



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان گیلان
معاونت آموزشی
طرح درس
تدوین: دکتر آمنه محمدی روشنده-دکتر محمد هادی بهادری
مشخصات مدرسین:

نام و نام خانوادگی	دکتر آمنه محمدی روشنده دانشکده: پزشکی	گروه آموزشی: علوم تشریحی
مدرك تحصیلی: دکترای تحصیلی	مرتبه دانشگاهی: استاد	
مشخصات مدرسین:		

نام و نام خانوادگی	دکتر محمد هادی بهادری دانشکده: پزشکی	گروه آموزشی: علوم تشریحی
مدرك تحصیلی: دکترای تحصیلی	مرتبه دانشگاهی: استاد	
مشخصات درس:		

عنوان درس: حواس ویژه	تعداد واحد: 0.9
عملی: 1 نظری 0.1	عملی نظری
کارآموزی	نوع درس:
کارورزی	
ترم تابستانی	سال تحصیلی:
نیمسال دوم	نیمسال اول 1400-1401
مقدمات آناتومی	دروس پیش نیاز:

برنامه زمان بندی درس

تاریخ	عناوین موضوعات در هر جلسه	
1400/09/08	ساختار آناتومی اوربیت و کره چشم	1
1400/09/09	عروق و اعصاب چشم و ضمایم بینایی	2
1400/09/15	بافت شناسی چشم	3
1400/09/16	چنین شناسی چشم (تکامل چشم و ناهنجاریهای مادرزادی)	4
1400/09/22	آناتومی گوش	5
1400/09/23	بافت شناسی گوش	6
1400/09/29	چنین شناسی گوش (تکامل گوش و ناهنجاریهای مادرزادی)	7
1400/09/30	بافت شناسی و چنین شناسی پوست	8

جلسه شماره : 1		عنوان درس: حوای ویژه		تعداد واحد: 0.9		رشته تحصیلی: پزشکی		ترم:3		موضوع درس: دستگاه بینایی	
اهداف کلی: آشنایی با دستگاه بینایی											
فعالیت های قبل از تدریس:						فعالیت های حین تدریس			گروه آموزشی: علوم تشریحی		
رئوس مطالب (اهداف جزئی)		هدف های رفتاری: فراگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود		حیطه	طبقه	نحوه ارائه درس		استاد دانشجو	روش ها- رسانه- وسیله	زمان «دقیقه»	فعالیت های بعد از تدریس
- آشنایی با دستگاه بینایی		- آشنا به استخوان های تشکیل دهنده حفره اربیت باشد. - با جدار های حفره آشنا باشد. - ساختمان های کره چشم را به ترتیب بدانند. - با عنسی و جسم مژگانی، عضلات مژگانی و عملکرد آن ها آشنا باشد. - با عنبیه و عملکرد آن آشنا باشد. -		شناختی- نگرشی		سخنرانی- فیلم- نوید			فیلم- کتاب مقاله	120 دقیقه	تکلیف- گفتگو از مون پایان ترم خود آزمون در نوید و فرادید

جلسه شماره : 2		عنوان درس: حوای ویژه		تعداد واحد: 0.9		رشته تحصیلی: پزشکی		ترم:3		موضوع درس: دستگاه بینایی			
اهداف کلی: آشنایی با دستگاه بینایی										گروه آموزشی: علوم تشریحی		تدوین کننده : آمنه محمدی روشنده	
فعالیت های قبل از تدریس:				فعالیت های حین تدریس		فعالیت های بعد از تدریس							
رئوس مطالب (اهداف جزئی)		هدف های رفتاری: فراگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود		حیطه	طبقه	نحوه ارائه درس	استاد دانشجو	روش ها- رسانه- وسیله	زمان «دقیقه»	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی			
- آشنایی با دستگاه بینایی		- با عضلات خارجی چشم آشنا باشد و عملکرد و عصب هر کدام را بدانند. - با سیستم اشکی، تولید و تخلیه آن آشنا باشد. - با پرده های پوشاننده چشم آشنا باشد. - اعصاب 3و 4و 6 مغزی و چگونگی ورود آن ها به چشم و عملکرد آن ها را بدانند. - محل گانگلیون سیلیاری و عملکرد آن را شرح دهد. - شاخه های شریان افتالمیک و محل مشروب کنندگی آن ها را بدانند. - دستگاه اشکی را توضیح دهد		شناختی- نگرشی		سخنرانی- فیلم- نوید		فیلم- کتاب مقاله	120 دقیقه		تکلیف- گفتگو از مون پایان ترم خود آزمون در نوید و فرادید		

جلسه شماره : 3		عنوان درس: حوای ویژه		تعداد واحد: 0.9		رشته تحصیلی: پزشکی		ترم:3		موضوع درس: ساختمان بافتی دستگاه بینایی			
اهداف کلی: آشنایی با ساختمان بافتی دستگاه بینایی										گروه آموزشی: علوم تشریحی		تدوین کننده : محمد هادی بهادری	
فعالیت های قبل از تدریس:				فعالیت های حین تدریس		فعالیت های بعد از تدریس							
رئوس مطالب (اهداف جزئی)		هدف های رفتاری: فراگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود		حیطه	طبقه	نحوه ارائه درس	استاد دانشجو	روش ها- رسانه- وسيله	زمان «دقیقه»	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی			
شناخت تکاملی جام بینایی شناخت کلی چشم شناخت ساختمانی صلبیه و اسکلرا شناخت ساختمان بافتی قرنیه شناخت ساختمان بافتی شبکه کروئید شناخت ساختمان بافتی اجسام مژگانی شناخت ساختمان بافتی زوائد مژگانی شناخت ساختمان بافتی عدسی شناخت ساختمان بافتی عنبیه شناخت ساختمان بافتی شبکیه		نقش تکاملی جام بینائی و ضخیم شدگی عدسی را در ایجاد دستگاه گیرنده نوری شرح دهد. ساختر کلی چشم را بیان نماید ساختر بافت شناسی 6/5 لایه خارجی چشم (صلبیه یا اسکلرا) را تشریح نماید. ساختر میکروسکوپی 6/1 قدامی لایه خارجی چشم (قرنیه) را شرح دهد ساختر میکروسکوپی لایه کورئید (میشمی) و غشای 5 لایه ای بروک را بیان نماید ساختمان میکروسکوپی اجسام مژگانی را توضیح دهد اجزای تشکیل دهنده زوائد مژگانی را توضیح دهد لایه های تشکیل دهنده عدسی را براساس ویژگی های ارتجاع پذیری آن شرح دهد ساختمان سلولی و بافت شناسی عنبیه را بیان کند ساختر میکروسکوپی سلولهای تشکیل دهنده شبکیه از جمله سلولهای استوانه ای و مخروطی را شرح دهد		شناختی- نگرشی		سخنرانی- فیلم- نوید		فیلم- کتاب مقاله	120 دقیقه	تکلیف- گفتگو از مون پایان ترم خود آزمون در نوید و فرادید			

جلسه شماره : 4		عنوان درس: حوای ویژه		تعداد واحد: 0.9		رشته تحصیلی: پزشکی		ترم: 3		موضوع درس: جنین شناسی و تکامل دستگاه بینایی			
اهداف کلی: آشنایی با جنین شناسی و تکامل دستگاه بینایی				گروه آموزشی: علوم تشریحی								تدوین کننده : محمد هادی بهادری	
فعالیت های قبل از تدریس:				فعالیت های حین تدریس		فعالیت های بعد از تدریس							
رئوس مطالب (اهداف جزئی)		هدف های رفتاری: فراگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود		حیطه	طبقه	نحوه ارائه درس		استاد دانشجو	روش ها- رسانه- وسيله	زمان «دقیقه»	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی		
آشنایی با جنین شناسی و تکامل دستگاه بینایی		دانشجو تکامل جام بینایی و وزیکول عدسی را بداند. تکامل عنبیه و جسم مژگانی را بداند. با تکامل مشیمیه ، صلبیه و قرنیه آشنا باشد. تنظیم مولکولی تکوین چشم را بداند. ناهنجاری های چشم را توضیح دهد.		شناختی- نگرشی		سخنرانی- فیلم- نوید			فیلم- کتاب مقاله	120 دقیقه	تکلیف- گفتگو از مون پایان ترم خود آزمون در نوید و فرادید		

جلسه شماره : 5		عنوان درس: حوای ویژه		تعداد واحد: 0.9		رشته تحصیلی: پزشکی		ترم:3		موضوع درس: دستگاه شنوایی			
اهداف کلی: آشنایی با دستگاه شنوایی										گروه آموزشی: علوم تشریحی		تدوین کننده : آمنه محمدی روشنده	
فعالیت های قبل از تدریس:				فعالیت های حین تدریس		فعالیت های بعد از تدریس							
رئوس مطالب (اهداف جزئی)		هدف های رفتاری: فراگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود		حیطه	طبقه	نحوه ارائه درس	استاد دانشجو	روش ها- رسانه- وسيله	زمان «دقیقه»	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی			
- آشنایی با دستگاه شنوایی		با استخوان تمپورال آشنا باشد. با ساختار گوش خارجی شامل لاله گوش و مجرای گوش خارجی آشنا باشد. عروق و اعصاب گوش خارجی را شرح دهد. با پرده گوش ، ساختار ، لایه ها و عملکرد آن آشنا باشد با گوش میانی، جدارهای قدامی، خلفی، فوقانی ، تحتانی ، خارجی و داخلی و ارتباط این جدارها با اجزای دیگر آشنا باشد. عروق و اعصاب گوش میانی را بدانند. استخوانچه های گوش ، مفاصل آن ها و محل قرارگیری آن ها و عملکرد آن ها را شرح دهد. با گوش داخلی، لابیرنت استخوانی و غشایی و همینطور حلزون و مجاری نیمدایره را بدانند. عملکرد گوش میانی در شنوایی و حفظ تعادل را توضیح دهد. با عصب کوکلنار و وستیبولار آشنا باشد و مسیر آن را بدانند.		شناختی- نگرشی		سخنرانی- فیلم- نوید		فیلم- کتاب مقاله	120 دقیقه	تکلیف- گفتگو از مون پایان ترم خود آزمون در نوید و فرادید			

جلسه شماره : 6		عنوان درس: حوای ویژه		تعداد واحد: 0.9		رشته تحصیلی: پزشکی		ترم:3		موضوع درس: دستگاه شنوایی و تعادلی	
اهداف کلی: آشنایی با ساختمان بافتی دستگاه شنوایی و تعادلی											
فعالیت های قبل از تدریس:				فعالیت های حین تدریس		گروه آموزشی: علوم تشریحی					
رئوس مطالب (اهداف جزئی)		هدف های رفتاری: فراگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود		حیطه	طبقه	نحوه ارائه درس	استاد دانشجو	روش ها- رسانه- وسيله	زمان «دقیقه»	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی	
شناخت ساختمان کلی گوش شناخت ساختمان بافتی گوش خارجی شناخت ساختمانی گوش میانی		ساختمان کلی گوش را شرح دهد. ساختمان بافت شناسی لاله گوش و ساختمان بافت شناسی مجرای خارجی گوش و پرده ضماخ را توضیح دهد ساختمان بافت شناسی گوش میانی شامل لوله شنوایی – دریچه های گرد و بیضی و استخوانهای شنوایی را توضیح دهد. اجزای گوش داخلی را نام ببرد .									
شناخت ساختمان بافتی گوش داخلی شناخت ساختمانی لابیرنت استخوانی شناخت ساختمان بافتی اوتریکول و ساکول شناخت ساختمان بافتی مجرای حلزون		لابیرنت استخوانی و لابیرنت غشائی و ساکول و اوتریکول و مجاری نیمدایره را شرح دهد ساختمان میکروسکوپی اوتریکول و ساکول را بیان نماید ساختمان بافت شناسی مجرای حلزونی را توضیح دهد .		شناختی- نگرشی		سخنرانی- فیلم- نوید		فیلم- کتاب مقاله	120 دقیقه	تکلیف- گفتگو از مضمون پایان ترم خود آزمون در نوید و فرادید	

جلسه شماره : 7		عنوان درس: حوای ویژه		تعداد واحد: 0.9		رشته تحصیلی: پزشکی		ترم:3		موضوع درس: دستگاه شنوایی و تعادلی			
اهداف کلی: آشنایی با ساختمان بافتی دستگاه شنوایی و تعادلی										گروه آموزشی: علوم تشریحی		تدوین کننده : محمد هادی بهادری	
فعالیت های قبل از تدریس:				فعالیت های حین تدریس		فعالیت های بعد از تدریس							
رئوس مطالب (اهداف جزئی)		هدف های رفتاری: فراگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود		حیطه	طبقه	نحوه ارائه درس		استاد دانشجو	روش ها- رسانه- وسيله	زمان «دقیقه»	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی		
شناخت ساختمان بافتی گوش داخلی شناخت ساختمانی لابیرنت استخوانی شناخت ساختمان بافتی اوتریکول و ساکول شناخت ساختمان بافتی مجرای حلزون		ساختمان بافت شناسی گوش میانی شامل لوله شنوائی – دریچه های گرد و بیضی و استخوانهای شنوائی را توضیح دهد. اجزای گوش داخلی را نام ببرد . لابیرنت استخوانی و لابیرنت غشائی و ساکول و اوتریکول و مجاری نیمدایره را شرح دهد ساختار میکروسکوپی اوتریکول و ساکول را بیان نماید ساختمان بافت شناسی مجرای حلزونی را توضیح دهد .		شناختی- نگرشی		سخنرانی- فیلم- نوید			فیلم- کتاب مقاله	120 دقیقه	تکلیف- گفتگو از مون پایان ترم خود آزمون در نوید و فرادید		

جلسه شماره : 9		عنوان درس: حوای ویژه		تعداد واحد: 0.9		رشته تحصیلی: پزشکی		ترم:3		موضوع درس: دستگاه محافظتی(پوست)و گیرنده های حسی			
اهداف کلی: آشنایی با ساختمان بافتی دستگاه محافظتی(پوست)										گروه آموزشی: علوم تشریحی		تدوین کننده : محمد هادی بهادری	
فعالیت های قبل از تدریس:				فعالیت های حین تدریس				فعالیت های بعد از تدریس					
رئوس مطالب (اهداف جزئی)		هدف های رفتاری: فراگیر پس از پایان درس قادر خواهد بود		حیطه	طبقه	نحوه ارائه درس		استاد دانشجو	روش ها- رسانه- وسيله	زمان «دقیقه»	شیوه ارزشیابی و فعالیت های تکمیلی		
شناخت ساختمان کلی پوست شناخت ساختمان بافتی اپیدرم شناخت اپیدرم پوست ضخیم و نازک شناخت ساختمان سلولی ملانوسیت هیستوپاتولوژی ملانین شناخت ساختمان سلول مرکل و لانگر هانس شناخت چگونگی ایجاد رنگ پوست شناخت ساختمان بافتی درم شناخت ساختمان گیرنده های پوست شناخت ساختمان بافتی مو شناخت ساختمان بافتی ناخن شناخت ساختمان بافتی غده چربی شناخت ساختمان بافتی غده عرق		لایه های پوست را نام ببرد . ساختار سلولی اپیدرم را بیان کند . تفاوت اپیدرم رادر پوست ضخیم و نازک توضیح دهد . نحوه تشکیل ملانین در ملانوسیت ها را شرح دهد . ارتباط آلبیسم –لک و پیس و بیماری آدیسون را با پوست شرح دهد . نقش سلولهای مرکل و لانگر هانس را شرح دهد. عوامل ایجاد کننده رنگ پوست را بیان کند . قسمتهای مختلف درم شرح دهد . گیرنده های حسی پوست را نام ببرد . ساختار فولیکول مور را شرح دهد . ساختار ناخن را شرح دهد . غده چربی و نحوه ترشح چربی را شرح دهد . ساختمان انواع غده عرق و نوع ترشحات آنها را توضیح دهد .		شناختی- نگرشی		سخنرانی- فیلم- نوید			فیلم- کتاب مقاله	120 دقیقه	تکلیف- گفتگو از مون پایان ترم خود آزمون در نوید و فرادید		