دانشکده علوم توانبخشی

قالب نگارش طرح درس ترمی نیمسال اول ۱۴۰۳-۱۴۰۲

عنوان درس : آناتومی سرو گردن	**مخاطبان: دانشجویان ترم ۱ فیزیولوژی و کاردانی**
تعداد و نوع واحد: ۱واحد تئوری	**ساعت پاسخگویی به سوالات فراگیر: چهارشنبه ۱۴-۱۲**
زمان ارائه درس: شنبه ها ۱۰-۸	**مدرس: دکتر سیروس جلیلی**
درس و پیش نیاز: ندارد	**تعداد دانشجویان: ۲۰ نفر**

هدف کلی درس :

۱- آشنایی با ساختارهای آناتومیکی سروگردن (استخوان شناسی جمجمه و بافت نرم)
۲- آشنایی با ساختارهای میکروسکوپی (بافت شناسی) سروگردن
۳- آشنایی با جنین شناسی و تکامل ساختارهای سروگردن

اهداف کلی جلسات : (جهت هر جلسه یک هدف)

۱- آشنایی با استخوانهاي فرونتال، پريتال و اكسي پيتال
۲- آشنایی با استخوانهاي اتموئيد، اسفنوئيد و تمپورال
۳- آشنایی با استخوانهاي صورت
۴- آشنایی با مثلث ها و نيام هاي گردن، وريدهاي سطحي گردن، اعصاب سطحي شبكه گردني، عضلات پلاتيسما و استرنوكلايدومستوئيد
۵- آشنایی با محتويات مثلث قدامي گردن، غدد تايروئيد و پاراتايروئيد، غلاف كاروتيد و محتويات آن، شاخه هاي شريان كاروتيد خارجي و ورید جاگیولر داخلي
۶- آشنایی با عصب واگ، اعصاب سمپاتيك و پاراسمپاتيك ،ناحيه سوپراهايوئيد، غدد بزاقي زير فكي و زير زباني
۷- آشنایی با محتويات مثلث خلفي گردن، عصب زير زباني، عصب زوج يازدهم، شبكه گردني، شريان و ورید ساب كلاوين، عضلات اسكالن و عضلات جلو مهره اي
۸- آشنایی با حنجره و ناي
۹- آشنایی با ناحيه صورت (عضلات ، عروق و اعصاب و غده پاروتيد)، پوشش كاسه سر (SCALP)
۱۰- آشنایی با محتويات ناحيه اينفراتمپورال (عضلات عمقي صورت، مفصل گيجگاهي فكي، شريان مگزيلري، شبكه وريدي، اعصاب مگزيلري و منديبولار، گانگليون هاي تريگوپالاتاين و اوتيك)
۱۱- آشنایی با حفره دهان، حفره بيني، كام و حلق
۱۲- آشنایی با آناتومی چشم و گوش
۱۳- آشنایی با بافت شناسی چشم و گوش
۱۴- آشنایی با جنین شناسی سرو گردن
۱۵- آشنایی با جنین شناسی چشم و گوش
۱۶- آشنایی با لنف سر وگردن، آناتومی سطحی

هدف کلی جلسه اول: آشنایی با استخوانهای فرونتال، پریتال و اکسی پیتال

اهداف ویژه جلسه اول:

۱- آشنایی با قسمتهای مختلف استخوانهای فرونتال، پریتال و اکسی پیتال
۲- آشنایی با عناصر مهم آناتومیکی استخوانها بر روی جمجمه

هدف کلی جلسه دوم: آشنایی با استخوانهای اتموئید، اسفنوئید و تمپورال

اهداف ویژه جلسه دوم:

۱- آشنایی با عناصر آناتومیکی مختلف استخوانهای اتموئید، اسفنوئید و تمپورال
۲- آشنایی با عناصر مهم آناتومیکی استخوانها بر روی جمجمه

هدف کلی جلسه سوم: آشنایی با استخوانهای صورت

اهداف ویژه جلسه سوم:

۱- آشنایی با قسمتهای مختلف استخوانهای صورت
۲- آشنایی با عناصر مهم آناتومیکی استخوانها بر روی جمجمه

هدف کلی جلسه چهارم: آشنایی با مثلث ها و نیام های گردن، وریدهای سطحی گردن، اعصاب سطحی شبکه گردنی، عضلات پلاتیسما 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 باوریدهای سطحی گردن
۴- آشنایی با اعصاب سطحی شبکه گردنی
۵- آشنایی با عضلات پلاتیسما 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 باعناصر 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 پاروتید)، 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 تریگوپالاتاین و اوتیک)

اهداف ویژه جلسه دهم:

۱- آشنایی با محتویات ناحیه اینفراتمپورال
۲- آشنایی با اتصالات، عمل و عصب عضلات جونده
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 بااستخوان های تشکیل دهنده ی کاسه چشم
۲- آشنایی بااتصالات 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 باعروق 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 وگردن، 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، پریتال و اکسی پیتال 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- محدوده ی مثلث های گردن را شرح دهد. تقسیم بندی فاسیاها و نیام های گردن را توضیح دهد. وریدهای سطحی گردن، اعصاب سطحی شبکه گردنی، عضلات پلاتیسما و استرنوکلایدومستوئید را شرح دهد و در نهایت بتواند همه ی موارد فوق را بر روی مولاژ 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، شاخه های شریان کاروتید خارجی و ورید جاگیولر داخلی را نام برده و تمام ساختارهای آناتومیکی را بر روی مولاژ و کاداور نشان داده و نامگذاری کند.

۱-۶- شاخه های 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 مولاژ و کاداور نشان داده و نامگذاری کند.

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

۸-۱- 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 مولاژ 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 مجاورات 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 شناسي دكتر بهرام الهي

نام درس: آناتومی	**تعدادواحد: ۱**

۲ - آناتومي سر و گردن گری برای دانشجویان
۳- بافت شناسی جان کوئیرا
٤- جنین شناسی لانگمن

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

وسایل آموزشی : ویدئو پروژکتور، کامپیوتر، وایت برد

سنجش و ارزشیابی

آزمون	روش	سهم از نمره کل نمره	تاریخ	ساعت
کوئیز	تشریحی کوتاه	۳	هر جلسه	ساعت کلاس عملی
آزمون میان ترم	چند گزینه ای	۶	وسط ترم	تاریخ آموزش
آزمون پایان ترم	چند گزینه ای	۱۱	پایان ترم	ساعت امتحان پایان ترم

مقررات کلاس و انتظارات از دانشجو:

حضور فعال دانشجویان در کلاس، مطالعه مطالب درسی هر جلسه پس از تدریس و آمادگی جهت جلسه بعد

نام و امضای مدرس: دکتر سیروس جلیلی

نام و امضای مدیر گروه: دکتر علی قنبری

نام و امضای مسئول EDO دانشکده: دکتر علی اشرف گودینی

ساعات تدریس: **شنبه ها ساعت ۱۶-۱۴**
مسئول درس: دکتر سیروس جلیلی

جلسه	تاریخ	مدرس	موضوع هر جلسه
۱	۱۴۰۳/۷/۱	دکتر سیروس جلیلی	**مقدمه، استخوانهاي فرونتال، پريتال و اكسي پيتال**
۲	۱۴۰۳/۷/۸	دکتر سیروس جلیلی	**استخوانهاي اتموئيد، اسفنوئيد و تمپورال**
۳	۱۴۰۳/۷/۱۵	دکتر سیروس جلیلی	**استخوانهاي صورت**
۴	۱۴۰۳/۷/۲۲	دکتر سیروس جلیلی	**مثلث ها و نيام هاي گردن، وريدهاي سطحي گردن، اعصاب سطحي شبكه گردني، عضلات پلاتيسما و استرنوكلايدومستوئيد**
۵	۱۴۰۳/۷/۲۹	دکتر سیروس جلیلی	**محتويات مثلث قدامي گردن، غدد تايروئيد و پاراتايروئيد، غلاف كاروتيد و محتويات آن، شاخه هاي شريان كاروتيد خارجي و ورید جاگيولر داخلي**
۶	۱۴۰۳/۸/۶	دکتر سیروس جلیلی	**عصب واگ، اعصاب سمپاتيك و پاراسمپاتيك ،ناحيه سوپراهايوئيد، غدد بزاقي زير فكي و زير زباني**
۷	۱۴۰۳/۸/۱۳	دکتر سیروس جلیلی	**محتويات مثلث خلفي گردن، عصب زير زباني، عصب زوج يازدهم، شبكه گردني، شريان و ورید ساب كلاوين، عضلات اسكالن و عضلات جلو مهره اي**
۸	۱۴۰۳/۸/۲۰	دکتر سیروس جلیلی	**حنجره و ناي**
۹	۱۴۰۳/۸/۲۷	دکتر سیروس جلیلی	**ناحيه صورت (عضلات ، عروق و اعصاب و غده پاروتيد)، پوشش كاسه سر .(SCALP)**
۱۰	۱۴۰۳/۹/۴	دکتر سیروس جلیلی	**محتويات ناحيه اينفراتمپورال (عضلات عمقي صورت، مفصل گيجگاهي فكي، شريان مگزيلري، شبكه وريدي، اعصاب مگزيلري و منديبولار، گانگليون هاي تريگوپالاتاين و اوتيك)**
۱۱	۱۴۰۳/۹/۱۱	دکتر سیروس جلیلی	**حفره دهان، حفره بيني، كام و حلق**
۱۲	۱۴۰۳/۹/۱۸	دکتر سیروس جلیلی	**آناتومی چشم و گوش**

۱۳	۱۴۰۳/۹/۲۵	دکتر سیروس جلیلی	**بافت شناسی چشم و گوش**
۱۴	۱۴۰۳/۱۰/۲	دکتر سیروس جلیلی	**جنین شناسی سرو گردن**
۱۵	۱۴۰۳/۱۰/۹	دکتر سیروس جلیلی	**لنف سر وگردن، آناتومی سطحی**

تاریخ تحویل: ۱۴۰۳/۷/۷

تاریخ ارسال: ۱۴۰۳/۷/۷