

دانشکده پزشکی

قالب نگارش طرح درس ترمی نیمسال دوم ۹۸-۹۹

عنوان درس : تشریح سر و گردن

مخاطبان: دانشجویان پزشکی ترم ۴

تعداد و نوع واحد: ۰/۹ واحد تئوری و ۶/۴ واحد عملی (۶ گروه عملی)

ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: دوشنبه ها ۱۰-۸

زمان ارائه درس: یکشنبه ها ۱۰ تا ۱۲

مدرس: دکتر ایرج رشیدی

درس و پیش نیاز: تشریح تنه و اندام

تعداد دانشجویان: ۸۵ نفر

هدف کلی درس : آشنایی دانشجویان با آناتومی سر و گردن

اهداف کلی جلسات : (جهت هر جلسه یک هدف)

۱- مقدمه و آشنایی با استخوانهای فرونتال ، پاریتال و اکسی پیتال

۲- آشنایی با استخوانهای اتموئید و اسفنوئید

۳- آشنایی با استخوان تمپورال

۴- آشنایی با استخوانهای صورت

۵- آشنایی با مثلث ها و نیام های گردن ، وریدهای سطحی گردن ، اعصاب سطحی شبکه گردنی ، پلاتیسمما و استرنوکلیدوماستوئید

۶- آشنایی با محتویات مثلث قدامی گردن، غدد تیروئید و پاراتیروئید، غلاف کاروتید و محتویات آن، شاخه های شریان کاروتید خارجی و ورید جوگولار داخلی

۷- آشنایی با عصب واگ ، اعصاب سمپاتیک و پاراسمپاتیک ، ناحیه فوق لامی ، غدد بزاقی زیر فکی و زیر زبانی

۸- آشنایی با محتویات مثلث خلفی گردن ، عصب زیر زبانی ، عصب زوج یازدهم ، شبکه گردنی ، شریان و ورید ساب کلاوین ، عضلات اسکالن و عضلات جلو مهره ای

۹- آشنایی با آناتومی حنجره و نای

۱۰- آشنایی با ناحیه صورت (عضلات ، عروق و اعصاب و غده پاروتید) ، پوشش کاسه سر

(SCALP)

۱۱- آشنایی با محتویات ناحیه اینفراتمپورال (عضلات عمقی صورت ، مفصل گیجگاهی فکی ، شریان

ماکزیلاری ، شبکه وریدی ، اعصاب ماگزیلاری و مندیبولار ، گانگلیون های پتریگوپالاتین و اوتیک)

۱۲- آشنایی با آناتومی حفره دهان ، حلق و مری

۱۳- آشنایی با آناتومی حفره بینی و کام

۱۴- آشنایی با آناتومی چشم

۱۵- آشنایی با آناتومی گوش

۱۶- آشنایی با سیستم لنف سر و گردن و آناتومی سطحی سر و گردن

اهداف ویژه به تفکیک اهداف کلی هر جلسه:

هدف کلی جلسه اول:

مقدمه و آشنایی با استخوانهای فرونتال ، پاریتال و اکسی پیتال

اهداف ویژه جلسه اول:

در پایان دانشجو قادر باشد:

۱-۱- تقسیم بندی استخوانهای مجمله را بیان نماید.

۱-۲- اسامی استخوان های مجمله را بیان نماید.

۱-۳- بخش های اصلی استخوان فرونتال را نام ببرد.

۱-۴- فونتائل های مجمله را توضیح دهد.

۱-۵- زمان بسته شدن فونتائل ها را ذکر نماید.

۱-۶- جزئیات بخش عمودی استخوان فرونتال را بیان نماید.

۱-۷- سینوس های مجمله را توضیح دهد.

۱-۸- محل تشکیل و دفع مایع مغزی نخاعی را بیان نماید.

۱-۹- سطوح و کناره های استخوان پاریتال را توضیح دهد.

۱-۱۰- وریدهای امیساری مغز را توضیح دهد.

۱-۱۱- محل اتصال عضله تمپورالیس و فاسیای آنرا ذکر نماید.

۱-۱۲- بخش های اصلی استخوان اکسی پیتال را نام ببرد.

۱-۱۳- خطوط پس سری اکسی پیتال را نام ببرد.

۱-۱۴- سوراخ هایپوگلو سال را توضیح دهد.

۱-۱۵- عضله اکسیپیتوفرونتالیس را توضیح دهد.

هدف کلی جلسه دوم:
آشنایی با استخوانهای اتموئید و اسفنوئید

اهداف ویژه جلسه دوم:
در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۲-۱- قسمت های اصلی استخوان اتموئید را نام ببرد.
- ۲-۲- محل قرارگیری عصب بویایی را مشخص نماید.
- ۲-۳- سلولهای هوایی اتموئید را توضیح دهد.
- ۲-۴- بخش های مختلف سپتوم بینی را مشخص نماید.
- ۲-۵- کونکاهای بینی را توضیح دهد.
- ۲-۶- مئاتوس را تعریف نماید.
- ۲-۷- موقعیت قرارگیری استخوان اتموئید در دیواره داخلی اوربیت را توضیح دهد.
- ۲-۸- دلیل نامگذاری استخوان اسفنوئید را بیان نماید.
- ۲-۹- قسمت های اصلی استخوان اسفنوئید را ذکر کند.
- ۲-۱۰- سطوح بال بزرگ اسفنوئید را بیان کند.
- ۲-۱۱- عناصر عبوری از کانال اپتیک و شکاف کاسه چشمی فوقانی را نام ببرد.
- ۲-۱۲- سوراخ های موجود بر روی بال بزرگ اسفنوئید را نام برده و عناصر عبوری هر یک را ذکر کند.
- ۲-۱۳- شاخه های عصب تریژمینال را ذکر کند.
- ۲-۱۴- زین ترکی و محل قرارگیری غده هیپوفیز را بیان نماید.
- ۲-۱۵- زوائد تریگوئید را توضیح دهد.
- ۲-۱۶- سینوس اسفنوئید و محل تخلیه آنرا بیان نماید.
- ۲-۱۷- دیواره های تشکیل دهنده حفره تریگوئید را توضیح دهد.
- ۲-۱۸- راه های ارتباطی به حفره تریگوپالاتین را بیان نماید.

هدف کلی جلسه سوم:
آشنایی با استخوان تمپورال

اهداف ویژه جلسه سوم:
در پایان دانشجو قادر باشد:

- ۱-۳- معنی تمپورال را بگوید.
- ۲-۳- چهار قسمت اصلی تمپورال را نام ببرد.
- ۳-۳- موقعیت عضله ی تمپورالیس را در حفره ی تمپورال بیان نماید.
- ۴-۳- عناصر مربوط به زائده ی ماستوئید را بیان نماید.
- ۵-۳- محل اتصالات عضله ی دیگاستریک را توضیح دهد.
- ۶-۳- مسیر ورید امیساری ماستوئید را بیان نماید.
- ۷-۳- زوائد مربوط به زائده ی زیگوماتیک را نام ببرد.
- ۸-۳- مندیولار فوسا و جایگاه مفصل تمپورومندیولار را بیان نماید.
- ۹-۳- درز گلازر (پتروتیمپانیک) و عناصر عبوری از آنرا بیان نماید.
- ۱۰-۳- سطوح و کناره های مختلف پتروز را نام ببرد.
- ۱۱-۳- عناصر سطح قدامی پتروز را نام ببرد.

هدف کلی جلسه چهارم: آشنایی با مثلث ها و نیام های گردن، وریدهای سطحی گردن، اعصاب سطحی شبکه گردنی، عضلات پلاتیسمما و استرنوکلایدومستوئید

اهداف ویژه جلسه چهارم:

- ۱ - آشنایی با محدوده ی مثلث های گردن
- ۲ - آشنایی با تقسیم بندی فاسیاها و نیام های گردن
- ۳ - آشنایی با وریدهای سطحی گردن
- ۴ - آشنایی با اعصاب سطحی شبکه گردنی
- ۵ - آشنایی با عضلات پلاتیسمما و استرنوکلایدومستوئید و عصب دهی و عملکرد آنها
- ۶ - آشنایی عناصر فوق را بر روی مولاژ و کاداور

هدف کلی جلسه پنجم: آشنایی با محتویات مثلث قدامی گردن، غدد تایروئید و پاراتایروئید، غلاف کاروتید و محتویات آن، شاخه های شریان کاروتید خارجی و ورید جاگیولر داخلی

اهداف ویژه جلسه پنجم:

- ۱ - آشنایی با محتویات مثلث قدامی گردن

- ۲- آشنایی با مشخصات آناتومیکی غدد تایروئید و پاراتایروئید
- ۳- آشنایی با غلاف کاروتید و محتویات آن
- ۴- آشنایی با شاخه های شریان کاروتید خارجی
- ۵- آشنایی با ورید جاگیولر داخلی
- ۶- آشنایی ساختارهای آناتومیکی فوق بر روی مولاژ و کاداور

هدف کلی جلسه ششم: آشنایی با عصب واگ، اعصاب سمپاتیک و پاراسمپاتیک، ناحیه سوپراهایوئید، غدد

بزاقی زیر فکی و زیر زبانی

اهداف ویژه جلسه ششم:

- ۱- آشنایی با شاخه های عصب واگ
- ۲- آشنایی با سیستم سمپاتیک و پاراسمپاتیک
- ۳- آشنایی با عناصر ناحیه سوپراهایوئید
- ۴- آشنایی با محدوده آناتومیکی و ساختار غدد بزاقی زیر فکی و زیر زبانی
- ۵- آشنایی با ساختارهای آناتومیکی فوق بر روی مولاژ و کاداور

هدف کلی جلسه هفتم: آشنایی با محتویات مثلث خلفی گردن، عصب زیر زبانی، عصب زوج یازدهم، شبکه

گردنی، شریان و ورید ساب کلاوین، عضلات اسکالن و عضلات جلو مهره ای

اهداف ویژه جلسه هفتم:

- ۱- آشنایی با عناصر و محتویات مثلث خلفی گردن
- ۲- آشنایی با موقعیت عصب زیر زبانی
- ۳- آشنایی با شاخه های عصب زوج یازدهم
- ۴- آشنایی با شبکه گردنی و شاخه های آن
- ۵- آشنایی با شریان و ورید ساب کلاوین و شاخه های آن
- ۶- آشنایی با اتصالات عضلات اسکالن و عضلات جلو مهره ای و عملکرد آنها
- ۷- آشنایی با ساختارهای آناتومیکی فوق بر روی مولاژ و کاداور

هدف کلی جلسه هشتم: آشنایی با حنجره و نای

اهداف ویژه جلسه هشتم:

- ۱- آشنایی با ساختار آناتومیکی قسمتهای مختلف حنجره و نای
- ۲- آشنایی با عروق و اعصاب حنجره و نای و شاخه های آن
- ۳- آشنایی با ساختارهای آناتومیکی حنجره و نای بر روی مولاژ و کاداور

هدف کلی جلسه نهم: آشنایی با ناحیه صورت (عضلات، عروق و اعصاب و غده پارتوئید)، پوشش کاسه سر

(SCALP)

اهداف ویژه جلسه نهم:

- ۱- آشنایی با عضلات و عروق و اعصاب ناحیه صورت
- ۲- آشنایی با شاخه های شریان و عصب صورتی
- ۳- آشنایی با ساختار آناتومیکی غده پاروتید و مجاورات آن
- ۴- آشنایی با لایه های پوشش کاسه سر (SCALP)
- ۵- آشنایی با عضلات و اعصاب ناحیه اسکالپ
- ۶- آشنایی با ساختارهای آناتومیکی ناحیه صورت و اسکالپ بر روی مولاژ و کاداور

هدف کلی جلسه دهم: آشنایی با محتویات ناحیه اینفراتمپورال (عضلات عمقی صورت، مفصل گیجگاهی فکی، شریان مگزیلری، شبکه وریدی، اعصاب مگزیلری و مندیبولار، گانگلیون های تریگوبالاتاین و اوتیک)

اهداف ویژه جلسه دهم:

- ۱- آشنایی با محتویات ناحیه اینفراتمپورال
- ۲- آشنایی با اتصالات، عمل و عصب عضلات جوئنده
- ۳- آشنایی با شاخه های شریان مگزیلری
- ۴- آشنایی با شاخه های اعصاب مگزیلری
- ۵- آشنایی با شاخه های اعصاب مندیبولار
- ۶- آشنایی با ساختارهای آناتومیکی ناحیه اینفراتمپورال بر روی مولاژ و کاداور

هدف کلی جلسه یازدهم: آشنایی با حفره دهان، حفره بینی، کام و حلق

اهداف ویژه جلسه یازدهم:

- ۱- آشنایی با ساختارهای آناتومیکی حفره دهان
- ۲- آشنایی با ساختارهای آناتومیکی حفره بینی
- ۳- آشنایی با عضلات ناحیه کام
- ۴- آشنایی با عضلات ناحیه حلق
- ۵- آشنایی با عروق و اعصاب ناحیه کام
- ۶- آشنایی با عروق و اعصاب ناحیه حلق
- ۷- آشنایی با ساختارهای آناتومیکی و عروق و اعصاب حفره دهان، حفره بینی، کام و حلق بر روی مولاژ و کاداور

هدف کلی جلسه دوازدهم: آشنایی با آناتومی چشم و گوش

اهداف ویژه جلسه دوازدهم:

- ۱- آشنایی با استخوان های تشکیل دهنده ی کاسه چشم
- ۲- آشنایی با اتصالات عضلات کره ی چشم
- ۳- آشنایی با حرکات عضلات چشم

- ۴ - آشنایی با تست کلینیکی عضلات کره چشم
- ۵ - آشنایی با عروق و اعصاب کره ی چشم
- ۶ - آشنایی با سیستم اشکی
- ۷ - آشنایی با ساختارهای آناتومیکی گوش خارجی، گوش میانی و گوش داخلی
- ۸ - آشنایی با عروق و اعصاب گوش
- ۹ - آشنایی با ساختارهای آناتومیکی چشم و گوش بر روی مولاژ و کاداور

هدف کلی جلسه سیزدهم: آشنایی با بافت شناسی چشم و گوش

اهداف ویژه جلسه سیزدهم:

- ۱ - آشنایی با ساختار میکروسکوپی چشم
- ۲ - آشنایی با ساختار میکروسکوپی گوش
- ۳ - آشنایی با ساختار میکروسکوپی لایه های مختلف چشم
- ۴ - آشنایی با ساختار میکروسکوپی گوش خارجی، گوش میانی و گوش داخلی
- ۵ - آشنایی با ساختار میکروسکوپی چشم بر روی لام
- ۶ - آشنایی با ساختار میکروسکوپی گوش بر روی لام

هدف کلی جلسه چهاردهم: آشنایی با جنین شناسی سرو گردن

اهداف ویژه جلسه چهاردهم:

- ۱ - آشنایی با تکامل جنینی ناحیه سروگردن
- ۲ - آشنایی با ناهنجاری های سر و گردن

هدف کلی جلسه پانزدهم: آشنایی با جنین شناسی چشم و گوش

اهداف ویژه جلسه پانزدهم:

- ۱ - آشنایی با مراحل تکاملی ساختار چشم
- ۲ - آشنایی با مراحل تکاملی ساختار گوش
- ۳ - آشنایی با ناهنجاری های چشم
- ۴ - آشنایی با ناهنجاری های گوش

هدف کلی جلسه شانزدهم: آشنایی با لنف سر و گردن، آناتومی سطحی

اهداف ویژه جلسه شانزدهم:

- ۱ - آشنایی با سیستم لنفاوی بدن
- ۲ - آشنایی با سیستم لنفاوی ناحیه گردن
- ۳ - آشنایی با سیستم لنفاوی ناحیه سر
- ۴ - آشنایی با آناتومی سطحی عناصر مهم ناحیه ی سرو گردن

در پایان دانشجو قادر باشد

۱-۱- قسمت‌های مختلف استخوانهای فرونتال، پرییتال و اکسی پینال را شرح دهد و بتواند بر روی جمجمه آنها را نشان داده و نامگذاری کند.

۱-۲- قسمت‌های مختلف استخوانهای اتموئید، اسفنوئید و تمپورال را شرح دهد و بتواند بر روی جمجمه آنها را نشان داده و نامگذاری کند.

۱-۳- قسمت‌های مختلف استخوانهای صورت را شرح دهد و بتواند بر روی جمجمه آنها را نشان داده و نامگذاری کند.

۱-۴- محدوده‌ی مثلث‌های گردن را شرح دهد. تقسیم‌بندی فاسیایا و نیام‌های گردن را توضیح دهد. وریدهای سطحی گردن، اعصاب سطحی شبکه گردنی، عضلات پلاتیسم و استرنوکلایدومستوئید را شرح دهد و در نهایت بتواند همه‌ی موارد فوق را بر روی مولژ و کاداور شناسایی کند.

۱-۵- محتویات مثلث قدامی گردن را توضیح دهد، مشخصات آناتومیکی غدد تایروئید و پاراتایروئید را بیان کند، غلاف کاروتید و محتویات آن را بیان کند، شاخه‌های شریان کاروتید خارجی و ورید جاگیولر داخلی را نام برده و تمام ساختارهای آناتومیکی را بر روی مولژ و کاداور نشان داده و نامگذاری کند.

۱-۶- شاخه‌های عصب واگ را بشناسد. اعصاب سمپاتیک و پاراسمپاتیک را توضیح دهد. عناصر ناحیه سوپراهایوئید را بیان کند. محدوده آناتومیکی و ساختار غدد بزاقی زیر فکی و زیر زبانی را توضیح دهد. تمام ساختارهای آناتومیکی فوق را بر روی مولژ و کاداور نشان داده و نامگذاری کند.

۱-۷- عناصر و محتویات مثلث خلفی گردن را شرح دهد. موقعیت عصب زیر زبانی را بلد باشد. شاخه‌های عصب زوج یازدهم، شبکه گردنی، شریان و ورید ساب کلاوین را بیان کند. اتصالات عضلات اسکالن و عضلات جلو مهره‌ای و عملکرد آنها را شرح دهد. تمام ساختارهای آناتومیکی فوق را بر روی مولژ و کاداور نشان داده و نامگذاری کند.

۱-۸- ساختار آناتومیکی قسمت‌های مختلف حنجره و نای را بشناسد. عروق و اعصاب حنجره و نای را توضیح دهد. تمام ساختارهای آناتومیکی حنجره و نای را بر روی مولژ و کاداور نشان داده و نامگذاری کند.

۹-۱- عضلات و عروق و اعصاب ناحیه صورت را شرح دهد. شاخه های شریان و عصب صورتی با بشناسد. ساختار آناتومیکی غده پاروتید و مجاورت آن را بیان کند. لایه های پوشش کاسه سر (SCALP) را توضیح دهد و عضلات و اعصاب این ناحیه را بشناسد. تمام ساختارهای آناتومیکی ناحیه صورت و اسکالپ را بر روی مولاژ و کاداور نشان داده و نامگذاری کند.

۱۰-۱- محتویات ناحیه اینفراتمپورال را بشناسد و ساختار آناتومیکی هر یک از اعضای آنرا توضیح دهد. اتصالات، عمل و عصب عضلات جونده را بیان کند. شاخه های شریان مگزیلری را توضیح دهد. شاخه های اعصاب مگزیلری و مندیبولار را شرح دهد. تمام ساختارهای آناتومیکی ناحیه اینفراتمپورال را بر روی مولاژ و کاداور نشان داده و نامگذاری کند.

۱۱-۱- ساختار آناتومیکی حفره دهان و حفره بینی و هر یک از قسمت های آن را توضیح دهد. عضلات و عروق و اعصاب ناحیه کام و حلق را بیان کند. عروق و اعصاب هر یک از نواحی فوق را توضیح دهد. تمام ساختارهای آناتومیکی حفره دهان، حفره بینی، کام و حلق را بر روی مولاژ و کاداور نشان داده و نامگذاری کند.

۱۲-۱- استخوان های تشکیل دهنده ی کاسه چشم را توضیح دهد. اتصالات عضلات کره ی چشم، حرکات و عروق و اعصاب کره ی چشم را توضیح دهد. سیستم اشکی را کامل بداند. ساختارهای آناتومیکی گوش خارجی، گوش میانی و گوش داخلی را شرح دهد. عروق و اعصاب گوش را توضیح دهد. تمام ساختارهای آناتومیکی چشم و گوش را بر روی مولاژ و کاداور نشان داده و نامگذاری کند.

۱۳-۱- ساختار میکروسکوپی چشم و گوش را توضیح دهد. ساختار میکروسکوپی لایه های مختلف چشم را بداند. ساختار میکروسکوپی گوش خارجی، گوش میانی و گوش داخلی را توضیح دهد. ساختارهای بافتی بافتهای چشم و گوش را در زیر میکروسکوپ نشان دهد.

۱۴-۱- تکامل جنینی ناحیه سروگردن را شرح دهد. ناهنجاری های سر و گردن را بداند.

۱۵-۱- مراحل تکاملی ساختار چشم را بداند. مراحل تکاملی ساختار گوش را بداند. ناهنجاری های چشم و گوش را توضیح دهد.

۱۶-۱- سیستم لنفاوی بدن را شرح دهد. سیستم لنفاوی ناحیه گردن را توضیح دهد. سیستم لنفاوی ناحیه سر را بداند.

آناتومی سطحی عناصر مهم ناحیه ی سرو گردن را نشان دهد.

منابع:

- ۱ - استخوان شناسی دکتر بهرام الهی
- ۲ - آناتومی سر و گردن گری برای دانشجویان
- ۳- بافت شناسی جان کوئیرا
- ۴- جنین شناسی لانگمن

روش تدریس: سخنرانی استاد محور، بحث، پرسش و پاسخ در طول جلسه

وسایل آموزشی: ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد، مولاژ، استخوان و جسد

سنجش و ارزشیابی

آزمون	روش	سهم از نمره کل (بر حسب درصد)	تاریخ	ساعت
کوئیز	تشریحی کوتاه	۴ نمره	سه شنبه ها	هر جلسه
آزمون میان ترم	چهارگزینه ای	۶ نمره	۹۶/۲/۱۹	۱۲ ظهر سالن امتحانات دانشکده پزشکی
آزمون پایان ترم	چهارگزینه ای	۱۰ نمره	پایان ترم	بر اساس برنامه آموزش دانشکده

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو: دانشجویان باید به موقع در سرکلاس حاضر باشند و از خروج در طی کلاس خودداری نمایند.

سکوت را رعایت کرده و با توجه به وجود فرانس فقط بصورت اختصار (نت برداری) مطالب را یادداشت کنند و کاملاً به نکات مطرح شده توجه نمایند

هر جلسه با مطالعه دروس جلسات گذشته آمادگی برای کوئیز داشته باشند.

در بحث های گروهی شرکت کنند

تلفن همراه خود را در کلاس خاموش کنند.

برنامه تدریس علوم تشریح سرو گردن و حواس ویژه

دانشجویان پزشکی

نیمسال دوم ۹۹ - ۹۸

جلسه	تاریخ	موضوع تدریس
۱	۹۸/۱۱/۲۷	مقدمه، استخوانهای فرونتال، پرییتال و اکسی پیتال
۲	۹۸/۱۲/۴	استخوانهای اتموئید، اسفنوئید و تمپورال
۳	۹۸/۱۲/۱۱	استخوانهای صورت
۴	۹۸/۱۲/۲۵	مثلث ها و نیام های گردن، وریدهای سطحی گردن، اعصاب سطحی شبکه گردنی، عضلات پلاتیسمما و استرنوکلایدومستوئید
۵	۹۹/۱/۱۷	محتویات مثلث قدامی گردن، غدد تایروئید و پاراتایروئید، غلاف کاروتید و محتویات آن، شاخه های شریان کاروتید خارجی و ورید جاگیولر داخلی
۶	۹۹/۱/۲۴	عصب واگ، اعصاب سمپاتیک و پاراسمپاتیک، ناحیه سوپراهایوئید، غدد بزاقی زیر فکی و زیر زبانی
۷	۹۹/۱/۳۱	محتویات مثلث خلفی گردن، عصب زیر زبانی، عصب زوج یازدهم، شبکه گردنی، شریان و ورید ساب کلاوین، عضلات اسکالن و عضلات جلو مهره ای
۸	۹۹/۲/۷	حنجره و نای
۹	۹۹/۲/۱۴	ناحیه صورت (عضلات ، عروق و اعصاب و غده پاروتید)، پوشش کاسه سر (SCALP)
۱۰	۹۹/۲/۲۱	محتویات ناحیه اینفراتمپورال (عضلات عمقی صورت، مفصل گیجگاهی فکی، شریان مگزیلری، شبکه وریدی، اعصاب مگزیلری و مندیبولار، گانگلیون های تریگوپالاتاین و اوتیک)

۹۹/۲/۲۸	۱۱	حفره دهان، حفره بینی، کام و حلق
۹۹/۳/۴	۱۲	جبرانی آناتومی چشم و گوش
۹۹/۳/۱۱	۱۳	بافت شناسی چشم و گوش
۹۹/۳/۱۸	۱۴	جنین شناسی سرو گردن
۹۹/۳/۲۵	۱۵	جنین شناسی چشم و گوش

- منابع :**
- ۱- استخوان شناسی دکتر بهرام الهی
 - ۲- آناتومی سر و گردن گری برای دانشجویان
 - ۳- بافت شناسی جان کوئیرا
 - ۴- جنین شناسی لانگمن

روش ارزیابی:

- ۱- کوئیز: ۴ نمره (هر هفته ، شنبه ها ساعت ۱۲ در سالن امتحانات الکترونیک)
- ۲- استخوان شناسی مجمه: ۳ نمره (امتحان میان ترم)
- ۳- امتحان عملی: ۵ نمره (تشریح جسد ۲ نمره، استخوان ۱ نمره و مولاژ ۲ نمره)
- ۴- امتحان تئوری پایان ترم: ۸ نمره (آناتومی ۶ نمره، بافت شناسی و جنین شناسی ۲ نمره)

دکتر ایرج رشیدی

بهمن ماه ۱۳۹۸