

طرح درسی فیزیولوژی نظری

رشته کارشناسی پرستاری

مدرسین : هادی ابراهیمی و خانم بنایی
عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی تبریز

سال تحصیلی 1389-1390

نیمسال دوم

درس فیزیولوژی رشته کارشناسی پرستاری در مجموع 2/5 واحد در نظر گرفته شده است. 2/5 واحد درس نظری بصورت هفته ای دو جلسه 1/5 ساعته تدریس می شود.

درس فیزیولوژی عملی به مقدار

5. واحد بصورت هشت جلسه 2 ساعته تدریس می شود . برای درس نظری یک امتحان میان ترم به صورت غیر حذفی در نظر گرفته شده است که نمره آن در پایان ترم به مقدار یک پنجم از کل نمره نیز در نظر گرفته می شود.

محل تشکیل کلاس :

ساعت تشکیل کلاس : طبق برنامه آموزش گروه پرستاری
وسایل سمعی و بصری : وايت بورد - ماژیک - اسلاید پروژکتور

طرح درسی فیزیولوژی پرستاری - 2/5 واحد

ارائه کننده: هادی ابراهیمی

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس فیزیولوژی سلول	پیش نیاز:	موضوع جلسه: اول (رئوس مطالب)	گروه هدف: دانشجویان پرستاری تعداد دانشجویان: 40 نفر	زمان: 2 ساعت	ارائه کننده: هادی ابراهیمی
--------------------------	-----------	---------------------------------	--	--------------	----------------------------

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با سلول و هموستانزیس

ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	حیطه	اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)
امتحان تستی در وسط و پایم	سخنرانی-پاورپوینت	شناختی	1- مواد تشکیل دهنده سیتوپلاسم را شرح دهد. 2- اجزای مختلف سلول را بشناسید. 3- اندامکهای مختلف سلول و عملکرد آنها را توضیح دهد. 4- ارتباط بین اندامکهای داخل سلول را یاد بگیرید 5- هموستانزیس را شرح دهد. 6- آب کل بدن و توزیع آن را شرح دهد. 7- کنترل فیدبک منفی و مثبت را بداند.

راهنمای مطالعاتی استاد

راهنمای مطالعاتی دانشجو

هادی ابراهیمی مدرس گروه فیزیولوژی	1- Medical Physiology, Eighth Edition, Robert M. Berne and Matthew N. Levy 2- Medical Physiology, Updated Edition, Walter, F. Boron, Emile L. Boulpaep 3-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010	1- Text book of Medical Physiology, Eleventh Edition, Arthur C. Guyton and John E. Hall, 2006 2-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010 3- مبانی فیزیولوژی پزشکی - تالیف اعضای هیئت علمی گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز- 1387
ارائه کننده: هادی ابراهیمی	زمان: 2 ساعت	گروه هدف: دانشجویان تغذیه تعداد دانشجویان: 36 نفر

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو غشا و پتانسیل غشایی

ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	حیطه	اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)
امتحان تستی در وسط و پایم	سخنرانی-پاورپوینت	شناختی	1- ساختمان غشای سلول را یاد بگیرید. 2- خواص غشای سلولی را شرح دهید. 3- عبور مواد از غشا را توضیح دهد و برای هر کدام مثالی بزند. 4- ساختمان و عملکرد کانالهای مختلف غشا را بیان کند. 5- ساختمان و عملکرد پمپ K ⁻ و پمپ Ca ²⁺ را یاد گرفته باشد. 6- مفهوم پتانسیل استراحت غشا را بداند. 7- پتانسیل عمل در سلولهای مختلف را شناخته و علت تفاوت در آنها را بیان کند. 8- اساس ایجاد سیگنال عصبی را شرح دهد. 9- مرحله تحریک ناپذیری مطلق و نسبی را تعریف نماید.

	راهنمای مطالعاتی استاد	راهنمای مطالعاتی دانشجو
هادی ابراهیمی مدرس گروه فیزیولوژی	1- Medical Physiology, Eighth Edition, Robert M. Berne and Matthew N. Levy 2- Medical Physiology, Updated Edition, Walter, F. Boron, Emile L. Boulpaep 3-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010	1- Text book of Medical Physiology, Eleventh Edition, Arthur C. Guyton and John E. Hall, 2006 2-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010 3- مبانی فیزیولوژی پزشکی - تالیف اعضای هیئت علمی گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز- 1387

طرح درسی فیزیولوژی پرستاری - 2/5 واحد

ارائه کننده: هادی ابراهیمی

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس: فیزیولوژی سلول پیش نیاز:	موضوع جلسه: 3 (رئوس مطالب)	تعداد دانشجویان: 30 نفر	گروه هدف: دانشجویان پرستاری	زمان: 2 ساعت	ارائه کننده: هادی ابراهیمی
--	-------------------------------	-------------------------	-----------------------------	--------------	----------------------------

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو ساختمان و عمل عضله

اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	ارزشیابی و فعالیتهای تكمیلی	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	حیطه	
---	-----------------------------	-----------------------------	------	--

امتحان تستی در وسط و پایم	سخنرانی-پاورپوینت	شناختی	<p>1- ساختمان عضلات مختلف را بشناسد.</p> <p>2- مکانیسم انقباض در عضلات مخطط و صاف را بیان کنید.</p> <p>3- تفاوت نحو انتقال پتانسیل عمل در سلولهای عضلانی صاف و مخطط را بداند.</p> <p>4- ارتباط بین پتانسیل عمل و انقباض را در ک نماید.</p> <p>5- twich عضلانی را تعریف کند.</p> <p>6- نقش و جایگاه کلسیک در انقباض سلولهای عضلانی مختلف را یاد بگیرد.</p>
راهنمای مطالعاتی استاد		راهنمای مطالعاتی دانشجو	
هادی ابراهیمی مدرس گروه فیزیولوژی	1- Medical Physiology, Eighth Edition, Robert M. Berne and Matthew N. Levy 2- Medical Physiology, Updated Edition, Walter, F. Boron, Emile L. Boulpaep 3-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010	1- Text book of Medical Physiology, Eleventh Edition, Arthur C. Guyton and John E. Hall, 2006 2-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010	

طرح درسی فیزیولوژی پرستاری - 2/5 واحد

ارائه کننده: هادی ابراهیمی

فرم تدوین طرح درس

ارائه کننده: هادی ابراهیمی	زمان: 2 ساعت	گروه هدف: دانشجویان پرستاری تعداد دانشجویان: 36 نفر	موضوع جلسه: جلسه 4 (رئوس مطالب)	عنوان درس: فیزیولوژی سلول پیش نیاز:
----------------------------	--------------	--	------------------------------------	--

هدف کلی درس: - دانشجو با سلوهای تحریک پذیر

ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	حیطه	اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)
امتحان تستی در وسط و پایم	سخنرانی-پاورپوینت	شناختی	<p>1- سلوهای تشکیل دهنده سیستم اعصاب مرکزی را نام ببرد.</p> <p>2- ساختمان سلوهای عصبی یا نروها را بداند.</p> <p>3- انواع نرون را شرح دهید.</p> <p>4- مکانیسم ترمیم نرونها را یاد بگیرید.</p> <p>5- تفاوت سلوهای عضلانی و عصبی را بیان نماید.</p>
راهنمای مطالعاتی استاد			راهنمای مطالعاتی دانشجو
هادی ابراهیمی درس گروه فیزیولوژی	1- Medical Physiology, Eighth Edition, Robert M. Berne and Matthew N. Levy 2- Medical Physiology, Updated Edition, Walter, F. Boron, Emile L. Boulpaep 3-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010	1- Text book of Medical Physiology, Eleventh Edition, Arthur C. Guyton and John E. Hall, 2006 2-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010	

طرح درسی فیزیولوژی پرستاری – 2/5 واحد

ارائه کننده: هادی ابراهیمی

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس: فیزیولوژی خونه پیش نیاز:	موضع جلسه: جلسه 5 (رئوس مطالب)	گروه هدف: دانشجویان پرستاری تعداد دانشجویان: 36 نفر	زمان: 2 ساعت	ارائه کننده: هادی ابراهیمی
--	-----------------------------------	--	--------------	----------------------------

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با مواد تشکیل دهنده خون

ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	حیطه	اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)
امتحان تستی در وسط و پایم	سخنرانی-پاورپوینت	شناختی	1- مواد تشکیل دهنده خون را شرح دهد. 2- تفاوت سرم و پلاسمرا را توضیح دهد. 3- هماتوکریت را تعریف کند. 4- روش اندازه گیری حجم خون را توضیح دهد. 5- محل ساختن گلوبولهای قرمز را در زمانهای مختلف زندگی بیان کند 6- مشخصات گلوبول قرمز را بیان کند. 7- چگونگی ساخته شدن گلوبول قرمز را توضیح دهد. 8- ساختمان همو گلوبین و انواع آن را شرح دهد. 9- سیکل زندگی گلوبولهای قرمز را بیان کند. 10- فرم ذخیره آهن در پلاسمما و بافت را نام ببرد. 11- تشکیل بیلی رویین در خون را به طور خلاصه بیان کند. 12- سرعت رسوب گلوبولهای قرمز را تعریف کند.
راهنمای مطالعاتی دانشجو			راهنمای مطالعاتی استاد
هادی ابراهیمی درس گروه فیزیولوژی			1- Medical Physiology, Eighth Edition, Robert M. Berne and Matthew N. Levy 2- Medical Physiology, Updated Edition, Walter, F. Boron, Emile L. Boulpaep 3-Review of Medical Physiology,
I- Text book of Medical Physiology, Eleventh Edition, Arthur C. Guyton and John E. Hall, 2006 2-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010			

	23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010	
--	--	--

طرح درسی فیزیولوژی پرستاری - 2/5 واحد

ارائه کننده: هادی ابراهیمی

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس: فیزیولوژی خون	موضوع جلسه: جلسه 6 (رئوس مطالب)	گروه هدف: دانشجویان پرستاری	زمان: 2 ساعت	ارائه کننده: هادی ابراهیمی
--------------------------	------------------------------------	-----------------------------	--------------	----------------------------

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با مفهوم ایمنی و مراحل آن

اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
---	------	-----------------------------	-----------------------------

امتحان تستی در وسط و پایم	سخنرانی-پاورپوینت	شناختی	<p>1- آنمی و پلی سیستمی را تعریف کند.</p> <p>2- علت ایجاد آنمی های مگالوبلاستیک، بد خیم، اپلاستیک، اسپروفوستوز ارشی، داسی شکل، تالاسمی و فاویسم را توضیح دهد.</p> <p>3- پلی سیستمی حقیقی و ثانویه را توضیح دهد.</p> <p>4- اثر آنمی و پلی سیستمی بر کار قلب را شرح دهد.</p> <p>5- انواع گلولهای سفید و مبدأ ساخته شدن آنها را نام ببرد.</p> <p>6- لکوسیتوز و لکوپنی را تعریف کند.</p> <p>7- پدیده شیمیوتاکسی و فاگوسیتوز را شرح دهد.</p> <p>8- ایمنی ذاتی را تعریف و اجزا تشکیل دهنده آن را لیست کند.</p> <p>9-- تفاوت آنتی ژن و آنتی بادی را بیان نماید.</p> <p>10- اگلوتیناسیون را تعریف کند.</p> <p>11- گروههای خونی در سیستم ABO را توضیح دهد.</p> <p>12- آنتی ژن های سیستم Rh را لیست کند و تفاوت Rh مثبت و Rh منفی را بیان کند.</p> <p>13- اریتروblastoz جنینی را توضیح دهد.</p>
هدی ابراهیمی مدارس گروه فیزیولوژی	راهنمای مطالعاتی استاد 1- Medical Physiology, Eighth Edition, Robert M. Berne and Matthew N. Levy1 2- Medical Physiology, Updated Edition, Walter, F. Boron, Emile L. Boulpaep 3-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010	راهنمای مطالعاتی دانشجو	<p>1- Text book of Medical Physiology, Eleventh Edition, Arthur C. Guyton and John E. Hall, 2006</p> <p>2-Review of Medical Physiology, 23rd Edition, W.F.Ganong, 2010</p> <p>3- مبانی فیزیولوژی پزشکی - تالیف اعضای هیئت علمی گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز- 1387</p>

--	--	--

طرح درسی فیزیولوژی پرستاری - 2/5 واحد

ارائه کننده: هادی ابراهیمی

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس: فیزیولوژی خون	پیش نیاز:	گروه هدف: دانشجویان پرستاری	موضوع جلسه: جلسه 7 (رئوس مطالب)	ارائه کننده: هادی ابراهیمی
		تعداد دانشجویان: 36 نفر		زمان: 2 ساعت

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با روند هموستانز خون

اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
11- هموستانز را تعریف کند.	شناختی	سخنرانی-پاورپوینت	امتحان تستی در وسط و پایم
2- ویژگیهای پلاکتها را لیست کند.			
3- نقش اسپاسم عروقنس را در انعقاد بیان کند.			
4- چگونگی تشکیل میخ پلاکتی را شرح دهد.	راهنمای مطالعاتی دانشجو	راهنمای مطالعاتی استاد	راهنمایی مطالعاتی
5- مسیرهای داخلی و خارجی در ایجاد لخته توضیح دهد.			
6- فاکتورهای خونی نیاز در ایجاد بخته را بیان کند.			
7- انحلال لخته را شرح دهد.			
			هدای ابراهیمی
		1- Medical Physiology, Eighth Edition, Robert M. Berne and Matthew N. Levy1	مدرس گروه فیزیولوژی
		2- Medical Physiology, Updated Edition, Walter, F. Boron, Emile L.	1- Text book of Medical Physiology, Eleventh Edition, Arthur C. Guyton and John E. Hall, 2006
			2-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010

	Boulpaep 3-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010	
--	---	--

طرح درسی فیزیولوژی پرستاری - 2/5 واحد

ارائه کننده: هادی ابراهیمی

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس: فیزیولوژی قلب پیش نیاز:	موضوع جلسه: 8 (رئوس مطالب)	گروه هدف: دانشجویان پرستاری تعداد دانشجویان: 36 نفر	زمان: 2 ساعت	ارائه کننده: هادی ابراهیمی
---------------------------------------	-------------------------------	--	--------------	----------------------------

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با ساختمن و عملکرد قلب

اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
---	------	-----------------------------	-----------------------------

امتحان تستی در وسط و پایم	سخنرانی-پاورپوینت	شناختی	<p>-لایه‌های تشکیل دهنده دیواره قلب را نام ببرید.</p> <p>2-انشعابات عروق کرونر را بیان کند.</p> <p>3-چهار حفره قلبی را نام ببرد و چگونگی جریان خون بین آنها را شرح دهد.</p> <p>4- محل و کار دریچه‌های قلب و عضلات پایپلر را بیان کند.</p> <p>5- سن سیسیوم عملی در قلب را توضیح دهد.</p> <p>6-پتانسیل عمل و چگونگی وقوع آن در عضله قلب را تشریح نمایید.</p> <p>7- اجزای تشکیل دهنده سیستم تحریکی هدایتی و زیر مجموعه آنها را نام برد و توضیح دهد.</p> <p>8-الکتروکاردیوگرام طبیعی را از غیر طبیعی تشخیص دهد.</p> <p>9-آشنایی مختصری با بیماریهای ایسکمیک عضله قلبی پیدا کرده باشد.</p> <p>10-با آشنایی کم و بیش کامل با کار قلب به رعایت بهداشتی عضله قلب به منظور افزایش طول عمر قلب و در نتیجه زندگی سالمتر مبادرت ورزد.</p>
هادی ابراهیمی مدرس گروه فیزیولوژی	راهنمای مطالعاتی استاد		راهنمای مطالعاتی دانشجو

طرح درسی فیزیولوژی پرستاری - 2/5 واحد

ارائه کننده: هادی ابراهیمی

فرم تدوین طرح درس

ارائه کننده: هادی ابراهیمی	زمان: 2 ساعت	گروه هدف: دانشجویان پرستاری تعداد دانشجویان: 36 نفر	موضوع جلسه: جلسه 9 (رئوس مطالب)	عنوان درس: فیزیولوژی قلب پیش نیاز:
----------------------------	--------------	--	------------------------------------	---------------------------------------

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با مراحل و تغییرات در دوره قلبی

ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	حیطه	اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)
امتحان تستی در وسط و پایم	سخنرانی-پاورپوینت	شناختی	1- سیکل قلبی را تعریف و مراحل آن را لیست کند. 2- انقباض ایزوولیومیک را توضیح دهد. 3- چگونگی خروج خون از بطن را تشریح کنید. 4- مرحله پرودیاستول را توضیح دهید. 5- دیاستازیس را تعریف کنند. 6- انبساط ایزوولیومیک را توضیح دهد. 7- برون ده قلبی، حجم پایان سیستولی و حجم پایان دیاستولی را تعریف کنند. 8- قانون (اثر) فرانک استارلینگ را تعریف کنند. 9- ارتباط بین حجم پایان سیستولی و حجم ضربه‌ای در حالت‌های طبیعی و غیر طبیعی را توضیح دهد. 10- ارتباط بین فشار وریدی مرکزی و برون ده قلبی در حالت‌های طبیعی و غیر طبیعی را تشریح کنند.
راهنمای مطالعاتی دانشجو			راهنمای مطالعاتی استاد
هدی ابراهیمی مدرس گروه فیزیولوژی	1- Medical Physiology, Eighth Edition, Robert M. Berne and Matthew N. Levy 2- Medical Physiology, Updated Edition, Walter, F. Boron, Emile L.	1- Text book of Medical Physiology, Eleventh Edition, Arthur C. Guyton and John E. Hall, 2006 2-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010	

	Boulpaep 3-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010	
--	---	--

طرح درسی فیزیولوژی پرستاری - 2/5 واحد

ارائه کننده: هادی ابراهیمی

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس: فیزیولوژی قلب	پیش نیاز:	موضوع جلسه: 10 (رئوس مطالب)	گروه هدف: دانشجویان پرستاری تعداد دانشجویان: 36 نفر	زمان: 2 ساعت	ارائه کننده: هادی ابراهیمی
--------------------------	-----------	--------------------------------	--	--------------	----------------------------

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با پتانسیل عمل و چگونگی وقوع آن در عضله قلب و مشخصات ECG

اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	حیطه	اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)
1- ثبت تفاوت ولتاژ در یک سلول عضلانی را توضیح دهد.	امتحان تستی در وسط و پایم	سخنرانی-پاورپوینت	شناختی	1- ثبت تفاوت ولتاژ در یک سلول عضلانی را توضیح دهد.
2- یک الکتروکاردیوگرام طبیعی را رسم کند.				2- یک الکتروکاردیوگرام طبیعی را رسم کند.
3- مشخصات یک الکتروکاردیوگرام طبیعی را بیان نماید.				3- مشخصات یک الکتروکاردیوگرام طبیعی را بیان نماید.
4- چگونگی ایجاد امواج P، QRS، T را بر روی یک الکتروکاردیوگرام شرح دهد.				4- چگونگی ایجاد امواج P، QRS، T را بر روی یک الکتروکاردیوگرام شرح دهد.
5- فواصل Q-T، P-Q، P-R را تعریف و زمانهای آنها را بیان کند.				5- فواصل Q-T، P-Q، P-R را تعریف و زمانهای آنها را بیان کند.
6- قطعات P-Q و S-T را تعریف کند.				6- قطعات P-Q و S-T را تعریف کند.
7- تعداد ضربان قلب را از روی الکتروکاردیوگرام تعیین نماید.				7- تعداد ضربان قلب را از روی الکتروکاردیوگرام تعیین نماید.
8- چگونگی ثبت و ویژگیهای استحقاقهای دوازده گانه را در قلب شرح دهد.				8- چگونگی ثبت و ویژگیهای استحقاقهای دوازده گانه را در قلب شرح دهد.
راهنمای مطالعاتی دانشجو	راهنمای مطالعاتی استاد			راهنمای مطالعاتی دانشجو

هادی ابراهیمی مدرس گروه فیزیولوژی	1- Medical Physiology, Eighth Edition, Robert M. Berne and Matthew N. Levy 2- Medical Physiology, Updated Edition, Walter, F. Boron, Emile L. Boulpaep 3-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010	1- Text book of Medical Physiology, Eleventh Edition, Arthur C. Guyton and John E. Hall, 2006 2-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010
--	---	--

طرح درسی فیزیولوژی پرستاری – ۲/۵ واحد

ارائه کننده: هادی ابراهیمی

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس: فیزیولوژی قلب	موضع جلسه: 11 (رئوس مطالب)	گروه هدف: دانشجویان پرستاری	زمان: 2 ساعت	ارائه کننده: هادی ابراهیمی
		تعداد دانشجویان: 36 نفر		

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با مفهوم کنترل عمل قلب قلبی

اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	حیطه
---	-----------------------------	-----------------------------	------

امتحان تستی در وسط و پایم	سخنرانی-پاورپوینت	شناختی	<p>۱-اثر اعصاب سمپاتیک و پاراسمپاتیک بر کنترل ضربان قلب را شرح دهد.</p> <p>۲-رفلاکس بین برعیج و اثر آن بر ضربان قلب را بیان کند.</p> <p>۳-اثر تغییرات حجم ریه، بازگشت وریدی و فشار خون بر ضربان قلب را توضیح دهد.</p> <p>۴-اثر یونها و درجه حرارت بر ضربان قلب را بیان نماید.</p>
راهنمای مطالعاتی استاد		راهنمای مطالعاتی دانشجو	
هادی ابراهیمی مدرس گروه فیزیولوژی	1- Medical Physiology, Eighth Edition, Robert M. Berne and Matthew N. Levy 2- Medical Physiology, Updated Edition, Walter, F. Boron, Emile L. Boulpaep 3-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010		1- Text book of Medical Physiology, Eleventh Edition, Arthur C. Guyton and John E. Hall, 2006 2-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010

طرح درسی فیزیولوژی پرستاری - 2/5 واحد

ارائه کننده: هادی ابراهیمی

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس فیزیولوژی گردش خون	پیش نیاز:	موضع جلسه: 12 (رئوس مطالب)	گروه هدف: دانشجویان پرستاری تعداد دانشجویان: 40 نفر	زمان: 2 ساعت	ارائه کننده: هادی ابراهیمی
------------------------------	-----------	-------------------------------	--	--------------	----------------------------

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با کنترل فشار خون

اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
---	------	-----------------------------	-----------------------------

امتحان تستی در وسط و پایم	سخنرانی-پاورپوینت	شناختی	<p>1-مدار گردش بزرگ و کوچک خون را توضیح دهد.</p> <p>2-انشعابات عروقی را از آنورت تا ورید اجوف نام ببرید.</p> <p>3-ساختمان عروق را بیان کند و تفوت شریانها، وریدها و مویرگها را بیان کند.</p> <p>4-فلتراسیون مویرگی را تشریح نماید.</p> <p>5-قانون استارلینگ جهت فیلتراسیون مویرگی را بنویسد و اجزای آن را توضیح دهد.</p> <p>6-عوامل موثر بر فیلتراسیون مویرگی را شرح دهد.</p> <p>7-فشار خون را تعریف و فشار سیستولی و فشار دیاستولی را توضیح دهد.</p> <p>8-مبانی فیزیکی فشار خون و جریان خون را با استفاده از قوانین اهم و پوازوی را شرح دهد.</p> <p>9-رابطه بین فشار و جریان خون را توضیح دهد.</p> <p>10- مقاومت عروقی را تعریف کند و رابطه آن با شاعر رگ و ویسکوزیته خون را تشریح کند.</p> <p>11-تفاوت جریان منظم و نامنظم را بیان کند.</p> <p>12-چگونگی تفکیک جریان منظم از نامنظم را بیان کند.</p> <p>13-ثوری اندازه‌گیری فشار خون را شرح دهد.</p> <p>14-فشار نبض و فشار متوسط شریانی را تعریف و محاسبه نماید.</p> <p>15-فشار وریدی مرکزی را تعریف و اثر آن بر کار قلب را شرح دهد.</p> <p>16-عوامل موثر بر خونرسانی وریدها به قلب را توضیح دهد.</p>
راهنمای مطالعاتی استاد			راهنمای مطالعاتی دانشجو
هدی ابراهیمی مدرس گروه فیزیولوژی	1- Medical Physiology, Eighth Edition, Robert M. Berne and Matthew N. Levy 2- Medical Physiology, Updated Edition, Walter, F. Boron, Emile L. Boulpaep 3-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010	1- Text book of Medical Physiology, Eleventh Edition, Arthur C. Guyton and John E. Hall, 2006 2-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010	3- مبانی فیزیولوژی پزشکی - تالیف اعضای هیئت علمی گروه فیزیولوژی دانشگاه

--	--	--

طرح درسی فیزیولوژی پرستاری - 2/5 واحد

ارائه کننده: هادی ابراهیمی

فرم تدوین طرح درس

ارائه کننده: هادی ابراهیمی	زمان: 2 ساعت	گروه هدف: دانشجویان پرستاری تعداد دانشجویان: 40 نفر	موضوع جلسه: 13 (رؤوس مطالب)	عنوان درس فیزیولوژی گردش خون پیش نیاز:
----------------------------	--------------	--	--------------------------------	---

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با فشار خون و جریان موضعی آن

ارزشیابی و فعالیتهای تكمیلی	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	حیطه	اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)
امتحان تستی در وسط و پایم	سخنرانی-پاورپوینت	شناختی	1- فاکتورهای موثر بر فشار خون را نام ببرد و اثر هر یک را توضیح دهد. 2- منقبض کننده‌ها و منبسط کننده‌های عروقی را نام برد و اثر هر یک را بر فشار خون توضیح دهد. 3- اثر ورزش و خونریزی را بر فشار خون شرح دهد. 4- نقش سیستم سمپاتیک و پاراسمپاتیک را بر فشار خون تشریح نماید. 5- کنترل فشار خون از طریق گیرنده‌های فشاری را شرح دهد. 6- کنترل فشار خون از طریق گیرنده‌های شیمیایی را توضیح دهد. 7- نقش کلیه‌ها و سیستم رنین آنژیوتانسین در کنترل فشار خون را بیان کند. 8- کنترل موضعی جریان خون را توضیح دهد. 9- کنترل عصبی و هورمونی جریان خون را شرح دهد.
	راهنمای مطالعاتی استاد		راهنمای مطالعاتی دانشجو

هادی ابراهیمی مدرس گروه فیزیولوژی	1- Medical Physiology, Eighth Edition, Robert M. Berne and Matthew N. Levy 2- Medical Physiology, Updated Edition, Walter, F. Boron, Emile L. Boulpaep 3-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010	1- Text book of Medical Physiology, Eleventh Edition, Arthur C. Guyton and John E. Hall, 2006 2-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010 3- مبانی فیزیولوژی پزشکی – تالیف اعضای هیئت علمی گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز- 1387
--	---	---

طرح درسی فیزیولوژی پرستاری - 2/5 واحد

ارائه کننده: هادی ابراهیمی

فرم قدموین طرح درس

ارائه کننده: هادی ابراهیمی	زمان: 2 ساعت	گروه هدف: دانشجویان پرستاری تعداد دانشجویان: 40 نفر	موضوع جلسه: 14 (رئوس مطالب)	عنوان درس فیزیولوژی گردش خون پیش نیاز:
----------------------------	--------------	--	--------------------------------	---

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با عروق لنفاوی و جریان خون مغزی

ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	حیطه	اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)
-----------------------------	-----------------------------	------	---

امتحان تستی در وسط و پایم	سخنرانی-پاورپوینت	شناختی	<p>1- سیستم لنفاوی را تعریف و اجزای تشکیل دهنده آن را نام ببرد.</p> <p>2- ساختمان عروق لنفاوی را بیان کند.</p> <p>3- اعمال سیستم لنفاوی را فهرست نماید.</p> <p>4- گردش خون عروق کرونر قلب را توضیح دهد.</p> <p>5- عوامل موثر بر گردش خون عروق کرونر را شرح دهد.</p> <p>6- جریان خون کرونر چه و راست را مقایسه کند.</p> <p>7- تنظیم عصبی کنترل جریان خون کرونر را توضیح دهد.</p> <p>8- تنظیم شیمیایی کنترل جریان خون کرونر را شرح دهد.</p> <p>9- منبع اصلی جریان خون مغز را بیان کند.</p> <p>10- چگونگی جریان خون مغز را شرح دهد.</p> <p>11- فاکتورهای موثر بر تنظیم جریان خون مغز را فهرست کند و توضیح دهد.</p>
راهنمای مطالعاتی استاد هادی ابراهیمی مدرس گروه فیزیولوژی	راهنمای مطالعاتی استاد Robert M. Berne and Matthew N. Levy Walter, F. Boron, Emile L. Boulpaep W.F.Ganong, 2010	راهنمای مطالعاتی دانشجو Arthur C. Guyton and John E. Hall, 2006 W.F.Ganong, 2010	<p>3- مبانی فیزیولوژی پزشکی - تالیف اعضای هیئت علمی گروه فیزیولوژی دانشگاه</p> <p>علوم پزشکی تبریز- 1387</p>

طرح درسی فیزیولوژی پرستاری - 2/5 واحد

ارائه کننده: هادی ابراهیمی

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس فیزیولوژی تنفس	پیش نیاز:	موضوع جلسه: 15 (رئوس مطالب)	گروه هدف: دانشجویان پرستاری تعداد دانشجویان: 40 نفر	زمان: 2 ساعت	ارائه کننده: هادی ابراهیمی
--------------------------	-----------	--------------------------------	--	--------------	----------------------------

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با مکانیک تنفس

اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)					
					-عمل دم و بازدم و مکانیسم آنها را شرح دهد.
					-مسیرهای هدایت کننده هوا و ناحیه تنفسی را آموخته باشد.
					-فضای مرده فیزیولوژیک و آناتومیک را تعریف کند.
					-اثر سمپاتیک و پاراسمپاتیک را بر مجاری هوایی شرح دهد.
					-سرفکتان و نقش کشش سطحی در ریه‌ها را توضیح دهد.
					-فشار سهیمی را تعریف کند.
					-فشار سهیمی گازهای مختلف در خون وریدی، خون شریانی و آلتوئله را مقایسه نماید.
					-زمان لازم برای ترکیب اکسیژن و اندیزیدکربنیک با هموگلوبین را توضیح دهد.
					-نقش شنت ریوی را در کاهش فشار سهیمی اکسیژن خون شریانی بیان کند.
راهنمای مطالعاتی دانشجو					
هدای ابراهیمی		راهنمای مطالعاتی استاد			
درس گروه فیزیولوژی					
	1- Medical Physiology, Eighth Edition, Robert M. Berne and Matthew N. Levy1 2- Medical Physiology, Updated Edition, Walter, F. Boron, Emile L. Boulpaep 3-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010		1- Text book of Medical Physiology, Eleventh Edition, Arthur C. Guyton and John E. Hall, 2006 2-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010		
					-مبانی فیزیولوژی پزشکی - تالیف اعضای هیئت علمی گروه فیزیولوژی دانشگاه

طرح درسی فیزیولوژی پرستاری - 2/5 واحد

ارائه کننده: هادی ابراهیمی

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس فیزیولوژی تنفس	پیش نیاز:	موضوع جلسه: 16 (رئوس مطالب)	گروه هدف: دانشجویان پرستاری تعداد دانشجویان: 40 نفر	زمان: 2 ساعت	ارائه کننده: هادی ابراهیمی
--------------------------	-----------	--------------------------------	--	--------------	----------------------------

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با مکانیک تنفس

اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)				
ارزشیابی و فعالیتهای تكمیلی	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	حیطه	شناختی	سخنرانی-پاورپوینت
1-قوانين فیک و هنری را بنویسد.	امتحان تستی در وسط و پایم			
2-پارامترهای موثر در قانون فیک و قانون هنری را تعریف کند.				
3-ظرفیت انتشاری ریه‌ها را تعریف کند.				
4-یک منحنی تنفسی را مشخص نماید.				
5-حجمها و ظرفیتهای تنفسی را بر روی منحنی مشخص کند.				
6-با تفاوت حجمها و ظرفیتهای ریوی در بیماریهای انسدادی و تحدیدی ریه آشنا شود.				
7-جریان خون ریوی را با جریان خون برونشی مقایسه نماید.				
8-گردش خون بزرگ و کوچک را مقایسه کند.				
9-فلتر اسیون ریوی و فاکتورهای موثر بر آن را توضیح دهد.				
10-رابطه تهويه با جریان خون را توضیح دهد.				
راهنمای مطالعاتی دانشجو	راهنمای مطالعاتی استاد			

هادی ابراهیمی مدرس گروه فیزیولوژی	1- Medical Physiology, Eighth Edition, Robert M. Berne and Matthew N. Levy 2- Medical Physiology, Updated Edition, Walter, F. Boron, Emile L. Boulpaep 3-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010	1- Text book of Medical Physiology, Eleventh Edition, Arthur C. Guyton and John E. Hall, 2006 2-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010 3- مبانی فیزیولوژی پزشکی - تالیف اعضای هیئت علمی گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز- 1387
--	---	---

طرح درسی فیزیولوژی پرستاری - 2/5 واحد

ارائه کننده: هادی ابراهیمی

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس فیزیولوژی تنفس	پیش نیاز:	موضوع جلسه: 17 (رئوس مطالب)	گروه هدف: دانشجویان پرستاری تعداد دانشجویان: 40 نفر	زمان: 2 ساعت	ارائه کننده: هادی ابراهیمی
--------------------------	-----------	--------------------------------	--	--------------	----------------------------

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با مکانیک تنفس

ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	حیطه	اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)
-----------------------------	-----------------------------	------	---

امتحان تستی در وسط و پایم	سخنرانی-پاورپوینت	شناختی	<p>1-چگونگی محاسبه اکسیژن محلول و ترکیب با هموگلوبین را فرا گرفته باشد.</p> <p>2-منحنی تجزیه اکسی هموگلوبین را شرح دهد.</p> <p>3-منحنی تجزیه اندرید کربنیک و طرق انتقال این گاز را شرح دهد.</p> <p>4-فکتورهای موثر بر منحنی تجزیه اکسی هموگلوبین آموخته باشد.</p> <p>5- عمل مرکز و بازدمی و ارتباط آنها با مراکز دیگر تنفسی را توضیح دهد.</p> <p>6- عمل عصب واگ در مراکز تنفسی را شرح دهد.</p> <p>7- نقش گیرندهای شیمیایی سیستم عصبی و خارج سیستم عصبی در کنترل تنفسی را بیان نماید.</p>
راهنمای مطالعاتی استاد	راهنمای مطالعاتی دانشجو		

هادی ابراهیمی

مدارس گروه فیزیولوژی

- 1- Medical Physiology, Eighth Edition,
Robert M. Berne and Matthew N. Levy1
2- Medical Physiology, Updated
Edition, Walter, F. Boron, Emile L.
Boulpaep
3-Review of Medical Physiology,
23rd Edition, W.F.Ganong, 2010

- 1- Text book of Medical Physiology, Eleventh Edition,
Arthur C. Guyton and John E. Hall, 2006
2-Review of Medical Physiology, 23rd Edition, W.F.Ganong, 2010

3- مبانی فیزیولوژی پزشکی - تالیف اعضای هیئت علمی گروه فیزیولوژی دانشگاه

علوم پزشکی تبریز- 1387

طرح درسی فیزیولوژی پرستاری - 2/5 واحد

ارائه کننده: هادی ابراهیمی

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس فیزیولوژی کلیه و مایعات بدن	موضوع جلسه: 18 (رئوس مطالب)	گروه هدف: دانشجویان پرستاری تعداد دانشجویان: 40 نفر	زمان: 2 ساعت	ارائه کننده: هادی ابراهیمی
پیش نیاز:				

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با ساختمان دستگاه ادراری

اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)				
ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	حیطه		
امتحان تستی در وسط و پایم	سخنرانی-پاورپوینت	شناختی	1-جزای تشکیل دهنده سیستم ادراری بدن را نام ببرد. 2-ساختمان کلیه را به طور مختصر شرح دهد. 3-جزای تشکیل دهنده یک نفرون را فهرست کند. 4-انواع نفرونها را فهرست می کند و تفاوت بین آنها را شرح دهد. 5-دستگاه پهلوی گلومرولی را شرح دهد.	
راهنمای مطالعاتی دانشجو				
هدای ابراهیمی مدرس گروه فیزیولوژی	راهنمای مطالعاتی استاد 1- Medical Physiology, Eighth Edition, Robert M. Berne and Matthew N. Levy 2- Medical Physiology, Updated Edition, Walter, F. Boron, Emile L. Boulpaep 3-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010	1- Text book of Medical Physiology, Eleventh Edition, Arthur C. Guyton and John E. Hall, 2006 2-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010	3-مبانی فیزیولوژی پزشکی - تالیف اعضای هیئت علمی گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز- 1387	

طرح درسی فیزیولوژی پرستاری - 2/5 واحد

ارائه کننده: هادی ابراهیمی

فرم تدوین طرح درس

ارائه کننده: هادی ابراهیمی	زمان: 2 ساعت	گروه هدف: دانشجویان پرستاری تعداد دانشجویان: 40 نفر	موضوع جلسه: 19 (رئوس مطالب)	عنوان درس فیزیولوژی کلیه و مایعات بدن
پیش نیاز:				هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با دستگاه کلیوی

ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	حیطه	اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)
امتحان تستی در وسط و پایام	سخنرانی-پاورپوینت	شناختی	1- فرآیندهای کلیوی را فهرست کند. 2- فیلتراسیون کلیوی را توضیح دهد. 3- فاکتورهای در گیر فیلتراسیون کلیوی را شرح دهد. 4- میزان طبیعی GFR را محاسبه کند. 5- عوامل موثر بر GFR را فهرست و شرح دهد. 6- کسر کلیوی، کسر تصفیه و بار توبولی را تعریف و محاسبه کند. 7- کلیرنس را تعریف کند. 8- فرمول کلیرنس را بنویسد و کلیرنس یک ماده را محاسبه کند. 9- اسمولالیته و اسمولاریته را تعریف کند. چگونگی جذب مجدد و ترشح در توبولها را توضیح دهد. 11- چگونگی جذب مجدد گلوگر، سدیم و اوره و آب را توضیح دهد. 12- مکانیسم کنترل دفع ادرار غلیظ و رقیق و نقش رگهای مستقیم و ADH را در آن شرح دهد.
راهنمای مطالعاتی استاد			راهنمای مطالعاتی دانشجو
هادی ابراهیمی مدرس گروه فیزیولوژی	1- Medical Physiology, Eighth Edition, Robert M. Berne and Matthew N. Levy 2- Medical Physiology, Updated Edition, Walter, F. Boron, Emile L. Boulpaep	1- Text book of Medical Physiology, Eleventh Edition, Arthur C. Guyton and John E. Hall, 2006 2-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010	

	3-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010	3- مبانی فیزیولوژی پزشکی - تالیف اعضای هیئت علمی گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز- 1387
--	---	---

طرح درسی فیزیولوژی پرستاری - 2/5 واحد

ارائه کننده: هادی ابراهیمی

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس فیزیولوژی کلیه و مایعات بدن	پیش نیاز:	موضوع جلسه: 20 (رؤوس مطالب)	گروه هدف: دانشجویان پرستاری	زمان: 2 ساعت	ارائه کننده: هادی ابراهیمی

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با مکانیک کلیوی

اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)					
ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	حیطه			
امتحان تستی در وسط و پایم	سخنرانی-پاورپوینت	شناختی			1- تنظیم GFR را شرح دهد.
					2- مکانیسم فیدبکی گشاد کننده شریانچه آوران را بیان کند.
					3- مکانیسم فیدبکی تنگ کننده شریانچه وابران را بیان کند.
					4- نقش اعصاب سمهاتیک در کنترل حجم خون را بیان کند.
					5- نقش ADH در کنترل حجم خون را بیان کند.
					6- نقش سیستم رین آثریوتانسین در کنترل حجم خون را بیان کند.
					7- کنترل جذب مجدد پس از خونریزی را شرح دهد.
	راهنمای مطالعاتی استاد				راهنمای مطالعاتی دانشجو

هادی ابراهیمی مدرس گروه فیزیولوژی	1- Medical Physiology, Eighth Edition, Robert M. Berne and Matthew N. Levy 2- Medical Physiology, Updated Edition, Walter, F. Boron, Emile L. Boulpaep 3-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010	1- Text book of Medical Physiology, Eleventh Edition, Arthur C. Guyton and John E. Hall, 2006 2-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010 3- مبانی فیزیولوژی پزشکی - تالیف اعضای هیئت علمی گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز- 1387
--	---	---

طرح درسی فیزیولوژی پرستاری - 2/5 واحد

ارائه کننده: هادی ابراهیمی

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس فیزیولوژی گوارش	پیش نیاز:	موضوع جلسه: 21 (رئوس مطالب)	گروه هدف: دانشجویان پرستاری تعداد دانشجویان: 40 نفر	زمان: 2 ساعت	ارائه کننده: هادی ابراهیمی
---------------------------	-----------	--------------------------------	--	--------------	----------------------------

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با دستگاه گو.ارش

ارزشیابی و فعالیتهای تكمیلی	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	حیطه	اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)
-----------------------------	-----------------------------	------	---

امتحان تستی در وسط و پایم	سخنرانی-پاورپوینت	شناختی	<p>- قسمتهای مختلف تشکیل دهنده دستگاه گوارش را نام ببرد.</p> <p>2- شناخت مختصه از ساختمان لوله گوارش داشته باشد.</p> <p>3- عوامل کنترل کننده فعالیتهای دستگاه گوارش را بشناسد.</p> <p>4- فعالیتهای حرکتی هر ناحیه از لوله گوارش را نام برد، چگونگی ایجاد آنها را مختصراً توضیح دهد.</p> <p>5- عوامل کنترل کننده فعالیتهای حرکتی هر ناحیه از لوله گوارش را بشناسد و چگونگی عملکرد آنها را مختصراً توضیح دهد.</p>
هادی ابراهیمی مدرس گروه فیزیولوژی	راهنمای مطالعاتی استاد		راهنمای مطالعاتی دانشجو

طرح درسی فیزیولوژی پرستاری - 2/5 واحد

ارائه کننده: هادی ابراهیمی

فرم قدومن طرح درس

عنوان درس فیزیولوژی گوارش	پیش نیاز:	موضوع جلسه: 22 (رئوس مطالب)	گروه هدف: دانشجویان پرستاری تعداد دانشجویان: 40 نفر	زمان: 2 ساعت	ارائه کننده: هادی ابراهیمی
---------------------------	-----------	--------------------------------	--	--------------	----------------------------

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با مکانیک جذب و ترشح گوارش

اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	ارزشیابی و فعالیتهای تكمیلی	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	حیطه	اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)
1- سلووها و غدد ترشح کننده در هر ناحیه از لوله گوارش را نام ببرد. 2- ترکیب هر یک از ترشحات را نام ببرد. 3- عمل هر یک از این ترشحات را در قسمتهای مختلف لوله گوارش مختصرآ توضیح دهد. 4- چگونگی کنترل میزان هر یک از این ترشحات را به طور خلاصه شرح دهد. 5- مفهوم هضم و جذب را مختصرآ توضیح دهد. 6- آن دسته از مواد غذایی را که احتیاج به جذب دارند نام ببرد. 7- محل انجام هضم هر یک از مواد غذایی سه گانه (کربوهیدراتها، پروتئینها و چربیها) را نام ببرد و میزان هضم در هر ناحیه را به طور خلاصه شرح دهد. 8- محل انجام جذب را نام ببرده، مکانیسم جذب مواد را مختصرآ توضیح دهد و حدود میزان جذب هر یک از مواد را بداند.	امتحان تستی در وسط و پایم	سخنرانی-پاورپوینت	شناختی	اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)
راهنمای مطالعاتی دانشجو				راهنمای مطالعاتی استاد
3- مبانی فیزیولوژی پزشکی - تالیف اعضای هیئت علمی گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز- 1387				هادی ابراهیمی
1- Medical Physiology, Eighth Edition, Robert M. Berne and Matthew N. Levy 2- Medical Physiology, Updated Edition, Walter, F. Boron, Emile L. Boulpaep 3-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010				مدرس گروه فیزیولوژی
1- Text book of Medical Physiology, Eleventh Edition, Arthur C. Guyton and John E. Hall, 2006 2-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010				

طرح درسی فیزیولوژی پرستاری - 2/5 واحد

ارائه کننده: هادی ابراهیمی

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس فیزیولوژی غدد درون ریز پیش نیاز:	موضوع جلسه: 23 (رئوس مطالب)	گروه هدف: دانشجویان پرستاری تعداد دانشجویان: 40 نفر	زمان: 2 ساعت	ارائه کننده: هادی ابراهیمی
---	--------------------------------	--	--------------	----------------------------

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با دستگاه آندو کریں

اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)				
1- تعریف دستگاه آندو کریں و هورمون را بداند.	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	حیطه	امتحان تستی در وسط و پایم
2- تفاوت دستگاه عصبی و آندو کریں را بشناسد.	سخنرانی-پاورپوینت	شناختی		
3- با انواع سیستمهای ترشحی آشنا شود.				
4- وجود مشترک دو دستگاه عصبی و آندو کریں را بداند.				
5- طبقه بندی هورمونها را بشناسد.				
6- چگونگی تولید، ذخیره و ترشح هورمونها را بداند.				
7- اصول کلی مکانیسم عمل دو گروه هورمونی پیتیدی و استروئیدی را بداند.				
راهنمای مطالعاتی دانشجو				
3- مبانی فیزیولوژی پزشکی - تالیف اعضای هیئت علمی گروه فیزیولوژی دانشگاه	هادی ابراهیمی مدرس گروه فیزیولوژی	1- Medical Physiology, Eighth Edition, Robert M. Berne and Matthew N. Levy 2- Medical Physiology, Updated Edition, Walter, F. Boron, Emile L. Boulpaep 3-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010	راهنمای مطالعاتی استاد	
1- Text book of Medical Physiology, Eleventh Edition, Arthur C. Guyton and John E. Hall, 2006 2-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010				

طرح درسی فیزیولوژی پرستاری - 2/5 واحد

ارائه کننده: هادی ابراهیمی

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس فیزیولوژی غدد درون ریز	موضوع جلسه: 24 (رئوس مطالب)	گروه هدف: دانشجویان پرستاری تعداد دانشجویان: 40 نفر	زمان: 2 ساعت	ارائه کننده: هادی ابراهیمی
----------------------------------	--------------------------------	--	--------------	----------------------------

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با غدد هیپوفیز و تیروئید

اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)

ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	حیطه	اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)
-----------------------------	-----------------------------	------	---

امتحان تستی در وسط و پایم	سخنرانی-پاورپوینت	شناختی	<p>1- آناتومی غده هیپوفیز را بداند.</p> <p>2- انواع هورمونهای هیپوفیز قدامی را بشناسد.</p> <p>3- نحوه تولید هورمونهای آن و اجزای آنها را بداند.</p> <p>4- با اختلالات ترشح هورمون رشد آشنا باشد.</p> <p>5- خصوصیات کلی، اثرات فیزیولوژیک و کنترل ترشح هورمون پروولاکتین را بداند.</p> <p>6- انواع هورمونهای هیپوفیز خلفی را بداند.</p> <p>7- اثرات فیزیولوژیک و نحوه کنترل ترشح هورمون ضد ادراری را بداند.</p> <p>8- اثرات فیزیولوژیک و نحوه کنترل ترشح هورمون اکسی توسمین را بداند.</p> <p>9- با آناتومی و بافت شناسی تیروئید آشنا شود.</p> <p>10- نحوه تولید هورمونهای آن و اجزای آنها را بداند.</p> <p>11- چگونگی ذخیره این هورمونها در خون و نیمه عمر آنها را بداند.</p> <p>12- اثرات فیزیولوژیک این هورمونها را بشناسد.</p> <p>13- اثر این هورمونها را بر دستگاههای مختلف بدن تشریح کند.</p> <p>14- تنظیم ترشح هورمونهای آن را بداند.</p>
هدی ابراهیمی مدرس گروه فیزیولوژی	راهنمای مطالعاتی استاد	راهنمای مطالعاتی دانشجو	<p>1- Medical Physiology, Eighth Edition, Robert M. Berne and Matthew N. Levy1</p> <p>2- Medical Physiology, Updated Edition, Walter, F. Boron, Emile L. Boulpaep</p> <p>3-Review of Medical Physiology, 23rd Edition, W.F.Ganong, 2010</p> <p>1- Text book of Medical Physiology, Eleventh Edition, Arthur C. Guyton and John E. Hall, 2006</p> <p>2-Review of Medical Physiology, 23rd Edition, W.F.Ganong, 2010</p> <p>3- مبانی فیزیولوژی پزشکی - تالیف اعضای هیئت علمی گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز- 1387</p>

طرح درسی فیزیولوژی پرستاری - 2/5 واحد

ارائه کننده: هادی ابراهیمی

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس فیزیولوژی غدد درون ریز	موضوع جلسه: 25 (رئوس مطالب)	گروه هدف: دانشجویان پرستاری تعداد دانشجویان: 40 نفر	زمان: 2 ساعت	ارائه کننده: هادی ابراهیمی
----------------------------------	--------------------------------	--	--------------	----------------------------

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با غده فوق کلیوی و متابولیسم گلوکز

اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی
---	------	-----------------------------	-----------------------------

امتحان تستی در وسط و پایم	سخنرانی-پاورپوینت	شناختی	<p>-با آناتومی غده فوق کلیه آشنا شود.</p> <p>2-بافت شناسی این غدد را بداند.</p> <p>3-سه گروه هورمونی که از قسمت قشری این غدد ترشح می شود را بشناسد.</p> <p>4-نحوه تولید این هورمونها را بداند.</p> <p>5-اثرات فیزیولوژیک آلدوسترون را بداند.</p> <p>6-mekanis عمل و نحوه تنظیم ترشح آلدوسترون را بداند.</p> <p>7-اثرات فیزیولوژیک کورتیزول را بر متابولیسم کربوهیدراتها، پروتئین‌ها و چربی‌ها بداند.</p> <p>8-اثر کورتیزول را در استرس‌ها و التهابات بشناسد.</p> <p>9-تنظیم ترشح کوزتیزول را بداند.</p> <p>10-با ریتم شبانه روزی ترشح کورتیزول آشنا باشد.</p> <p>11-با خصوصیات کلی آندروژنها آشنا باشد.</p> <p>12-با بیماری‌های این غدد آشنا باشد.</p> <p>13-آناتومی و بافت شناسی پانکراس را بداند.</p> <p>14-انواع هورمونهای پانکراس را بشناسد.</p> <p>15-نحوه تولید، ترشح و نیمه عمر انسولین را بداند.</p> <p>16-اثر انسولین بر متابولیسم کربوهیدراتها، چربیها و پروتئین‌ها را تشریح کند.</p> <p>17-تنظیم ترشح انسولین را در ک نماید.</p> <p>18-اثرات فیزیولوژیک گلوکagon را بر متابولیسم کربوهیدراتها شرح دهد.</p>
راهنمای مطالعاتی استاد	راهنمای مطالعاتی دانشجو		
هادی ابراهیمی مدرس گروه فیزیولوژی	1- Medical Physiology, Eighth Edition, Robert M. Berne and Matthew N. Levy 2- Medical Physiology, Updated Edition, Walter, F. Boron, Emile L. Boulpaep	1- Text book of Medical Physiology, Eleventh Edition, Arthur C. Guyton and John E. Hall, 2006 2-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010	

	3-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010	3- مبانی فیزیولوژی پزشکی - تالیف اعضای هیئت علمی گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز- 1387
--	---	---

طرح درسی فیزیولوژی پرستاری - 2/5 واحد

ارائه کننده: هادی ابراهیمی

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس فیزیولوژی غدد درون ریز	موضوع جلسه: 26 (رئوس مطالب)	گروه هدف: دانشجویان پرستاری تعداد دانشجویان: 40 نفر	زمان: 2 ساعت	ارائه کننده: هادی ابراهیمی
----------------------------------	--------------------------------	--	--------------	----------------------------

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با متابولیسم کلسیم و تولید مثل زنانه

اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)	حیطه	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	ارزشیابی و فعالیتهای تكمیلی
---	------	-----------------------------	-----------------------------

امتحان تستی در وسط و پایم	سخنرانی-پاورپوینت	شناختی	<p>1- محل جذب کلسیم را در بافت‌های مختلف بداند.</p> <p>2- انواع کلسیم و درصد هر یک از آنها را در مایعات بدن بداند.</p> <p>3- اختلالات ناشی از تغییرات کلسیم مایعات بدن را بشناسد.</p> <p>4- نقاطی که در آنها فسفر جذب می‌شود و نحوه تنظیم غلظت آن را بداند.</p> <p>5- نحوه تولید ویتامین D را بداند.</p> <p>6- آناتومی و بافت شناسی غدد پاراتیروئید را بداند.</p> <p>7- مکانیسم جذب کلسیم به وسیله پاراتورمون را بشناسد.</p> <p>8- اثر پاراتورمون را بر یک از بافت‌های کلیه، استخوان و دستگاه گوارش بتواند شرح دهد.</p> <p>9- نحوه تنظیم ترشح پاراتورمون را بداند.</p> <p>10- اثر کلسی تونین را در تنظیم غلظت کلسیم بداند.</p> <p>11- بافت شناسی اندام تولید کننده هورمونهای جنسی مردانه را بداند.</p> <p>12- زمان تولید هورمونهای جنسی مردانه را بداند.</p> <p>13- اثرات فیزیولوژیک هورمونهای جنسی مردانه را بداند.</p> <p>14- بافت شناسی اندثام جنسی زن را شرح دهد.</p> <p>15- بتواند تغییرات منظم ماهانه جنسی زن آشنا باشد.</p> <p>16- انواع هورمونهای جنسی زنانه را بداند.</p> <p>17- اثرات فیزیولوژیک هورمونهای جنسی زنانه را شرح دهد.</p>
راهنمای مطالعاتی استاد	راهنمای مطالعاتی دانشجو		
هادی ابراهیمی مدرس گروه فیزیولوژی	1- Medical Physiology, Eighth Edition, Robert M. Berne and Matthew N. Levy 2- Medical Physiology, Updated Edition, Walter, F. Boron, Emile L. Boulpaep 3-Review of Medical Physiology,	1- Text book of Medical Physiology, Eleventh Edition, Arthur C. Guyton and John E. Hall, 2006 2-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010	

	23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010	3- مبانی فیزیولوژی پزشکی - تالیف اعضای هیئت علمی گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز- 1387
--	--	---

طرح درسی فیزیولوژی پرستاری - 2/5 واحد

ارائه کننده: هادی ابراهیمی

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس فیزیولوژی اعصاب	پیش نیاز:	موضوع جلسه: 27 (رئوس مطالب)	گروه هدف: دانشجویان پرستاری تعداد دانشجویان: 40 نفر	زمان: 2 ساعت	ارائه کننده: هادی ابراهیمی
---------------------------	-----------	--------------------------------	--	--------------	----------------------------

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با تقسیم بندی سیستم اعصاب

اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)				
ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	حیطه	شناختی	سخنرانی-پاورپوینت
				1- تقسیم بندی سیستم اعصاب را شرح دهد. 2- نرونها را بشناسد. 3- فیزیولوژی سیناپسها را کاملاً توضیح دهد. 4- مدارهای نرونی را شناخته و با هم مقایسه نماید. 5- فیزیولوژی نرونها و مقایسه آن را با سایر سلولهای بدن یاد بگیرد. 6- کلیه وقایعی که در سیناپسها به وجود می آید را شرح دهد. 7- تفاوت نروترانسمیترها را بداند. 8- سیگنال عصبی و تغییرات آن را در انواع سیناپسها بداند.

	راهنمای مطالعاتی استاد	راهنمای مطالعاتی دانشجو
هادی ابراهیمی مدرس گروه فیزیولوژی	1- Medical Physiology, Eighth Edition, Robert M. Berne and Matthew N. Levy 2- Medical Physiology, Updated Edition, Walter, F. Boron, Emile L. Boulpaep 3-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010	1- Text book of Medical Physiology, Eleventh Edition, Arthur C. Guyton and John E. Hall, 2006 2-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010 3- مبانی فیزیولوژی پزشکی - تالیف اعضای هیئت علمی گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز- 1387

طرح درسی فیزیولوژی پرستاری - 2/5 واحد

ارائه کننده: هادی ابراهیمی

فرم تدوین طرح درس

ارائه کننده: هادی ابراهیمی	زمان: 2 ساعت	گروه هدف: دانشجویان پرستاری تعداد دانشجویان: 40 نفر	موضوع جلسه: 28 (رئوس مطالب)	عنوان درس فیزیولوژی اعصاب پیش نیاز:
----------------------------	--------------	--	--------------------------------	--

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با یstem حسی اعصاب

ارزشیابی و فعالیتهای تكمیلی	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	حیطه	اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)
-----------------------------	-----------------------------	------	---

امتحان تستی در وسط و پایم	سخنرانی-پاورپوینت	شناختی	<p>1- حس را تعریف کند.</p> <p>2- چگونگی تقسیم بندی حس را کاملاً بشناسد.</p> <p>3- مفهومی از حسهای عمومی و اختصاصی را بداند.</p> <p>4- دانشجو مسیرهای حسی را می‌شناسد.</p> <p>5- مفاهیم حسی را درک می‌کند.</p> <p>6- مفاهیم کلی از حسهای را بداند.</p> <p>7- اطلاعات کلی از مسیرهای حسی را بداند.</p> <p>8- حسهای ویژه و حسهای عمومی (پیکری) را از هم تفکیک کند.</p> <p>9- اطلاعات عمومی از درک حس داشته باشد.</p>
راهنمای مطالعاتی دانشجو			
هدی ابراهیمی مدرس گروه فیزیولوژی	راهنمای مطالعاتی استاد	1- Medical Physiology, Eighth Edition, Robert M. Berne and Matthew N. Levy 2- Medical Physiology, Updated Edition, Walter, F. Boron, Emile L. Boulpaep 3-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010	<p>1- Text book of Medical Physiology, Eleventh Edition, Arthur C. Guyton and John E. Hall, 2006</p> <p>2-Review of Medical Physiology, 23rd Edition, W.F.Ganong, 2010</p> <p>3- مبانی فیزیولوژی پزشکی - تالیف اعضای هیئت علمی گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز- 1387</p>

طرح درسی فیزیولوژی پرستاری - 2/5 واحد

ارائه کننده: هادی ابراهیمی

فرم تدوین طرح درس

ارائه کننده: هادی ابراهیمی	زمان: 2 ساعت	گروه هدف: دانشجویان پرستاری تعداد دانشجویان: 40 نفر	موضوع جلسه: 29 (رئوس مطالب)	عنوان درس فیزیولوژی اعصاب پیش نیاز:
----------------------------	--------------	--	--------------------------------	--

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با سیستم حرکتی اعصاب

اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)				
ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)	حیطه	شناختی	سخنرانی-پاورپوینت
				1- سیستم حرکتی را تعریف کند. 2- نقش هر کدام از واحدهای در گیر اعمال حرکتی را بشناسد. 3- اعمال اختصاصی نخاع را از دیدگاه حرکتی بشناسد. 4- مخچه و نقش آن را در انجام و تنظیم اعمال حرکتی را بشناسد. 5- نقش بر جسته هسته‌های قاعده‌ای را در سیستم تعادل بشناسد. 6- نقش متعالی کورتکس حرکتی مغز را در طراحی اعمال حرکتی بشناسد. 7- نقش هر کدام از مراکز حرکتی را در ارتباط با اعمال حرکتی به طور مجزا بشناسد. 8- نقش بر جسته سیستم وستیبیولار را در ارتباط با سیستم تعادلی تشخیص دهد. 9- اعمال هماهنگ کننده مخچه را در ارتباط با اعمال حرکتی بداند. 10- برنامه‌ریزی، طراحی، زمان‌بندی، اجزای حرکتی مشخص می‌شود. 11- رابطه قشر حرکتی مغز با سایر اندامهای حرکتی شناخته می‌شود.
				راهنمای مطالعاتی دانشجو
هادی ابراهیمی مدرس گروه فیزیولوژی	راهنمای مطالعاتی استاد			1- Medical Physiology, Eighth Edition, Robert M. Berne and Matthew N. Levy 2- Medical Physiology, Updated Edition, Walter F. Boron, Emile L. Boulpaep 3-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010
				1- Text book of Medical Physiology, Eleventh Edition, Arthur C. Guyton and John E. Hall, 2006 2-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010
				3- مبانی فیزیولوژی پزشکی - تالیف اعضای هیئت علمی گروه فیزیولوژی دانشگاه

طرح درسی فیزیولوژی پرستاری - 2/5 واحد

ارائه کننده: هادی ابراهیمی

فرم تدوین طرح درس

عنوان درس فیزیولوژی اعصاب	پیش نیاز:	موضوع جلسه: 30 (رئوس مطالب)	گروه هدف: دانشجویان پرستاری تعداد دانشجویان: 40 نفر	زمان: 2 ساعت	ارائه کننده: هادی ابراهیمی
---------------------------	-----------	--------------------------------	--	--------------	----------------------------

هدف کلی درس: آشنایی دانشجو با اعمال عالی مغز

اهداف رفتاری(دانشجو پس از پایان درس قادر خواهد بود)

1- حافظه را شناخته و اجزای مربوطه به آن را توضیح دهد.	امتحان تستی در وسط و پایم	سخنرانی-پاورپوینت	شناختی	ارزشیابی و فعالیتهای تکمیلی	نحوه ارائه درس(الگوی تدریس)
2- مراکز گفتاری را شناخته و کار هر کدام را به طور مجزا توضیح دهد.					
3- اطلاعات کلی پیرامون مکانیسم خواب داشته باشد.					

4- اعمال اختصاصی نیمکرهای مغزی را بداند.

5- مکانیسم یادگیری و تقویت حافظه را بداند.

6- مکانیسم صحبت کردن و یادگیری زبان را بداند.

7- اطلاعات عمومی از خواب و بیداری داشته باشد.

راهنمای مطالعاتی دانشجو

راهنمای مطالعاتی استاد

هادی ابراهیمی مدرس گروه فیزیولوژی	1- Medical Physiology, Eighth Edition, Robert M. Berne and Matthew N. Levy 2- Medical Physiology, Updated Edition, Walter, F. Boron, Emile L. Boulpaep 3-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010	1- Text book of Medical Physiology, Eleventh Edition, Arthur C. Guyton and John E. Hall, 2006 2-Review of Medical Physiology, 23 rd Edition, W.F.Ganong, 2010 3- مبانی فیزیولوژی پزشکی - تالیف اعضای هیئت علمی گروه فیزیولوژی دانشگاه علوم پزشکی تبریز- 1387-
--	---	--