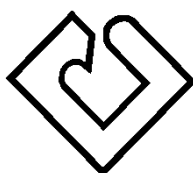


باسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی کاشان  
طرح درس نظری علوم تشریحی ۲

نام درس: علوم تشریحی ۲ - آناتومی سروگردن  
تعداد واحد: ۲ واحد همراه با درس نظری بافت شناسی  
فراگیران: دانشجویان دندان پزشکی  
پیش نیاز: علوم تشریحی یک  
محل کلاس: دانشکده دندانپزشکی  
مدرسین: دکتر حسن حسنی، دکتر همایون نادریان

هدف کلی: در پایان دوره دانشجویان باید ساختمان های ناحیه سر و گردن را بدانند.

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان	مدرس
اول	اسامی، موقعیت و اجزاء اصلی استخوان های جمجمه بداند	واژه های skull, cranium, calvarium را تعریف نماید. اسامی استخوان های کاسه سر را ذکر کند. اجزاء اصلی استخوان پیشانی را بیان نموده و موقعیت آنها را در جمجمه مشخص نماید. موقعیت استخوان آهیانه را در جمجمه مشخص نماید. اجزاء اصلی استخوان پس سری را ذکر نموده و موقعیت آنها را در جمجمه مشخص نماید. اجزاء اصلی استخوان گیجگاهی را بیان نموده و موقعیت هر یک را در جمجمه مشخص نماید. اجزاء اصلی استخوان پروانه ای را ذکر نموده و موقعیت آنها را در جمجمه مشخص نماید. اجزاء اصلی استخوان پرویزی را بیان نموده و موقعیت آنها در جمجمه مشخص نماید. اسامی استخوان های صورت را ذکر کند. اجزاء استخوان فک تحتانی را ذکر نموده و موقعیت آنها را در جمجمه بیان نماید. زوائد استخوان فک فوقانی را ذکر کرده و موقعیت آنها را در جمجمه مشخص نماید. زوائد استخوان گونه ای را بیان نموده و موقعیت هر	سخنرانی، پرسش و پاسخ- اسلاید، گچ و تخته	پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد اهمیت آسیب های استخوان جمجمه	دکتر نادریان

			<p>یک را در مجسمه مشخص نماید.</p> <p>اجزاء استخوان کامی را ذکر کرده و موقعیت آنها را در مجسمه مشخص نماید.</p> <p>موقعیت استخوان اشکی را در صورت مشخص نماید.</p> <p>موقعیت استخوان بینی را در صورت مشخص نماید.</p> <p>موقعیت استخوان شاخک تحتانی را در بینی مشخص نماید.</p> <p>موقعیت استخوان تیغه ای را در صورت مشخص نماید.</p>		
<b>جلسه</b>	<b>هدف کلی</b>	<b>اهداف ویژه</b>	<b>شیوه تدریس و رسانه آموزشی</b>	<b>فعالیت‌های دانشجویان</b>	<b>مدرس</b>
دوم	<p>مشخصات استخوان فک تحتانی ونمای قدامی مجسمه را بیان نماید.</p>	<p>مشخصات سطح بیرونی جسم استخوان فک تحتانی را مشخص و بیان نماید.</p> <p>مشخصات سطح داخلی جسم استخوان فک تحتانی را مشخص و بیان نماید.</p> <p>ویژگیهای کناره های فوقانی و تحتانی استخوان فک تحتانی را ذکر نماید.</p> <p>مشخصات سطح داخلی شاخه استخوان فوق را نشان دهد.</p> <p>مشخصات سطح جانبی شاخه را نشان دهد.</p> <p>کناره های شاخه را نشان دهد.</p> <p>بریدگی و زاویه فکی را مشخص نماید.</p> <p>زوائد کورونوئید و کوندیلار و ویژگیهای هر یک را مشخص و بیان نماید.</p> <p>مشخصات ناحیه پیشانی نمای قدامی مجسمه را مشخص نماید.</p> <p>محدوده کاسه چشم شامل کناره های آن را مشخص نماید.</p> <p>محدوده قدامی حفره بینی شامل استخوانها درزها و مشخصات استخوانی این محدوده را مشخص و بیان نماید.</p> <p>مشخصات نمای قدامی استخوان فک فوقانی را در این نما مشخص نماید.</p> <p>ویژگیهای استخوان گونه ای را در این نما مشخص نماید.</p> <p>درزهای مختلف بین استخوانها را در این نما مشخص نماید.</p>	<p>سخنرانی، پرسش و پاسخ- اسلاید، گچ و تخته</p>	<p>پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد اهمیت آسیب های استخوان مجسمه</p>	دکتر نادریان

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان	مدرس
سوم	مشخصات نمای فوقانی خلفی و جانبی جمجمه را بیان نماید.	<p>استخوانهای تشکیل دهنده نمای فوقانی را ذکر نماید. درزهای و ملاج های موجود در این نما را نشان داده و توضیح دهد.</p> <p>واژه های vertex vault bregma lambda را تعریف کند.</p> <p>برجستگی و سوراخ آهیانه ای را نشان داده و نقطه obellion را مشخص نماید.</p> <p>خطوط گیجگاهی فوقانی و تحتانی را در این نما تشخیص دهد.</p> <p>استخوانهای تشکیل دهنده نمای خلفی را نام ببرد. درزهای موجود در نما را نشان دهد.</p> <p>برجستگی پس سری خارجی Inion خطوط superior &amp; highest nuchal lines و سوراخ ماستوئید را مشخص نماید.</p> <p>استخوانهای تشکیل دهنده نمای جانبی را نام ببرد. قوس گونه ای jugal point و تکمه مفصلی را تشخیص دهد.</p> <p>سوراخ گوش خارجی مثلث و خار سوپرامنتال را مشخص نماید.</p> <p>درزهای و ملاج های موجود در این نما را مشخص نماید.</p> <p>واژه های petrion &amp; asterion را تعریف نماید و اهمیت بالینی آنها را توضیح دهد.</p> <p>زائده و سوراخ ماستوئید و زائده نیزه ای را در این نما مشخص نماید.</p> <p>حدود حفره گیجگاهی و زیر گیجگاهی را در این نما مشخص نماید.</p>	سخنرانی، پرسش و پاسخ- اسلاید، گچ و تخته	پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد اهمیت آسیب های استخوان جمجمه	دکتر نادریان

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان	مدرس
چهارم	مشخصات نمای تحتانی	بخش قدامی این نما شامل قوس آلوئولار و کام سخت را مشخص نماید.	سخنرانی، پرسش و	پاسخ به سوالات،	دکتر نادریان

	تحقیق در مورد اهمیت آسیب های استخوان جمجمه	پاسخ- اسلاید، گچ و تخته	<p>ویژگیهای کام سخت شامل استخوانهای تشکیل دهنده درزهای موجود حفرات و سوراخهای آن وسایر مشخصات آن را تشخیص دهد.</p> <p>محدوده بخش میانی این نما را مشخص نماید.</p> <p>کناره خلفی استخوان وومر بخش خلفی جسم پروانه و بخش قاعده ای استخوان پس سری را تشخیص دهد.</p> <p>سوراخهای خلفی بینی و استخوانهای تشکیل دهنده آن را مشخص نماید.</p> <p>کانالهای palatovaginal &amp; vomerovaginal را مشخص نماید.</p> <p>زائده رجلی وویژگیهای آن و بال بزرگ پروانه و مشخصات آن را در این نما مشخص نماید.</p> <p>بخش پتروز بخش صماخی و بخش صدف استخوان گیجگاهی و ویژگیهای هر یک را در این نما مشخص نماید.</p> <p>محدوده بخش خلفی این نما را تعیین نماید.</p> <p>فورامن ماگنوم بخش صدف و بخش کوندیلار استخوان پس سری را در این نما مشخص نماید.</p> <p>سوراخ حفره و بریدگی ژوگولار را مشخص نماید.</p> <p>کانالیکولوس های cochlear &amp; mastoid &amp; tympanic را مشخص نماید.</p> <p>زوائد ماستوئید و نیزه ای بریدگی ماستوئید شیار شریان پس سری و سوراخ استیلوماستوئید را مشخص نماید.</p>	جمجمه را مشخص نماید.	
--	--	-------------------------	---	----------------------	--

مدرس	فعالیت های دانشجویان	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	اهداف ویژه	هدف کلی	جلسه
دکتر نادریان	پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد اهمیت آسیب های استخوان جمجمه	سخنرانی، پرسش و پاسخ- اسلاید، گچ و تخته	<p>ویژگیهای سطح داخلی سقف جمجمه را تشخیص داده و بیان نماید.</p> <p>حدود حفره کرانیال قدامی را تعیین نماید.</p> <p>مشخصات استخوان پرویزنی را در این حفره مشخص نماید.</p> <p>مشخصات استخوان پروانه ای را در این حفره مشخص نماید.</p> <p>خصوصیات صفحه کاسه چشمی استخوان پیشانی مشخص نماید.</p> <p>حدود حفره کرانیال میانی را تعیین نماید.</p>	مشخصات و موقعیت اجزاء استخوانی بخش داخلی جمجمه را بیان نماید.	پنجم

		<p>خصوصیات بخش تنه استخوان پروانه ای را در این حفره مشخص نماید.</p> <p>شکاف کاسه چشمی فوقانی و حدود آن را مشخص و بیان نماید.</p> <p>خصوصیات بال بزرگ پروانه را در این حفره مشخص نماید.</p> <p><u>foramen lacerum</u> و حدود آن را مشخص نماید.</p> <p>سطح قدامی پتروز و ویژگیهای آن در این حفره مشخص نماید.</p> <p>صدف استخوان گیجگاهی را در این حفره مشخص نماید.</p> <p>حدود حفره کرانیال خلفی را تعیین نماید.</p> <p>فورامن ماگنوم کلیووس و شیار خاره ای- پس سری را در این حفره مشخص نماید.</p> <p>ویژگیهای صدف استخوان پس سری را در این حفره مشخص نماید.</p> <p>خصوصیات بخش کوندیلار استخوان پس سری را در این حفره مشخص نماید.</p> <p>سوراخ ژوگولار را در این حفره مشخص و ساختمانهای را که از آن عبور می کند را نام ببرد.</p> <p>خصوصیات بخش ماستوئید استخوان گیجگاهی را در این حفره مشخص نماید.</p>		
--	--	--	--	--

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان	مدرس
ششم	حدود و مشخصات استخوانی حفرات کاسه چشم، بینی و زیرگیجگاهی را بیان نماید.	<p>استخوانهای جدار فوقانی کاسه چشم و موقعیت هر یک را مشخص نماید.</p> <p>حدود حفرات اشکی و قرقره ای را در سقف کاسه چشم مشخص نماید.</p> <p>استخوانهای جدار تحتانی کاسه چشم و موقعیت هر یک را مشخص نماید.</p> <p>حدود شکاف های کاسه چشمی فوقانی و تحتانی کانال بینائی و ناودان زیر کاسه چشمی را مشخص نماید.</p> <p>استخوانهای جدار داخلی کاسه چشم و موقعیت هر یک را مشخص نماید.</p> <p>حفره کیسه اشکی و ستیغهای اشکی قدامی و خلفی و</p>	سخنرانی، پرسش و پاسخ- اسلاید، گچ و تخته	پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد اهمیت آسیب های استخوان جمجمه	دکتر نادریان

			<p>سوراخهای پرویزنی قدامی و خلفی را در جدار داخلی مشخص نماید.</p> <p>استخوانهای جدار خارجی کاسه چشم و موقعیت هر یک به همراه سوراخ گونه ای - کاسه چشمی را تعیین نماید.</p> <p>استخوانهای تشکیل دهنده سقف بینی و موقعیت هر یک را در این جدار مشخص نماید.</p> <p>استخوانهای تشکیل دهنده کف بینی و موقعیت هر یک را در این جدار مشخص نماید.</p> <p>استخوانهای تشکیل دهنده تیغه میانی بینی و موقعیت هر یک در این جدار مشخص نماید..</p> <p>استخوانهای تشکیل دهنده جدار خارجی بینی و موقعیت هر یک را در این جدار مشخص نماید.</p> <p>موقعیت بولاتموئیداليس شکاف نیمه هلالی و سوراخهای ورودی سینوسهای پارانازال به بینی را مشخص نماید.</p> <p>استخوانهای تشکیل دهنده حفره زیر گیجگاهی را نام برده و موقعیت هر یک را در این حفره مشخص نماید.</p> <p>موقعیت سوراخها و شکافهای مرتبط با این حفره را مشخص و ساختمانهای که از آنها عبور می کند را نام ببرد.</p>	
--	--	--	--	--

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان	مدرس
هفتم	نواحی، مثلثه‌ها، چگونگی وضعیت فاسیاهای گردنی و نحوه تشکیل شبکه گردنی را بشناسد.	<p>حدود گردن را بداند.</p> <p>اضلاع و محتویات مثلثهای گردن را شرح دهد.</p> <p>فاسیای سطحی گردن را بداند.</p> <p>عضله platysma را شرح دهد.</p> <p>لایه سطحی فاسیای عمقی (Investing fascia) را بداند.</p> <p>فاسیای جلومهره ای را شرح دهد.</p> <p>فاسیای جلونای را بداند.</p> <p>غلاف کاروتید را شرح دهد.</p> <p>نحوه گسترش آبسه از مثلث قدامی به داخل توراکس را بداند.</p> <p>ورید ژوگولار خارجی (نحوه تشکیل و مسیر آن) را شرح دهد.</p> <p>مسیر و شاخه های تشکیل دهنده ورید ژوگولار</p>	سخنرانی، پرسش و پاسخ- اسلاید، گچ و تخته	پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد آناتومی بالینی ناحیه گردن	دکتر حسنی

			<p>قدامی را بداند.</p> <p>محل قرارگیری شبکه گردنی و ریشه های تشکیل دهنده آنرا شرح دهد.</p> <p>عصب Lesser occipital را بداند.</p> <p>ریشه های تشکیل دهنده و مسیر عصب Great Auricular را شرح دهد.</p> <p>مسیر و محل عصب دهی عصب Transverse cervical را بداند.</p> <p>ریشه ها، مسیر و شاخه های عصب Supraclavicular را شرح دهد.</p> <p>شاخه های پیوندی اعصاب مغزی و سمپاتیک با شبکه گردنی را بداند.</p> <p>ریشه های تشکیل دهنده، محل تشکیل و شاخه های قوس گردنی را شرح دهد.</p> <p>شاخه های عضلانی شبکه گردنی را بداند.</p> <p>ریشه های تشکیل دهنده و مسیر عصب فرنیک را شرح دهد.</p> <p>عصب Accessory phrenic را بداند.</p> <p>مبدأ، انتها، عمل و عصب Sternocleidomastoid را بداند.</p>	
--	--	--	---	--

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان	مدرس
هشتم	محتویات ناحیه SCM و مثلث کاروتید را بشناسد.	<p>مجاورات غلاف کاروتید را بداند.</p> <p>مسیر شریان کاروتید مشترک و مجاورت آنرا شرح دهد.</p> <p>سینوس و جسم کاروتید را بداند.</p> <p>محل انسداد شریان کاروتید مشترک در صورت خونریزی را شرح دهد.</p> <p>مسیر و مجاورت شریان کارتید خارجی را بداند.</p> <p>شاخه های شریان کاروتید خارجی را شرح دهد.</p> <p>شاخه های لنتهایی شریان کاروتید خارجی را بداند.</p> <p>مسیر شریان کاروتید داخلی را شرح دهد.</p> <p>ورید ژوگولار داخلی (نحوه تشکیل و مسیر آن) را بداند.</p> <p>مسیر عصب واگ و گانگلیونهای آنرا بداند.</p> <p>شاخه های Meningeal &amp; Auricular عصب واگ را شرح دهد.</p>	سخنرانی، پرسش و پاسخ- اسلاید، گچ و تخته	پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد آناتومی بالینی ناحیه گردن	دکتر حسنی

			<p>نحوه تقسیم عصب Superior Laryngeal را بداند. شاخه های قلبی عصب واگ را شرح دهد. مسیر و نحوه عصب دهی عصب Inferior Laryngeal را بداند. محل قرارگیری زنجیره سمپاتیک و گانگلیونهای آنرا شرح دهد. رشته های پیش عقده ای و پس عقده ای گانگلیونهای سمپاتیک گردنی را بداند. گانگلیونهای فوقانی گردن و شاخه های آنرا شرح دهد. گانگلیونهای میانی گردن و شاخه های آنرا بداند. گانگلیونهای تحتانی گردن و شاخه های آنرا شرح دهد. علائم و علت سندرم هورنر را بداند.</p>		
جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان	مدرس
نهم	مثلث خلفی گردن، حدود و محتویات آنرا بشناسد.	<p>حدود مثلث خلفی را بداند. عناصر سطحی مثلث خلفی را شرح دهد. عناصر عمقی مثلث خلفی را بداند. مبدأ، انتها، عصب و عمل عضلات نردبانی را شرح دهد. مجاورات عضله نردبانی جلویی را بداند. عضله بالا برنده کتف (مبدأ، انتها، عصب و عمل) را شرح دهد. مسیر شریان Subclavian را شرح دهد. مجاورات شریان Subclavian را بداند. مبدأ، مسیر و شاخه های شریان مهره ای را شرح دهد. مسیر و شاخه های شریان Thyrocervical را بداند. شریان Costocervical را شرح دهد. شریان Dorsal Scapular را بداند. محل لمس نبض شریان Subclavian را بداند. ورید Subclavian را شرح دهد. شاخه های تشکیل دهنده و محل تشکیل شبکه براکیال را بداند. شاخه های قسمت گردنی شبکه براکیال را شرح دهد. سندرم Outlet thoracic و علائم آنرا بداند. سندرم اسکالن قدامی را بداند.</p>	سخنرانی، پرسش و پاسخ- اسلاید، گچ و تخته	پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد آناتومی بالینی ناحیه گردن	دکتر حسنی



			مسیر و شاخه های عصب Accessory را شرح دهد. سندرم دنده گردنی را بداند.		
--	--	--	---	--	--

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان	مدرس
دهم	ناحیه Infrahyoid را بشناسد.	<p>حدود ناحیه Infrahyoid را بداند.</p> <p>مبدأ، انتها، عصب و عمل عضلات طبقه سطحی ناحیه Infrahyoid را شرح دهد.</p> <p>مبدأ، انتها، عصب و عمل عضلات طبقه عمقی ناحیه Infrahyoid را شرح دهد.</p> <p>موقعیت، سطوح و کناره های غده تیروئید را شرح دهد.</p> <p>مجاورات غده تیروئید را بداند.</p> <p>پوشش های غده تیروئید را شرح دهد.</p> <p>عروق و اعصاب غده تیروئید را بداند.</p> <p>محل کیست مجرای Thyroglossal را بداند.</p> <p>محل غدد پاراتیروئید را شرح دهد.</p> <p>عروق و اعصاب غدد پاراتیروئید را بداند.</p> <p>حدود و مجاورات حنجره را بداند.</p> <p>غضروف های حنجره را شرح دهد.</p> <p>غشاها و رباط های حنجره را بداند.</p> <p>مفاصل حنجره را شرح دهد.</p> <p>عضلات Extrinsic حنجره را بداند.</p> <p>مبدأ، انتها، عصب و عمل عضلات Intrinsic حنجره را شرح دهد.</p> <p>حفرة حنجره (بخش های مختلف آن) را بداند.</p> <p>محل و اهمیت حفرة Piriformis را بداند.</p> <p>عروق و اعصاب حنجره را شرح دهد.</p> <p>علت و علائم فلج تارهای صوتی را بداند.</p>	سخنرانی، پرسش و پاسخ- اسلاید، گچ و تخته	پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد آناتومی بالینی ناحیه گردن	دکتر حسنی

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان	مدرس
یازدهم	ناحیه Suprahyoid	محل قرارگیری و ساختمان نای را شرح دهد. مجاورات بخش گردنی مری را بداند.	سخنرانی، پرسش و	پاسخ به سوالات،	دکتر حسنی

	و پشت گردن را بشناسد.	<p>مبدأ، انتها، عصب و عمل عضلات طبقه دراز گردنی و سری را شرح دهد.</p> <p>مبدأ، انتها، عصب و عمل عضلات راست طرفی و جلویی سر را شرح دهد.</p> <p>حدود ناحیه Suprahyoid را بداند.</p> <p>مبدأ، انتها، عصب و عمل عضلات طبقه سطحی، میانی و عمقی ناحیه Suprahyoid را شرح دهد.</p> <p>حدود مثلث Submandibular و محتویات آنرا بداند.</p> <p>محل کیست مجرای Thyroglossal را بداند.</p> <p>بخشهای سطحی و عمقی غده Submandibular را شرح دهد.</p> <p>عروق و اعصاب غده Submandibular را بداند.</p> <p>مسیر مجرای وارتون را بداند.</p> <p>اعصاب مجرای وارتون را بداند.</p> <p>مجاورات اعصاب زبانی و زیر زبانی با مجرای وارتون را شرح دهد.</p> <p>رشته های سمپاتیکی و پاراسمپاتیکی گانگلیون Submandibular را بداند.</p> <p>عصب Hypoglossal (مسیر و شاخه های آن) را شرح دهد.</p> <p>علائم مربوط به فلج عصب Hypoglossal را بداند.</p> <p>حدود ناحیه خلفی گردن را بداند.</p> <p>مبدأ، انتها، عصب و عمل عضلات ناحیه خلفی گردن را شرح دهد.</p> <p>اضلاع مثلث Suboccipital را بداند.</p> <p>محتویات مثلث Suboccipital را شرح دهد.</p>	پاسخ- اسلاید، گچ و تخته	تحقیق در مورد آناتومی بالینی ناحیه گردن
--	-----------------------	---	-------------------------	---

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان	مدرس
دوازدهم	آناتومی ساختمانهای ناحیه صورت را بشناسد.	<p>حدود صورت را مشخص نماید.</p> <p>تقسیم بندی صورت به دو ناحیه قدامی و طرفی را تعریف نماید.</p> <p>ساختمانهای آناتومیک ناحیه قدامی صورت را از سطح به عمق ذکر نماید.</p> <p>ویژگیهای پوست، فاشیا سطحی و عمقی صورت را بیان نماید.</p> <p>عضلات پوستی اطراف کاسه چشم و پلکها را نام</p>	سخنرانی، پرسش و پاسخ- اسلاید، گچ و تخته	پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد آناتومی بالینی ناحیه صورت	دکتر حسنی

			<p>ببرد، مبدا، انتها، عصب و عمل آنها را توضیح دهد.</p> <p>عضلات پوستی اطراف بینی را نام ببرد، مبدا، انتها، عصب و عمل آنها را توضیح دهد.</p> <p>عضلات پوستی اطراف دهان را نام ببرد، مبدا، انتها، عصب. عمل آنها را توضیح دهد.</p> <p>مثلت خطرناک صورت را مشخص نماید و اهمیت کلینیکی آن را بیان نماید.</p> <p>خون رسانی و عصب دهی ناحیه قدامی صورت را شرح دهد.</p> <p>حدود ناحیه ماستر را ذکر کند.</p> <p>ساختمانهای آناتومیک ناحیه ماستر را نام ببرد.</p> <p>عضله ماستر، مبدا، انتها، عصب و عمل آن را نام ببرد.</p> <p>خون رسانی و عصب دهی ناحیه ماستر را بیان نماید.</p> <p>حدود ناحیه پاروتید را مشخص نماید.</p> <p>ساختمانهای آناتومیک ناحیه پاروتید را نام ببرد.</p> <p>غده پاروتید را از نظر ساختمان، شکل و پوششهای آن را شرح دهد.</p> <p>مجاورات سطوح غده پاروتید را ذکر نماید.</p> <p>ساختمانهای عروقی و عصبی مه از ضخامت غده میگذرد را توضیح دهد.</p> <p>مسیر و انتها و مجاورات مجرای غده پاروتید را بیان نماید.</p> <p>موارد کلینیکی غده پاروتید را بیان نماید.</p> <p>عصب فاشیال را از نظر مبدا، مسیر و شاخه های جانبی و انتهائی آن را شرح دهد.</p> <p>عوارض بالینی ناشی از قطع عصب فاشیال را ذکر نماید.</p> <p>نحوه تشکیل ورید رترومانندیبولار، مسیر و شاخه های انتهائی آن را ذکر نماید.</p> <p>مسیر شاخه های کاروتید خارجی در ضخامت غده پاروتید و شاخه های انتهائی آن را ذکر نماید.</p> <p>شریان گیجگاهی سطحی و شاخه های جانبی و انتهائی آن را شرح دهد.</p> <p>عروق و اعصاب غده پاروتید را توضیح دهد.</p> <p>سندرم <b>frey</b> را توضیح دهد.</p>		
--	--	--	--	--	--

مدرس	فعالیت‌های دانشجویان	شیوه تدریس و رسانه	اهداف ویژه	هدف کلی	جلسه
------	----------------------	--------------------	------------	---------	------

<p>دکتر حسنی</p>	<p>پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد آناتومی بالینی ناحیه صورت</p>	<p><b>آموزشی</b> سخنرانی، پرسش و پاسخ- اسلاید، گچ و تخته</p>	<p>حدود حفره اینفراتمپورال را مشخص نماید. محتویات حفره اینفراتمپورال را نام ببرد. ارتباط حفره اینفراتمپورال را با حفره پتریگوپالاتین را بیان نماید. رباط های موجود در حفره اینفراتمپورال و اتصالات آنها را بیان نماید. عضلات پتریگوئید داخلی و خارجی را از نظر مبدا، انتها، عصب و عمل شرح دهد. مجاورات مهم این عضلات را شرح دهد. مسیر و شاخه های شریان ماکزیلاری را توضیح دهد. نواحی خون رسانی شریان ماکزیلاری را بیان نماید. چگونگی تشکیل شبکه وریدی پتریگوئید و ورید ماکزیلاری را توضیح دهد. مبدا مسیر و شاخه های جانبی و انتهائی عصب تریجیمینال را شرح دهد. موارد کلینیکی مربوط به عصب تریجیمینال (نورالژی تریجیمینال را توضیح دهد. ماهیت و مسیر عصب ماندیبولار را شرح دهد. شاخه های تنه اصلی ، قدامی و خلفی عصب ماندیبولار را شرح دهد. موارد کلینیکی مربوط به عصب ماندیبولار و شاخه های جانبی آن را توضیح دهد. مسیر و شاخه های عصب اینفریور آلونولار ، لینگوال و اوریکولوتمپولار را توضیح دهد. نحوه ارتباط عصب لینگوال و کوردوتیمپانی را بیان نماید. گانگلیون اوتیک از نظر محل قرار گیری و ماهیت اعصاب آوران و وایران را شرح دهد. ماهیت و مسیر عصب ماگزیلاری را بیان نماید. شاخه های عصب ماگزیلاری را در داخل جمجمه، حفره پتریگوپالاتین، اینفرا اوربیتال و صورت را نام ببرد. نواحی که از عصب ماگزیلاری عصب دریافت میکند را شرح دهد. ارتباط عصب ماگزیلاری را با گانگلیون اسفنوپالاتین را ذکر نماید. گانگلیون اسفنوپالاتین را از نظر جایگاه و اعصاب آوران و وایران آن شرح دهد. ارتباط گانگلیون اسفنوپالاتین را با ترشح غده اشکی بیان نماید.</p>	<p>آناتومی ساختمانهای حفره اینفراتمپورال را بداند.</p>	<p>سیزدهم</p>
----------------------	--	--	---	--	---------------

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان	مدرس
چهاردهم	آناتومی ناحیه اسکالپ و تمپورال را بدانند.	اسکالپ را تعریف نماید. خصوصیات پوست ناحیه اسکالپ را بیان نماید. خصوصیات لایه بافت همبند ناحیه اسکالپ را توضیح دهد. لایه آپونوروتیک را شرح دهد. عضله اکسیپیتوفوروتالیس را شرح دهد. خصوصیات لایه بافت همبند سست اسکالپ را شرح دهد. خصوصیات لایه پری کرانیوم اسکالپ را شرح دهد. عروق و اعصاب ناحیه اسکالپ را توضیح دهد. موارد کلینیکی ناحیه اسکالپ را توضیح دهد. حدود ناحیه تمپورال را بیان نماید. فاسیا و عضله تمپورالیس را بیان نماید. عروق و اعصاب ناحیه تمپورال را شرح دهد.	سخنرانی، پرسش و پاسخ- اسلاید، گچ و تخته	پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد آناتومی بالینی ناحیه صورت	دکتر حسنی

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان	مدرس
پانزدهم	ساختمانهای مختلف دهان، نرم کام و زبان را بشناسد.	موقعیت دهان و محدوده آن را تعیین نماید. موقعیت وستیبول دهان را مشخص نماید. ساختمانهای موجود در کف دهان را نام ببرد. محل باز شدن مجاری غدد بزاقی را مشخص نماید. وضعیت کلی دندانهای شیری و دائمی را بیان نماید. وضعیت ریشه های دندانها و حفرات دندانی را مشخص نماید. عروق و اعصاب دندانها را توضیح دهد. قسمت های مختلف زبان را با توجه به تکامل جنینی آن توصیف نماید. عضلات زبان، اتصالات، عصب و عمل آنها را توضیح دهد. عصب دهی حس عمومی، چشائی و حرکتی زبان را بیان نماید. عصب هیپوگلووس و چگونگی عصب دهی به عضلات	سخنرانی، پرسش و پاسخ- اسلاید، گچ و تخته	پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد آناتومی بالینی ناحیه صورت	دکتر حسنی

			<p>را مشخص نماید.</p> <p>موقعیت نرم کام و سخت کام را مشخص نماید.</p> <p>اهمیت بالینی و اختلالات هر یک را مشخص نماید.</p> <p>عضلات نرم کام اتصالات، عصب و عمل آنها را بیان نماید.</p> <p>عصب و عروق سخت کام . نرم کام را مشخص نماید.</p> <p>موقعیت لوزه های مختلف را مشخص نماید.</p> <p>لوزه کامی موقعیت و ساختمانهای بستر لوزه را شرح دهد.</p> <p>اهمیت بالینی و موارد جراحی لوزه را بیان نماید.</p> <p>عروق و اعصاب لوزه را نام ببرد.</p>		
--	--	--	--	--	--

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان	مدرس
شانزدهم	حفرات بینی و حلق و ساختمانهای مربوط به هر یک را بشناسد.	<p>موقعیت غضروفهای بینی را مشخص نماید.</p> <p>وضعیت مئاتوس ها و شاخک های آنها را شرح دهد.</p> <p>ساختمان های موجود در هر مئاتوس را توضیح دهد.</p> <p>موقعیت اپیتلیوم حساسه بویائی را مشخص نماید.</p> <p>خون رسانی و اهمیت آناستوموزهای آن را در حفره بینی شرح دهد. ۶- عصب دهی حس عمومی حفره بینی را توضیح دهد.</p> <p>موقعیت کلی سینوس ها، عروق و اعصاب آنها را بیان نماید.</p> <p>اهمیت های بالینی سینوس ها و حفره بینی را بیان نماید.</p> <p>عصب بویائی و نحوه انتقال پیامهای عصبی به حباب بویائی را توضیح دهد.</p> <p>موقعیت حلق را مشخص نماید.</p> <p>مجاورات قسمت های مختلف آن را بیان نماید.</p> <p>قسمت های مختلف حلق و ساختمانهای موجود در هر قسمت را بیان نماید.</p> <p>موقعیت فاشیا های مختلف آن را شرح دهد.</p> <p>عضلات اتصالات، عصب دهی و عمل هر کدام را شرح دهد.</p> <p>موقعیت لوزه حلقی را مشخص و اهمیت بالینی آن را شرح دهد.</p> <p>عصب دهی و عروق حلق را بیان نماید.</p> <p>عصب زبانی حلقی نحوه شکل گیری الیاف و مسیر</p>	سخنرانی، پرسش و پاسخ- اسلاید، گچ و تخته	پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد آناتومی بالینی ناحیه صورت	دکتر حسنی

			آن را توضیح دهد. شاخه های مختلف عصب فوق و نیز شبکه حلقی چگونگی خاتمه این شاخه ها را بیان نماید. گانگلیون اوتیک موقعیت، چگونگی دریافت الیاف پاراسمپاتیک و توضیح الیاف آن را بیان نماید.		
--	--	--	--	--	--

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان	مدرس
هفدهم	منشاء و نحوه تکامل و ناهنجاری های مادرزادی بخش های مختلف سر و گردن را بداند.	طرز تشکیل قوس، بن بست و شیار برونشیاال را با رسم شکل توضیح دهد. مشتقات قوس، بن بست و شیار برونشیاال را جداگانه لیست کند. تکامل زبان، غدد تیروئید، حفرات دهان بینی و دندان ها را شرح دهد. ناهنجاری های مادرزادی قسمت های مختلف ناحیه سر و گردن را نام ببرد و علل ایجاد کننده آنها را شرح دهد.	سخنرانی، پرسش و پاسخ- اسلاید، گچ و تخته	پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد آناتومی بالینی ناحیه صورت	دکتر حسنی

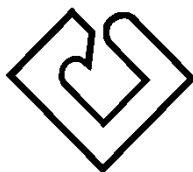
ارزشیابی:

امتحان نظری استخوان شناسی (جمجمه) در پایان بحث استخوان شناسی

امتحان پایان ترم مبحث سر و گردن

#### References:

- 1- Richard S. Snell, Clinical anatomy for medical students, Williams & Wilkins چاپ آخرین
- 2- Keith L. Moore, Clinically oriented anatomy, Williams & Wilkins, چاپ آخرین
- 3- Peter L. Williams, Gray`s anatomy, Churchill Livingstone, چاپ آخرین
- 4- Sadler TW.: Langman`s Medical embryology چاپ آخرین



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان  
طرح درس : علوم تشریحی ۲

عنوان درس : علوم تشریحی دو- بخش بافت شناسی

تعداد و نوع واحد: ۲ واحد همراه درس نظری آناتومی سروگردن

فراگیران : دانشجویان دندان پزشکی

پیش نیاز: علوم تشریحی یک

مکان تدریس : دانشکده دندان پزشکی

مدرس : دکتر طاهره مازوچی

هدف کلی : شناخت ساختمان میکروسکوپی ارگانهای مختلف بدن

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه رفتاری در پایان هر جلسه دانشجو باید قادر باشد	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان	مدرس
اول	بافت عصبی	۱- تکامل بافت عصبی را در زمان جنینی شرح دهد . ۲- Perikarion Neural crest و Nissl bodies را تعریف کند . ۳- انواع نورونها را بر اساس شکل زائده همراه با مثال توضیح دهد . ۴- انواع حرکت مولکولی در آکسون همراه با پروتئین های مرتبط به آن را شرح دهد ۵- ساختمان سیناپس را بیان کند .	- سخنرانی پرسش و پاسخ ویدئو پروژکتور - تخته سیاه	حضور فعال در کلاس پاسخ به سئولات	دکتر طاهره ه مازوچی
دوم	ادامه بافت عصبی	۱- مور فولوژی و عمل سلول های گلایان در PNS و CNS را شرح دهد . ۲- اجزاء C.N.S و P.N.S را نام ببرد. ۳- ساختمان مخچه را شرح دهد . ۴- ساختمان نخاع را شرح دهد . ۵- لایه های مختلف قشر مخ را نام ببرد.	- سخنرانی پرسش و پاسخ ویدئو پروژکتور - تخته سیاه	حضور فعال در کلاس پاسخ به سئولات	دکتر طاهره ه مازوچی



دکتر طاهر ه مازوچی	حضور فعال در کلاس پاسخ به سئولات	- سخنرانی پرسش و پاسخ ویدئو پروژکتور - تخته سیاه	۱- ساختمان انواع لایه های مننژ را شرح دهد ۲- فضای دور عروقی و عنکبوتیه را تعریف کند ۳- ساختمان و عمل سد خونی مغزی را شرح دهد . ۴- شبکه کروئید را توضیح دهد . ۵- ترکیب مایع مغزی نخاعی را نام ببرد. ۶- ترکیب ، ترشح ، گردش و جذب مایع مغزی CSF را شرح دهد .	ادامه بافت عصبی	سوم
دکتر طاهر ه مازوچی	حضور فعال در کلاس پاسخ به سئولات	- سخنرانی پرسش و پاسخ ویدئو پروژکتور - تخته سیاه	۱- ساختمان کلی لوله گوارش را شرح دهد. ۲- ساختمان زبان را همراه با انواع پیلایهای آن را شرح دهد . ۳- مراحل تشکیل دندان را فهرست کند. ۴- ساختمان دندان را شرح دهد . ۵- زائده تومز منشورهای میانی و رباط درو دندانی را شرح دهد چسبندگی اپی تلیال گوت لیب	دستگاه گوارش	چهارم
دکتر طاهر ه مازوچی	حضور فعال در کلاس پاسخ به سئولات	- سخنرانی پرسش و پاسخ ویدئو پروژکتور - تخته سیاه	۱- ساختمان عمومی حفره دهانی را شرح دهد. ۲- ساختمان بافت پریدونتال را شرح دهد.	ادامه دستگاه گوارش	پنجم
دکتر طاهر ه مازوچی	حضور فعال در کلاس پاسخ به سئولات	- سخنرانی پرسش و پاسخ ویدئو پروژکتور - تخته سیاه	۱- انواع پرده های مرطوب و سروزوی را نام ببرد. ۲- طبقه مخاطی در مری و معده را مقایسه کند . ۳- انواع غدد معده را شرح دهد. ۴- انواع رودهای غدد کاستریک را شرح دهد. ۵- تفاوت ساختمان بخش های روده کوچک و بزرگ را شرح دهد. ۶- ساختمان آپاندیس را توضیح دهد. .	ادامه دستگاه گوارش	ششم
دکتر طاهر ه مازوچی	حضور فعال در کلاس پاسخ به سئولات	- سخنرانی پرسش و پاسخ ویدئو پروژکتور - تخته سیاه	۱- انواع غدد بزاقی را از نظر سلولی مقایسه کند . ۲- ساختمان بافتی غدد بزاقی را شرح دهد. ۳- ساختمان بافتی پانکراس را شرح دهد . ۴- انواع سلولهای جزایر لانگرهانس را نام برده عمل آنها را شرح دهد . ۵- انواع لوپولهای کبدی را شرح دهد. ۶- سلولهای کوپرفر فضای Diss و سلولهای Ito را تعریف کند ۷- ترمیم در کبد را شرح دهد.	ضمیمه دستگاه گوارش	هفتم
دکتر طاهر ه مازوچی	حضور فعال در کلاس پاسخ به سئولات	- سخنرانی پرسش و پاسخ ویدئو پروژکتور - تخته سیاه	۱- لایه های چشم را نام ببرد. ۲- اتاقک های چشم را همراه با محتویات آن شرح دهد. ۳- اجزا هر کدام را از لایه های چشم را شرح دهد . ۴- شکل شماتیک چشم را رسم کند . ۵- اندام سلولهای شبکیه نوری را نام ببرد.	چشم	هشتم

			۵- هیستوفیزیولوژی شبکه را توضیح دهد . ۷- انواع غدد پلک چشم را نام ببرد. ۸- ساختمان بافت شناسی ملتحمه را شرح دهد .		
دکتر طاهر ه مازوچی	حضور فعال در کلاس پاسخ به سئولات	- سخنرانی پرسش و پاسخ ویدئو پروژکتور - تخته سیاه	۱- قسمتهای مختلف گوش را نام ببرد ۲- ساختمان لاله گوش را شرح دهد . ۳- ساختمان مجرای شنوایی را توضیح دهد ۴- ساختمان پرده ضماخ را توضیح دهد . ۵- ساختمان گوش میانی را شرح دهد. ۶- ساختمان گوش داخلی را شرح دهد. ۷- هیستوفیزیولوژی گوش داخلی را شرح دهد.	گوش	نهم

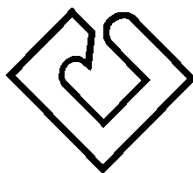
### نحوه ارزشیابی

سوالات به صورت تستی چهار جوابی و تشریحی کوتاه پاسخ می باشد.

### منابع:

۱- بافت شناسی تألیف دکتر جعفر سلیمانی راد

- 1- Basic Histology – Junqueira
- 2- Histology -Bloom and Fawcett



دانشگاه علوم پزشکی کاشان  
طرح درس علوم تشریحی ۲ عملی

نام درس: علوم تشریحی ۲ عملی (سرگردن عملی)  
تعداد واحد: ۱ واحد همراه با درس عملی بافت شناسی  
فراگیران: دانشجویان رشته دندانپزشکی  
مدرسین: دکتر حسن حسنی، دکتر همایون نادریان

هدف کلی: در پایان دوره دانشجویان باید ساختمان های ناحیه سر و گردن را مشخص نماید.

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان	مدرس
اول	اسامی، موقعیت و اجزاء اصلی استخوانهای جمجمه را مشخص نماید.	واژه های skull, cranium, calvarium را تعریف نماید. اسامی استخوانهای کاسه سر را بیان کند. اجزاء اصلی استخوان پیشانی و موقعیت آنها را در جمجمه مشخص نماید. موقعیت استخوان آهیانه را در جمجمه مشخص نماید. اجزاء اصلی استخوان پس سری را در جمجمه مشخص نماید. اجزاء اصلی استخوان گیجگاهی و موقعیت هر یک را در جمجمه مشخص نماید. اجزاء اصلی استخوان پروانه ای و موقعیت آنها را در جمجمه مشخص نماید. اجزاء اصلی استخوان پرویزی و موقعیت آنها در جمجمه را مشخص نماید. استخوانهای صورت را نشان دهد. اجزاء استخوان فک تحتانی و موقعیت آنها را در جمجمه بیان نماید. زوائد استخوان فک فوقانی و موقعیت آنها را در جمجمه مشخص نماید. زوائد استخوان گونه ای را و موقعیت هر یک را در	بررسی ویژگی های استخوان روی استخوان طبیعی و مولاژ	نشان دادن ساختمان ها روی استخوان طبیعی و مولاژ	دکتر نادریان

			<p>مجموعه مشخص نماید.</p> <p>اجزاء استخوان کامی و موقعیت آنها را در مجموعه مشخص نماید.</p> <p>موقعیت استخوان اشکی را در صورت نشان دهد.</p> <p>موقعیت استخوان بینی را در صورت مشخص نماید.</p> <p>موقعیت استخوان شاخک تحتانی را در بینی نشان دهد.</p> <p>موقعیت استخوان تیغه ای را در صورت مشخص نماید.</p> <p>مشخصات سطح بیرونی جسم استخوان فک تحتانی را مشخص نماید.</p> <p>مشخصات سطح داخلی جسم استخوان فک تحتانی را نشان دهد.</p> <p>ویژگیهای کناره های فوقانی و تحتانی استخوان فک تحتانی را نشان دهد.</p> <p>مشخصات سطح داخلی شاخه استخوان فوق را نشان دهد.</p> <p>مشخصات سطح جانبی شاخه را نشان دهد.</p> <p>کناره های شاخه را نشان دهد.</p> <p>بریدگی و زاویه فکی را مشخص نماید.</p> <p>زوائد کورونوئید و کوندیلار و ویژگیهای هر یک را مشخص نماید.</p>		
--	--	--	--	--	--

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان	مدرس
دوم	مشخصات نمای قدامی، حفرات کاسه چشم بینی و نمای فوقانی خلفی مجموعه را نشان دهد.	<p>مشخصات ناحیه پیشانی نمای قدامی مجموعه را مشخص نماید.</p> <p>محدوده کاسه چشم شامل کناره های آن را مشخص نماید.</p> <p>محدوده قدامی حفره بینی شامل استخوانها درزها و مشخصات استخوانی این محدوده را نشان دهد.</p> <p>مشخصات نمای قدامی استخوان فک فوقانی را در این نما مشخص نماید.</p> <p>ویژگیهای استخوان گونه ای را در این نما نشان دهد.</p> <p>درزهای مختلف بین استخوانها را در این نما مشخص نماید.</p> <p>استخوانهای جدار فوقانی کاسه چشم و موقعیت هر</p>	بررسی ویژگی های استخوان روی استخوان طبیعی و مولاژ	نشان دادن ساختمان ها روی استخوان طبیعی و مولاژ	دکتر نادریان

			<p>یک را مشخص نماید.  حدود حفرات اشکی و فرقره ای را در سقف کاسه چشم نشان دهد.  استخوانهای جدار تحتانی کاسه چشم و موقعیت هر یک را مشخص نماید.  حدود شکاف های کاسه چشمی فوقانی و تحتانی کانال بینائی و ناودان زیر کاسه چشمی را نشان دهد.  استخوانهای جدار داخلی کاسه چشم و موقعیت هر یک را مشخص نماید.  حفره کیسه اشکی و ستیغهای اشکی قدامی و خلفی و سوراخهای پرویزنی قدامی و خلفی را در جدار داخلی نشان دهد.  استخوانهای جدار خارجی کاسه چشم و موقعیت هر یک به همراه سوراخ گونه ای - کاسه چشمی را تعیین نماید.  استخوانهای تشکیل دهنده سقف بینی و موقعیت هر یک را در این جدار مشخص نماید.  استخوانهای تشکیل دهنده کف بینی و موقعیت هر یک را در این جدار مشخص نماید.  استخوانهای تشکیل دهنده تیغه میانی بینی و موقعیت هر یک در این جدار نشان دهد.  استخوانهای تشکیل دهنده جدار خارجی بینی و موقعیت هر یک را در این جدار مشخص نماید.  موقعیت بولاآتموئیداليس شکاف نیمه هلالی و سوراخهای ورودی سینوسهای پارانازال به بینی را نشان دهد.  استخوانهای تشکیل دهنده نمای فوقانی را مشخص نماید.  درزهای و ملاج های موجود در این نما را نشان دهد.  vertex vault bregma lambda را نشان دهد.  برجستگی و سوراخ آهیانه ای را نشان داده و نقطه obellion را مشخص نماید.  خطوط گیجگاهی فوقانی و تحتانی را در این نما نشان دهد.  استخوانهای تشکیل دهنده نمای خلفی را مشخص نماید.  درزهای موجود در این نما را نشان دهد.  برجستگی پس سری خارجی Inion خطوط superior &amp; highest nuchal lines و سوراخ ماستوئیدرامشخص نماید.</p>		
--	--	--	--	--	--

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان	مدرس
سوم	مشخصات نمای جانبی جمجمه، حفره زیرگیجگاهی و سطح بالایی قاعده جمجمه را نشان دهد.	<p>استخوانهای تشکیل دهنده نمای جانبی را نشان دهد. قوس گونه ای jugal point و تکمه مفصلی را مشخص نماید.</p> <p>سوراخ گوش خارجی مثلث و خار سوپرامنتال را نشان دهد.</p> <p>درزهای و ملاح های موجود در این نما را مشخص نماید.</p> <p>واژه های petrion &amp; asterion را تعریف نماید و اهمیت بالینی آنها را نشان دهد.</p> <p>زائده و سوراخ ماستوئید و زائده نیزه ای را در این نما مشخص نماید.</p> <p>حدود حفره گیجگاهی و زیر گیجگاهی را در این نما مشخص نماید.</p> <p>استخوانهای تشکیل دهنده حفره زیر گیجگاهی را نام برده و موقعیت هر یک را در این حفره مشخص نماید.</p> <p>موقعیت سوراخها و شکافهای مرتبط با این حفره را مشخص و ساختمانهای که از آنها عبور می کند را نشان دهد.</p> <p>ویژگیهای سطح داخلی سقف جمجمه را مشخص نماید.</p> <p>حدود حفره کرانیال قدامی را تعیین نماید.</p> <p>مشخصات استخوان پرویزنی را در این حفره مشخص نماید.</p> <p>مشخصات استخوان پروانه ای را در این حفره نشان دهد.</p> <p>خصوصیات صفحه کاسه چشمی استخوان پیشانی مشخص نماید.</p> <p>حدود حفره کرانیال میانی را تعیین نماید.</p> <p>خصوصیات بخش تنه استخوان پروانه ای را در این حفره نشان دهد.</p> <p>شکاف کاسه چشمی فوقانی و حدود آن را مشخص نماید.</p> <p>خصوصیات بال بزرگ پروانه را در این حفره نشان دهد.</p> <p>foramen lacerum و حدود آن را مشخص</p>	<p>بررسی ویژگی های استخوان روی استخوان طبیعی و مولاژ</p>	<p>نشان دادن ساختمان ها روی استخوان طبیعی و مولاژ</p>	<p>دکتر نادریان</p>

			نماید. سطح قدامی پتروز و ویژگیهای آن در این حفره نشان دهد. صدف استخوان گیجگاهی را در این حفره مشخص نماید.		
--	--	--	---	--	--

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان	مدرس
چهارم	مشخصات سطح بالایی قاعده جمجمه و سطح تحتانی جمجمه را مشخص نماید.	<p>حدود حفره کرانیال خلفی را تعیین نماید.</p> <p>فورامن ماگنوم کلیووس و شیار خاره ای- پس سری را در این حفره مشخص نماید.</p> <p>ویژگیهای صدف استخوان پس سری را در این حفره مشخص نماید.</p> <p>خصوصیات بخش کوندیلار استخوان پس سری را در این حفره مشخص نماید.</p> <p>سوراخ ژوگولار را در این حفره مشخص و ساختمانهای را که از آن عبور می کند را نشان دهد.</p> <p>خصوصیات بخش ماستوئید استخوان گیجگاهی را در این حفره مشخص نماید.</p> <p>بخش قدامی این نما شامل قوس آلوئولار و کام سخت را نشان دهد.</p> <p>ویژگیهای کام سخت شامل استخوانهای تشکیل دهنده درزهای موجود حفرات و سوراخهای آن و سایر مشخصات آن را نشان دهد.</p> <p>محدوده بخش میانی این نما را مشخص نماید.</p> <p>کناره خلفی استخوان وومر بخش خلفی جسم پروانه و بخش قاعده ای استخوان پس سری را تشخیص دهد.</p> <p>سوراخهای خلفی بینی و استخوانهای تشکیل دهنده آن را مشخص نماید.</p> <p>کانالهای palatovaginal &amp; vomerovaginal را نشان دهد.</p> <p>زائده رجلی و ویژگیهای آن و بال بزرگ پروانه و مشخصات آن را در این نما مشخص نماید.</p> <p>بخش پتروز بخش صماخی و بخش صدف استخوان گیجگاهی و ویژگیهای هر یک را در این نما نشان دهد.</p> <p>محدوده بخش خلفی این نما را مشخص نماید.</p> <p>فورامن ماگنوم بخش صدف و بخش کوندیلار</p>	<p>بررسی ویژگی های استخوان روی استخوان طبیعی و مولاز</p>	<p>نشان دادن ساختمان ها روی استخوان طبیعی و مولاز</p>	<p>دکتر نادریان</p>

			<p>استخوان پس سری را در این نما نشان دهد.</p> <p>سوراخ حفره و بریدگی ژوگولار را مشخص نماید.</p> <p>کانالیکولوس های cochlear &amp; mastoid &amp; tympanic را مشخص نماید.</p> <p>زوائد ماستوئید و نیزه ای بریدگی ماستوئید شیپار شریان پس سری و سوراخ استیلوماستوئید را مشخص نماید.</p>		
--	--	--	--	--	--

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان	مدرس
پنجم	وضعیت فاسیای گردنی و شاخه های شبکه گردنی را نشان دهد.	<p>حدود گردن را مشخص نماید.</p> <p>اضلاع و محتویات مثلثهای گردن را مشخص نماید.</p> <p>فاسیای سطحی گردن را نشان دهد.</p> <p>عضله platysma را مشخص نماید.</p> <p>لایه سطحی فاسیای عمقی (Investing fascia) را نشان دهد.</p> <p>فاسیای جلومهره ای را شرح دهد.</p> <p>فاسیای جلونای را نشان دهد.</p> <p>غلاف کاروتید را مشخص نماید.</p> <p>ورید ژوگولار خارجی (نحوه تشکیل و مسیر آن) را مشخص نماید.</p> <p>مسیر و شاخه های تشکیل دهنده ورید ژوگولار قدامی را نشان دهد.</p> <p>محل قرارگیری شبکه گردنی و ریشه های تشکیل دهنده آن را مشخص نماید.</p> <p>عصب Lesser occipital را مشخص نماید.</p> <p>ریشه های تشکیل دهنده و مسیر عصب Great Auricular را نشان دهد.</p> <p>مسیر و محل عصب دهی عصب Transverse cervical را مشخص نماید.</p> <p>ریشه ها، مسیر و شاخه های عصب Supraclavicular را نشان دهد.</p> <p>شاخه های پیوندی اعصاب مغزی و سمپاتیک با شبکه گردنی را مشخص نماید.</p> <p>ریشه های تشکیل دهنده، محل تشکیل و شاخه های قوس گردنی را نشان دهد.</p> <p>شاخه های عضلانی شبکه گردنی را مشخص نماید.</p>	<p>تشریح ساختمان ها روی کاداور و مولاز</p>	<p>نشان دادن ساختمان ها روی استخوان طبیعی و مولاز</p>	<p>دکتر نیکزاد</p>



جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان	مدرس
ششم	محتویات ناحیه (Sternocleidomastoid) SCM و مثلث کاروتید را نشان دهد.	<p>ریشه های تشکیل دهنده و مسیر عصب فرنیک را شرح دهد.</p> <p>عصب Accessory phrenic را در صورت وجود نشان دهد.</p> <p>مبداء، انتها، عمل و عصب Sternocleidomastoid را مشخص نماید.</p> <p>مجاورات غلاف کاروتید را مشخص نماید.</p> <p>مسیر شریان کاروتید مشترک و مجاورت آن را نشان دهد.</p> <p>سینوس و جسم کاروتید را مشخص نماید.</p> <p>محل انسداد شریان کاروتید مشترک در صورت خونریزی را نشان دهد.</p> <p>مسیر و مجاورت شریان کارتید خارجی را مشخص نماید.</p> <p>شاخه های شریان کاروتید خارجی را نشان دهد.</p> <p>شاخه های لنتهایی شریان کاروتید خارجی را مشخص نماید.</p> <p>مسیر شریان کاروتید داخلی را نشان دهد.</p> <p>ورید ژوگولار داخلی (نحوه تشکیل و مسیر آن) را مشخص نماید.</p> <p>مسیر عصب واگ و گانگلیونهای آن را نشان دهد.</p> <p>شاخه های Meningeal &amp; Auricular عصب واگ را مشخص نماید.</p> <p>نحوه تقسیم عصب Superior Laryngeal را نشان دهد.</p> <p>شاخه های قلبی عصب واگ را مشخص نماید.</p> <p>مسیر و نحوه عصب دهی عصب Inferior Laryngeal را نشان دهد.</p> <p>محل قرارگیری زنجیره سمپاتیک و گانگلیونهای آنرا مشخص نماید.</p> <p>رشته های پیش عقده ای و پس عقده ای گانگلیونهای سمپاتیک گردنی را نشان دهد.</p> <p>گانگلیونهای فوقانی گردن و شاخه های آنرا مشخص نماید.</p> <p>گانگلیونهای میانی گردن و شاخه های آنرا نشان دهد.</p>	<p>تشریح ساختمان ها روی کاداور و مولاژ</p>	<p>نشان دادن ساختمان ها روی کاداور و مولاژ، مشخص نمودن آناتومی سطحی روی کاداور</p>	دکتر نیکزاد

			گا نگلیونهای تحتانی گردن و شاخه های آنرا مشخص نماید.		
--	--	--	---	--	--

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان	مدرس
هفتم	مثلث خلفی گردن، حدود و محتویات آنرا مشخص نماید.	<p>حدود مثلث خلفی را نشان دهد.</p> <p>عناصر سطحی مثلث خلفی را مشخص نماید.</p> <p>عناصر عمقی مثلث خلفی را نشان دهد.</p> <p>مبدأ، انتها، عصب و عمل عضلات نردبانی را مشخص نماید.</p> <p>مجاورات عضله نردبانی جلویی را نشان دهد.</p> <p>عضله بالا برنده کتف (مبدأ، انتها، عصب و عمل) را مشخص نماید.</p> <p>مسیر شریان Subclavian را نشان دهد.</p> <p>مجاورات شریان Subclavian را مشخص نماید.</p> <p>مبدأ، مسیر و شاخه های شریان مهره ای را نشان دهد.</p> <p>مسیر و شاخه های شریان Thyrocervical را مشخص نماید.</p> <p>شریان Costocervical را نشان دهد.</p> <p>شریان Dorsal Scapular را مشخص نماید.</p> <p>محل لمس نبض شریان Subclavian را نشان دهد.</p> <p>ورید Subclavian را مشخص نماید.</p> <p>شاخه های تشکیل دهنده و محل تشکیل شبکه براکیال را نشان دهد.</p> <p>شاخه های قسمت گردنی شبکه براکیال را مشخص نماید.</p> <p>مسیر و شاخه های عصب Accessory را نشان دهد.</p>	تشریح ساختمان ها روی کاداور و مولاژ	<p>نشان دادن ساختمان ها روی کاداور و مولاژ، مشخص نمودن آناتومی سطحی روی کاداور</p>	دکتر نیکزاد

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان	مدرس
هشتم	ناحیه Infrahyoid را نشان دهد.	<p>حدود ناحیه Infrahyoid را مشخص نماید.</p> <p>مبدأ، انتها، عصب و عمل عضلات طبقه سطحی ناحیه Infrahyoid را نشان دهد.</p>	تشریح ساختمان ها روی کاداور و	<p>نشان دادن ساختمان ها روی کاداور</p>	دکتر نیکزاد

	و مولاز ، مشخص نمودن آناتومی سطحی روی کاداور	مولاز	<p>مبدأ، انتها، عصب و عمل عضلات طبقه عمقی ناحیه Infrahyoid را مشخص نماید.</p> <p>موقعیت، سطوح و کناره‌های غده تیروئید را نشان دهد.</p> <p>مجاورات غده تیروئید را مشخص نماید.</p> <p>پوششهای غده تیروئید را نشان دهد.</p> <p>عروق و اعصاب غده تیروئید را مشخص نماید.</p> <p>محل کیست مجرای Thyroglossal را نشان دهد.</p> <p>محل غدد پاراتیروئید را مشخص نماید.</p> <p>عروق و اعصاب غدد پاراتیروئید را نشان دهد.</p> <p>حدود و مجاورت حنجره را مشخص نماید.</p> <p>غضروفهای حنجره را نشان دهد.</p> <p>غشاها و رباطهای حنجره را مشخص نماید.</p> <p>مفاصل حنجره را نشان دهد.</p> <p>عضلات Extrinsic حنجره را مشخص نماید.</p> <p>مبدأ، انتها، عصب و عمل عضلات Intrinsic حنجره را نشان دهد.</p> <p>حفرة حنجره (بخشهای مختلف آن) را مشخص نماید.</p> <p>محل و اهمیت حفرة Piriformis را نشان دهد.</p> <p>عروق و اعصاب حنجره را مشخص نماید.</p>		
--	---	-------	--	--	--

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان	مدرس
نهم	ناحیه Suprahyoid و پشت گردن را مشخص نماید.	<p>محل قرارگیری و ساختمان نای را نشان دهد.</p> <p>مجاورات بخش گردنی مری را مشخص نماید.</p> <p>مبدأ، انتها، عصب و عمل عضلات طبقه دراز گردنی و سری را نشان دهد.</p> <p>مبدأ، انتها، عصب و عمل عضلات راست طرفی و جلویی سر را مشخص نماید.</p> <p>حدود ناحیه Suprahyoid را نشان دهد.</p> <p>مبدأ، انتها، عصب و عمل عضلات طبقه سطحی، میانی و عمقی ناحیه Suprahyoid را مشخص نماید.</p> <p>حدود مثلث Submandibular و محتویات آنرا نشان دهد.</p> <p>بخشهای سطحی و عمقی غده Submandibular را نشان دهد.</p> <p>عروق و اعصاب غده Submandibular را مشخص نماید.</p>	تشریح ساختمان‌ها روی کاداور و مولاز	نشان دادن ساختمان‌ها روی کاداور و مولاز ، مشخص نمودن آناتومی سطحی روی کاداور	دکتر نیکزاد

			<p>مسیر مجرای وارتون را نشان دهد.</p> <p>اعصاب مجرای وارتون را مشخص نماید.</p> <p>مجاورات اعصاب زبانی و زیر زبانی با مجرای وارتون را نشان دهد.</p> <p>رشته های سمپاتیکی و پاراسمپاتیکی گانگلیون Submandibular را مشخص نماید.</p> <p>عصب Hypoglossal (مسیر و شاخه های آن) را نشان دهد.</p> <p>علائق مربوط به فلج عصب Hypoglossal را مشخص نماید.</p> <p>حدود ناحیه خلفی گردن را نشان دهد.</p> <p>مبدأ، انتها، عصب و عمل عضلات ناحیه خلفی گردن را مشخص نماید.</p> <p>اضلاع مثلث Suboccipital را نشان دهد.</p> <p>محتویات مثلث Suboccipital را مشخص نماید.</p>		
--	--	--	--	--	--

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان	مدرس
دهم	ساختمانهای ناحیه صورت را نشان دهد.	<p>حدود صورت را مشخص نماید.</p> <p>تقسیم بندی صورت به دو ناحیه قدامی و طرفی را نشان دهد.</p> <p>ساختمانهای آناتومیک ناحیه قدامی صورت را از سطح به عمق مشخص نماید.</p> <p>ویژگیهای پوست، فاسیا سطحی و عمقی صورت را نشان دهد.</p> <p>عضلات پوستی اطراف کاسه چشم و پلکها را نام ببرد، مبدأ، انتها، عصب و عمل آنها را مشخص نماید.</p> <p>عضلات پوستی اطراف بینی را نام ببرد، مبدأ، انتها، عصب و عمل آنها را نشان دهد.</p> <p>عضلات پوستی اطراف دهان را نام ببرد، مبدأ، انتها، عصب و عمل آنها را مشخص نماید.</p> <p>مثلث خطرناک صورت را مشخص نماید و اهمیت کلینیکی آن را نشان دهد.</p> <p>خون رسانی و عصب دهی ناحیه قدامی صورت را مشخص نماید.</p> <p>حدود ناحیه ماستر را نشان دهد.</p> <p>ساختمانهای آناتومیک ناحیه ماستر را مشخص نماید.</p> <p>عضله ماستر، مبدأ، انتها، عصب و عمل آن را نشان</p>	<p>تشریح</p> <p>ساختمانها</p> <p>روی کاداور و مولاژ</p>	<p>نشان دادن</p> <p>ساختمانها</p> <p>روی کاداور و مولاژ،</p> <p>مشخص نمودن</p> <p>آناتومی</p> <p>سطحی روی کاداور</p>	<p>دکتر</p> <p>نیکزاد</p>

			<p>دهد.</p> <p>خون رسانی و عصب دهی ناحیه ماستر را نشان دهد.</p> <p>حدود ناحیه پاروتید را مشخص نماید.</p> <p>ساختمانهای آناتومیکی ناحیه پاروتید را نشان دهد.</p> <p>غده پاروتید را از نظر ساختمان، شکل و پوششهای آن را مشخص نماید.</p> <p>مجاورات سطوح غده پاروتید را نشان دهد.</p> <p>ساختمانهای عروقی و عصبی که از ضخامت غده میگذرد را مشخص نماید.</p> <p>مسیر و انتها و مجاورت مجرای غده پاروتید را نشان دهد.</p> <p>موارد کلینیکی غده پاروتید را مشخص نماید.</p> <p>عصب فاسیال را از نظر مبدا، مسیر و شاخه های جانبی و انتهائی آن را نشان دهد.</p> <p>نحوه تشکیل ورید رتروماندیبولار ، مسیر و شاخه های انتهائی آن را نشان دهد.</p> <p>مسیر شاخه های کاروتید خارجی در ضخامت غده پاروتید و شاخه های انتهائی آن را مشخص نماید.</p> <p>شریان گیجگاهی سطحی و شاخه های جانبی و انتهائی آن را نشان دهد.</p> <p>عروق و اعصاب غده پاروتید را مشخص نماید.</p>	
--	--	--	--	--

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان	مدرس
یازدهم	ساختمانهای حفره اینفراتمپورال را مشخص نماید.	<p>حدود حفره اینفراتمپورال را مشخص نماید.</p> <p>محتویات حفره اینفراتمپورال را نشان دهد.</p> <p>ارتباط حفره اینفراتمپورال را با حفره پتریگوپا لاتین را مشخص نماید.</p> <p>رابط های موجود در حفره اینفراتمپورال و اتصالات آنها را نشان دهد.</p> <p>عضلات پتریگوئید داخلی و خارجی را از نظر مبدا، انتها، عصب و عمل مشخص نماید.</p> <p>مجاورات مهم این عضلات را نشان دهد.</p> <p>مسیر و شاخه های شریان ماکزیلاری را مشخص نماید.</p> <p>نواحی خون رسانی شریان ماکزیلاری را نشان دهد.</p> <p>چگونگی تشکیل شبکه وریدی پتریگوئید و ورید ماکزیلاری را مشخص نماید.</p>	تشریح ساختمان ها روی کاداور و مولژ	<p>نشان دادن ساختمان ها روی کاداور و مولژ ، مشخص نمودن آناتومی سطحی روی کاداور</p>	دکتر نیکزاد

			<p>مبدا مسير و شاخه های جانبي و انتهائی عصب تريجمينال را نشان دهد.</p> <p>ماهيت و مسير عصب ماندیبولار را نشان دهد.</p> <p>شاخه های تنه اصلی ، قدامی و خلفی عصب ماندیبولار را مشخص نماید.</p> <p>مسير و شاخه های عصب اینفریور آلونولار ، لینگوال و اوریکولوتمپولار را نشان دهد.</p> <p>نحوه ارتباط عصب لینگوال و کوردوتیمپانی را مشخص نماید.</p> <p>گانگلیون اوتیک از نظر محل قرار گیری و ماهيت اعصاب آوران و وبران را نشان دهد.</p> <p>ماهيت و مسير عصب ماگزیلاری را مشخص نماید.</p> <p>شاخه های عصب ماگزیلاری را در داخل جمجمه، حفره پتریگوپالاتین، اینفرا اوربیتال و صورت را مشخص نماید.</p> <p>نواحی که از عصب ماگزیلاری عصب دریافت میکنند را نشان دهد.</p> <p>ارتباط عصب ماگزیلاری را با گانگلیون اسفنوپالاتین را مشخص نماید.</p> <p>گانگلیون اسفنوپالاتین را از نظر جایگاه و اعصاب آوران و وبران آن را نشان دهد.</p> <p>ارتباط گانگلیون اسفنوپالاتین را با ترشح غده اشکی مشخص نماید.</p>		
--	--	--	---	--	--

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان	مدرس
دوازدهم	ناحیه اسکالپ و تمپورال را نشان دهد.	<p>اسکالپ را مشخص نماید.</p> <p>پوست اسکالپ را نشان دهد.</p> <p>خصوصیات لایه بافت همبند ناحیه اسکالپ را مشخص نماید.</p> <p>لایه آپونوروتیک را نشان دهد.</p> <p>عضله اکسیپیتوفورونتالیس را مشخص نماید.</p> <p>لایه بافت همبند سست اسکالپ را نشان دهد.</p> <p>لایه پری کرانیوم اسکالپ را مشخص نماید.</p> <p>عروق و اعصاب ناحیه اسکالپ را نشان دهد.</p> <p>حدود ناحیه تمپورال را نشان دهد.</p> <p>فاسیا و عضله تمپورالیس را مشخص نماید.</p> <p>عروق و اعصاب ناحیه تمپورال را نشان دهد.</p>	<p>تشریح ساختمان‌ها روی کاداور و مولاز</p>	<p>نشان دادن ساختمان‌ها روی کاداور و مولاز ، مشخص نمودن آناتومی سطحی روی کاداور</p>	<p>دکتر نیکزاد</p>

--	--	--	--	--	--

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان	مدرس
سیزدهم	ساختمانهای مختلف دهان ، کام نرم و زبان را مشخص نماید.	<p>موقعیت دهان و محدوده آن را نشان دهد.</p> <p>موقعیت وستیبول دهان را مشخص نماید.</p> <p>ساختمانهای موجود در کف دهان را نشان دهد.</p> <p>محل باز شدن مجاری غدد بزاقی را مشخص نماید.</p> <p>وضعیت کلی دندانهای شیری و دائمی را نشان دهد.</p> <p>وضعیت ریشه های دندانها و حفرات دندانی را مشخص نماید.</p> <p>عروق و اعصاب دندانها را نشان دهد.</p> <p>قسمت های مختلف زبان را با توجه به تکامل جنینی آن نشان دهد.</p> <p>عضلات زبان، اتصالات ، عصب و عمل آنها را توضیح دهد.</p> <p>عصب دهی حس عمومی ، چشائی و حرکتی زبان را نشان دهد.</p> <p>عصب هیپوگلووس و چگونگی عصب دهی به عضلات را مشخص نماید.</p> <p>موقعیت نرم کام و سخت کام را نشان دهد.</p> <p>عضلات نرم کام اتصالات، عصب و عمل آنها را نشان دهد.</p> <p>عصب و عروق سخت کام . نرم کام را مشخص نماید.</p> <p>موقعیت لوزه های مختلف را مشخص نماید.</p> <p>لوزه کامی موقعیت و ساختمانهای بستر لوزه را نشان دهد.</p> <p>عروق و اعصاب لوزه را نشان دهد.</p>	تشریح ساختمان ها روی کاداور و مولاژ	نشان دادن ساختمان ها روی کاداور و مولاژ	دکتر نیکزاد

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان	مدرس
چهاردهم	حفرات بینی و حلق و ساختمان های مربوط به هر یک را مشخص نماید.	<p>موقعیت غضروفهای بینی را مشخص نماید.</p> <p>وضعیت مناتوس ها و شاخک های آنها را نشان دهد.</p> <p>ساختمان های موجود در هر مناتوس را نشان دهد.</p> <p>موقعیت اپیتلیوم حساسه بویائی را مشخص نماید.</p> <p>خون رسانی و اهمیت آناستوموزهای آن را در حفره بینی مشخص نماید.</p>	تشریح ساختمان ها روی کاداور و مولاژ	نشان دادن ساختمان ها روی کاداور و مولاژ	دکتر نیکزاد

			<p>عصب دهی حس عمومی حفره بینی را نشان دهد. موقعیت کلی سینوس ها، عروق و اعصاب آنها را مشخص نماید.</p> <p>عصب بویائی و نحوه انتقال پیامهای عصبی به حباب بویائی را مشخص نماید.</p> <p>موقعیت حلق را مشخص نماید.</p> <p>مجاورات قسمت های مختلف آن را نشان دهد. قسمت های مختلف حلق و ساختمانهای موجود در هر قسمت را مشخص نماید.</p> <p>موقعیت فاسیا های مختلف آن را نشان دهد. عضلات اتصالات، عصب دهی و عمل هر کدام را مشخص نماید.</p> <p>موقعیت لوزه حلقی را نشان دهد.</p> <p>عصب دهی و عروق حلق را مشخص نماید.</p> <p>عصب زبانی حلقی نحوه شکل گیری الیاف و مسیر آن را نشان دهد.</p> <p>شاخه های مختلف عصب فوق و نیز شبکه حلقی چگونگی خاتمه این شاخه ها را مشخص نماید.</p> <p>گانگلیون اوتیک موقعیت، چگونگی دریافت الیاف پاراسمپاتیک و توضیح الیاف آن را نشان دهد.</p>		
--	--	--	---	--	--

#### ارزشیابی:

امتحان از مباحث سروگردن روی کاداور ، مولاژ و استخوان

منابع

کاداور، مولاژ، اطلس، فیلم و نرم افزارهای آناتومی



