول آنالیز وکتوری الکتروکاردیوگرام و محور قلب	محتوای ضروری		

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

۱۵	الكتروكارديوگرام در مراحل مختلف سیكل قلبي	
۱۶	تعيين محور الکتروکارديوگرام	
۱۷	انحراف محور قلب در برخى بيماريها	
۱۸	جريان ضایعه و اثر آن بر الکتروکارديوگرام	
۱۹	تغییرات غیر طبیعی امواج الکتروکارديوگرام و علل آن	
		توضیحات

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشكى عمومي			
نام درس	فیزیولوژي تنفس	دروس پیش نیاز	علوم پايه پزشكى
نوع درس	مرحله ارائه درس	ساعت آموزشی	نظری
کل	عملی	10 ساعت	4 ساعت
14 ساعت			
در این بسته آموزشی از داشجو انتظار می رود مفاهیم، اصول و مکانیسم های فیزیولوژیک مرتبط با کار دستگاه تنفس در هریک از موارد زیر را بیاموزد و بتواند آن ها را در فرایندهای طبیعی و تغییر یافته فیزیولوژیک شناسایی کند.	هدف های کلی: حیطه شناختی حیطه نگرشی حیطه مهارتی		
1- اجزای دستگاه تنفسی(مجاری هوایی و تقسیمات آن، کیسه هوایی و انواع سلولهای آن) و وظایف آنها، 2- تهویه ریوی، 3- تبادلات گازی بین آلوئولها و خون و بین خون و سلولهای بدن، 4- انتقال گازها در خون، مراکز تنفسی و چگونگی تنظیم تنفس. 5- گردش خون ریوی و تفاوت‌های آن با گردش خون دستگاهی، 6- پرده جنب و نقش آن را در دستگاه تنفس، 7- اعمال غیر تنفسی ریه، 8- جریان خون برونشی و تفاوت آن با جریان خون ریوی، 9- سیکل تنفس، دم و بازدم، 10- تغییرات فشار داخل ریوی و فشار پرده جنب در یک سیکل تنفسی، 11- ترشح سورفاکتانت و نقش آن را در کاهش کشش سطحی، 12- تستهای عملکرد ریه و حجم ها و ظرفیت‌های ریوی، 13- تهویه ریوی، تهویه آلوئولی، تفاوتها و نحوه محاسبه تهویه ریوی و تهویه آلوئولی، 14- نسبت تهویه به جریان خون و نقش آن را فشار شریانی گازی، 15- تبادل گازها بین خون و حبابچه ها، 16- تبادل گازها بین خون و سلولهای بافتی، 17- راههای انتقال اکسیژن و دی اکسید کربن در خون، 18- منحنی تجزیه اکسی هموگلوبین و مشخصات آن، 19- مراکز کنترل تنفسی، و نقش آنها در تنظیم تنفس، 20- گیرنده های شیمیایی محیطی و نقش آنها در تنظیم تنفس، 21- گیرنده های شیمیایی مرکزی و نقش آنها در تنظیم تنفس	شرح درس		
آشنایی با آناتومی فیزیولوژیک دستگاه تنفس، تهویه ریوی و مکانیسم آن، نحوه تبادل و انتقال گازها در ریه ها و بافتها و مکانیسمهای تنظیم تنفس و مراکز تنفسی از اهداف کلی این درس است.			
1 مکانیک تهویه ریه ها 2 جنب، فشار جنب و تغییرات آن در تنفس 3 کمپلیانس ریه ها و قفسه سینه 4 حجم ها و ظرفیت‌های ریوی 5 تهویه جبابچه ای، فضای مرده ای 6 مجاري تنفسی و اعمال آن 7 رفلکس سرفه، عطسه و تکلم 8 گردش خون ریوی و مشخصات آن 9 ادم ریوی و مکانیسم آن 10 انتشار گازها در آلوئولها و بافتهاي بدن و عوامل مؤثر بر آن	محتوای ضروري		

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

۱۱ نسبت تهويه به جريان خون و تغييرات آن	
۱۲ مفهوم شنت و فضای فيزيولوژيك	
۱۳ انتقال اکسیژن در خون و نقش هموگلوبین در آن	
۱۴ منحنی تجزيه اکسی هموگلوبین و عوامل تغيير دهنده آن	
۱۵ انتقال دی اکسید كربن در خون	
۱۶ منحنی تجزيه دی اکسید كربن	
۱۷ کنترل تنفسی	
	توضيحات

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشكى عمومي			
فiziولوژي اعصاب و حواس ویژه	نام درس		
علوم پايه پزشكى	مرحله ارائه درس		
	دروس پيش نياز		
نظری*	نوع درس		
کل	عملی		
28 ساعت	4 ساعت	24 ساعت	ساعت آموزشي
<p>در اين بسته آموزشی از دانشجو انتظار می رود مفاهيم، اصول و مکانيسم های فiziولوژيک مرتبط با کار اعصاب و حواس ویژه هر يك از موارد زير را بیاموزد و بتواند آن ها را در فرایندهای طبیعی و تغییر یافته فiziولوژيک شناسایی کند.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ساختمان دستگاه عصبی، سیناپسها، میانجی های عصبی، - سیستم حسی، - انواع حسها و مسیرهای حسی و درک حس، - سیستم حرکتی، - مراکز حرکتی و نحوه کنترل حرکت بوسیله آنها، - اعمال متعالی مغز، سیستم لیمبیک، گفتار، حافظه و خواب، - ساختمان و اعمال سیستم خودمختار، - حواس ویژه - انواع نرونها، - انواع سیناپسها، وقایع یونی در سیناپس، انتقال سیناپسی، - اجتماعات نرونی، شکل پذيری سیناپسی، - انواع میانجی عصبی، - انواع فیبر های عصبی و سرعت هدایت آنها، - گیرنده های حسی، انواع و نقش هر يك، - مفهوم پتانسیل گیرنده سازش و حساسیت تفکیکی، - وقایع الکتریکی و مکانیسم ایجاد پتانسیل گیرنده، - مسیر های انتقال پیام های حسی به طرف سیستم عصبی مرکزی، و تفاوت آنها، - درد، انواع دردو مسیر های عصبی آن، - دردهای راجعه یا انتشاری، - سیستم ضد دردی مغز و نخاع، - گیرنده های حرارت و مسیر انتقال آن، - ساختمان نخاع و سازمان بندی نخاع جهت انجام اعمال حرکتی، - رفلکس و انواع آن - قسمتهای مختلف ساقه مغزو نقش اجزاء و هسته های آن، - نقش دستگاه دهليزی، اوتيکول، ساکول و مجازی نيمدائرهدر تعادل، - ساختمان مخچه و تقسيم بندی پشتريحي عملی آن، - مدار نرونی مخچه، و اختلالات آن، - ساختمان هسته های قاعده اي و اختلالات آن، - مناطق مختلف قشر حرکتی مغز و وظایف آن ها، - مسیر های حرکتی، راه قشری نخاعی، ارتباط بين حس و حرکت، - دستگاه لیمبیک و قسمتهای مختلف آن، - نواحی مرتبط با تکلم و نقش آن، - یادگیری و حافظه، 	هدف های کلی:		

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

<p>34- خواب، انواع و مشخصاتآن،</p> <p>35- امواج مغزى و تغييرات آنها را در مراحل مختلف خواب و بيداري،</p> <p>36- ساختمان فيزيولوژيك سystem عصبى خود مختار،</p> <p>37- مسیر های سیستم سمپاتیک، میانجی های نرونی و وظایف این سیستم،</p> <p>38- مسیر های سیستم پارا سمپاتیک، میانجی های نرونی و وظایف این سیستم،</p> <p>39- تفاوت سیستم سمپاتیک با پاراسمپاتیک و تفاوت سیستم اتونوم را با سیستم حرکتی پیكري،</p> <p>40- ساختمان فيزيولوژيك چشم، گيرنده های بینائي و مسیرهای آن،</p> <p>41- ساختمان فيزيولوژيك گوش و مسیرهای آن،</p> <p>42- فيزيولوژي حس بويايی و چشائي ومسيرهای حسى آن،</p> <p>43- مایع مغزی-نخاعی، سدخونی-مغزی و نقش آنها</p>	<p>شناخت آناتومي فيزيولوژيك دستگاه عصبى، يادگيري فيزيولوژي حس و حرکت، مسیرها و مراكز عصبى کنترل و تنظيم کننده آن، دستگاه سمپاتيک و پاراسمپاتيک و اعمال متعالی مغز از اهداف کلی اين درس است.</p>	<p>شرح درس</p>
<p>آشنایي با ساختمان فيزيولوژيك دستگاه عصبى سطح عملکردي دستگاه عصبى مرکзи انواع سیناپسها و نوروترانسمیترها انواع فیبرهای عصبی و هدایت و پردازش در آنها هدایت و پردازش پیام های عصبی، جمع فضایی و زمانی حوالس پیکری و مشخصات آنها، گيرنده های حسى مسیرهای هدایت سیگنالهای حسى و ویژگیهای آن و نواحی مغزی مربوطه فيزيولوژي درد و گيرنده ها و مسیرهای آنها گيرنده های حرارت و مکانیسم تحریک آن گيرنده های حسى عضلات و نقش آنها رفلکسهای مختلف نخاعی و نقش آنها در کنترل عضلات قشرهای حرکتی، مسیرهای انتقال پیامهای حرکتی آناتومي فيزيولوژيك مخچه، نقش آن در کنترل حرکات هسته های قاعده اي و نقش آنها در حرکت نواحی مختلف قشر مغز مرتبط با اعمال حرکتی دستگاه لیمبیک و نقش آن، اعمال هیپوکمپ و آمیگدال حافظه، انواع و مکانیسمهای آن خواب و انواع آن، امواج مغزی و تغييرات آن در خواب / صرع نقش دستگاه سمپاتيک و پاراسمپاتيک در بدن و کنترل آن و نقش هیپوپotalamus آناتومي فيزيولوژيك چشم، گيرنده های بینائي و مسیرهای عصبى آناتومي فيزيولوژيك گوش و مسیرهای حس شنوایي گيرنده های حس چشائي و بويايی و مسیر عصبى آن حس های دھليزی و نقش آن در تعادل متابوليسم و جريان خون مغز و تنظيم آن مایع مغزی-نخاعی و نقش آن</p>	<p>محتوای ضروري</p> <p>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25</p>	<p>توضیحات</p>

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشكى عمومي			
نام درس	فiziولوژی گرددش خون	علوم پايه پزشكى	مرحله ارائه درس
نوع درس	دورس پيش نياز	درود	هدف های کلي:
نظرى	عملی	كل	ساعت آموزشى
19 ساعت	4 ساعت	23 ساعت	هدف های کلي:
در اين بسته آموزشی از دانشجو انتظار می رود مفاهيم، اصول و مکانيسم های فيزيولوژيك مرتبط با کار دستگاه گرددش خون در هر يك از موارد زير را بيموزد و بتواند آن ها را در فرایندهای طبیعی و تغیير یافته فيزيولوژيك شناسایي کند.	1- مفاهيم پايه فيزيکي دستگاه گرددش خون و ريوى. 2- ساختمان عروق خونی، شباهتها و تفاوتهاي آنها. 3- نحوه تبادل مایعات و مواد بين خون و سلولهای بدن. 4- ساختمان و وظایف دستگاه لنفاوی. 5- فشار خون، عوامل مؤثر بر آن و چگونگی تنظیم آن. 6- گرددش خون کرونر و مکانیسم های کنترل آن. 7- گرددش خون دستگاهیک و ريوى، اجزاء آنها و تفاوتهاي آنها 8- روابط بين فشار خون، جريان خون و مقاومت عروقی در ارتباط با قانون اهم و پوازوی 9- اندازه گيري جريان خون و تفاوت جريان خطی و گردبادي و نحوه تعیین و تفکیک آن 10- مواد بين پلاسمما و مایع میان بافتی 11- فیلتراسیون مویرگی و عوامل مؤثر بر آن در ارتباط با قانون استارلينگ 12- دستگاه لنفاوی، ساختمان و اعمال آن 13- فشار خون، فشار متوسط شریانی و فشار نبض و عوامل مؤثر بر آن ها. 14- کنترل موضعی جريان خون به صورت کوتاه مدت و دراز مدت 15- کنترل عصبی و هورمونی جريان خون 16- تنظیم کوتاه مدت و دراز مدت فشار خون 17- نقش کلیه ها و دستگاه نرین-آنژیوتانسین در تنظیم درازمدت فشار خون 18- کنترل هورمونی فشار خون و نقش آنها در تنظیم فشار خون 19- تغیيرات جريان خون کرونری با تغیيرات سیکل قلبی 20- تنظیم عصبی و شیمیابی جريان خون کرونر	حیطه شناختی حیطه تکریشی حیطه مهارتی	حیطه شناختی حیطه تکریشی حیطه مهارتی
شرح درس	شناخت فiziولوژي ساختمانی عروق، همودینامیک، تبادلات مواد در عروق خونی، جريان خون بافتی و چگونگی تنظیم آن، فشار خون و مکانیسمهای تنظیم کوتاه مدت و دراز مدت آن و فiziولوژي جريان خون کرونر از اهداف کلي اين درس است.		
محتوای ضروری	1- اجزاء فiziکي دستگاه گرددش خون و مشخصات آنها 2- همودینامیک 3- مقاومت عروقی و عوامل مؤثر بر آن 4- قابلیت اتساع رگی در دستگاه شریانی و وریدی و منحنی حجم-فشار 5- نبض فشاری و اشکال غير طبیعی آن 6- اندازه گيري فشار خون 7- وریدها و اعمال آنها 8- ساختمان و نقش مویرگها 9- فیلتراسیون مویرگی و عوامل مؤثر بر آن 10- لنف، دستگاه لنفاوی و نقش فiziولوژيك آنها		

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

۱۱	کنترل حاد و مزمن جريان خون بافتها و تنظيم آن
۱۲	عوامل مؤثر بر فشار خون
۱۳	تنظيم کوتاه مدت و درازمدت فشار خون
۱۴	نقش کليه ها در تنظيم فشار خون
۱۵	هيپرتانسيون اساسی و ثانويه
۱۶	برون ده قلب و تنظيم آن
۱۷	منحنی برون ده قلب و عوامل مؤثر بر آن
۱۸	جريان خون عضله اسکلتی و کنترل آن
۱۹	گرددش خون کرونر و عوامل مؤثر بر آن
۲۰	تعريف شوك و مراحل آن
۲۱	أنواع شوك و مشخصات آنها
	توضيحات

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشكى عمومي			
نام درس	فiziولوژي گوارش	عملی	نظرى
مرحله ارائه درس	علوم پايه پزشكى	ساعت ۴	ساعت ۱۰
دروس پيش نياز		ساعت ۱۴	كل
هدف هاي کلي:	در اين بسته آموزشي از دانشجو انتظار می رود مفاهيم، اصول و مکانيسم هاي فiziولوژيک مرتبط با کار دستگاه گوارش در هر يك از موارد زير را بيموزد و بتواند آن ها را در فرایندهای طبیعی و تغییر یافته فiziولوژيک شناسایی کند.	۱- ساختمانو کار دستگاه گوارش.	۱- حیطه شناختی
حیطه نگرشی		۲- حرکات دستگاه گوارش.	۲- حیطه مهارتی
حیطه مهارتی		۳- ترشحات لوله گوارش و عملکرد آنها.	
		۴- فرآيند هضم و جذب مواد در قسمتهای مختلف لوله گوارش.	
		۵- اعمال صfra، برازق، لوزالمعده و كبد	۵- اعمال صfra، برازق، لوزالمعده و كبد
		۶- كنترل عصبي و هورموني دستگاه گوارش	۶- كنترل عصبي و هورموني دستگاه گوارش
		۷- بلع و مراحل آن	۷- بلع و مراحل آن
		۸- حرکات مخلوط کننده و حرکات پيش برنده لوله گوارش و نقش آنها	۸- حرکات مخلوط کننده و نقش آنها در هضم غذا
		۹- حرکات معده و نقش آنها در هضم غذا	۹- حرکات معده و نقش آنها در هضم غذا
		۱۰- كمپلکس ميوالكتريک مهاجر و انقباضات گرسنگي	۱۰- كمپلکس ميوالكتريک مهاجر و انقباضات گرسنگي
		۱۱- مکانيسم هاي تنظيم تخليل معده	۱۱- مکانيسم هاي تنظيم تخليل معده
		۱۲- انواع حرکات روده باريک، نقش آنها و مکانيسم هاي کنترلي آنها	۱۲- انواع حرکات روده باريک، نقش آنها و مکانيسم هاي کنترلي آنها
		۱۳- حرکات قسمتهای مختلف روده بزرگ، مشخصات و نحوه کنترل آنها	۱۳- حرکات قسمتهای مختلف روده بزرگ، مشخصات و نحوه کنترل آنها
		۱۴- رفلکس اجابت مراج	۱۴- رفلکس اجابت مراج
		۱۵- غدد برازقي، تركيب برازق و تنظيم ترشح برازق	۱۵- غدد برازقي، تركيب برازق و تنظيم ترشح برازق
		۱۶- انواع سلولهای معده و نوع ترشحات هر يك	۱۶- انواع سلولهای معده و نوع ترشحات هر يك
		۱۷- مکانيسم توليد اسيد معده	۱۷- مکانيسم توليد اسيد معده
		۱۸- مکانيسم هاي تنظيم ترشحات معده و مراحل آن	۱۸- مکانيسم هاي تنظيم ترشحات معده و مراحل آن
		۱۹- ترشحات پانکراس، اثرات و نحوه تنظيم آنها	۱۹- ترشحات پانکراس، اثرات و نحوه تنظيم آنها
		۲۰- صfra و نقش آن در هضم و جذب چربيها	۲۰- صfra و نقش آن در هضم و جذب چرب فيها
		۲۱- گرديد روده اي - كبدی صfra	۲۱- گرديد روده اي - كبدی صfra
		۲۲- ترشحات روده باريک و روده بزرگ و تنظيم آنها	۲۲- ترشحات روده باريک و روده بزرگ و تنظيم آنها
		۲۳- مکانيسم هضم و جذب كربوهيدراتها	۲۳- مکانيسم هضم و جذب كربوهيدراتها
		۲۴- هضم و جذب پروتئينها	۲۴- هضم و جذب پروتئينها
		۲۵- هضم و جذب چرب فيها در لوله گوارش	۲۵- هضم و جذب چرب فيها در لوله گوارش
		۲۶- بازجذب آب، سديم، كلسيم و آهن و ويتمانيهادر قسمتهای مختلف لوله گوارش	۲۶- بازجذب آب، سديم، كلسيم و آهن و ويتمانيهادر قسمتهای مختلف لوله گوارش
		۲۷- تنظيم کوتاه مدت، ميان مدت و دراز مدت تغذيه	۲۷- تنظيم کوتاه مدت، ميان مدت و دراز مدت تغذيه
		۲۸- نقش كبد در متابوليسم مواد مختلف	۲۸- نقش كبد در متابوليسم مواد مختلف
شرح درساناتومي	آشنایي با آناتومي فiziولوژيک دستگاه گوارش، حرکات و ترشح در بخشهاي مختلف دستگاه گوارش، مکانيسم جذب مواد در قسمتهای مختلف لوله گوارش و نقش غدد برازقي، صfra و لوزالمعده و كبد از اهداف کلي اين درس است.		
محتواي ضروري	۱- آناتوميکار كردي دستگاه گوارش	۱	
	۲- حرکات قسمتهای مختلف دستگاه گوارش و کنترل عصبي و هورموني آن	۲	
	۳- رفلکس دفع و کنترل آن	۳	

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

ترشحات قسمتهای مختلف دستگاه گوارش و تنظیم آنها	۴	
صفرا و نقش آن در هضم و جذب مواد	۵	
ترشحات لوزالمعده و نقش آنها	۶	
هضم و جذب کربوهیدراتها، چربیها و پروتئینها	۷	
اعمال کبد در متابولیسم مواد مختلف	۸	
		توضیحات

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس های دوره دکتراي پزشكى عمومي			
نام درس	فiziولوژي خون	علوم پايه پزشكى	مرحله ارائه درس
نوع درس	دروس پيش نياز	نوع درس	ساعت آموزشي
كل	عملی	نظری	
7 ساعت	2 ساعت	5 ساعت	
در اين بسته آموزشی از دانشجو انتظار می رود مفاهیم، اصول و مکانیسم های فiziولوژیک مرتبط با کار خوندر هریک از موارد زیر را بیاموزد و بتواند آن ها را در فرایندهای طبیعی و تغییر یافته فiziولوژیک شناسایی کند.	هدف های کلی:		
1- خون و اجزاء تشکیل دهنده آن، اجزاء تشکیل دهنده پلاسما و تفاوت پلاسما و سرم	حیطه شناختی		
2- فiziولوژی گویچه های قرمز، سنتز و تخریب آنها. ساختمان هموگلوبین و نحوه سنتز آن، متabolیسم آهن، آنمی و پلی سیتیمی و اثرات آنها بر دستگاه قلب و گردش خون	حیطه نگرشی		
3- فiziولوژی گویچه های سفید. انواع گویچه های سفید، مشخصات و محل سنتز و بلوغ آنها، نقش نوتروفیلهای ماکروفازهای بافتی در دستگاه ایمنی	حیطه مهارتی		
4- فiziولوژی پلاکتها، فاکتورهای انعقادی و مکانیسم انعقاد خون. مراحل هموستاز و نقش پلاکتها در آن آشنایی با فiziولوژی خون، گلوبولهای قرمز، سفید و پلاکتها و اعمال آنها و مکانیسم انعقاد خون از اهداف کلی این درس است.	شرح درس		
1 گلوبول قرمز و نحوه تولید و بلوغ آن، نقش اریتروپویتین، ویتامین B12 و اسید فولیک	محتوای ضروری		
2 تشکیل هموگلوبین			
3 متabolیسم آهن			
4 آنمی ها و انواع آن و اثرات آن بر دستگاه گردش خون			
5 پلی سیتیمی و اثرات آن بر دستگاه گردش خون			
6 گلوبولهای سفید و انواع آن			
7 دستگاه رتیکولاندوتیال			
8 التهاب و نقش گلوبولهای سفید			
9 اعمال بازوفیلهای، ائوزینوفیلهای و ماکروفازهای			
10 پلاکتها و نقش آنها در انعقاد خون			
11 مکانیسم انعقاد خون- مسیر داخلی و خارجی			
12 آزمایش انعقاد خون- اختلالات انعقادی خون			

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس های دوره دکتراي پزشكى عمومي			
نام درس	فiziولوژي غدد و توليد مثل	علوم پايه پزشكى	مرحله ارائه درس
دورس پيش نياز			
نوع درس	نظرى	عملی	كل
ساعت آموزشى	20 ساعت	4 ساعت	24 ساعت
در اين بسته آموزشى از دانشجو انتظار مى رود مفاهيم، اصول و مكانيسم های فيزيولوژيک مرتبط با کار غدد و دستگاه توليد مثل را در هر يك از موارد زير بياموزد و بتواند آن ها را در فرایندهای طبیعی و تغیير يافته فيزيولوژيک شناسایي کند.	هدف های کلی: حیطه شناختی حیطه نگرشی حیطه مهارتی	- نقش غدد درون ریز در هموئیستاز بدن ساختمان هورمونها، نحوه سنتز و مكانيسم اثر آنها. - هورمونهای هیپوفیز و کنترل آنها توسط هیپوتالاموس. - هورمونهای تیروئید و اثرات متابولیکی آنها. - هورمونهای قشر فوق کلیه و اثرات متابولیکی آنها. - هورمونهای لوزالمعده و اثرات فيزيولوژيک آنها. - هورمون پاراتیروئید و مكانيسم های کنترل کننده کلسیم و فسفات مایع خارج سلولی. - هورمونهای جنسی و نقش آنها در بدن.	
آشنایي با فيزيولوژي هورمونها و مكانيسم عمل آنها، هورمونهای متربخه از هیپوفیز، تیروئید، فوق کلیه، لوزالمعده، غدد جنسی مردانه و زنانه و هورمونهای مؤثر بر متابولیسم کلسیم و فسفات از اهداف کلي اين درس است.	شرح درس		
1 مكانيسم عمل هورمونها 2 غده هیپوفیز و ارتباط فيزيولوژيک آن با هیپوتالاموس 3 اعمال فيزيولوژيک هورمون رشد و تنظيم آن 4 هورمونهای هیپوفیز خلفی و نقش فيزيولوژيک آنها 5 ساخت و ترشح هورمونهای تیروئیدی 6 اعمال فيزيولوژيک هورمونهای تیروئیدی و تنظيم آن 7 اعمال فيزيولوژيک هورمونهای قشر آدرنال 8 انسولین، اثرات متابولیک و تنظيم آن 9 گلوكاجون و اعمال فيزيولوژيک آن و چگونگی تنظيم آن 10 متابولیسم کلسیم و فسفات و نقش فيزيولوژيک آنها 11 استخوان و مكانيسم تشکيل و جذب آن 12 مكانيسم اثر و نقش هورمونهای پاراتورمون، ويتامين D 13 آناتوميک فيزيولوژيک اندامهای جنسی مرد 14 تستوسترون، تنظيم و اعمال فيزيولوژيک آن 15 آناتومي فيزيولوژيک اندامهای جنسی زن 16 تغييرات فيزيولوژيک در سيكل ماها 17 اعمال فيزيولوژيک استروزن و پروژسترون	محتوای ضروري		
			توضیحات

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشکی عمومی			
نام درس	مرحله ارائه درس	دروس پیش نیاز	
نحوه ارائه درس	ساعت آموزشی	نحوه ارائه درس	هدف های کلی:
نحوه ارائه درس	ساعت آموزشی	نحوه ارائه درس	هدف های کلی:
در این بسته آموزشی از دانشجو انتظار می رود مفاهیم، اصول و مکانیسم های فیزیولوژیک مرتبط با کار کلیه در هریک از موارد زیر را بیاموزد و بتواند آن ها را در فرایندهای طبیعی و تغییر یافته فیزیولوژیک شناسایی کند.	هدف های کلی:		
۱- ساختمانکلیه ها، نفرون ها و دستگاه ادراری بدن.	حیطه شناختی		
۲- فرایندهای کلیوی.	حیطه نگرشی		
۳- چگونگی تنظیم فیلتراسیون گلومرولی و عوامل موثر بر آن.	حیطه مهارتی		
۴- بازجذب و ترشح مواد در بخش های مختلف نفرون.			
۵- کنترل عصبی و هورمونی حجم و اسмолالیتہ مایعات بدن.			
۶- مکانیسمهای تنظیم pH بدن			
۷- مفهوم خودتنظیمی GFR و مکانیسم های آن			
۸- اجزاء دستگاه ژوکستاگلومرول و نقش آن در خودتنظیمی GFR			
۹- تنظیم عصبی و هورمونی GFR			
۱۰- بازجذب و ترشح مواد در لوله پروگریمال			
۱۱- حداقل انتقال و آستانه دفع کلیوی گلوكز			
۱۲- بازجذب و ترشح مواد در قوس هنله، لوله دیستال و مجاری جمع کننده			
۱۳- مکانیسم تغليظ ادرار			
۱۴- عوامل موثر در ایجاد و حفظ اسмолالیتہ بالای مرکز کلیه			
۱۵- نقش دستگاه سمپاتیک در حفظ حجم مایعات بدن			
۱۶- مکانیسم اثر آثربوتناسین II، آلدوسترون و ANP در تنظیم حجم مایعات بدن			
۱۷- نقش اسمورسپتورها در تنظیم اسмолالیتہ مایعات خارج سلولی			
۱۸- مکانیسمهای تنظیم pH مایعات بدن و نقش دستگاه تنفسی و کلیوی			
آشنایی با نفرون و اجزاء آن، فیلتراسیون گلومرولی و تنظیم آن، بازجذب و ترشح مواد در بخش های مختلف نفرون، تنظیم اسмолالیتہ خون و کنترل کلیوی اسید-بازی بدن از اهداف کلی این درس است.	شرح درس		
۱- مایعات بدن و بخش های آن	محتوای ضروری		
۲- اسمز، فشار اسمزی و اسмолالیتہ مایعات بدن			
۳- اثر هیپو و هیپرnatرمی بر تنظیم حجم			
۴- ادم، علل و عوامل موثر بر ایجاد آن			
۵- تشریح فیزیولوژیک کلیه ها، نفرون			
۶- رفلکس ادرار کردن و کنترل آن			
۷- فیلتراسیون گلومرولی و عوامل موثر بر آن			
۸- بازجذب مواد در بخش های مختلف نفرون در توبول ابتدایی، قوس هنله، توبول انتهایی و مجاری جمع کننده			
۹- کلیرنس کلیوی در تخمین فیلتراسیون کلیوی و جریان خون کلیوی			
۱۰- مکانیسمهای کلیه در دفع ادرار رقیق و غلیظ			
۱۱- کنترل اسмолالیه و تنظیم غلظت سدیم مایع خارج سلولی			
۱۲- هورمون ضد ادراری، نقش آن و عوامل موثر بر ترشح آن			
۱۳- تنظیم پتاسیم خارج سلولی			

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی

۱۴	کنترل غلظت کلسیم و جذب و ترشح کلیوی آن	
۱۶	تعريف اسید و باز و مکانیسمهای دفاعی بدن در برابر تغییرات آن	
۱۷	کنترل تنفسی اختلالات اسید-بازی	
۱۸	کنترل کلیوی اختلالات اسید-بازی	
		توضیحات

دروس بيوشيمى پزشكى:**1. بيوشيمى مولکول-سلول****2. بيوشيمى ديسپيلين****3. بيوشيميهورمونها****4. بيوشيمى كلية**

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشكى عمومي					
نام درس	بيوشيمى مولکول-سلول	علوم پايه پزشكى	مرحله ارائه درس	دروس پيش نياز	
نوع درس	نظرى	عملی	كل	ساعت آموزشى	
ساعت آموزشى	32 ساعت	15 ساعت	47 ساعت	نوع درس	
دانشجو در پيان اين دوره باید با اهميت باليني، ساختمان، طبقه بندی، خواص عملکرد مولکول های زيستي آشنا باشد. اين مولکول ها عبارتند از آب و تامپونها، اسيدهای آمينه، کربوهيدراتها، ليبيدها، پروتين ها، آنزيمها، ويتامين ها و نوكليوتيدها. همچنان دانشجو يابايد فرآيند همانند سازی ژن با استفاده از اسيدهای نوكلييك را يشناسند.				هدف های کلي:	
در اين درس دانشجو با مولکول های حياتي آشنا می گردد تا بتواند متابوليسم اين مواد را در بيوشيمى ديسپيلين فرا بگيرد. اين مجموعه اطلاعات ساختار و عملکردي به صورتی ارائه ميگردد که بتواند در بررسى سلامت و بيماري نقش داشته باشد.				شرح درس	
<p>-1- آب و تامپونها: ساختمان آب- پيوندهای هيدروژني- معادله هندرسن هاسلباخ - اسيد و باز - تعريف تامپون - تامپون های مهم بدن - تعريف اسيدوز و آلكالازو اهميت باليني آن ها</p> <p>-2- اسيدهای آمينه و پروتين ها: ساختمان اسيدهای آمينه- خواص فيزيكوشيميايی - طبقه بندی اسيدهای آمينه - اسيدهای آمينه ضروري و غير ضروري - تيتراسيون اسيدهای آمينه - ساختمان اول، دوم، سوم و چهارم پروتين ها - تا خودگي و واسرت پروتين ها - ساختار و عملکرد ميوگلوبين - ساختار و عملکردي هموگلوبين - ساختار و عملکرد كلازن واهميت باليني آن ها</p> <p>-3- کربوهيدراتها: تعريف - ساختمان کربو هيدراتها- خواص فيزيكوشيميايی - مشتقات منوساكاريدها - دی ساكاريدها - همو پلي ساكاريد ها - هترو پلي ساكاريد ها - گليكو پروتين ها و اهميت باليني آن ها</p> <p>-4- ليبيدها و ليبو پروتين ها: ساختمان، انواع و خواص فيزيكوشيميايی اسيدهای چرب - انواع ليبيدها (تری آسيل گليسروول، کلسترول استريفيه و آزاد، فسفوليپيدها، اسفنتنگولپيدها) - ليبوزوم، ميسيل و امولسيون - پروتين های اختصاصی (آپو ليبوبروتئين ها) - انواع ليبوبروتئين ها و اهميت باليني آن ها</p> <p>-5- آنزيم ها: تعريف - طبقه بندی - ساختمان - نامگذاري- جايگاه فعال - مکانيسم عمل آنزيم ها - تعبيين فعالitet آنزيمی - عوامل موثر بر عملکرد آنزيمی - معا دله ميكائيليس مونتون - انواع مهار کننده آنزيمها - ايزو آنزيمها - انواع واکنش آنزيمی منظم و غير منظم - تنظيم عمل آنزيمها و اهميت باليني آن ها</p> <p>-6- ويتامين ها: تعريف - طبقه بندی - ساختمان ويتامين ها - نقش کوانزيمی - ويتامين های محلول در آب - ويتامين های محلول در چربی - اختلالات حاصل از کمبود ويتامين ها و اهميت باليني آن ها</p> <p>-7- اسيد های نوكلييك: اجزاء تشکيل دهنده اسيد های نوكلييك (DNA, RNA) - نوكليوزيدها - نوكليوتيدها - ساختمان DNA و انواع - ساختمان RNA و انواع آن،</p> <p>-8- همانند سازی: فرآيند همانند سازی پروکاريوتها، اوکاريوتها، ترميم و اهميت باليني آن</p>				محتوای ضروري	
					توضيحات

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشكى عمومي			
نام درس	بيوشيمى ديسپيلين	علوم پايه پزشكى	مرحله ارائه درس
نوع درس	بيوشيمى مولکول-سلول	دروس پيش نياز	هدف های کلی:
ساعت آموزشي	22 ساعت	15 ساعت	37 ساعت
کل	عملی	نظرى	
دانشجو در پيان اين دوره باید بالهميت فسفريلاسيون اكسيداتيو، مسیرهای متابوليسمى كربوهيدراتها، ليپيدها، اسيدهای آمينه و ترکيبات ازت دار غيرپروتئيني و آنزيم های باليني خون آشنا شود. همچنين دانشجو باید تغييرات كمي و كيفي مولکول ها و متابوليست ها در ظاهرات باليني بيماري های مختلف مرتبط با هر مسیر متابوليسميا آشنا شود واهميت باليني اندازه گيري آنزيم های خون و برخی مایعات ديگر بدن از جمله خون را بداند. در اين درس دانشجو با استياء هميت يكبار چگي متابوليسم مواد سه گانه در شرایط فيزيولوژيک را درک كند.	در اين درس دانشجويان با اهميت فسفريلاسيون اكسيداتيو و مسیرهای متابوليسمى كربوهيدراتها، ليپيدها، اسيدهای آمينه و ترکيبات ازت دار غيرپروتئيني در شرایط فيزيولوژيک و همچنين نقش اين مسیرهای در بيماري های مربوطه آشنا می شوند.	در اين درس دانشجويان با اهميت فسفريلاسيون اكسيداتيو و مسیرهای متابوليسمى كربوهيدراتها، ليپيدها، اسيدهای آمينه و ترکيبات ازت دار غيرپروتئيني در شرایط فيزيولوژيک و همچنين نقش اين مسیرهای در بيماري های مربوطه آشنا می شوند.	شرح درس
1- فسفريلاسيون اكسيداتيو: قوانين ترموديناميک، تغييرات اثری آزاد، پتانسل احیاء، زنجирه انتقال الکترون، تدوری شيمي اسمز، مهار کننده های زنجیره انتقال الکترون	1- متابوليسم كربوهيدراتها: هضم و جذب، مسیر گلیکوليز، اكسيداسيون پiroوات، چرخه كربس، گلوکونوژن، گلیکوژن، گلیکوژنوليز، متابوليسم فروکتور، متابوليسم گالاكتوز،	1- متابوليسم اسيدهای آمينه: هضم و جذب، واکنش های عمومي کاتابوليسم اسيدهای آمينه، سيكل اوره، واکنش های اختصاصي کاتابوليسم اسيدهای آمينه (اسيدهای آمينه آروماتيک، شاخه دار و گوگر دار)، بيوسنتز اسيدهای آمينه غير ضروري، بيوسنتز ترکيبات مشتق از اسيدهای آمينه	محتوای ضروري
3- آنزيم شناسی باليني: علل افزایش و کاهش فعالیت سرمي آنزيم های دون سلولی، معیارهای لازم جهت کاربرد باليني آنزيم ها، اهميت باليني آنزيم ها (آلكالين فسفاتاز، اسيديفسفاتاز، آنزيم ⁵ نوكليوتيداز، گاما گلوتميل ترانسپتيداز، آمينوترانسферازها، لاكتات دهیدروژناز، کراتين فسفوکیناز، کولین استراز، آلدولاز، آميداز، ليباز)،	4- متابوليسم ليبيد و ليبوبروتئين ها: هضم و جذب چرخی ها، متابوليسم شيلوميكرون، متابوليسم VLDL، متابوليسم LDL، متابوليسم HDL، بيماري های مسیرهای متابوليسمی ليبوبروتئينها، مسیر بيوسنتز اسيدهای چرب، بتا اكسيداسيون اسيدهای چرب، بيوسنتز كلسترون، بيوسنتز اجسام كتونی،	5- متابوليسم نوكليوتيدها: مسیر De novo بيوسنتز پورين ها، مسیر Salvage بيوسنتز پورين ها، تنظيم مسیر بيوسنتز پورين ها، مسیر De novo بيوسنتز پورينها، کاتابوليسم پورينها، بيماري های مسیر متابوليسمی پورين ها، مسیر بيوسنتز پيريميدين ها، کاتابوليسم پيريميدين ها، بيماري های مسیر متابوليسمی پيريميدين ها	
7- يكبار چگي مسیرهای متابوليسمی: اهميت جايگاههای کلیدی و تنظيمي در مسیرهای متابوليسمی، اهميت بافت های مختلف در مسیرهای متابوليسمی، مسیرهای متابوليسمی در كبد، مسیرهای متابوليسمی در بافت چربی، مسیرهای متابوليسمی در بافت ماهیچه، مسیرهای متابوليسمی پس از صرف غذا، مسیرهای متابوليسمی در وضعیت ناشتاپی، مسیرهای متابوليسمی پس از گرسنگی طولانی	6- متابوليسم ترکيبات ازت دار غير پروتئيني: بيوسنتز هم، بيماري های مرتبط با بيوسنتز هم، پورفيري، کاتابوليسم هم، بيماري های کاتابوليسم هم	6- متابوليسم ترکيبات ازت دار غير پروتئيني: بيوسنتز هم، بيماري های مرتبط با بيوسنتز هم، پورفيري، کاتابوليسم هم، بيماري های کاتابوليسم هم	توضيحات

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشکی عمومی			
نام درس	بیوپیشنهادهورمونها	علوم پایه پزشکی	مرحله ارائه درس
نوع درس	دورس پیش نیاز	1- بیوشیمی مولکول-سلول 2- بیوشیمی دیسیپلین	دروز نیاز
ساعت آموزشی	12 ساعت	ساعت.....	نوع درس
هدف های کلی:	دانشجودر پایانی دوره با بهمیت هورمون های پیوتالاموس، هیپوفیز خلفی قدامی، هورمون های پانکراس، تیروئید، هورمون های بخش قشریوم را که بدها در نال، هورمون های تنظیم کننده هکلسیم و هورمون های جنسی آشنا شود.	دانشجودر انتها را برای سایستیاهمیتی کار چگیکی سیستم مجدد آندو کرینوپانیکابزار هماهنگ گنده های جاده هموستازا بداندو نقش آنرا در کنترل کنندگان از های بدن در کنند.	دانشجودر پایانی دوره با بهمیت هورمون های پیوتالاموس، هیپوفیز خلفی قدامی، هورمون های پانکراس، تیروئید، هورمون های قشریوم را که بدها در نال، هورمون های تنظیم کننده هکلسیم و هورمون های جنسی آشنا شود.
شرح درس	در این درس دانشجویان اهمیت و نقش هر یک از هورمون های پیوتالاموس و هیپوفیز خلفی قدامی، هورمون های پانکراس، هورمون های تیروئیدی، هورمون های قشریوم را که بدها در نال، هورمون های تنظیم کننده هکلسیم و هورمون های جنسی آشنا شود.		
محتوای ضروری	<p>1- مقدمه بر هورمونها (کلیات): انواع طبقه بندی هورمونها، ساختمانشیمیایی هورمونها</p> <p>2- هورمون های پیوتالاموس و هیپوفیز خلفی قدامی: ساختار شیمیایی هورمونها، متر شحهاز هیپوفیز قدامی، نقش هورمون های متر شحهاز هیپوفیز قدامی بر متابولیسم پروتئینها، چربیها و کربوهیدراتها، ساختار شیمیایی هورمونها، متر شحهاز هیپوفیز خلفی، نقشه هورمون های متر شحهاز هیپوفیز قدامی، چگونگی سنتز هورمون رشد های مر بوط، هورمون های متر شحهاز هیپوفیز قدامی، چگونگی سنتز هورمون رشد</p> <p>3- هورمون های پانکراس: هورمون های متر شحهاز هیپوفیز قدامی، لانگر هانس پانکراس با تأثیر بر انسولین و گلوکagon ساختار شیمیایی هورمون انسولین، نقشه هورمون انسولین بر متابولیسم پروتئینها، چربیها و کربوهیدراتها عملکرد سوماتو استاتین</p> <p>4- هورمون های تیروئیدی: مراحل تولید و ترشح هورمون های تیروئیدی، ساختار هورمون های تیروئیدی، مکانیسم سنتز هورمون های تیروئیدی، اهمیت بدیل تیر و کسین بهتر بیدو تیرونین، اعمال هورمون تیروئید با تأثیر فعالیت متابولیک سلولی، و بر متابولیسم کربوهیدراتها، چربیها و تئین، عوامل تنظیم کننده ترشح هورمون تیروئید، اثرات فیبدکمه هورمون تیروئید بر هیپوفیز و هیپوتالاموس، مواد ضد تیروئید یوم کانیسم عمال آها، هیپرتیروئیدیسم و هیپوتیروئیدیسم</p> <p>5- هورمون های قشریو مرکزی غده آدرنال (غده فوق کلیه): انواع مینرال کورتیکوئیدها و گلوکورتیکوئیدها، نقشه فوکلیه با تأثیر بر آندوسترون و کورتیزول، ساختار شیمیایی هورمونها، نقشه بعده آدرنال، اختلالات مر بوط هورمون های قشریو مرکزی غده آدرنال با تأثیر بر کمکاری قشر فوکلیه (آدیسون) و پر کاری قشر فوکلیه (کوشینگ)</p> <p>6- هورمون های مرکزی قیف و قلیه، ساختار شیمیایی هورمون های مرکزی قیف و قلیه، مکانیسم اثر هورمون های مرکزی قیف و قلیه، عوامل تنظیم کننده ترشح هورمون های مرکزی قیف و قلیه، عملکرد هورمون های مرکزی قیف و قلیه، اثر کورتیزول بر متابولیسم پروتئینها، چربیها و کربوهیدراتها، تنظیم ترشح هورمون های مرکزی قیف و قلیه</p> <p>7- هورمون های تنظیم کننده کلسیم: اهمیت کلسیم در بدن میزان آن، کلیات هم سو استار کلسیم، ساختار شیمیایی هورمون های تنظیم کننده کلسیم (هورمون پاراتیروئید و کلسی تونینو ۱ و ۲۵- دیهیدرو کسیکول له کلسی فرول)، اختلالات مر بوط به هورمون های تنظیم کننده کلسیم (هورمون پاراتیروئید و کلسی تونینو ۱ و ۲۵- دیهیدرو کسیکول له کلسی فرول)</p> <p>8- هورمون های جنسی: آندروژن های بعنوان هورمون های متر شحهاز برضه، ساختار شیمیایی آندروژن ها، نحوه بیوسنتز و ترشح آندروژن ها، تنظیم سنتز و ترشح آندروژن ها، استروژنها به عنوان هورمون های متر شحهاز تخدمان ها، ساختار شیمیایی آندروژن ها، نحوه بیوسنتز و ترشح آندروژن ها، عملکرد آندروژن ها، پروژستین های بعنوان هورمون های متر شحهاز تخدمان ها، ساختار شیمیایی پروژستین ها، نحوه بیوسنتز و ترشح پروژستین ها، بیماری های مر بوط به هورمون های جنسی</p>		

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس های دوره دکتراي پزشكى عمومي		
نام درس	بيوشيمى كليه	علوم پايه پزشكى
مرحله ارائه درس	دورس پيش نياز	1-بيوشيمى مولکول-سلول ۲-بيوشيمى ديسپيلين
نوع درس	نظرى	كليه
ساعت آموزشى	4 ساعت	4 ساعت.....
كل	عملی	4 ساعت
دانشجو در پايان اين دوره باید با اهميت باليني حفظ تعادل آب، حفظ تعادل pH خون، و عملکرد عناصر آشنا باشد. اين عناصر عبارتند از عناصر اصلی و عناصر کمياب. همچنین دانشجويان می باید اختلالات ناشی از عدم تعادل آب و سديم را بدانند و بتوانند ميزان كمبود آب یا سديم را در بيماران محاسبه نمایند. همچنین انواع اختلالات اسييد-باز را بدانند و اينكه چگونه از گزارش آزمایشگاه و داده های ABG نوع اختلال اسييد-باز را تشخيص بدنهند. دانشجويان باید بدانند چگونه اسмолاريت و آنيون گپ را حساب کنند و از آنها در تعیین اختلالات اسييد-باز استفاده کنند. دانشجويان اهميت و فعالیت حدود 25 عنصر را به همراه اختلالات و بيماري های ناشی از كمبود یا مسموميت با آنها را ياد می گيرند.	هدف های کلي: حیطه شناختی حیطه نگرشی حیطه مهارتی	
در اين درس دانشجويان با اختلالات آب و سديم و اسييد-باز در بيماران و روش تشخيص آنها آشنا می شوند. روش تفسير ABG را نيز ياد می گيرند. اهميت الكتروليتها و عناصر سديم و پتاسيم و (کلاً 25 عنصر) اختلالات ناشی از كمبود آنها را در بدن ياد می گيرند	شرح درس (در يك پاراگراف)	
1- متابوليسم آب: مقدمه و تقسيم بندی عناصر اصلی و کمياب، تعریف الکتروليتها، نقش عناصر در تعیین ميزان آب پلاسماء و آب توtal بدن، محاسبه اسмолاريت خون، چگونگی تنظیم و حفظ تعادل آب در بدن و پلاسماء، اختلالات تعادل آب، اختلالات تعادل سديم 2- تنظیم pH خون: انواع بافرها، محل فعالیت انواع بافرها، نقش بافرهاي مختلف در تنظیم pH خون، انواع اختلالات اسييد-باز، بحث جبران (يا compensation 3- گازهای خون سرخرگی ABGs: تشخيص اختلالات اسييد-باز در بيمار با استفاده از نتایج ABG با استفاده از مثالهای متنوع، تشخيص اختلال اولیه و تشخيص وجود یا عدم وجود جبران و اينكه جبران کافی هست یا خیر، محاسبه آنيون گپ و دلتا گپ، استفاده از آنيون گپ و دلتا گپ در تشخيص علت و نوع اختلال اسييد-باز، محاسبه نسبت دلتا، نمودارهای داونپورت و فواید آنها در تفسیر نتایج ABG 4- سایر عناصر و مواد معدنی: يادآوری جدول مندلیف و عناصر اصلی و کمياب، اشاره به اينكه كمبود و زيادي مقدار هر عنصر می تواند منجر به بيماري شود، تعاملات بين عناصر در محیط بدن، پتاسيم و عوامل درگیر در حفظ تعادل آن، پرداختن به حدود 22 عنصر دیگر به طور خلاصه با بيان بيماري های های ناشی از كمبود و مسموميت	محفوای ضروري	
		توضیحات

درس ژنتیک پزشکی:

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشکی عمومی		نام درس
ژنتیک پزشکی		مرحله ارائه درس
علوم پایه پزشکی / مقدمات بالینی (بر حسب کوریکولوم مصوب دانشگاه)		دروس پیش نیاز
نظری	ساعت آموزشی	حیطه نگرشی
عملی	نوع درس	حیطه مهارتی
کل	ساعت 34	در این بسته آموزشی از دانشجو انتظار می رود درک مناسبی در مورد مباحث اساسی ژنتیک پزشکی زیر به دست آورد و با آگاهی بر اصلیت یعنی نجاری ژنتیک پزشکی مولکولی بتواند آن ها را در فرایندهای طبیعی وراثت، بیماریهای شایع و ناهنجاری های مادرزادشناسی کند.
1- جایگاه راهبردی ژنتیک پزشکی در نظام سلامت	1- اثواب وراثت ها و شباهت ها و تفاوت های آن ها و نیز توانایی تمیز میان آن ها	1- اثواب وراثت ها و شباهت ها و تفاوت های آن ها و نیز توانایی تمیز میان آن ها
2- بیماری های مهم و شایع انسان در هریک از وراثت های مطرح در ژنتیک پزشکی	2- بیماری های مادرزادی، تراوُن ها و دوقلوها و رابطه آن ها با ژنتیک پزشکی	2- بیماری های مهم و شایع انسان در هریک از وراثت های آن ها و نیز توانایی تمیز میان آن ها
3- انواع ناهنجاری های مادرزادی، تراوُن ها و دوقلوها و رابطه آن ها با ژنتیک پزشکی	3- کاربرد مهم ترین روش های مطرح در تشخیص ژنتیکی پیش و پس از تولد	3- بیماری های مهم و شایع انسان در هریک از وراثت های آن ها و نیز توانایی تمیز میان آن ها
4- اپی ژنتیک و بیماری های انسان	4- سیتوژنتیک و ژنتیک مولکولی در انسان و روش های قدرتمند آن ها در تشخیص بیماری های انسانی	4- اپی ژنتیک و بیماری های انسان
5- مبانی و خاستگاه های سلولی و مولکولی بیماری های ژنتیکی در انسان	5- اصول مشاوره ژنتیک و جایگاه راهبردی آن در تعیین ریسک خطر و تعیین الگوی توارثی بیماری *	5- مبانی و خاستگاه های سلولی و مولکولی بیماری های ژنتیکی در انسان
6- روش های قدرتمند مهندسی ژنتیک در پزشکی	6- روش های قدرتمند ژن درمانی و روش های مهم آن	6- روش های قدرتمند مهندسی ژنتیک در پزشکی
7- میانی و روش های سلولی و مولکولی بیماری های ژنتیکی در انسان	7- روش های قدرتمند ژن درمانی و روش های مهم آن	7- میانی و روش های سلولی و مولکولی بیماری های ژنتیکی در انسان
8- اصول مشاوره ژنتیک و جایگاه راهبردی آن در تعیین ریسک خطر و تعیین الگوی توارثی بیماری *	8- روش های قدرتمند ژن درمانی و روش های مهم آن	8- اصول مشاوره ژنتیک و جایگاه راهبردی آن در تعیین ریسک خطر و تعیین الگوی توارثی بیماری *
9- روش های قدرتمند مهندسی ژنتیک در پزشکی	9- جایگاه فارماکوژنتیک و ضرورت پزشکی انفرادی	9- روش های قدرتمند مهندسی ژنتیک در پزشکی
10- روش های قدرتمند مهندسی ژنتیک در پزشکی	10- روش های قدرتمند ژن درمانی و روش های مهم آن	10- روش های قدرتمند مهندسی ژنتیک در پزشکی
11- روش های قدرتمند ژن درمانی و روش های مهم آن	11- روش های قدرتمند ژن درمانی و روش های مهم آن	11- روش های قدرتمند ژن درمانی و روش های مهم آن
12- روش های قدرتمند ژن درمانی و روش های مهم آن	12- روش های قدرتمند ژن درمانی و روش های مهم آن	12- روش های قدرتمند ژن درمانی و روش های مهم آن
13- روش های قدرتمند ژن درمانی و روش های مهم آن	13- روش های قدرتمند ژن درمانی و روش های مهم آن	13- روش های قدرتمند ژن درمانی و روش های مهم آن
14- روش های قدرتمند ژن درمانی و روش های مهم آن	14- روش های قدرتمند ژن درمانی و روش های مهم آن	14- روش های قدرتمند ژن درمانی و روش های مهم آن
آشنایی با ژنتیک سلولی و مولکولی؛ انواع الگوهای وراثتی؛ نقش و کاربرد مشاوره ژنتیک در شناسایی بیماری، تعیین الگوی ارثی و ریسک خطر؛ معرفی روش های قدرتمند سلولی و به ویژه مولکولی در شناسایی، تشخیص و پیشگیری بیماری های مهم ژنتیکی؛ ژن درمانی، ژنتیک سرطان، اپی ژنتیک و فارماکوژنتیک.	شرح درس (در یک پاراگراف)	شرح درس (در یک پاراگراف)
1- تاریخچه، جایگاه، اهمیت، کاربرد های ژنتیک پزشکی و چشم انداز	1- تاریخچه، جایگاه، اهمیت، کاربرد های ژنتیک پزشکی و چشم انداز	محتوای ضروری
2- سیتوژنتیک بالینی؛ مقدمات لازم، روش های ناهنجاریهای کروموزوم	2- سیتوژنتیک بالینی؛ مقدمات لازم، روش های ناهنجاریهای کروموزوم	
3- ژنتیک مولکولی و جهش های ژنی، اهمیت و کاربرد ها	3- ژنتیک مولکولی و جهش های ژنی، اهمیت و کاربرد ها	
4- عملکرد / بیان ژن و چگونگی تنظیم آن	4- عملکرد / بیان ژن و چگونگی تنظیم آن	
5- اصول مشاوره ژنتیک، تجزیه و تحلیل و کاربرد شجره در بیماریهای تک ژنی	5- اصول مشاوره ژنتیک، تجزیه و تحلیل و کاربرد شجره در بیماریهای تک ژنی	
6- الگوهای توارث تک ژنی در بیماریهای انسان (وراثت مندلی)	6- الگوهای توارث تک ژنی در بیماریهای انسان (وراثت مندلی)	
7- الگوهای توارث تک ژنی در بیماریهای انسان، توارث هولاندریک	7- الگوهای توارث تک ژنی در بیماریهای انسان، توارث هولاندریک	
8- وراثت چند عاملی، وراثت سیتوپلاسمی و وراثت ایمنی	8- وراثت چند عاملی، وراثت سیتوپلاسمی و وراثت ایمنی	
9- ناهنجاری های مادرزادی، تراوُنها و دو قلوها	9- ناهنجاری های مادرزادی، تراوُنها و دو قلوها	
10- مهندسی ژنتیک و کاربردهای آن در پزشکی	10- مهندسی ژنتیک و کاربردهای آن در پزشکی	
11- تازه ترین روش های تشخیص مولکولی پیش و پس از تولد	11- تازه ترین روش های تشخیص مولکولی پیش و پس از تولد	
12- اپی ژنتیک و بیماریهای انسان	12- اپی ژنتیک و بیماریهای انسان	
13- ژن درمانی در انسان، اصلی ترین روشهای جاری با معرفی نمونه های مهم	13- ژن درمانی در انسان، اصلی ترین روشهای جاری با معرفی نمونه های مهم	
14- کاربرد ناقلين ويروسی و غير ويروسیدر ژن درمانی	14- کاربرد ناقلين ويروسی و غير ويروسیدر ژن درمانی	
15- ژنتیک سرطان، روشهای جاری ژن درمانی در سرطان و همراه با نمونه های مهم	15- ژنتیک سرطان، روشهای جاری ژن درمانی در سرطان و همراه با نمونه های مهم	

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی

توضیحات	16- فارماکوژنتیک و پزشکی مبتنی بر ویژگیهای فردی (Individualized Medicine)
* یک دوره کارآموزی ژنتیک بالینی می تواند در مراکزی که شرایط لازم را با تایید بوردهای ژنتیک و پزشکی عمومی دارا هستند بصورت انتخابی طراحی و برگزار شود. در این درس مشاوره ژنتیک پزشکی بصورت کارگاهی برگزار می شود. ** درس ژنتیک از منجام معلوم پایه حذف شد.	

دروس تغذيه:**- اصول تغذيه پايه****- تغذيه در بيماري ها**

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشكى عمومي			
نام درس	اصول تغذيه پايه	نوع درس	هدف های کلي:
مرحله ارائه درس	علوم پايه/مقدمات باليني (بر حسب كوريكولوم مصوب دانشگاه)	نظري	حبيطه شناختي
دروس پيش نياز	بيوشيمى سلول و ملکول	عملی	حبيطه نگرشي
ساعت آموزشي	17 ساعت	17 ساعت	حبيطه مهارتى
شرح درس	در پيان درس دانشجو باید مفاهيم اساسی تغذيه را درک نماید: 1- کليات تأثير تغذيه بر سلامتی- گروههای غذائی مواد مغذی (ماکرونوترينتها و ميكرونوترينتها شامل ويتامينها و املاح و منابع غذائي و علاطم کمبود و مسموميت آنها 2- کليات تغذيه در گروههای مختلف جمعيتي 3- تنظيم توصيه های تغذيه اي در افراد مختلف		
محتوای ضروري	1 کليات تغذيه و سلامتی و توصيه های تغذيه اي 2 گروههای غذائي 3 کربوهيدراتها*(شيريني قندها، فيبرهای غذایی، اهمیت تغذيه ای انواع کربوهیدراتها و نیاز به کربوهیدرات) 4 چربیها *(اهمیت تغذيه ای انواع چربیها و نیاز به چربی ها) 5 پروتئین ها * (پروتئین های كامل و ناقص، كيفيت پروتئين ها، تعادل ازته و نیاز به پروتئين ها) 6 انرژي 7 ويتامينهای محلول در چربی (منابع غذایی، کمبود و مسموميت) 8 ويتامينهای محلول در آب (منابع غذایی، کمبود) 9 مواد معدنی و آب (منابع غذایی، کمبود) 10 سوء تغذيه عمومي (بيماريها ناشی از سوء تغذيه) 11 تغذيه در مادران باردار و شيرده 12 تغذيه در اطفال 13 تغذيه سالمندان 14 ارزیابی وضعیت تغذيه		
توضیحات	این درس می تواند در دوره‌ی علوم پايه، و یا مقدمات باليني ارائه شود. سوالات اين درس از آزمون جامع علوم پايه حذف و در آزمون پيش کارورزی منظور خواهد شد.		

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشكى عمومي			
نام درس	تغذيه در بيماريها	مرحله ارائه درس	اصل تغذيه پايه
دور	دروس پيش نياز	ساعت آموزشی	دور
نظری	عملی	نوع درس	دور
28 ساعت	12 ساعت	40 ساعت	کل
دشجو باید ارزیابی تغذیه ای و اصول تغذیه در بیماریها را بداند بگونه ای که طراحی مداخله در بیماریهای مختلف را بشناسد.	دشجو باید مهارت ارزیابی تغذیه ای در کلینیک و بیمارستان و اصول رژیم درمانی در بیماریها را بداند و کلیات مداخله تغذیه ای در بیماریها را بشناسد.	* در این درس داشجو اثرات متقابل بیماری و تغذیه را خواهد شناخت و پروتکل مداخلات تغذیه ای در بیماریها را بر اساس راهنمایی بالینی خواهد آموخت.	هدف های کلی: حیطه شناختی حیطه نگرشی حیطه مهارتی
شرح درس	1 ارزیابی تغذیه ای در بالین 2 تداخل غذا و دارو 3 تغذیه در بیماریهای غدد 4 تغذیه و بیماریهای کلیوی 5 تغذیه و بیماریهای کبدی 6 تغذیه در بیماریهای گوارشی و ریه 7 تغذیه در بخش جراحی و ICU (تغذیه انترال و پرنترال) 8 تغذیه در بیماران سرطانی و خون 9 تغذیه در بیماریهای قلبی و فشارخون 10 رژیم درمانی در چاقی 11 رژیم درمانی در لاغری 12 رژیم درمانی در بیماریهای سایکوسوماتیک 13 انجام کار عملی: ارزیابی تغذیه ای	محتوای ضروری	
توضیحات	این درس لازم است در اولویت اول توسط متخصصین تغذیه ارائه شود.		

درس فيزيک پزشكى:

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشكى عمومي			
فيزيک پزشكى	نام درس		
علوم پايه/ مقدمات باليني (بر حسب کوريکولوم مصوب دانشگاه)			مرحله ارائه درس
ندارد			دورس پيش نياز
نوع درس	نظرى		
ساعت آموزشى	۳۰ ساعت		
هدف های كلی:	آشنايی با مبانی و پايه های فيزيکي روشهای تصويربرداري و اندازه گيری تغييرات آناتوميك و فيزيولوژيک داخل بدن انسان		
حبيطه شناختي	آشنايی با نحوه انتخاب روشهای تصوير برداری تشخيصی شایع در بیماران		
حبيطه نگرشی	آشنايی با نحوه تحليل و تفسير تغييرات حاصل از بيماريهها با استفاده از دستگاههای تشخيصی		
حبيطه مهارتی	در اين درس دانشجو با فيزيك و كليات روشهای تشخيصي و دستگاههای مريوطه آشنا می شود تا بتواند در مراحل بعدی آموزش، الگوريتمهای انتخاب و درخواست روشهای تشخيصي بخصوص تصويربرداري برای بیماران را درک و پس از دریافت نتایج و يا تصويرهای بیماران، تفاوت نويز و خطاهای تصويری را از بیماری و تغييرات پاتولوژي تشخيص دهد.		
شرح درس			
محتوای ضروري	<p>- ۱- فيزيکياني:</p> <ul style="list-style-type: none"> - اهميت و خواص نور مرئي، اشعه زير قرمز، اشعه ماوراء بنفس و مصارف پزشكى آنها - مطالعه فيزيكى چشم، تشخيص و تصحیح ناهنجاريهاى کروی - مبانی فيزيك آسيگماتيسم و طرق تصحیح آن - مبانی فيزيك مشخصات شبکي، ميدان بینائي، تيزبیني، دیدن رنگها، افتالموسکوپي - مبانی فيزيك دیدن با دو چشم، دوربیني، درک برجستگي اجسام - مبانی فيزيك تجهيزات رايچ لنزي مورد استفاده در پزشكى - برنامه عملی <p>- ۲- امواجراء صوتیومصارف فيزیکیان</p> <ul style="list-style-type: none"> - تولید و خواص امواج وراءصوتی - خواص شیمیایی و بیولوژیکی امواج وراءصوتی - کاربرد امواج وراء صوتی در پزشكى - مبانی فيزيك تجهيزات رايچ وراسوتی در پزشكى - برنامه عملی <p>- ۳- مصارف جريانهاي پرفکانس در پزشكى</p> <ul style="list-style-type: none"> - تولید و خواص جريانهاي پرفکانس - خواص فيزيولوژيکی و موارد استعمال جريانهاي پرفکانس در پزشكى (جراحي الکتروني حرارت درمانی) - اثرات سوء جريان الکترونيته بر بدن و راههای حفاظت - مبانی تصويربرداری تشدید مغناطیسی MRI (مکانیزم تشکیل تصویر) - کنتراست های مختلف در MRI - کاربردهای تشخيصی MRI - مبانی فيزيك تجهيزات رايچ جريان های پرفکانس مورد استفاده در پزشكى <p>- ۴- پزشكىهستهای</p> <ul style="list-style-type: none"> - ساختمان اتم و انژی هسته 		

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

<p>- راديواكتيويته و خواص آن (پرتوهای یونساز)</p> <p>- راديواكتيويته طبیعی</p> <p>- نوترونها، راديواكتيويته مصنوعی</p> <p>- تشخيص و سنجش راديواكتيويته</p> <p>- مولکولهای نشاندار و موارد استعمال پزشكی آن</p> <p>- موارد استعمال راديو ايزوتوپها در تشخيص و درمان</p> <p>- برنامه عملی</p> <p>5- مبانيفيزيكيراديولوزبوراديوبراپی</p> <p>- ماهیت و خواص اشعه ایکسدر تشخيص و درمان</p> <p>- مولدھای اشعه ایکس</p> <p>- جذب و اندازه گیری اشعه ایکس</p> <p>- رادیوبیولوژی</p> <p>- حفاظت و اصول دزیمتری اشعه ایکس و گاما</p> <p>- برنامه عملی</p> <p>6- کاربردهای ریاتیک در پزشكی</p>	
	توضیحات

دروس ميكروب شناسی:**- باكتري شناسى پزشكى****- انكل شناسى پزشكى****- فارج شناسى پزشكى****- ويروس شناسى پزشكى**

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشكى عمومي			
نام درس	باكتري شناسى پزشكى	علوم پايه	مرحله ارائه درس
نوع درس	نظرى	عملی	كل
ساعت آموزشى	41 ساعت	20 ساعت	61 ساعت
اهداف شناختي:			هدف های کلي:
در پايان اين دوره انتظار مى رود فراگيران به مهارت‌هاي زير دست يافته باشند:			حبيطه شناختي
1- شناخت جايگاه ميكروبها در طبيعت، نحوه نامگذاري و طبقه بندی آنها، تفاوت سلولهای بروکاريوت و يوکاريوت			حبيطه نگرشى
2- آشنایي با ساختمان تشریحي، بيوشيمياي، خصوصيات متابوليسمى، فيزيولوژي رشد و تبادلات ژنتيكي در بين ميكروار گانيسمهها			حبيطه مهارتى
3- شناخت مكانيسهم اثر و تاثير انواع مواد ضد ميكروبى (آنتى بيوتيكها و....)، مواد شيمياي و عوامل فيزيكي بر روی ميكروار گانيسمهها و مكانيسمهای مقاومتهای دارویی باكتريهای بيماریزا			
4- درک مفاهيم ميكروفلور طبیعی بدن انسان، عفونتهای بیمارستانی، مكانيسمهای ایجاد بیمار توسط ميكروبها، نحوه انتقال عفونت و پایداری پاتوژنهای در بدن			
5- آشنایي با تقسيم بندی خانواده ها و جنس های مختلف باكتريهای اکه در انسان ایجاد بیماری می کند			
6- شناخت مهمترین شاخهای بيماريزايد و مكانيسمهای ایجاد عفونت توسط باكتريها			
7- شناخت نحوه انتخاب نمونه، زمان نمونه گيري و چگونگي ارسال نمونه به آزميشگاه برای تشخيص باكتريهای بيماريزا.			
8- شناخت موارد Contamination در نتایج آزمایشات			هدف های مهارتی - در پايان اين درس انتظار مى رود دانشجو بتاند:
1- از نمونه های تهييه شده از فارنکس، زخم ها، ادرار و مخاط ها لام گسترش تهييه نماید و آن ها را با روش گرم رنگ آميزي نماید.			
2- نمونه های باليني تهييه شده از زخم ها، ادرار، مدفعه و مخاط ها را كشت دهد.			
3- با انتخاب آنتى بيوتيك های مناسب آزمایش آنتى بيوگرام را بيمار دهد و نتایج آن را تفسير کند			
در اين درس دانشجو با مفاهيم کلي باكتريها و تقسيم بندی آنها، بویژه باكتريهای مهم بيماريزای انسانی آشنا می شود و بر پایه اين اطلاعات جنبه های مختلف بيماريهای عفونی باكتريال را بطور کاربردی فراخواهد گرفت.			شرح درس
با کسب آگاهی از اثرات سودمند و زیانار ميكروار گانيسمهها بر زندگی انسانها، آشنایي با انواع باكتريهای بيماريزا، طبقه بندی، ساختمان، فيزيولوژي رشد، متابوليسم، خصوصيات بيوشيمياي، ژنتيک، آنتى ژني و ملکولی؛ راههای ایجاد بیماری، نحوه سرايت آنها با چگونگي کنترل، پيشگيری و ريشه کنی بيماريهای باكتريایي آشنا می شود.			
* در جدول های مباحث نظری باكتري شناسی و محتواي ضروري فعالیت های عملی آزمایشگاه باكتري شناسی			محتواي ضروري
*مباحث نظری باكتري شناسی:			
1 طبقه بندی ميكروار گانيسمهها، ساختمان تشریحي و شيمياي باكتريها			1
2 فيزيولوژي رشد و متابوليسم ميكروار گانيسمهها			2

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

	ژنتيك ميكروارگانيسمها	3
	آنتي بيويتكها (مكانيسم عمل و طبقه بندی)	4
	مكانيسمهای ايجاد مقاومت نسبت به آنتي بيويتكها	5
	تأثير عوامل شيميايی و فيزيكي بر روی ميكروارگانيسمها	6
	ميکروبیوم، فلور نرمال و پروبیوتیکها، رابطه انگل و میزبان	7
	مكانيسمهای ايجاد بيماري توسيط باكتريها، انواع عفونتها (بيمارستانی و خارج بيمارستانی)	8
	کوكسي گرم مثبت	9
	کوكسي گرم منفي	10
	کورينه باكتريومها، ليسترياها، لاكتوباسيل، آكتينومايسين و نوكاردياها	11
	آنتروباكترياسه(اشرشيا، پروتنيوس، آنتروباكتر، كلبسيلا و سراشيا)	12
	آنتروباكترياسه (سالمونلا، شيگلا و يرسينيا)	13
	مايكوباكتريوم توبرکلوزس، مايكوباكتريوم لپره و ساير مايكوباكتريوم ها	14
	پسودومonas، اسينتوباكتر و ساير نان فرمترها	15
	ويبريوناسه، كمپيلوباكترو هليکوباكتر	16
	باسيلاسيه(باسيلوس آتراسيس) و باسيل های گرم منفي ببهاری (باكترونيدس)	17
	كلستريديوم تنانيو كلسستريديوم بوتيلينوم، كلسستريديوم پرفرينجس و كلسستريديوم ديفيسيل	18
	بروسلا، هموفيليوس، كلاميديا و مايكوبلاسما	19
	تربيونما، بورليا، لپتوسپيرا، بوردتلا و لريونلا	20

*محتوای ضروری فعالیت های عملی آزمایشگاه باكتري شناسی

	نکات ايمни در آزمایشگاه	1
	روش های نمونه برداری باليني	2
	تهيه گسترش و رنگ آميزي گرم و گيمسا و رايت	3
	کشت دادن کوكسي های انتخابي گرم مثبت و باسيل های گرم منفي	4
	مشاهده گستره های رنگ آميزي شده ببماريهای شایع	5
	تشخيص آزمایشگاهی باكتري های شایع و تفسير آزمایشات	6
	تفسير نمونه های آنتي بيوجرام	7

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشکی عمومی			
نام درس	انگل شناسی پزشکی	علوم پایه	مرحله ارائه درس
دروس پیش نیاز			
نوع درس	نظری	عملی	کل
ساعت آموزشی	28 ساعت	12 ساعت	40 ساعت
انتظار می رود دانشجو در پایان این درس با عوامل انگلی ایجاد کننده بیماری ها آشنا شده باشد. انگل های مهم بیماری را به تفکیک تعلق داشتن به گروه های تک یاخته ای و کرمی بشناسد. مورفوЛОژی، چرخه های زندگی، راه های انتقال، مخازن، میزان ها، نقش بند پایان به عنوان ناقلين بیولوژیک و مکانیکیدر انتقال، بیماریزایی و علائم بالینی اختصاصی هر یک از آنها را بشناسد. از انتشار جغرافیائی هر یک از عفونت های انگلی، وضعیت بروز و شیوع آنها خصوصا در مناطق مختلف کشور ایران آگاهی داشته باشد. و روش های پیشگیری و کنترل هر یک از بیماری های انگلی را بشناسد.	هدف های کلی: حیطه شناختی حیطه نگرشی حیطه مهارتی		
در این درس دانشجویان با عوامل اتیولوژیک، چرخه حیات، راه انتقال، پاتوژن، روش های نمونه گیری، در خواستنوع آزمایش و تشخیص آزمایشگاهی، روش های پیشگیری و کنترل بیماری های انگلی (با ذکر موارد بالینی آن ها) آشنا می شوند.	شرح درس		
-1- کلیات انگل شناسی -2- کلیات کرم شناسی پزشکی -3- ترماتدهای کبدی -4- ترماتدهای ریوی -5- ترماتدهای روده ای -6- ترماتوهای خونی -7- سستدهای روده ای -8- بیماری ناشی از لارو سستدها -9- نماتودها -10- نماتوهای خونی - نسجی -11- کلیات تک یاخته شناسی -12- عوامل بیماریهای تک یاخته ای خونی - نسجی -13- عوامل بیماریهای تک یاخته ای روده ای - تناسلی -14- کلیات بندپایان -15- روشهای مبارزه با انواع بندپایان -16- انگل های شایع مانند: توکسوپلاسمما، لیشمانيا، مالاریا، تک یاخته ایهای فرصت طلب، کیست هداتیک -17- تفسیر تست های سرولوژیک بیماری های انگلی -18- اصول نمونه گیری برای انگل ها	محتوای ضروری		
مباحث انگل شناسی عملی: 1- مشاهده گستره آمده انگل های شایع و تخم آن ها زیر میکروسکوپ بصورت موردی Case Presentation 2- شیوه های نمونه گیری و تهیه گستره انگلها و بررسی میکروسکوپیک آن ها 3- تفسیر تست های سرولوژیک بیماری های انگلی (ارائه مورد Case Presentation و آزمایشات واقعی)	توضیحات		

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشكى عمومي			
نام درس	قارچ شناسی پزشكى	علوم پايه	مراحله ارائه درس
دورس پيش نياز			
نوع درس	نظرى	عملی***	كل
ساعت آموزشی	15 ساعت	4 ساعت	19 ساعت
هدف های کلی: حیطه شناختی حیطه نگرشی حیطه مهارتی	انتظار می رود دانشجو در پایان اين درس بتواند قارچهای مهم بیماری زا را بشناسد. عوامل قارچی ایجاد کننده بیماری ها را بازشناسی کند. از انتشار جغرافیائی هر یک از عفونت های قارچی و وضعیت بروز و شیوع آنها خصوصا در مناطق مختلف کشور ایران آگاهی داشته باشد. بیماری های ناشی از قارچ های مهم را بتواند با استفاده از لام تشخیص دهد. و روش های پیشگیری و کنترل هر یک از بیماری های قارچی را بداند و بتواند توضیح دهد.	در این درس دانشجویان با عوامل اتیولوژیک بیماری های قارچی آشنا می شوند. راه انتقال هر یک، پاتوژن و پیش آگهی آنها را آموزش خواهند دید. تشخیص آزمایشگاهی و درخواستنوع آزمایش نیز آشنائی با اصول درمانبا استفاده از داروهای موثر و رایج در کشور و نیز آشنائی با روش های پیشگیری و کنترل این بیماری ها از موارد عمدۀ آموزشی در درس قارچ شناسی پزشكى می باشد.	شرح درس(در یک پاراگراف)
محتوای ضروری	<ol style="list-style-type: none"> - کلیات قارچ شناسی پزشكى - عوامل بیماریهای قارچی سطحی - عوامل بیماریهای قارچی پوستی(جلدی) - عوامل بیماریهای قارچی زیرپوستی(زیرجلدی) - عوامل بیماریهای قارچی سیستمیک شامل عفونت های قارچی در بیماران نارسایی اینمی کپک های غذایی، کاندیدا آلبیکانس، آسپرژیلوس، موکور مایکوکوپس، کچلی ها و سایر موارد شایع - خصوصیات مرغولوژیک و بیولوژیک عوامل قارچی - چرخه زندگی عوامل قارچی، عوامل بیولوژیک، محیطی و دیگر رفتارهای فردی موثر در برقراری سیر تکاملی آنها - مخازن اصلی، میزبان های نهائی و واسطه انگل و نقش بیولوژیک ناقالیندر توسعه و تکامل عوامل قارچی - خصوصیات اپیدمیولوژیک، انتشار جغرافیائی و عالمبالينى و پاتولوژیک بیماری های قارچی - انواع روش های تشخیص آزمایشگاهی عفونت های قارچی - اصول درمان بیماری های قارچی و میزان حساسیت آنها نسبت به داروهای رایج. - راه های کنترل و پیشگیری عوامل قارچی بیماریزا <p>عنوانین کلی مباحث عملی:</p> <ul style="list-style-type: none"> - مشاهده گستره از پيش تهيه شده قارچهای شایع زیر میکروسکوپ همراه با موارد Case Presentation باليني - نمونه گيری، تهيه گستره با روش KOH و بررسی میکروسکوپیک و تشخیص نمونه برای قارچ ها 	توضیحات	

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس های دوره دکتراي پزشكى عمومي			
نام درس	وپرس شناسى پزشكى	مرحله ارائه درس	علوم پايه پزشكى
نوع درس	دورس پيش نياز	ساعت آموزشى	كليات علم وپرس شناسى پزشكى
كليات	عملی	نظري*	كليات علم وپرس شناسى پزشكى
17 ساعت	..... ساعت	17 ساعت	- آشنایي با کليات علم وپرس شناسى پزشكى - شناخت ساختار، خصوصيات، مشخصات و تکثیر وپرس های بيماريزا در ارتباط با پديده های باليني (علائم، پاتولوژي، بروز و اپيدميولوژي) عفونتهای وپرسی در انسان - آشنایي با روشاهای تشخيص و کاربرد متدهای وپرس شناسی در شناخت پديده های باليني و اپيدميولوژيك عفونت های وپرسی
			هدف های کلي: حبيطه شناختي حبيطه نگرشى حبيطه مهارتى
			این درس به منظور آشنایي با کليات وپرس شناسى پزشكى، شناخت ويزگی های وپرس های بيماريزا، روشاهای تشخيص و اپيدميولوژي عفونت های وپرسی در ايران ارائه می شود.
			شرح درس
			1-کليات وپرس شناسى تعريف و تاریخچه ساختمان و بیولوژي مولکولی وپرسها خواص وپرسها تکثیر وپرسها روابط بين وپرسها و سلول میزبان روشهای آزمایشگاهی تشخيص بيماریهای وپرسی باکتریوفازها
			2-وپرس شناسى سیستماتیک طبقه بندی وپرس ها شناخت ويزگیها ونقش پاتوژنيک وپرس های DNA در بيماريها شناخت ويزگیها ونقش پاتوژنيک وپرس های RNA در بيماريها وپرس های شایع بيماريزا در دستگاههای بدن نقش وپرس ها در ایجاد سرطان mekanisمهای کلی تاثير داروها بر وپرس ها
			تحویل ضروري
			توضیحات

دروس ايمني شناسی:**- ايمني شناسی پزشكى****- ايمني شناسی باليني**

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشكى عمومي			
ایمني شناسی پزشكى	نام درس		
علوم پايه پزشكى	مرحله ارائه درس		
	دروس پيش نياز		
نوع درس	نوع درس		
نحو درس	نحو درس		
ساعت آموزشی	ساعت آموزشی		
38 ساعت	8 ساعت	30 ساعت	هدف های کلی:
<p>در پيان اين درس دانشجو بайд بامباني علم ايمني شناسى، اعضاء، ملکول ها و سلول های درگير در دستگاه ايمني آشنا شود و مكانيسم های متفاوت دستگاه ايمني در برخورد با عوامل بيگانه را درک كند.</p> <p>همچنین چگونگی پاسخ ايمني در بيماري های مختلف اعم از بيماري های عفونى، سلطان، خودايمنى، پيوند را بيموزد و مكانيسم های ايمني را در شناسايي و تشخيص انواع بيماري هادرک كند.</p> <p>حیطه مهارتی:</p> <p>آشنايي دانشجويان پزشكى با نحوه انجام روشهای تشخيصي ايمني و سرولوژي و کاربرداها در تشخيص انواع بيماريها، چگونگى تجزيه و تحليل آزمایشات ايمني و سرولوژي (از نظر مثبت و منفي بودن)، و انجام انواع آزمایشات ايمني و سرولوژي اعم از تست های آگلوتيناسيون، پرسپيبيتاسيون، هموليز و....</p>			
<p>درس ايمني شناسی پزشكى به منظور آشنايي دانشجويان پزشكى با مبني پايه علم ايمني شناسى، سلول ها و ملکول های درگير در دستگاه ايمني، نقش دستگاه ايمني در بيماري های مختلف و چگونگى عملکرد اجزاي مختلف دستگاه ايمني (ایمني ذاتي و ايمني اكتسيابي)، شناسايي انواع سلول های موثر ايمني اعم از سلول های ايمني ذاتي و ايمني اختصاصي، آشنايي با لنفوسيت های B و T و چگونگى پاسخ آنها به آنتيئن، آشنايي با پديده تحمل يا تولرنس و نقش آن در بيماريهاي خود ايمن، آشنايي با چگونگى پاسخ ايمني به پاتوژنهای، عملکرد دستگاه ايمني در پيوند، چگونگى پاسخ ايمني در سلطان، چگونگى پاسخ ايمني در واکنش های ازدياد حساسيت و آرژي، استفاده از مولکولها، آنتي باديها و سلولهای ايمني در تشخيص و درمان انواع بيماريها می باشد.</p> <p>بخش عملی درس ايمني شناسى، به منظور آشنايي دانشجويان پزشكى با روشهای تشخيصي سرولوژي رايج جهت تشخيص بيماريهاي عفونى (انگلai، باكتريائي، ويروسى و قارچى)، گروههای خونى، بيماريهاي اتوايميون، سر طان و... برنامه ريزى گردیده است. در اين درس دانشجويان روشهای ساده آزمایشگاهي سرولوژيک را در آزمایشگاه انجام می دهند و تفسير نتایج آزمایشات را مشاهده می کنند. همچنین با آزمایشات تخصصي تر و کاربرد آنها در تشخيص بيماريها بصورت تشریحی آشنا می شوند.</p>			
در جدول عنوانين مباحث نظرى ايمني شناسی پزشكى			
محتوای ضروري			

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

عناوين مباحث نظرى ايمنى شناسى پزشكى	
کليات دستگاه ايمنى: تاریخچه- کليات ايمنى ذاتي و اختصاصي- کليات ايمنى هومورال و سلولى- انواع ايمنى سازى و مصونتى	1
سلولها و بافت های دستگاه ايمنى، ايمونولوژي مخاطي و پوست: سلولها: اشاره اي به لنفوسيت ها، منوسیت ها، گولونولوسيت ها باft ها: اندام های لنفاوي مرکزي و محيطي معرفی ساختار آناتوکسيك و سلولی دستگاههای مخاطی- آشنايي با اندام های لنفاويمخاطي سازمان يافته و پرآكنده - نقش IgA	2
معرفی آنتى ژنها و خصوصيات آنها: ايمونوژن - هاپتن- تولروژن- آرژن - سوبر آنتى ژن و ميتوژن- آنتى ژنهای وابسته به تيموس و مستقل از تيموس	3
آشنايي با آنتى باديهها و انواع آنها: ساختمان آنتى بادي انواع ايمونوغلوبولين ها - عملكردهای ايمونوغلوبولين ها	4
ايمنى ذاتي و التهاب: شيوه شناسايي در ايمنى ذاتي- پذيرنده های سلولی و شناور ايمنى ذاتي - سلولهای ايمنى ذاتي - مولکولهای ايمنى ذاتي فرآيند التهاب حاد و مزمن	5
دستگاه كمپلمان و نقش آن در دفاع از بدن: راههای فعال شدن كمپلمان - عملكردهای كمپلمانی - گيرنده های مهار كننده	6
آشنايي با دستگاه MHC و ايمونوژنتيك: اساس ژنتيك MHC و گوارش آن، ساختمان مولکولهای MHC- شيوه نگهداري - نقش آنها در سистем ايمنى	7
فرآيند بيگاه خوارى و عرضه آنتى ژن به سلولهای T: بيگانه خوارى- انفجار تنفسى - فرآيند پردازش و عرضه آنتى ژن در مسیرهای اندوستيك و سيتوزوديسك	8
مكانيسم های ايمنى هومورال: چکيده اي درباره تکامل لنفوسيت های B- چگونگي فعال شدن لنفوسيت های B- نقش لنفوسيت های T در ايمنى هومورال فرآيند حذف آنتى ژن در پاسخ هومورال	9
مكانيسم های ايمنى سلولى: چکيده اي درباره تکامللنفوسيت های T- چگونگي فعال شدن لنفوسيت های T- الگوهای مختلف پاسخ ايمنى سلولى - فرآينده حذف آنتى ژن در پاسخ سلولى	10
مكانيسم های تولرانس و خود ايمنى: انواع عمل(مرکزي و محيطي) - تحمل مرکزي در سلولهای T, B- تحمل محيطي در سلولهای T,B- مكانيسم های شکست تحمل با ودى و ايجاد خود ايمنى	11
سايتوکinin ها	12
عناوين مباحث عملى ايمنى شناسى پزشكى	
1- مقدمه‌اي بر روش‌های سروپرولوژی و واکنش های آنتى ژن و آنتى بادي	
2- انجام آزمایش (CRP) C-reactive protein و آگاهی از موارد کاربرد و تفسیر آن	
3- انجام آزمایش (RA-Latex) Rheumatoid arthritis latex (RA-Latex)، آشنايي با موارد کاربرد و تفسير آن و همچنین موارد مثبت و منفي کاذب آن	
4- انجام آزمایش ويدال، رايت و آگاهی از موارد کاربرد و تفسير آن - همچنین آشنايي با موادر مثبت و منفي کاذب آن	
5- انجام آزمایش گروه‌بندی مستقيم و غير مستقيم سيسitem ABO و آشنايي با کاربرد آنها- انجام آزمایش Rh-du و آگاهی از کاربرد آن در انتقال خون	
6- دمونستراسيون آزمایشهای کومبس مستقيم و غيرمستقيم و آشنايي كامل با کاربرد آنها	
7- انجام آزمایشهای کراماج (سازگاري گروه خون) و آشنايي با تفسير و کاربرد آن - همچنین رعایت فاكتورهایی که در انتقال خون لازم است	
8- Anti- CCP برای آرتريت روماتوئيد	
9- RPR برای سيفيليس	
*آزمایش های تشخيصی بیماری های مختلف بر اساس آگلوتیناسون فعل، پاسیو، لاتکس آگلوتیناسیون- فلوكولاسیونالیزا بصورت تئوری	
شرح داده شود و بصورت عملی انجام شود.	

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس های دوره دکتراي پزشكى عمومي			
نام درس	مرحله آموزشی	دورس پيش نياز	نوع درس
ايمني شناسى باليني	مقدمات باليني	ايمني شناسى پزشكى	ايمني شناسى باليني
نظري	عملی	كل	
ساعت 17	ساعت ساعت	17 ساعت	ساعت آموزشی
هدف هاي کلي:	آشنائي با مبانی علم ايمني شناسی کاربردي		
حیطه شناختی	آشنائي با اهميت و کاربردهای علم ايمني شناسی در درمان انواع بیماری ها		
حیطه نگرشی	آشنائي با مولکولها و سلولهای ايمني که در حال حاضر به عنوان تشخيص و درمان بیماریهای مختلف استفاده می شوند		
حیطه مهارتی			
شرح درس	درس ايمني شناسى پزشكى به منظور آشنائي دانشجويان پزشكى با اهميت و کاربرد علم ايمني شناسى، نقش دستگاه ايمني در بیماریهای مختلف، آشنائي با ايمونوپاتوژنر بیماریهای خود ايمن، آشنائي با ايمونوپاتوژنر بیماری های عفونی، ايمونوپاتوژنر رد پيوند اندام ها، ايمونوپاتوژنر سرطان و کاربرد عوامل ايمونولوژيك در درمان آن، ايمونوپاتوژنر بیماری های ازدياد حساسيت و آرژي، استفاده از مولکولها، آنتی باديها و سلولهای ايمني در تشخيص و درمان انواع بیماریها می باشد.		
محتوای ضروري	مباحث ضروري		
- واکسیناسيون و ايمني سازی	1		
- آرژي و ازدياد حساسيت فوري. ازدياد حساسيت تيپ II, III, IV	2		
- ايمونوهماтолوژي	3		
- بیماریهای خود ايمني	3		
- سرطان و انواع ايمونوتراپي های رايج	4		
- بیماریهای نقص ايمني	5		
- پاسخ های ايمني در مقابل باكتري ها، وپروس ها، انگل ها و قارچ ها	6		
توضيحات ضروري	مباحث غير الزامي (Non-core) ايمني شناسى:		
* ايميونولوژي تغذие و ورزش*			
* سايكونورو ايميونولوژي*			
* ايميونولوژي سالمندان*			
* ايمونوتراپي و انواع آن*			
* ايمونولوژي پيوند*			
* ايمونولوژي حاملگي*			
اين مباحث در برنامه دوره دکتراي پزشكى عمومي به ميزان 9 ساعت(نیم واحد) درس اختیاري تحت عنوان "ايمونولوژي کاربردي پيشرفته" قابل ارائه است.			

دورس پزشكى اجتماعى و علوم سلامت:

- 1 اصول خدمات سلامت
- 2 اصول جمعیت شناسی و سلامت خانواده
- 3 اصول اپیدمیولوژی
- 4 آمار پزشكى
- 5 روش تحقیق و پزشكى مبتنی بر شواهد
- 6 اپیدمیولوژی بیماریهای شایع غیرواگیر در ایران
- 7 اپیدمیولوژی بیماریهای شایع واگیر در ایران

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشكى عمومي					
نام درس	اصول خدمات سلامت	مرحله آموزشی	نوع درس	دروس پیش نیاز	هدف های کلی:
ساعت آموزشی	نظری	عملی	کل	ساعت..... ساعت	دشنجو در این درس باید با کلیات و تاریخچه سلامت در ایران و جهان و با انواع نظام های عرضه سلامت در جهان آشنا شود. مفاهیم سلامت و بیماری را درک کند، و خطرات تهدید کننده سلامت و گذار سلامت در جهان و ایران را بشناسد. با مفهوم سلامت برای همه و سطوح پیشگیریآشنا شده و بتواند مراقبت های بهداشتی اولیه را بکار گیرد و بر اساس سطوح پیشگیری مراجعین را مدیریت و ارزیابی خطر کند. با نقش سازمان های ملی و فرا ملی در توسعه سلامتآشنا شود. با مفاهیم اولیه آموزش بهداشت و ارتقای سلامت آشنا شده و بتواند ارتباط بهداشتی برقرار کند و مراجعین را در زمینه خدمات سلامت آموزش بدهد. با اهداف توسعه پایدار آشنا شود و نقش عوامل اجتماعی موثر بر سلامت را شناخته تا بتواند در مدیریت بیمار آن ها را به کار بیندد. با اهمیت بهداشت محیط، و بهداشت حرفه ای آشنا شده و نقش آنها را در ارتقای سلامت جمعیت بشناسد. با بهداشت مواد غذایی و نقش تغذیه در سلامتآشنایی پیدا کرده و بتواند در حوزه های مرتبط اصول آن را به کار بیندد. اهمیت سلامت دهان و دندان را درک کند. با ارزیابی فناوری سلامت آشنا شود. برنامه ایمن سازی را بشناسد و بتواند اجرای آنرا هدایت نماید.
شرح درس	در این درس دشنجو با اصول اولیه و زیر بنایی سلامت آشنا می شود تا بتواند به عنوان پزشك در حفظ و ارتقای سلامت فرد و جمعیت فعالیت کند.				
محتوای ضروری	1- کلیات و تاریخچه سلامت عمومی در ایران و جهان- سیر تکامل شامل: HFA, Millennium Development Goals (MDGs), primary healthcare (PHC), universal health coverage (UHC) 2- مفاهیم سلامت و بیماری و سطوح پیشگیری 3- نظام مراقبت های اولیه سلامت -1 (PHC) 4- نظام مراقبت های اولیه سلامت -2 (PHC) 5- سیمای سلامت در جهان و ایران بر اساس شاخص ها 6- سازمان های محلی، ملی و فرা�ملی مرتبط با سلامت 7- عوامل محیطی مرتبط با سلامت (هواء، آب، مواد زائد جامد و پسماندها، مواد غذایی) 8- عوامل اجتماعی مرتبط با سلامت* 9- سلامت و ایمنی محیط کار 10- اصول و کلیات ایمن سازی 11- اصول مدیریت خدمات سلامت 12- آموزش و ارتقای سلامت 13- حقوق دریافت کنندگان خدمات سلامت				
توضیحات	* عوامل اجتماعی تعیین کننده سلامت و اهداف توسعه پایدار از گزارش سالانه سازمان بهداشت جهانی				

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشكى عمومي			
اصول جمعیت شناسی و سلامت خانواده	نام درس		
کارآموزی*	مرحله آموزشی		
اصول خدمات سلامت	دوروس پيش نياز		
نوع درس	ساعت آموزشی		
هدف های کلی: حیطه شناختی حیطه نگرشی حیطه مهارتی	در پایان اين درس انتظار می رود دانشجويان سير تحول و شاخصهای جمعیتی ایران و جهان و مفاهیم توسعه پایدار و سیاستهای جمعیتی را شرح دهنند. اصول سلامت خانواده و باروری را توضیح دهند و بتوانند برنامه های مراقبتی این حیطه را شرح دهد. برنامه کشوری کودک سالم را شرح دهندو برنامه های سلامت مدارس، نوجوانان و جوانان، میانسالان و سالمندان را شرح دهند. اهمیت سلامت روان را درک كرده باشد و برنامه های آن را توضیح دهد.		
شرح درس	در اين درس دانشجو با اصول اوليه جمعیت شناسی و سلامت خانواده آشنا می شود تا بتواند به عنوان پزشك در حفظ و ارتقای سلامت فرد، خانواده و جمعیت فعالیت کند.		
محتوای ضروری	<p>1 جمعیت، توسعه پایدار و سیاست های جمعیتی</p> <p>2 کلیات و اصول سلامت خانواده</p> <p>3 کلیات سلامت باروری و شاخص های جمعیتی</p> <p>4 سلامت و مشاوره های قبل از بارداری</p> <p>5 مراقبت های دوران بارداری، زایمان و پس از زایمان</p> <p>6 فاصله گذاری میان تولد ها و روش های آن</p> <p>7 نوزاد سالم و آسیب پذیر</p> <p>8 ترویج تغذیه با شیر مادر</p> <p>8 رشد فیزیکی کودک از قبل از تولد تا پایان بلوغ (شاخص ها و روش های ارزیابی)</p> <p>9 تکامل همه جانبه اوایل کودکی و غربالگری اختلالات تکاملی</p> <p>برنامه کشوری کودک سالم (۱) مراقبت سلامت و ایمن سازی</p> <p>10 برنامه کشوری کودک سالم (۲) ارتقای سلامت</p> <p>سلامت دانش آموزان و بهداشت مدارس*</p> <p>سلامت نوجوانان و جوانان*</p> <p>سلامت میانسالان (مرد و زن) *</p> <p>سلامت سالمندان*</p> <p>سلامت روان</p> <p>15</p> <p>16 خشونت و آسیب های اجتماعی (این مبحث می تواند در هر گروه سنی گنجانده شود)</p>		
توضیحات	<p>* عوامل اجتماعی تعیین کننده سلامت و اهداف توسعه پایدار از گزارش سالانه سازمان بهداشت جهانی</p> <p>** توصیه می شود این درس همزمان با کارآموزی پزشكى به عنوان بخش نظری پزشكى اجتماعی / خانواده ارائه گردد.</p>		

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشکی عمومی			
نام درس	اصول اپیدمیولوژی	مرحله آموزشی	دروس پیش نیاز
نوع درس	عملی	نظری	کل
ساعت آموزشی	ساعت ساعت	..... ساعت	34 ساعت
انتظار می رود دانشجو پس از گذراندن این درس به اهداف زیر دست یابد: آشنایی با تعریف، کاربردها، تاریخچه و مفاهیم اپیدمیولوژی درک و به کار بستن نحوه انتقال بیماری ها، تشخیص اپیدمی و روش کنترل آن درک مفاهیم بروز بیماری، اندازه های سلامت و بیماری و دستگاه مراقبت از سلامت را درک کند محاسبه و تفسیر اندازه های بیماری را محاسبه و تفسیر نماید. درک مفهوم تاریخچه طبیعی و پیش آگهی بیماری شناسایی و به کار بستن طبقه بندی انواع مطالعات در تحقیقات علوم پزشکی درک و به کار بستن نحوه اندازه گیری خطر درک تفاوت بین ارتباط و علیت و اصول هیل شناسایی معیارهای روایی آزمونهای تشخیصی محاسبه شاخص های اعتبار و روایی آزمونها و برقراری ارتباط بین آنها و اصول غربالگری بیماریها			هدف های کلی و بینابینی: حیطه شناختی و مهارتی
در این درس دانشجو با اصول اولیه و زیر بنایی اپیدمیولوژی آشنا می شود تا بتواند به عنوان پزشک با شناخت سیمای اپیدمیولوژیک بیماریها و شاخصها و میزانهای مربوط به آنها در حفظ و ارتقای سلامت فرد و جمعیت فعالیت کند.			شرح درس
1- مقدمه، تاریخچه، و کاربرد اپیدمیولوژی 2- نحوه انتقال بیماری ها، اپیدمی و کنترل آن 3- وقوع بیماری ها: مراقبت و اندازه های ابتلاء 4- وقوع بیماری ها: اندازه های مرگ و سایر اندازه های سلامت 5- تاریخچه طبیعی بیماری و پیش آگهی 6- اصول مطالعات مقطعی و اکولوژیک 7- اصول مطالعات مورد - شاهدی و کوهورت 8- برآورد خطر 9- اصول مطالعات مداخله ای 10- ارزیابی آزمون های تشخیصی 11- اصول و کاربرد غربالگری 12- ارتباط آماری و علیت			محتوای ضروری
			توضیحات

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشكى عمومي			
نام درس	آمار پزشكى	(نظری) *	عملی
مرحله آموزشی	مقدمات باليني		
دورس پيش نياز	اصول اپيدميولوژي		
نوع درس			کل
ساعت آموزشی		17 ساعت	17 ساعت
هدف های کلي:	هدف از ارائه درس آمار برای دانشجویان پزشكى، فهم مبانی آمار، شناسايی اصطلاحات و مفاهيم رايچ، و درک ملاحظات مرتبط با استنباطهای آماری است. بنابراین، انجام جزئيات محاسبات و تسلط به تکنيکهای آماری به جز مواردي که برای وصول به هدف فوق الزامي است، در محدوده اهداف اين درس قرار نمي گيرد.	حيطه شناختي	
شرح درس (در يك پاراگراف)	در اين درس دانشجو با اصول اوليه و زير بنائي آمار حياتي آشنا مي شود تا بتواند به عنوان پزشك با انجام انواع مطالعه و قضاؤت در مورد مطالعات انجام شده در يافتن راهكارهای حفظ و ارتقای سلامت فرد و جمعیت فعالیت کند.	حيطه تگرشي	
محوای ضروري	تصویف داده ها، شاخص های مرکزی و پراکندگی احتمال، انواع آنو کاربرد در پزشكى توزيع نرمال و کاربرد آن در علوم پزشكى توزيع دو جمله اي و پواسون برآورد نقطه اي و فاصله اي (حدود اطمینان) آزمون فرضيهو کاربرد نرم افزار های آماری در آن آزمون تي مستقل و تي زوج و کاربرد نرم افزار های آماری در آن آزمون کاي دو و همبستگي و کاربرد نرم افزار های آماری در آن		
توضيحات			

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشکی عمومی			
نام درس	روش تحقیق و پژوهشی مبتنی بر شواهد	مرحله آموزشی	مقدمات بالینی/اکارآموزی
نوع درس	دروس پیش نیاز	ساعت آموزشی	1- اصول اپیدمیولوژی 2- آمار پزشکی
کل	عملی	نظری	
27 ساعت	20 ساعت (کارگاهی)	7 ساعت	
چهارچوب یک پروپوزال پژوهشی را شرح دهد. یک پروپوزال پژوهشی با تمام مراحل آن را تهیه نماید. جستجوی منابع الکترونیکی سلامت را انجام دهد. چهرچوب و شیوه کلی نگارش یک مقاله علمی را شرح دهد اهمیت و جایگاه پژوهشی مبتنی بر شواهد را شرح دهد. بتواند سوالات بالینی و سایر سوالات مرتبط با سلامت را به یک سوال قابل جستجو و فرموله تبدیل کند. جستجوی شواهد را بر اساس سوال فرموله انجام دهد. بتواند چند مقاله پژوهشی را از نظر آماری و روش تحقیق بررسی کرده و نقد نماید. اصول اخلاق در پژوهش را بداند و بتواند انها را در تحقیق به کار بندد.	هدف های کلی: حیطه شناختی حیطه تگرشی حیطه مهارتی		
در این درس دانشجو نحوه انجام تحقیق، جستجوی مقالات و روشهای پژوهشی مبتنی بر شواهد شامل نقد شواهد را می آموزد	شرح درس (در یک پاراگراف)		
1- انتخاب عنوان و بیان مسئله تحقیق 2- جستجوی الکترونیک منابع پژوهشی (1) 3- اهداف، سوالات، فرضیه‌ها و انواع متغیرها 4- جمعیت، نمونه و روش‌های نمونه‌گیری 5- روش‌های مطالعه کیفی 6- انتخاب نوع مطالعه 7- روش جمع آوری و ارائه داده‌ها 8- اخلاق در پژوهش 9- مدیریت پژوهش 10- روش علمی نگارش مقاله و انتشار نتایج (انتخابی) 11- اصول پژوهشی مبتنی بر شواهد 12- نحوه تشکیل یکسوال قابل جستجو 13- جستجوی الکترونیک منابع پژوهشی (2) 14- اصول کاربردی نقد مقالات و کاربرد آنها در پژوهشی	محفوای ضروری		
	توضیحات		

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشكى عمومي			
نام درس	مقدمات باليني/كارآموزي	نحوه آموزشی	دورس پيش نياز
نوع درس	اصول اپيدميولوژي	مرحله آموزشی	كل
نحوه آموزشی	دورس پيش نياز	نحوه آموزشی	ساعت 17 ساعت.....
هدف های کلي:	در پايان اين درس انتظار می رود دانشجو اپيدميولوژي بيماري های واگير در ايران را ز نظر توزيع مكانی و جغرافیا بی، خصوصیات فردی، عوامل خطر، روش های پیشگیری و کنترل آنها توضیح دهد و در بالین جهت تعیین بهترین روش پیشگیری و برآورد پیش آگهی آنها را بکار بندد.	حیطه شناختی حیطه نگرشی حیطه مهارتی	17 ساعت
شرح درس	در اين درس دانشجو با اپيدميولوژي بيماري های واگير شایع در کشور آشنا می شود تا بتواند به عنوان پزشك در حفظ و ارتقای سلامت فرد و جمعیت فعالیت کند.		
محتوای ضروری	1- مقدمه‌ای بر اپیدميولوژی بيماريها بیاگیر، اصول راقب‌بيماريها و نظام مراقبت 2- بيماريها و منتقله‌ها زاهجنسی 3- سندرمن-نقصا-کتساب-بیدستگاه‌های منی (ایدز) 4- هپاتیتها 5- بيماريها یقاب‌پیشگیری‌باواکسن 6- آنفاو-آنزاو-بيماريها نوپدیدو بازپدید 7- عفونتهای گوارشی (عفونتهای سالمونلایی، شیگلایی، ژیاردیازیس، آمبیازیس، توکسوپلاسموز ووبا) 8- سلوجذام 9- اپيدميولوژي بيماري های مشترک انسان و حیوان 10- بيماريها یدار ایمخرن (مالاریا، لیشمانيا) 11- عفونتهای بيمارستانی و مقاومت های میکروبی		
توضیحات	* توصیه می شود این درس همزمان و یا نزدیک به زمان کارآموزی بيماري های عفونی ارائه گردد.		

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشكى عمومي			
نام درس	مقدمات باليني / کارآموزي	دورس پيش نياز	نوع درس
ناظري *	اصول اپيدميولوژي	ساعت آموزشی	كل
ساعت 17	ساعت.....	17 ساعت	17 ساعت
<p>دانشجو در پيان اين درس انتظار مى روداپيدميولوژي بيماري هاي غير و اگير در ايران را ز نظر توزيع مكانى و جغرافيايي، خصوصيات فردی، عوامل خطر، روش هاي پيشگيري و کنترل آنها توضيح دهد و در بالين جهت تعیین بهترین روش پيشگيري و برآورد پيش آگهی آنها را بكار بندد.</p>			هدف هاي کلي: حيطة شناختي حيطة تگرشي حيطة مهارتى
<p>در اين درس دانشجو با اپيدميولوژي بيماري هاي غير و اگير شایع در کشور آشنا مى شود تا بتواند به عنوان پزشك در حفظ و ارتقاي سلامت فرد و جمعيت فعالitet کند.</p>			شرح درس (در يك پاراگراف)
1- مقدمه‌اي بر اپيدميولوژي بيماري هاي غير و اگير، اصول را قبیتماريها و نظام مراقبت 2- اپيدميولوژي آترواسکلروز و پرفشار یخون 3- اپيدميولوژي دیابت، چاقی و هیپر لیپیدمی 4- اپيدميولوژي حوادث سوانح 5- اپيدميولوژي بد خيميهها (سلطان پستان، ریه، معده، پروستات، مری، کولون، و پوست) 6- اپيدميولوژي بيماري هاي روانی (افسردگی، اضطراب، خودکشی، خشونت خانگیو...) و اعتیار 7- اپيدميولوژي آنمی فقر آهن و بيماري هاي تیره و ئيد			محظوي ضروري
			توضيحات

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی

دروس آداب پزشکی:

1- آداب پزشکی

2- آداب پزشکی

3- آداب پزشکی

4- آداب پزشکی

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشکی عمومی

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشکی عمومی			نام درس
آداب پزشکی 1	علوم پایه	مرحله ارائه درس	دروس پیش نیاز
نوع درس	ساعت آموزشی	ساعت	اهداف حیطه شناختی:
نظری	4 ساعت	8 ساعت	<p>- با مجموعه توانمندی های مورد انتظار از دانش آموختگان دوره پزشکی عمومی آشنا باشد.</p> <p>- با مفاهیم اخلاقی و اصول رفتار حرفه ایدرطباشنا باشد.</p> <p>- با اصول پایه یادگیری طب و برنامه ریزی موثر برای عمل به آن آشنا باشد.</p> <p>- با دانش پایه مهارت های ارتباطی بین فردی جهت برقراری ارتباط مؤثر با اساتید، کارکنان، خانواده و دوستان خود آشنا باشد.</p>
حیطه نگرشی	حیطه مهارتی		<p>اهداف حیطه نگرش:</p> <p>- نسبت به کسب توانمندی های مورد انتظار در طی دوران تحصیل خود احساس مسئولیت کرده و خود را ملزم به کسب آنها بداند.</p> <p>- بهجایگاهیزهای حرفه ای وجود حساسیت های اخلاقی در رشتہ پژوهشی کند.</p> <p>- تمام امور آموزشی اعم از تکالیف و وظایف محوله را به طور منظم و به موقع انجام دهد.</p> <p>- مهارت های مطالعه و مدیریت زمان (از قبیل مدیریت زمان، مدیریت سبک یادگیری و مطالعه) را در تنظیم فعالیت های آموزشی خود به کار بیندد.</p>
حیطه شناختی			<p>اهداف حیطه مهارتی:</p> <p>- اصول رفتار حرفه ای را در عملکرد خود رعایت نموده و رفتار وظاهر متناسب با شرایط پژوهشی را پذیرفته باشد.</p> <p>- بتواند با اسناد مسحی و مسوولان آموزشی واردار تسلط مnasib برقرار کند.</p> <p>- در روابط بین فردی، بیان مؤثر و صمیمی داشته باشد.</p> <p>- بتواند در تکلام میوچشمیمناسی برقرار کند.</p> <p>- بتواند فعل انجام گوشکند.</p> <p>- با استفاده از اصول مهارت های مطالعه و مدیریت زمان، برنامه ریزی برای یادگیری ارائه دهد.</p>
شرح درس			<p>درس آداب پزشکی (1) به عنوان بخشی از تم طولی آداب حرفه ای در برنامه درسی پزشکی عمومی در نظر گرفته شده است که در قالب یک نیمسال قابل سازماندهی و ارائه می باشد.</p> <p>درس که در قالب ۰/۵ واحد عملی کارگاهی (17 ساعت) سازمان دهی شده است به شرح آداب و مهارت های کلیدی که باید یک پزشک در حرفه طب برخوردار باشد می بردازد. این دوره با معرفی توانمندی های دوره پزشکی عمومی و شرح اهمیت آن در طی دوران تحصیل شروع می شود و بالا راه کلیات مربوط به مهارت های مقدماتی رفتار حرفه ای، ارتباطی و یادگیری موثر که یک دانشجوی پزشکی در بد و ورود به حرفه پزشکی فرا بگیرد ادامه می یابد. در پایان دوره از دانشجویان انتظار می رود که با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آن ها را به دست آورند. این دوره می تواند در قالب چند کارگاه در طول نیمسال تحصیلی ارائه شود. برای اطمینان از اثربخشی دوره لازم است دانشگاه فرآیند و ابزارهای مناسبی برای ارزیابی نحوه بکارگیری آموخته های کارگاهی توسعه دانشجویان در نظر بگیرد.</p>
محتوای ضروری	-		معرفی توانمندی های مورد انتظار از پزشک عمومی

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی

<ul style="list-style-type: none"> - اصول رفتار حرفه ای در طب (1): - تشریح اهمیت نقش دانشجو به عنوان پزشک در حال تحصیل و مرور اصول رفتار حرفه ای در پزشکی - مهارت های ارتباطی بین فردی (1): - اجزای ارتباطی و موانع ارتباط - اصول برقراری ارتباط موثر (تکنیک های گوش دادن فعال و خودبازنمایی) - استفاده از زبانبدن (کاربرد تکنیک های غیر کلامی در ارتباط) - اصول پایه یادگیری طب: - مهارت های مطالعه - مهارت های مدیریت زمان 	<p>توضیحات</p> <p>* این درس به عنوان بخشی از تم طولی آداب حرفه ای در برنامه درسی پزشکی عمومی در نظر گرفته شده است. از این رو، نتیجه ارزشیابی به صورت کیفی (با چهار درجه بیش از حد انتظار، در حد مطلوب، قابل قبول "با تذکر به تلاش بیشتر در دروس بعدی آداب پزشکی"، و غیر قابل قبول) گزارش می شود. سه حالت اول قبول و در حالت چهارم مردود است و باید مجدداً درس را بگیرد</p> <p>** این درس در آزمون جامع منظور نمی شود</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشکی عمومی			
نام درس	آداب پزشکی 2	نوع درس	
مرحله ارائه درس	علوم پایه	دروس پیش نیاز	
نوع درس	نظری		
ساعت آموزشی	4 ساعت	8 ساعت	12 ساعت
اهداف اختصاصی:			
اهداف حیطه شناختی:	- با اصول کلی کارتیمی، تکنیک های حل تعارض و همدلی آشنا باشد. - مراحل انجام بازارندیشی و کار کرد آن در تحلیل تجرب را توضیح دهد. - با اصول کلی تفکر علمی آشنا بوده و بتواند استانداردهای تفکر را از یکدیگر افتراق دهد.	حیطه شناختی حیطه نگرشی حیطه مهارتی	
اهداف حیطه نگرشی:	- به انجام فعالیت ها و کارهای تیمی علاقمندی نشان دهد. - در برخورد با انتقادهای اعضای گروه، رفتاری نقدپذیر و منطقی نشان دهد. - در روایی با مسایل، بهتأمل و بازارندیشی بر تجرب حاصل و تلاش برای ارتقاء عملکرد خود، توجه نشان دهد. - خود را ملزم به خودآموزی و به روز نگهداشتندانش و مهارت های خود بداند. - اصول هدف گذاری و برنامه ریزی موثر (از قبیل مدیریت زمان، مدیریت فرایند یادگیری و مطالعه) را در تنظیم فعالیت های آموزشی خود رعایت نماید.	- - - - - -	
اهداف حیطه مهارتی:	- بتواند به عنوان عضوی از تیم باسایر دانشجویان کارگروهیان گرامیداشت. - شیوه های بازارندیشی را در تجرب زندگی فردی و حرفه ای خود به کار گیرد. - برای تعارضات بین فردی راه حل پیدا کند. - مطالبار ایهشده هم مؤلفه های فکری را بطباطب آنرا با ساستانداردهای تفکر نقد کند. - با ارزیابی و تحلیل عملکرد خود بتواند نیازهای آموزشی خود را تشخیص داده و برنامه مناسب برای بهبود یادگیری خود ارائه نماید.	- - - - - -	
شرح درس	این درس که در قالب ۵/۰ واحد عملی کارگاهی (17 ساعت) شامل "کارگاه کارگروهی و کار تیمی" و "کارگاه بازارندیشی و تحلیل تجرب" برنامه ریزی شده است، به شرح آداب و مهارت های کلیدی که باید یک پزشک در حرفه طب برخوردار باشد می پردازد. این دوره با معرفی اصول کلی کارتیمی و تکنیک های حل تعارض و شیوه کاربرست مهارت همدلی با دیگران در مقایسه با همدردی شروع می شود و با راه کلیات مربوط به مهارت های ارتقاء تفکر عملی مراحل انجام یک بازارندیشی موثر و شناسایی و کنترل استرس ادامه می یابد. در انتهای با توجه به لزوم ارتقاء تفکر دانشجویان در مطالعه و یادگیری طب، ضمن معرفی اجزا و استانداردهای تفکر، مرور کلی بر انواع گزاره های تفکر و استدلال صورت می گیرد. در پایان دوره از دانشجویان انتظار می رود که با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آنها را به دست آورند.		
محتوای ضروری	- مهارت های ارتباط بین فردی (2): - اصول کارتیمی - تکنیک های حل تعارض - اصول پایه رشد فردی (1): - مدیریت یادگیری خود از طریق برنامه ریزی - مهارت بازارندیشی و تأمل بر تجرب - مهارت های پایه تفکر علمی (1): - مولفه های تفکر - انواع گزاره های تفکر		

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

توضيحات	- استانداردهای تفكير
*این درس به عنوان بخشی از تم طولی آداب حرفه ای در برنامه درسی پزشكى عمومي در نظر گرفته شده است. از اين رو، نتيجه ارزشيا بي به صورت كيفي (با چهار درجه بيش از حد انتظار، در حد مطلوب، قابل قبول "با تذكرة به تلاش بيشتر در دروس بعدی آداب پزشكى"، و غير قابل قبول) گزارش می شود. سه حالت اول قبول و در حالت چهارم مردود است و باید مجددا درس را بگيرد **این درس در آزمون جامع منظور نمی شود	

شناسنامه درس هاي دوره دكتراي پزشكى عمومي			
نام درس	آداب پزشكى 3	علوم پايه	مرحله ارائه درس
نوع درس	ناظري	عملی*	کل
ساعت آموزشي	4 ساعت	8 ساعت	12
اهداف حيطة شناختي: <ul style="list-style-type: none"> - به ضوابط و شرایط حاكم بر محیط بالین آشنا باشد. - نسبت به عملکرد اعضای تیم درمان و نقش آن ها در همکاری بین حرفه ای آشنا باشد. - ضمن آشنايی با جايگاه حرفه ای يك پزشك در جامعه و نظام سلامت، ساختار، سلسه مراتب و وظایف هر يك از اجزا شبکه بهداشت و درمان كشور را شرح دهد. - خطاهای استدلال (سفسطه) و خطاهای شناختي را توضیح دهد. - اصول کلی ارائه همدلی را از همدردی افتراء دهد. - با منشور اخلاق حرفه ای در بالین آشنا باشد. 			هدف هاي کلي: حيطة شناختي حيطة نگرشي حيطة مهارتني
اهداف حيطة نگرشي: <ul style="list-style-type: none"> - درستکاری و حفظ شأن پزشكى در محیط مجازира مراعات کند. - نسبت به شناسايي و کنترل اشتباهات و خطاهای شناختي ذهن توجه نشان دهد. - به برقراری ارتباط توان با همدلی در برابر دوستان و خانواده و در برخورد با بیمار و خانواده وی اهمیت دهد. 			
اهداف حيطة مهارتى: <ul style="list-style-type: none"> - اصول رفتار حرفه ای را در عملکرد خود و در مواجه با محیط مجازی رعایت نماید. - علاوه بر محیط دانشگاهی در محیط های بالینی (مواجهه زودرس) نیز رفتار و ظاهر مناسب با شأن پزشك داشته باشد. - توانایی به کار گیری مهارت همدلی را داشته باشد. - با در نظر گرفتن خطاهای استدلال (سفسطه) و خطاهای شناختی، استدلالو گفتمانی منطقیداشته باشد. 			
اين درس که در قالب 0/5 واحد عملی کارگاهی (17 ساعت) شامل "كارگاه خطاهای شناختی و خطاهای پزشكی" و "كارگاه مواجهه زودرس بالینی" برنامه ریزی شده است، به شرح آداب و مهارت های کلیدی که باید يك پزشك در حرفه طب برخوردار باشدمی پردازد. اين دوره ضمن فراهم سازی فرصت آشنايي دانشجويان علوم پايه با محیط بالین در قالب برنامه مواجهه زودرس، به معرفی نقش و عملکرد اعضای تیم درمان در همکاری بین حرفه ای می پردازد. همچنین در اين دوره ساختار نظام سلامت و نقش پزشك در آن تشریح و معرفی می گردد. با توجه به لزوم افتراء ارتباط توان با همدلی در مقابل همدردی، در اين دوره انتظار می رود فرست آشنايي و تمرین مهارت همدلی فراهم شود. در انتهای مورور کلی بر شایعترین خطاهای شناختی و استدلالی با هدف ارتقاء مهارت های استدلال صحیح در دانشجويان صورت می گيرد. در پایان دوره از دانشجويان انتظار می رود که با اين اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آن ها را به دست آورند.			شرح درس
<ul style="list-style-type: none"> - آشنايي با محیط بالینی (مواجهه زودرس بالینی 1) - آشنايي با نقش اعضای تیم درمان و اصول همکاری بین حرفه ای - آشنايي با نقش حرفه پزشكی در جامعه و در نظام سلامت - مهارت های پايه تفکر علمي (2): - شناسايي و کنترل خطاهای شناختی و استدلال - مهارت های ارتباط بين فردی (3): 			محتواي ضروري

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

	- همدى - اصول رفتار حرفه اي در طب (2): - اصول اخلاق حرفه اي در محیط مجازى	
<p>***این درس به عنوان بخشی از تم طولی آداب حرفه اي در برنامه درسي پزشكى عمومي در نظر گرفته شده است. از اين رو، نتيجه ارزشياي به صورت كيفي (با چهار درجه بيش از حد انتظار، در حد مطلوب، قابل قبول "با تذكرة به تلاش بيشرتر در دروس بعدی آداب پزشكى"، و غير قابل قبول) گزارش می شود. سه حالت اول قبول و در حالت چهارم مردود است و باید مجددا درس را باگيرد</p> <p>***این درس در آزمون جامع منظور نمی شود</p>	توضيحات	

شناسنامه درس هاي دوره دكتراي پزشكى عمومي			
نام درس	آداب پزشكى 4	مرحله ارائه درس	دروس پيش نياز
نوع درس	نظرى	علوم پايه/مقدمات باليني	كل
ساعت آموزشي	4 ساعت	8 ساعت	12
اهداف حيطة شناختي:			هدف هاي کلي:
- به مسئوليت ها و نقش هاي دانشجو پزشكى در تيم درمان آشنا باشد.			حيطه شناختي
- نشانه ها و موقعیت هاي خشم برانگيز را در خود بشناسد.			حيطه نگريشي
- نشانه هاي ايجاد اضطراب را نام بده و تكنيك هاي مقابله با استرس را شرح دهد.			حيطه مهارتي
- اصول صحيح ارائه سخنرانی موثر را توضيح دهد.			
- با اصول صحیح راهنماییارهای دیداری شنیداری (از جمله پاورپوینت) علمی آشنا باشد.			
- اصول صحيح ارائه فيديبك را شرح دهد.			
اهداف حيطة نگريشي:			
- به مراعات رفتارهایی که نشان دهنده درستکاری و حفظ شأن پزشكى است پايدن باشد.			
- به رعایت اصول رفتار حرفه اي را در محیط هاي باليني اهميت بدهد.			
- نسبت به داشتن رویکرداخلاقی در مواجهه با بیمار، خانواده وی و در تعاملات حرفه ای خود احساس مسئولیت کند.			
- برای ارائه و دریافت فيديبك موثر به منظور ارتقاء عملکرد خود و دیگر اعلاقة نشان دهد.			
اهداف حيطة مهارتي:			
- شیوه هاي کنترل خشم و ابراز سازگارانه آن را در موقعیت هاي مورد نظر به کار گيرد.			
- موقعیت هاي استرس آور را شناسايي کند و با استفاده از اصول مهارت مديريت استرس به طور مناسبی با اين موقعیت ها روبرو شود.			
- بتواندبا توجه به اصول فن بيان، بهنحو مناسبی سخنرانی را در محیط پژوهشگری ایجاد کند.			
- با استفاده از اصول طراحی علمی، محتواي لازم دیداری شنیداری برای يك جلسه سخنرانی خود آماده نماید.			
- بتواند اصول ارائه فيديبك موثر را در موقعیت هاي موردنظر بكار گيرد.			
آين درس که در قالب 0/5 واحد عملی کارگاهی (17 ساعت) شامل "کارگاه روش‌های مقابله با استرس و کنترل خشم" و "کارگاه اصول سخنرانی و فن بیان" برنامه ریزی شده است، به شرح آداب و مهارت های کلیدی که باید یک پزشك در حرفه طب برخوردار باشدمی پردازد. این دوره ضمن فراهم سازی فرصت آشنایي دانشجویان با نقش های مورد انتظار از دانشجوی بالینی در تیم درمان، به بحث و تأمل بر کارکرد اصول اخلاقی در بالین می پردازد. همچنین در این دوره مهارت استرس و کنترل خشم در موقعیت های پیش رو معرفی و تمرین می گردد. با توجه به لزوم کسب مهارت ارائه سخنرانی موثر در دانشجویان پزشكی، در این دوره در خصوص اصول فن بیان و شیوه طراحی اصولی پاورپوینت علمی و همچنین ارائه فيديبك موثر مطالبی ارائه خواهد شد. در پایان دوره از دانشجویان انتظار می رود که با این اصول آشنا شده و دانش و مهارت کافی برای استفاده از آن ها را به دست آورند.			شرح درس
- آشنایي با محیط بالیني (مواجهه زودرس بالیني 2)			محتواي ضروري
- اصول پايه رشد فردی (2):			
- مدیريت خشم و عصبانيت			
- مدیريت استرس			
- آشنایي با ارائه فيديبك موثر			
- آشنایي با اصول ارائه علمی (سخنرانی موثر)			

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

<ul style="list-style-type: none"> - اصول صحیح تهیه پاورپوینت - مهارت های فن بیان و ارائه سخنرانی موثر - اصول رفتار حرفه ای در طب (3): مواعات اخلاق حرفه ای در محیط بالینی (مرور منشور اخلاق حرفه ای): مشاهده، بحث موردی، تحقیق محدود 	توضیحات <p>*این درس به عنوان بخشی از تم طولی آداب حرفه ای در برنامه درسی پزشکی عمومی در نظر گرفته شده است. از این رو، نتیجه ارزشیابی به صورت کیفی (با چهار درجه بیش از حد انتظار، در حد مطلوب، قابل قبول "با تذکر به تلاش بیشتر در دروس بعدی آداب پزشکی"، و غیر قابل قبول) گزارش می شود. سه حالت اول قبول و در حالت چهارم مردود است و باید مجددا درس را بگیرد **این درس در آزمون جامع منظور نمی شود</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

درس روانشناسي:

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشكى عمومي			
نام درس	روانشناسي	نوع درس	زمان ارائه درس
دورس پيش نياز	ندارد	ساعت آموزشى	علوم پايه
هدف های کلي:	داشجو باید در پایان این درس:	حیطه شناختي	حیطه شناختي
1- حیطه های مختلف علم روانشناسي را بشناسد	1- حیطه شناختي		
2- ضمن آشنایي با ويزگيهای روانشناختی عمومی انسانهاز جمله هوش، شخصيت، حافظه، شناخت، هيجانها و يادگيری - رابطه آن ها را با ارتقای سلامت جسمی و روانی تعریف کند.	2- حیطه نگرشی		
3- به درک جامعی از نقش عوامل روانشناسي در ارتقای سلامت بهبود کيفيت زندگی و پيشگيري از اختلالات جسمی و روانی دست يابد.	3- حیطه مهارتی		
با استفاده از مفاهيم اين درس، دانشجويان می توانند به تصویری گسترده از رابطه متقابل روان و جسم دست يابد و در حیطه فعالیت بالینی خودنقش عوامل روانشناختی رادر پيشگيري بروز و سرعت بخشیدن به روند درمان در نظر گيرند.	شرح درس (در يك پاراگراف)		
1- روانشناسي، پزشكى و سلامت	محظاوي ضروري		
2- مفر، شناخت، هيجان و رفتار			
3- رشد روانی			
4- سلامت و رفتار			
5- انگيزه، هيجان و سلامت			
6- حافظه، يادگيری و سلامت			
7- استرس، ايمني شناسی و سلامت			
8- اختلالات روانی			
9- توان بخشی و مداخلات روانشناختی			
10- شخصیت و سلامت			
11- اعتیاد: آسیب شناسی و عوارض			
12- خودکشی: سبب شناسی و عوارض			
13- هوش			
	توضيحات		

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی

دروس زبان انگلیسی:

- 1 زبان انگلیسی عمومی
- 2 زبان تخصصی پزشکی¹
- 3 زبان تخصصی پزشکی²

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشکی عمومی			
نام درس	زبان انگلیسی عمومی	نوع درس	نام درس
مرحله ارائه درس	علوم پایه	دروس پیش نیاز	زبان انگلیسی پیش دانشگاهی (در صورت نیاز)
نوع درس	نظری	عملی	نکل
ساعت آموزشی	51 ساعت	..... ساعت	51 ساعت
هدف های کلی:	در پایان این درس دانشجویان قادر خواهند بود (۱) متنون عمومی انگلیسی را بخوانند و بفهمند (۲) راجع به موضوعاتی مختلف به زبان انگلیسی صحبت کنند، (۳) مطالب گفتاری و سخنرانی به زبان انگلیسی را درک کنند و (۴) جمله های ساده متناسب با شرایط را به زبان انگلیسی بنویسند، (۵) با استفاده از فرهنگ لغت، دایره و ازگان خود را گسترش دهند. (۶) ساختارهای دستوری متن مورد استفاده را بشناسند.	حیطه شناختی حیطه نگرشی حیطه مهارتی	در پایان این درس دانشجویان قادر خواهند بود (۱) متنون عمومی انگلیسی را بخوانند و بفهمند (۲) راجع به موضوعاتی مختلف به زبان انگلیسی صحبت کنند، (۳) مطالب گفتاری و سخنرانی به زبان انگلیسی را درک کنند و (۴) جمله های ساده متناسب با شرایط را به زبان انگلیسی بنویسند، (۵) با استفاده از فرهنگ لغت، دایره و ازگان خود را گسترش دهند. (۶) ساختارهای دستوری متن مورد استفاده را بشناسند.
شرح درس	* در این درس سعی می شود مهارت‌های زبانی دانشجویان (خواندن و درک متن، شنیدن، صحبت کردن و نوشتن) با تأکید بیشتر بر درک خواندن تقویت شود. مطالب مورد استفاده در این درس از کتابهای زبان موجود دبای گرایش دانشگاهی، انتخاب و تدریس می شوند. کتابهای انتخابی باید شامل متنون و فنونی برای آموزش هرچهار مهارت زبانی، (با تأکید بیشتر بر آموزش خواندن و درک متن) باشند.	(موضوع های درس)	متوجه ضروری
توضیحات	* در این بسته آموزشی شامل ۱۲ درس که در هر درس حدود سه صفحه متن و ۵ تا ۶ صفحه تمرین می باشد تدریس می گردد. این ۱۲ درس از کتابهای منتخب گروههای آموزش زبان است که در منابع درسی (که هر ساله توسط کمیته تعیین منابع اعلام می گردد) ارائه می شود، علاوه بر تدریس این ۱۲ درس، از هر دانشجو خواسته می شود در طول نیمسال یک سخنرانی ۵ دقیقه ای به زبان انگلیسی راجع به موضوعی در حوزه سلامت تهیه کرده و با PowerPoint ارائه نماید. لازم است از روش های مناسب یادگیری جهت ارتقاء مهارت‌های یاد شده برای دانشجویان استفاده شود.	(موضوع های درس)	

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس های دوره دکتراي پزشكى عمومي			
نام درس	زبان تخصصي پزشكى 1	علوم پايه	مرحله ارائه درس
نوع درس	زبان عمومي	دروس پيش نياز	ساعت آموزشى
كل	عملی	نظری	
51 ساعت	.....ساعت	51 ساعت	هدف های کلی: حیطه شناختی حیطه نگرشی حیطه مهارتی
<p>درپایان اين درس دانشجو باید بتواند متون پزشكى انگلیسي را بخواند و بفهمد، اصطلاحات و واژگان دانشگاهی و پزشكى را بفهمد و به کاربرد، راجع به موضوعهای پزشكى روان صحبت کند و گفتارديگران درمورد موضوعهای پزشكى را با سرعت مناسب بفهمد. همچنین اهمیت زبان انگلیسي را در فعالیتهای کمک درسي درزمان معین وبا همکاري گروه را درک کند.</p> <p>(به عنوان يك هدف نگرشی)</p>			
<p>با توجه به نيازروزافرون دانشجويان و دانش آموختگان رشته پزشكى به مطالعه کتابها و مقاله های پزشكى بمنظور افزایش و به روز رسانی دانش پزشكى خود و اجرای پژوهش در موضوع های مختلف مربوط به اين رشته، دراين درس سعی ميشود تواناني و مهارت دانشجويان درخواندن و درک متون پزشكى افزایش داده شود. به اين منظور بيشتر وقت کلاس به (حدود دو سوم) به آموزش فنون مربوط به خواندن و درک متن اختصاص داده می شود. دراين درس نياز دانشجويان به صحبت کردن به زبان انگليسيدرمحيط های فيزيکي (حضوری) و مجازی مورد توجه می باشد، به همین جهت بخشی از وقت کلاس نيزبه تمرین آموزش فنون شنيداری و گفتاري اختصاص داده می شود. درهمين راستا کلاس زبان نيز باید به زبان انگلیسي برگزار شود. در ضمن هردانشجو موظف به حداقل ۵ دقیقه سخنرانی به زبان انگلیسي درکلاس خواهد بود.</p>			
<p>1- Physiology of human body 2- Anatomy of human body 3- Molecular change 4- Traditional medicine 5- Hepatitis 6- Surgery 7- Ebula 8- Cardio-vascular system(1) 9- Cardio-vascular system(2) 10- HIV AIDS 11- Cancer 12- Diagnosis 13- Epidemiology(1) 14- Epidemiology(2) 15- Public health(1) 16- Public health(2) 17- Pain(1) 18- Pain(2) 19- Medical terminology 20- Medical terminology</p>			
<p>کلاس زبانباید به زبان انگلیسي برگزار شود. در طول نیمسال تحصیلی، متون مختلف در ارتباط با مباحث پزشكى که دانشجويان در علوم پايه و باليني با آنها سرو کاردارند بصورت مهارت های خواندن و گفتگوشند ارائه می گردد.</p>			

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس های دوره دکتراي پزشكى عمومي			
نام درس	زبان تخصصي پزشكى 2	مرحله ارائه درس	زبان تخصصي پزشكى 1
نوع درس	دورس پيش نياز	نوع درس	دورس پيش نياز
ساعت آموزشی	ساعت 51 ساعت	نظری	عملی
کل	51 ساعت	کل	51 ساعت
هدف های کلی: حیطه شناختی حیطه نگرشی حیطه مهارتی	درپایان درس زبان تخصصی 2 پزشكى دانشجویان باید بتوانند متون پزشكى به زبان انگلیسی را که از سطح دشواری بالاتری برخوردار می باشند به راحتی بخوانندو درک کنند و، درراستای زبان تخصصی یک، اصطلاحات و واژگان دانشگاهی بیشتری را بفهمند و به کار بزنند و راجع به موضوعات پزشكى روان تر صحبت کنند و درک درستی از گفتمان پزشكى داشته باشند. همینطور دانشجویان لازم است بتوانند مهارتهای زبانی را درفعالیتهای گروهی (با محوریت موضوعهای پزشكى) بکار بگیرند.	درپایان درس زبان تخصصی 2 پزشكى دانشجویان باید بتوانند متون پزشكى به زبان انگلیسی را که از سطح دشواری بالاتری برخوردار می باشند به راحتی بخوانندو درک کنند و، درراستای زبان تخصصی یک، اصطلاحات و واژگان دانشگاهی بیشتری را بفهمند و به کار بزنند و راجع به موضوعات پزشكى روان تر صحبت کنند و درک درستی از گفتمان پزشكى داشته باشند. همینطور دانشجویان لازم است بتوانند مهارتهای زبانی را درفعالیتهای گروهی (با محوریت موضوعهای پزشكى) بکار بگیرند.	درپایان درس (درادامه و تکمیل اهداف درس زبان تخصصی یک) توأم‌مندی‌های دانشجویان درخواندن، صحبت کردن و شنیدن تقویف می گردد، به طوری که دانشجو بتواند مفاهیم مورد نیاز خود را از منابع تخصصی انگلیسی به راحتی جستجو نموده و یافته های خود را به زبان انگلیسی‌سازانه دهنند.
محتواي ضروري (موضوع های درس)	Emergency Medicine Sport Medicine Space Medicine Immunology Nervous system Digestive system Pulmonary system Psychiatrist Nutrition Translation Medical Ethics E-Medicine Infectious diphase Hospital Acquired Infection (Nosocomial)	شرح درس	*دراین درس اهداف درس زبان تخصصی یک توأم‌مندی‌های دانشجویان درخواندن، صحبت کردن و شنیدن تقویف می گردد، به طوری که دانشجو بتواند مفاهیم مورد نیاز خود را از منابع تخصصی انگلیسی به راحتی جستجو نموده و یافته های خود را به زبان انگلیسی‌سازانه دهنند.
توضیحات	*دراین درسمتون مختلف تخصصی پزشكى که از تنوع بیشتر و سطح دشواری بالاتری برخوردار هستند مورد استفاده قرار می گیرند.		

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

دروس پاتولوژی:

- ۱- پاتولوژی عمومی
 - ۲- پاتولوژی عملی
 - ۳- پاتولوژی بالینی

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشکی عمومی			
نام درس	پاتولوژی عمومی - کلیات	علوم پایه / مقدمات بالینی	مرحله ارائه
نوع درس	دوروس پیش نیاز		
ساعت آموزشی	نظری 51 ساعت	عملی ساعت	کل 51 ساعت
هدف های کلی:	در این بسته آموزشی دانشجو باید ضمن آشنایی با کلیات پاتولوژی، تظاهرات پاتولوژیک آسیب سلولی، مرگ سلولی، آamas و ترمیم بافتی را بخوبی بشناسد و بتواند با استفاده از آن ها پدیده های بالینی اختلالات همودینامیک، اختلالات ناشی از ایمنی در بدن انسان، تومورها، اختلالات ژنتیک، بیماری های محیط زیست، سوء تغذیه و عفونی رادرک کند.	هدف شناختی حیطه نگرشی حیطه مهارتی	هدف شناختی حیطه نگرشی حیطه مهارتی
شرح درس	در این درس، فرآیند آسیب سلولی، مرگ سلولی، آamas و ترمیم بافتی و همچنین تظاهرات پاتولوژیک اختلالات همودینامیک، اختلالات ناشی از ایمنی در بدن انسان، تومورها، اختلالات ژنتیک، بیماری های محیط زیست، سوء تغذیه و عفونی آموزش داده می شوند.		
محتوای ضروری	-1 کلیات پاتولوژی -2 آسیب سلولی، مرگ سلولی و تطابق -3 آamas و ترمیم بافتی -4 اختلالات همودینامیک -5 اختلالات ناشی از ایمنی در بدن انسان -6 تومورشناسی -7 اختلالات ژنتیک -8 بیماری های محیط زیست -9 بیماری های ناشی از سوء تغذیه -10 بیماری های عفونی		
توضیحات	آموزش مباحث پاتولوژی می تواند در قالب بسته های آموزشی مستقل با رعایت حفظ عناوین، محتوا و ساعت آموزشی مصوب در برنامه آموزشی دانشگاه سازماندهی و ادغام شوند.		

سرفصل درس پاتولوژی عمومی نظری (3 واحد معادل 51 ساعت)
کلیات پاتولوژی (4 ساعت)
تعريف علم پاتولوژی و انواع آن
تاریخچه های پاتولوژی
شیوه های کار در پاتولوژی
انواع نمونه های نمونه برداری و ارزیابی نمونه در پاتولوژی
آشنایی با آزمایشگاه پاتولوژی
شباهت ارتباط آزمایشگاه پاتولوژی با بخشکان، بالینی،

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

نکات مهم در هنگام ارسال نمونه و معرفی بیمار به آزمایشگاه پاتولوژی
تعریف بیماری

تاریخچه ای از بیماری های انسانی
انواع بیماری های انسان

نکات مربوط به یک بیماری (تعریف، اتیولوژی، علایم بالینی و...)

مکانیسم های بیماری زا در بدن انسان

شیوه های دفاع بدن انسان در بیماری های مختلف
شیوه های تشخیص بیماری ها

نقش آزمایشگاه در تشخیص، درمان و پیگیری بیماری ها
آسیب سلولی، مرگ سلولی و تطابق (8 ساعت)

❖ پاسخ سلولی و بافتی به عوامل آسیب رسان

❖ تطابق سلولی و بافتی (هیپرتروفی- هیپرپلازی- آتروفی- متاپلازی)

❖ آسیب سلولی و مرگ سلولی و بافتی، علل، عوامل، تغییرات بافتی و مثالهایی از آن (انواع نکروز و آپویتوز)

❖ انباشتگی های درون سلولی و بافتی (رسوب کلسیم، انباشتگی چربی، پروتئین، گلیکوژن و انواع رنگدانه ها و آمیلوئیدوز)

❖ فرایند پیری

❖ نکات بالینی مهم در ارتباط با آسیب سلولی، علل و عوامل و مثالهایی از آنها

آmas و ترمیم بافتی (8 ساعت)

❖ نکات کلی و مهم در مورد آmas و پدیده های آماسی در بدن انسان

❖ انواع آmas و تقسیم بندی آن

❖ تغییرات بافتیدر جریان انواع آmas

❖ مکانیسم ایجاد آmas

❖ اثرات و نتایج ناشی از انواع آmas در بدن انسان

❖ ترمیم بافی، مکانیسم، نتایج و اهمیت آنها

❖ نکات بالینی مهم در ارتباط با آmas و ترمیم بافتی و مثالهایی از آنها

اختلالات همودینامیک (8 ساعت)

- نکات کلی و مهم درباره ی گردش خون و مایعات در بدن

پرخونی -

ادم -

خونریزی -

هموستاز -

ترومبوس -

آمبولی -

انفارکتوس -

شوك -

- نکات بالینی مهم در ارتباط با هر یک از اختلالات همودینامیکو بیان مثالهایی از آنها

اختلالات ناشی از ایمنی در بدن انسان (4 ساعت)

- آشنایی کلی با دستگاه ایمنی و چگونگی کارکرد آن و نظارت و مراقبت آن از بدن انسان

- آسیب های ناشی از اختلال کارکرد دستگاه ایمنی

- پرکاری دستگاه ایمنی (**Hypersensitivity**) علل، انواع و آسیب های ناشی از آن

- خود ایمنی (**Autoimmunity**) علل، انواع و آسیب های ناشی از آن

- کم کاری دستگاه ایمنی (**Immune deficiency**) علل، انواع و آسیب های ناشی از آن

- پیوند بافتی، تعریف، انواع و مکانیسم دفع پیوند

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

- نکات و مثالهای مهم بالینی در ارتباط با هر یک از اختلالات دستگاه ایمنی بدن انسان
تومورشناسی (8 ساعت)

- تعریف تومور، اهمیت، تاریخچه و تقسیم بندی آنها
- همه گیرشناسی تومورها و خسارات و عوارض ناشی از آنها
- انواع تومورها و نامگذاری آنها
- تغییرات بافتی، رشد و گسترش و عوارض تومورها (stage, grade تومورها)
- آشنایی کلی با مورفولوژی شایعترین تومورهای مشترک بافتی (آدنوکارسینوم، SCC، سارکوم، لنفوم، پاپیلوم و آدنوم و...) در انسان
- مکانیسم و علل ایجاد تومورها و دفاع بدن در مقابل آنها
- ضایعات پیش سرطانی، اهمیت و روشهای شناخت آنها
- بررسی آزمایشگاهی (تشخیص و پیگیری) تومورها و بیماران مبتلا به تومور
- آزمایشات غربالگری (Screening) (درباره ای تومورها
- نکات و مثالهای مهم بالینی در ارتباط با تومورها

اختلالات ژنتیک (4 ساعت)

- آشنایی کلی با دستگاه ژنتیک بدن انسان
- تعریف بیماری های مادرزادی، ارشی و اختلالات ژنتیک
- مکانیسم های کلی اختلالات ژنتیک در انسان
- عوامل موثر در بروز اختلالات ژنتیک
- آسیب های بافتی و بیماری های ناشی از اختلالات ژنتیک
- تفاوت های کلی بیماری ها و تومورهای دوران کودکی با بزرگسالی
- بررسی آزمایشگاهی اختلالات ژنتیکی
- بررسی های ژنتیکی پیش از تولد
- نکات و مثالهای مهم بالینی در مورد پاتولوژی اختلالات ژنتیک

بیماری های محیط زیست (4 ساعت)

- محیط زیست و عوامل آسیب رسان آن
- مکانیسم های کلی اختلالات ناشی از عوامل آسیب رسان محیط زیست و انواع بیماری های حاصل از آنها
- آسیب های ناشی از برخی مواد شیمیایی، عوامل فیزیکی، آلودگی هوا، دودکشی (Smooking)، مصرف الکل، مواد مخدر و روان گردان
- مکانیسم های کلی آسیب رسان ناشی از داروها
- نکات مهم و مثالهای مهم بالینی در مورد پاتولوژی اختلالات عوامل آسیب رسان محیط زیست

بیماریهای ناشی از سوء تغذیه (3 ساعت)

- تعریف و انواع اختلالات تغذیه ای
- مکانیسم های کلی ناشی از اختلالات تغذیه
- آسیب های بافتی ناشی از اختلالات تغذیه
- شیوه های بررسی آزمایشگاهی اختلالات تغذیه
- نکات مهم و مثالهای مهم بالینی در مورد پاتولوژی اختلالات تغذیه

بیماری های عفونی (4 ساعت)

- تقسیم بندی و انواع عوامل آسیب رسان عفونی
- شیوه های گسترش و انتقال عوامل عفونی در انسان، اجتماع و محیط زیست
- مکانیسمهای آسیب بافتی عوامل عفونی
- پاسخ بدن و شیوه های دفاع بدن در برابر عوامل عفونی
- اختلالات و تغییرات بافتی ناشی از عوامل عفونی

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

- بيوتروپيسم

- روشهای بررسی و تشخیص عوامل عفونی بیماری زا در بدن انسان و نقش آزمایشگاه در آنها

- نکات و مثالهای مهم بالینی در مورد پاتولوژی عوامل عفونی

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس های دوره دکتراي پزشكى عمومي																																										
نام درس	پاتولوژي عملی	مرحله ارائه	پاتولوژي عمومي																																							
نوع درس های	علوم پايه / مقدمات باليني	دورس پيش نياز	نوع درس																																							
نوع درس	پاتولوژي عمومي	نوع درس های	نکته های کلی:																																							
نکته های کلی:	نکته های ارائه	نکته های ارائه	هدف های کلی:																																							
هدف های کلی:	نکته های ارائه	نکته های ارائه	حیطه شناختی																																							
حیطه شناختی	نکته های ارائه	نکته های ارائه	حیطه نگرشی																																							
حیطه نگرشی	نکته های ارائه	نکته های ارائه	حیطه مهارتی																																							
حیطه مهارتی	نکته های ارائه	نکته های ارائه	شرح درس																																							
شرح درس	آشنایي با آزمایشگاه پاتولوژي، پذيرش و آماده سازي نمونه ها، شيوه های ارزیابی، پاسخ دهی و بایگانی 2. شناسایی انواع نمونه های مورد آزمایش 3. شناخت شيوه ی درست ارسال انواع نمونه های بالینی به آزمایشگاه پاتولوژي 4. توانایي برقراری ارتباط پزشك بالیني با آزمایشگاه																																									
این درس شامل اصول، فرایندها و روش های درست کلی کار بالیني در ارتباط با آزمایشگاه پاتولوژي و بویژه شناسایي انواع اصلی نمونه های بالیني است.																																										
محتوای ضروري	شامل: شناسایي انواع نمونه های مورد آزمایش شامل اسلایدها:																																									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="width: 25%;">25. دیسپلازی و کارسينوم درجا</td><td style="width: 25%;">17. پاپیلوم</td><td style="width: 25%;">9. زخم و بافت</td><td style="width: 25%;">1. متاپلازی اسکوآموس</td></tr> <tr> <td>26. متاستاز</td><td>18. استئوکندروم</td><td>10. جوانه ای</td><td>2. آماس حاد چرکی با نکروز</td></tr> <tr> <td>27. پولیپ</td><td>19. لیپوم</td><td>11. اسکار يا کلوبید</td><td>3. میعاني</td></tr> <tr> <td>28. کبست</td><td>20. آدنوكارسينوم</td><td>12. پرخونی بافتی</td><td>4. آماس مزمن غیراختصاصی</td></tr> <tr> <td>29. پاپ اسمیر</td><td>21. اسکوآمول</td><td>13. ترومبوس</td><td>5. آماس گرانولومی با نکروز</td></tr> <tr> <td>30. یک نمونه ایمنوھیستوشیمی</td><td>کارسينوم</td><td>14. انفارکتوس</td><td>6. کازئوز (سل)</td></tr> <tr> <td>31. یک نمونه سیتولوژی</td><td>22. سارکوم</td><td>15. آماس آلرژیک</td><td>7. نکروز انعقادی</td></tr> <tr> <td>32. یک بیماری انگلی (آسپرژیلوس، موکورمايكوز، سالک يا...)</td><td>23. لنفوم</td><td>16. رسوب آمیلوبید</td><td>8. انشاستگی چربی در کبد</td></tr> <tr> <td></td><td>24. پلاسموسیتوم</td><td>17. آدنوم</td><td>9. انشاستگی ملانین</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td>10. رسوب کلسیم</td></tr> </tbody> </table>			25. دیسپلازی و کارسينوم درجا	17. پاپیلوم	9. زخم و بافت	1. متاپلازی اسکوآموس	26. متاستاز	18. استئوکندروم	10. جوانه ای	2. آماس حاد چرکی با نکروز	27. پولیپ	19. لیپوم	11. اسکار يا کلوبید	3. میعاني	28. کبست	20. آدنوكارسينوم	12. پرخونی بافتی	4. آماس مزمن غیراختصاصی	29. پاپ اسمیر	21. اسکوآمول	13. ترومبوس	5. آماس گرانولومی با نکروز	30. یک نمونه ایمنوھیستوشیمی	کارسينوم	14. انفارکتوس	6. کازئوز (سل)	31. یک نمونه سیتولوژی	22. سارکوم	15. آماس آلرژیک	7. نکروز انعقادی	32. یک بیماری انگلی (آسپرژیلوس، موکورمايكوز، سالک يا...)	23. لنفوم	16. رسوب آمیلوبید	8. انشاستگی چربی در کبد		24. پلاسموسیتوم	17. آدنوم	9. انشاستگی ملانین				10. رسوب کلسیم
25. دیسپلازی و کارسينوم درجا	17. پاپیلوم	9. زخم و بافت	1. متاپلازی اسکوآموس																																							
26. متاستاز	18. استئوکندروم	10. جوانه ای	2. آماس حاد چرکی با نکروز																																							
27. پولیپ	19. لیپوم	11. اسکار يا کلوبید	3. میعاني																																							
28. کبست	20. آدنوكارسينوم	12. پرخونی بافتی	4. آماس مزمن غیراختصاصی																																							
29. پاپ اسمیر	21. اسکوآمول	13. ترومبوس	5. آماس گرانولومی با نکروز																																							
30. یک نمونه ایمنوھیستوشیمی	کارسينوم	14. انفارکتوس	6. کازئوز (سل)																																							
31. یک نمونه سیتولوژی	22. سارکوم	15. آماس آلرژیک	7. نکروز انعقادی																																							
32. یک بیماری انگلی (آسپرژیلوس، موکورمايكوز، سالک يا...)	23. لنفوم	16. رسوب آمیلوبید	8. انشاستگی چربی در کبد																																							
	24. پلاسموسیتوم	17. آدنوم	9. انشاستگی ملانین																																							
			10. رسوب کلسیم																																							
آزمایشگاه پاتولوژي، پذيرش و آماده سازي نمونه ها، شيوه های ارزیابی، پاسخ دهی و بایگانی																																										
شيوه ی درست ارسال انواع نمونه های بالینی به آزمایشگاه پاتولوژي و ارتباط پزشك بالیني با آزمایشگاه																																										
توضیحات																																										

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

شناسنامه درس های دوره دکتراي پزشكى عمومي					
نام درس	پاتولوژي باليني	مقدمات باليني/اكارآموزي	مرحله ارائه	دورس پيش نياز	1- پاتولوژي عمومي 2- پاتولوژي عملی
نوع درس	نظری*	عملی*	كُل*	ساعت آموزشی	ساعت 16 ساعت
ساعت آموزشی	نحو درس	عملی*	كُل*	ساعت 2 ساعت	18 ساعت
هدف های کلي: حیطه شناختی حیطه نگرشی حیطه مهارتی	هدف از ارایه ی اين واحد درسي، آشنایي دانشجويان با فرایند کار در آزمایشگاههاي باليني برای درک بهتر نقش ايشان در آينده به عنوان پزشك عمومي در مراحل مختلف اين فرایند يعني مرحله ی پره آناليتيك (نمونه گيری و ارسال به آزمایشگاه آناليتيك (فرایند انجام آزمایش) و پست آناليتيك (تفسير نتایج آزمایش) می باشد. ضمن آنکه می باید شيوه ی درخواست آزمایش مناسب با شک باليني و رعایت صرفه و وضعیت اقتصادي انجام پذيرفته و هم چنین نمونه ی مناسبی برای آزمایشگاه ارسال گردد و بتواند پاسخ آزمایشات را همراه با ديگر يافته هاي پاراكلينيک و باليني بيمار تفسير نموده و تنها در صورت نياز، تکرار و يا آزمایشات تكميلي درخواست نموده و برای استفاده ی بهينه از آزمایشگاه در فرایند تشخيص و درمان بتواند همکاري، هماهنگي و تعامل بهتری با آزمایشگاه برقار نماید.	در اين درس دانشجويان با فرایند کار در آزمایشگاههاي باليني آشنا مي شوند تا بتوانند در آينده نقش خود را در مراحل مختلف اين فرایند يعني مرحله ی پره آناليتيك (نمونه گيری و ارسال به آزمایشگاه آناليتيك (فرایند انجام آزمایش) و پست آناليتيك (تفسير نتایج آزمایش) به عنوان پزشك عمومي بخوبی ايفا نمایند.	شرح درس (در يك پاراگراف)		
محظاوي ضروري	<p>1. آشنایي با بخشهاي مختلف آزمایشگاه، فرایند پذيرش نمونه، کار در آزمایشگاه، آماده سازي نمونه و ارایه ی پاسخ با ذكر نقش پزشك باليني در تسریع و ارتقاء پاسخ دهي.</p> <p>2. شيوه ی درست درخواست انواع نمونه با توجه به شک باليني، وضعیت بيمار و صرفه جوبي اقتصادي</p> <p>3. راهنمایي صحيح بيمار برای انجام درست آزمایش و آماده سازي بيمار جهت انجام آزمایش و نمونه گيری مناسب</p> <p>4. شيوه ی انتقال مناسب انواع نمونه به آزمایشگاه و نقش عوامل مختلف در اين مرحله</p> <p>5. اساس روشهاي آزمایشگاهي شایع، عوامل موثر بر آنها و محدوديت روشها در تفسير و هماهنگ سازی آنها با عالم باليني</p> <p>6. تفسير نتایج ازمايشگاهی با توجه به تعاريف تغييرات آزمایش، فواصل مرجع، حساسیت، اختصاصیت و ارزشهاي پیشگویی کننده نتایج مثبت و منفی در ازمايشات</p> <p>7. چگونگی درخواست ازمايشات بیشتر و تکمیلی در صورت پاسخ های متفاوت یا ناهمانگ با يافته هاي باليني يا متفاوت با آزمایشات قبلی بيمار و تفسير آنها</p> <p>8. مدیریت مصرف خون، آزمایشات سازگاري خونی شامل تعیین گروه های خونی، غربال گری آنتی بادي و انجام کراس مج و کنترل آزمایشگاهی عوارض انتقال خون</p> <p>9. درخواست و تفسير آزمایشات بیوشیمی و ادرار</p> <p>10. درخواست و تفسير آزمایشات عفونی و انگلی</p> <p>11. درخواست و تفسير آزمایشات هورمونی، ایمنولوژی و سرولوژی</p> <p>12. درخواست و تفسير آزمایشات خونشناصی</p> <p>13. آشنایي با آزمایشات مربوط به ارزیابی سلامت (Checkup)</p> <p>14. آشنایي با آزمایشات مربوط به پیگیری بيماري ها به ویژه تومور مارکرها</p> <p>15. آشنایي با آزمایشات مربوط به غربالگری (Screening)</p> <p>16. مثالهای باليني و چالشهای آزمایشگاهی به ویژه با تاكيد بر مشكلات تفسير آزمایشات و شيوه ی تعامل بيشتر بالين و آزمایشگاه</p>				

دروس فارماکولوژي پزشكى:

- مقدمات فارماکولوژي پزشكى
- فارماکولوژي پزشكى دستگاههاي بدن (ارائه در دوره مقدمات باليني/كارآموزي)
- نسخه نويسي منطقى (كارآموزي)

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشكى عمومي			
نام درس	مقدمات فارماکولوژي پزشكى	مرحله ارائه	علوم پايه/مقدمات باليني
نوع درس	دروس پيش نياز	ساعت آموزشي	کل
ساعت آموزشي	دانيشجو يابانيان در سبتواندانش و در كه هر كدام از مفاهيم پايه فارماکولوژي را كسب كند و توانائي ارتباط اين مفاهيم با اثرات فارماکولوژيک و استفاده از داروهای خاص در مبحث فارماکولوژي دستگاه ها را داشته باشد.	هدف های کلي:	17 ساعت
دانشجو در اين درس با مقدمات و مفاهيم پايه فارماکولوژي شامل كينتik و دينamik داروها آشنا شده و عنوان مقدمه اي بر فارماکولوژي دستگاه ها، با داروهای دستگاه اتونوم آشنا خواهد شد.			شرح درس
محتواي ضروري *: • مقدمات فارماکولوژي: • فارماکوكينتik: • فارماکوديناميk: • فرمولاسيون های داروئی و محاسبه دوز: • مقدمات دستگاه عصبی اتونوم: • داروها يتحریک کننده گیرنده های کولینرژیک موسکارینیو آنتیکولیناسترازاها: • داروهای مهار کننده گیرنده های کولینرژیک: • داروهای سیمپاتومیمتیک: • داروهای مهار کننده گیرنده های سیمپاتیک: • داروهای مهار کننده هاتنقال در بیوستگاه عصبی عضلانی:			محتواي ضروري *
توضيحات			

مباحث اصول پايه فارماکولوژي پزشكى*مقدمات فارماکولوژي:**

تعريف مفارماکولوژي، منابع طلاقاعاتي در فارماکولوژيابلاطاعاتدارويي، طبيعت و مشخصات داروها (اندازه و وزن مولکولي، اتصالات دارو)، اصول فارماکوديناميک (گيرنده ها و ساير محل های اتصال داروئي)، اصول فارماکوكينتik (آشنائي با جذب، توزيع، متابوليسم، دفع)، فرآيند توليد و تاييد داروهای جديد (بي خطری و اثربخشی، آزمایشات حيواني، كارآزمائي های باليني، انحصار داروئي، داروهای جديد، لجيسيلىشين، داروهای ارفن)

فارماکوكينتik:

غاظت موثر دارو، حجم توزيع، كليرانس، نيمه عمر، زبيست دستيابي، اخراج دارو (اکسترکشن)، رژيم دوزاز، پنجره درمانی، تنظيم دوزاز در موارد اختلال دفع، متابوليسم داروها (انواع، شاخص های تعبيين سرعت متابوليسم، متابوليسم سمی)

معرفی، روش مصرف صحيح و مقايسه بين اشكال الدارويي و مادي مایع خوارaki، فرآوردهها ياستنشاقی، فرآوردهها ياموضعی (جلدی، چشمی، بينيويگوشی، ركتال، واژينال...)، ساير روش ها

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

فارماکوديناميک:

تعريف سپتورو افکتور دارو، ماهيتر سپتوروها، ساير محلهاي عملداروها، نحوه تداخل دارو و بار سپتوروها، طبقه بنديدارو و هابر اساست آنها بر رو پرسپتورو، تعريف مقاييس هاروها از نظر Intrinsic activity و Affinity، معيار هاي مقاييس هاروها (ED50، potency، efficacy)، منحنيه هاي graded dose-response، تعريف و مقاييس داروهای آگونیست، آنتاگونیست، آنتاگونیست قابطي و غير قابطي، آنتاگونیستها ي فارماکولوژيک، شیمیا یوفیزیولوژيک، منحنيه هاي quantal dose-response

معيار هاي مقاييس هاروها (LD50، TD50، therapeutic index، certain safety factor)، تنظيمات گيرنده ها، تغييرات بين فردی و انواع اين تغيير در پاسخ دهنده هاروها، پذيرش درمان (Adherence، compliance and concordance)، تولرانتسا كييفلاكسی، اثرات درمانی و اثرات نامطلوب داروها (عوارض جانی، سمیت، ایدیو سنکرازی، تولرانس، تجمع، آرژی...) و فارماکوویژیلانس

* تمامی تعريف، مفاهيم، مقاييس ها و... با ذكر مثال های داروئی ارائه خواهد شد. تداخلات دارو

فرمولاسيون های داروئی و محاسبه دوز:

خواeki، پارنتال، موضعی و سایر راه های تجویز دارو، محاسبه دوز دارو، محاسبه تعداد قطرات داروئی در تجویز انفузیون،

مقدمات دستگاه عصبی اتونوم:

مقاييس هاروها اتونوم با عصاب حسيو حرکتی، تقسيم بندی عصابات اتونوم (عقد های پیش عقد های پیوس عقد های...)، نحوه تناقل پیام در اعصاب کولینرژیک و آدرنرژیک (ذخیره سازی، آزاد سازی بخاتمه اثر)، معروفی مکانیسم های کلی عملکرد داروهای موثر بر مراحل ساخت، ذخیره سازی، آزاد سازی بخاتمه اثر سیستم های پاراسمپاتیک و سمپاتیک، انواع گیرنده های استیلکولین (کولینرژیک) و آدرنرژیک و انتشار و نفوذه عمکردن آنها در بافت های مختلف، اثرات حریک سیستم های پاراسمپاتیک و سمپاتیک بر اندازه ایدنواتر اثرا ت مقابل آنها، جایگاه اخوان و هوه تنظیم اعصاب اتونوم، ترانسمیتر های پراهیا کمکی (کوترانسمیتر)، جزئیات ملکر داعصابات اتونوم مقلوب عروق دترناظم مفسار متوسط شریانی، در چشم، و در روده (بعنوان نمونه های مهم)

داروهای تحریک کننده های یکولینرژیک و موسکارینیو آنتیکولیناسترازها:

دسته هبندیدارو های یکولینرژیک (کولینرژیک) کاربردهای باليينیا صليدار و هاي پاراسمپاتوميمیتک مستقيمه عملکننده (مانند بتانکول، پيلوكارپينوسویملین)، داروهای یکولینرژیک غیر مستقيمه عملکننده شامل دسته بندی، کاربردهای باليينی، عوارض نامطلوب و سمیت، موارد احتیاط، تفاوت های این داروهای مانند دارو فونونیوم، فيزوستگمین، تاکرین، ریوستگمینو...، فرآورده های دارو و بیموجودا زاینگروه داروها

داروهای يمهار کننده های یکولینرژیک:

دسته بندی، کاربردهای باليينی، عوارض نامطلوب و سمیت، موارد احتیاط، تفاوت های این داروهای فرآورده های دارو و بیموجودا زاینگروه داروها

داروهای يسمپاتومیتیک:

دسته بندی، کاربردهای باليينی، عوارض نامطلوب و سمیت، موارد احتیاط، تفاوت های این داروهای فرآورده های دارو و بیموجودا زاینگروه داروها

داروهای يمهار کننده های یسمپاتیک:

دسته بندی، کاربردهای باليينی، عوارض نامطلوب و سمیت، موارد احتیاط، تفاوت های این داروهای فرآورده های دارو و بیموجودا زاینگروه داروها

داروهای يمهار کننده های انتقال در پیوستگاه عصبی عضلاتی:

مكانیس مانتنال عصبیان قباض، مکانیس مکلی عملکرد و دسته هبندی داروهای اختصاصی فال جعصب - عضله، تفاوت فارماکودینامیک و فارماکوکینتیک بین داروها، کاربردهای باليينی، عوارض جانبی (بویژه عوارض قلبی عروقی) و تداخلات داروئی، راه های اداره عوارض داروهای فال جعصب - عضله، انواع، مكانیس مانتنال و فارماکولوژیدارو های اسپاسموتیک

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی

دروس فیزیوپاتولوژی:

- مکانیسم بیماریها و تظاهرات دستگاه گوارش
- مکانیسم بیماریها و تظاهرات دستگاه قلب و عروق
- مکانیسم بیماریها و تظاهرات دستگاه غدد داخلی و متابولیسم
- مکانیسم بیماریها و تظاهرات خون
- مکانیسم بیماریها و تظاهرات دستگاه تنفسی
- مکانیسم بیماریها و تظاهرات دستگاه ادراری و تناسلي
- مکانیسم بیماریها و تظاهرات دستگاه اسکلتی عضلانی
- مکانیسم بیماریها و تظاهرات دستگاه عصبی

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشکی عمومی									
		نام دروس							
		مقدمات بالینی		مرحله ارائه					
		دروس پیش نیاز		نوع درس ها					
کل	عملی	نظری		ساعت آموزشی					
255	ساعت.....	255 ساعت		هدف های کلی:					
1- شناخت مکانیسم ایجاد بیماریها از عوامل تا عارض، 2- توانایی برقراری یک ارتباط قوی بین علائم و نشانه بیماری ها با مکانیسم بیماری ها (پاتوفیزیولوژی نشانه ها) 3- توانایی برقراری یک ارتباط قوی و مناسب بین علوم پایه و بالینی 4- هدف از آموزش این دروس آشنا نمودن دانشجو با مبانی فیزیولوژیک، مکانیزم ایجاد نشانه ها و تظاهرات بیماری ها و عوامل موثر در آنها بطريق تحلیل گرانه است.									
دروس فیزیوپاتولوژی شامل نشانه ها و مکانیسم بیماری های دستگاه گوارش، قلب و عروق و غدد داخلی و متابولیسم، خون، ریه، کلیه و روماتیسمی است. پاراگراف)									
مکانیسم بیماریها و تظاهرات دستگاه گوارش مکانیسم بیماریها و تظاهرات دستگاه قلب و عروق مکانیسم بیماریها و تظاهرات دستگاه غدد داخلی و متابولیسم مکانیسم بیماریها و تظاهرات خون مکانیسم بیماریها و تظاهرات دستگاه تنفسی مکانیسم بیماریها و تظاهرات دستگاه ادراری و تناسلي مکانیسم بیماریها و تظاهرات دستگاه اسکلتی عضلانی مکانیسم بیماریها و تظاهرات دستگاه عصبی									
** در این دروس کلیه اطلاعات مربوط به نشانه ها و تظاهرات بیماری ها بر اساس فیزیوپاتولوژی تدریس می شود. ** این دروس می توانند همراه با مباحث نشانه شناسی، پاتولوژی اختصاصی، فارماکولوژی دستگاه ها، تعذیب در بیماریها، و با رعایت عناوین و حجم کل مبحث نشانه شناسی بصورت ادغام یافته در قالب بسته های مندرج در جدول زیر در برنامه آموزشی مصوب دانشگاه تنظیم و اجرا شود.									
ساعات	تعداد واحد	دروس فیزیوپاتولوژی	کد ملی	توضیحات					
40	2/5	مکانیسم بیماریها و تظاهرات دستگاه گوارش	۷۱						
40	2/5	مکانیسم بیماریها و تظاهرات دستگاه قلب و عروق	۷۲						
32	2	مکانیسم بیماریها و تظاهرات دستگاه غدد داخلی و متابولیسم	۷۳						
32	2	مکانیسم بیماریها و تظاهرات خون	۷۴						
32	2	مکانیسم بیماریها و تظاهرات دستگاه تنفسی	۷۵						
30	1/5	مکانیسم بیماریها و تظاهرات دستگاه ادراری و تناسلي	۷۶						

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی عمومی

32	1/5	مکانیسم بیماریها و تظاهرات دستگاه اسکلتی عضلانی	۷۷	
17	1	مکانیسم بیماریها و تظاهرات دستگاه عصبی	۷۸	
255	15	مجموع دروس فیزیوپاتولوژی		
اختلاف بین تعداد واحد معادل ساعت آموزشی مربوط به پوشش مباحث مشترک دستگاه های بدن است.				

نشانه شناسی:

شناسنامه درس های دوره دکترای پزشكى عمومي			
نام درس	نশانه شناسی (سمیولوژی) جامع	مقدمات بالینی	مرحله ارائه
نوع درس	نظری	کارآموزی (آزمایشگاه بالینی)	کل
ساعت آموزشی	34 ساعت	26 ساعت	111
هدف های کلی:	توانایی گرفتن شرح حال از بیمار، اطرافیان و سایر منابع (اخذ شرح حال کامل و جامع) توانایی انجام معاینه بالینی (معاینه فیزیکی عمومی و جامع) ثبت و ارایه اطلاعات مربوط به بیمار بستریوسرا پایه صور تصحیح شده به شکل مناسب اعمماز کبیوشفاهی		حیطه شناختی حیطه نگرشی حیطه مهارتی
شرح درس (در یک پاراگراف)	در این درس دانش، نگرش و مهارت‌های پایه برای گرفتن شرح حال و معاینه بالینی، ثبت و ارایه اطلاعات پزشكى حاصل از آنها مطابق استانداردهای بالینی ایجاد می گردد.		
محظوظ ضروری	<ol style="list-style-type: none"> - مقدمه و آشنایی با درس - تاریخچه طب و تکامل روش‌های تشخیص بیماری‌ها - مصاحبه پزشكى و گرفتن شرح حال بیمار - برقراری ارتباط با بیمار، آماده کردن بیمار برای معاینه - معاینه: <p>علائم حیاتی: فشار خون - نبض - تنفس - درجه حرارت - سطح هوشیاری معاینه پوست و ضمائل معاینه عقده‌های لنفاوی و سیستم خونساز معاینه سرو گردن و گوش و حلق و بینی معاینه چشم معاینه قفسه سینه و پستان‌ها معاینه ریه‌ها معاینه قلب و عروق معاینه شکم معاینه دستگاه ادراری تناسلی معاینه اندام‌ها و ستون فقرات معاینه غدد داخلی معاینه اعصاب و روان</p> <ol style="list-style-type: none"> - طریقه نوشتن پرونده بیمار، خلاصه شرح حال و یافته‌های بالینی و پاراکلینیکی - فهرست مسائل بیمار (Problem list) - تشخیص‌های افتراقی - نوشتن گزارش روزانه - ملاحظات اخلاقی در شرح حال و معاینه فیزیکی 		
توضیحات	<p>* این درس می تواند در قالب سه درس مستقل نشانه شناسی نظری، نشانه شناسی عملی (در آزمایشگاه مهارت‌های بالینی Skill Lab) و کارآموزی بر بالین بیمار با رعایت عناوین و حجم کل مبحث نشانه شناسی در برنامه آموزشی مصوب دانشگاه برگزار شود.</p> <p>* این دروس می توانند همراه با مباحث نشانه شناسی، پاتولوژی اختصاصی، فارماکولوژی دستگاهها، و با رعایت عناوین و حجم کل مبحث نشانه شناسی بصورت ادغام یافته در قالب بسته‌های مندرج در جدول زیر در برنامه آموزشی مصوب دانشگاه برگزار شود.</p>		

دبيرخانه شوراي آموزش پزشكى عمومي

ساعات آموزشی	مباحث بسته های آموزشی نشانه شناسی	کد ملی
	مقدمات علائم، نشانه ها و تظاهرات باليني	۸۰
	علائم، نشانه ها و تظاهرات دستگاه گوارش	۸۱
	علائم، نشانه ها و تظاهرات دستگاه قلب و عروق	۸۲
	علائم، نشانه ها و تظاهرات دستگاه غدد داخلی و متابوليسم	۸۳
	علائم، نشانه ها و تظاهرات خون	۸۴
	علائم، نشانه ها و تظاهرات دستگاه تنفسی	۸۵
	علائم، نشانه ها و تظاهرات دستگاه ادراری و تناسلی	۸۶
	علائم، نشانه ها و تظاهرات دستگاه اسکلتی عضلانی	۸۷
	علائم، نشانه ها و تظاهرات دستگاه عصبی و حس های ویژه	۸۸

***کارآموزي نشانه شناسی: در بخش‌های باليني طبق برنامه تنظيمي هر دانشکده انجام مي‌گيرد. در طي اين دوره دانشجويان که آشنایي كامل به اصول معاینه باليني ندارند نمي بايست در فعالیت‌های معمولی بخش که برای کارورزان و دستیاران ترتیب شده است شرکت کنند.

