

Lesson plan

نام درس: تشریح 2 تعداد واحد: 2 (1.5 واحد تئوری + 0.5 واحد عملی)

نوع واحد: تئوری عملی بالینی ترم: 2 اتاق عمل

زمان برگزاری: تعداد جلسات: 20

نام مدرس: دکتر سارا سعیدنیا محل اجرا: دانشکده پیراپزشکی

تعداد دانشجویان: 25 سال تحصیلی: 97 - 98

آدرس الکترونیکی استاد: sarasaeednia@yahoo.com

شرح درس:

آموزش ساختار ، موقعیت ، مجاورات و نکات بالینی مربوط به سیستم لنفاوی
آموزش ساختمان ، موقعیت ، مجاورات و نکات بالینی مربوط به سیستم تنفس
آموزش ساختار ، موقعیت ، مجاورات و نکات بالینی مربوط به سیستم ادراری
آموزش ساختار ، موقعیت ، مجاورات و نکات بالینی مربوط به سیستم تناسلی
آموزش ساختار ، موقعیت ، مجاورات و نکات بالینی مربوط به سیستم بینایی
آموزش ساختار ، موقعیت ، مجاورات و نکات بالینی مربوط به سیستم شنوایی
آموزش ساختار ، موقعیت ، مجاورات و نکات بالینی مربوط به غدد درون ریز
آموزش ساختار ، موقعیت ، مجاورات و نکات بالینی مربوط به سیستم عصبی
آموزش عملی ساختمان ، موقعیت و مجاورات مربوط به سیستم لنفاوی
آموزش عملی ساختمان ، موقعیت و مجاورات مربوط به سیستم تنفس
آموزش عملی ساختمان ، موقعیت و مجاورات مربوط به سیستم ادراری
آموزش عملی ساختمان ، موقعیت و مجاورات مربوط به سیستم تناسلی
آموزش عملی ساختمان ، موقعیت و مجاورات مربوط به سیستم بینایی
آموزش عملی ساختمان ، موقعیت و مجاورات مربوط به سیستم شنوایی
آموزش عملی ساختمان ، موقعیت و مجاورات مربوط به غدد درون ریز
آموزش عملی ساختمان ، عملکرد ، موقعیت و مجاورات مربوط به سیستم عصبی

اهداف کلی درس:

دانشجو با ساختار ، موقعیت ، مجاورات و نکات بالینی مربوط به سیستم لنفاوی آشنا شود
دانشجو با ساختمان ، موقعیت ، مجاورات و نکات بالینی مربوط به سیستم تنفس آشنا شود

دانشجو با ساختار ، موقعیت ، مجاورات و نکات بالینی مربوط به سیستم ادراری آشنا شود
 دانشجو با ساختار ، موقعیت ، مجاورات و نکات بالینی مربوط به سیستم تناسلی آشنا شود
 دانشجو با ساختار ، موقعیت ، مجاورات و نکات بالینی مربوط به سیستم بینایی آشنا شود
 دانشجو با ساختار ، موقعیت ، مجاورات و نکات بالینی مربوط به غدد درون ریز آشنا شود
 دانشجو با ساختار ، موقعیت ، مجاورات و نکات بالینی مربوط به سیستم عصبی آشنا شود
 دانشجو بصورت عملی ساختمان ، موقعیت و مجاورات مربوط به سیستم لنفاوی را مشاهده کند
 دانشجو بصورت عملی ساختمان ، موقعیت و مجاورات مربوط به سیستم تنفس را مشاهده کند
 دانشجو بصورت عملی ساختمان ، موقعیت و مجاورات مربوط به سیستم ادراری را مشاهده کند
 دانشجو بصورت عملی ساختمان ، موقعیت و مجاورات مربوط به سیستم تناسلی را مشاهده کند
 دانشجو بصورت عملی ساختمان ، موقعیت و مجاورات مربوط به سیستم بینایی را مشاهده کند
 دانشجو بصورت عملی ساختمان ، موقعیت و مجاورات مربوط به غدد درون ریز را مشاهده کند
 دانشجو بصورت عملی ساختمان ، عملکرد ، موقعیت و مجاورات مربوط به سیستم عصبی را مشاهده کند

شماره جلسات	رئوس مطالب	اهداف اختصاصی	حیطه	روش تدریس	نوع وسیله آموزشی	فعالیت دانشجو
1	آشنایی با ساختار ، موقعیت ، مجاورات و نکات بالینی مربوط به سیستم لنفاوی	دانشجو قادر باشد: ویژگی های عروق لنفاوی را شرح دهد ساختار ، موقعیت و عملکرد گره های لنفاوی را توضیح دهد ساختار ، موقعیت و عملکرد مجرای سینه ای و مجرای لنفاوی راست را بیان کند موقعیت ، ساختار و عملکرد تیموس را شرح دهد موقعیت ، ساختار و عملکرد طحال را شرح دهد در صورت بیان نکات کلینیکی ، آناتومی مرتبط با آن را شرح داده و پیش بینی نماید.	شناختی - رفتاری	سخنرانی بحث گروهی پرسش از دانشجو و دادن تکلیف به دانشجو	ماژیک، تخته سفید، مولاژ و نمایش اسلاید و دستگاه استریو	مطالعه دروس گذشته - حضور به موقع در جلسات درس - شرکت فعال بحث کلاسی و یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده - انجام تکالیف محوله به نحو شایسته یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده
2	آشنایی با ساختار ،	دانشجو قادر باشد : بخش های مختلف ساختاری ، عروق	شناختی - رفتاری	سخنرانی بحث	ماژیک، تخته سفید،	مطالعه دروس گذشته - حضور به موقع در

	<p>موقعیت ، مجاورات و نکات بالینی مربوط به سیستم تنفس</p>	<p>و اعصاب بینی خارجی را شرح دهد جدارهای مختلف ، تقسیمات ساختاری ، عروق و اعصاب حفره بینی را بیان کند موقعیت و ساختمان حنجره ، غضروف های حنجره ، غشاها و رباط های حنجره ، عضلات حنجره ، فضای درونی و عروق و اعصاب حنجره را شرح دهد موقعیت و ساختار نای ، برونکوس ، ریه ها پرده جنب و عروق و اعصاب آنها را شرح دهد در صورت بیان نکات کلینیکی ، آناتومی مرتبط با آن را شرح داده و پیش بینی نماید.</p>		<p>گروهی پرسش از دانشجو و دادن تکلیف به دانشجو</p>	<p>مولاژ و نمایش اسلاید و دستگاه استریو</p>	<p>جلسات درس - شرکت فعال بحث کلاسی و یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده - انجام تکالیف محوله به نحو شایسته یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده</p>
<p>3</p>	<p>آشنایی با ساختمان ، موقعیت ، مجاورات و نکات بالینی مربوط به سیستم ادراری</p>	<p>دانشجو قادر باشد : موقعیت ، بخش های ساختاری و مجاورات و عروق و اعصاب مربوط به کلیه ها ، لگنچه ، حالب ، مثانه، پیشابراه مردانه و زنانه را توضیح دهد در صورت بیان نکات کلینیکی ، آناتومی مرتبط با آن را شرح داده و پیش بینی نماید.</p>	<p>شناختی - رفتاری</p>	<p>سخنرانی بحث گروهی پرسش از دانشجو و دادن تکلیف به دانشجو</p>	<p>ماژیک، تخته سفید، مولاژ و نمایش اسلاید و دستگاه استریو</p>	<p>مطالعه دروس گذشته- حضور به موقع در جلسات درس - شرکت فعال بحث کلاسی و یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده - انجام تکالیف محوله به نحو شایسته یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده</p>
<p>4</p>	<p>آشنایی با ساختار ، موقعیت ، مجاورات و نکات بالینی مربوط به سیستم تناسلی</p>	<p>دانشجو قادر باشد: موقعیت ، ویژگی های ساختاری ، مجاورات و عروق و اعصاب دستگاه تناسلی داخلی زنانه را شامل تخمدان ، رحم ، لوله های رحمی ، گردن رحم ، واژن و رباط های رحمی را بطور کامل بیان کند موقعیت ، ویژگی های ساختاری و مجاورات دستگاه تناسلی خارجی زنانه را شرح دهد موقعیت ، ویژگی های ساختاری ، مجاورات و عروق و اعصاب دستگاه تناسلی داخلی مردانه را شامل بیضه ، اپی دیدیم ، مجرای دفرن ، کیسه های منی و غدد پروستات و کوپر را بطور کامل بیان کند موقعیت ، ویژگی های ساختاری و مجاورات دستگاه تناسلی خارجی</p>	<p>شناختی - رفتاری</p>	<p>سخنرانی بحث گروهی پرسش از دانشجو و دادن تکلیف به دانشجو</p>	<p>ماژیک، تخته سفید، مولاژ و نمایش اسلاید و دستگاه استریو</p>	<p>مطالعه دروس گذشته- حضور به موقع در جلسات درس - شرکت فعال بحث کلاسی و یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده - انجام تکالیف محوله به نحو شایسته یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده</p>

				مردانه را شرح دهد در صورت بیان نکات کلینیکی ، آناتومی مرتبط با آن را شرح داده و پیش بینی نماید.		
5	آشنایی با ساختار ، موقعیت ، مجاورات و نکات بالینی مربوط به سیستم بینایی	دانشجو قادر باشد : موقعیت و ساختار کره چشم و لایه های تشکیل دهنده آنرا بطور کامل شرح دهد محتویات کره چشم شامل زلالیه ، زجاجیه و عدسی را شرح دهد ضمائم دستگاه بینایی را شامل موقعیت و بخش های ساختاری دستگاه اشکی پلک ها ، ملتحمه و عضلات خارجی چشم را بطور کامل توضیح دهد عروق و اعصاب چشم را همراه با عملکرد بیان کند در صورت بیان نکات کلینیکی ، آناتومی مرتبط با آن را شرح داده و پیش بینی نماید.	شناختی - رفتاری	سخنرانی بحث گروهی پرسش از دانشجو و دادن تکلیف به دانشجو	ماژیک، تخته سفید، مولاژ و نمایش اسلاید و دستگاه استریو	مطالعه دروس گذشته- حضور به موقع در جلسات درس - شرکت فعال بحث کلاسی و یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده - انجام تکالیف محوله به نحو شایسته یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده
6	آشنایی با ساختار ، موقعیت ، مجاورات و نکات بالینی مربوط به سیستم شنوایی	دانشجو قادر باشد : موقعیت و بخش های ساختمانی ، عروق و اعصاب همراه با عملکرد مربوط به گوش خارجی ، گوش میانی و گوش داخلی را شرح دهد در صورت بیان نکات کلینیکی ، آناتومی مرتبط با آن را شرح داده و پیش بینی نماید.	شناختی - رفتاری	سخنرانی بحث گروهی پرسش از دانشجو و دادن تکلیف به دانشجو	ماژیک، تخته سفید، مولاژ و نمایش اسلاید و دستگاه استریو	مطالعه دروس گذشته- حضور به موقع در جلسات درس - شرکت فعال بحث کلاسی و یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده - انجام تکالیف محوله به نحو شایسته یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده
7	آشنایی با ساختار ، موقعیت ، مجاورات و نکات بالینی مربوط به سیستم غدد درون ریز	دانشجو قادر باشد : موقعیت ، ساختار و عملکرد غدد درون ریز شامل غدد فوق کلیوی ، غده تیروئید و پاراتیروئید و بخش درون ریز پانکراس و هیپوفیز را شرح دهد در صورت بیان نکات کلینیکی ،	شناختی - رفتاری	سخنرانی بحث گروهی پرسش از دانشجو و دادن تکلیف به دانشجو	ماژیک، تخته سفید، مولاژ و نمایش اسلاید و دستگاه استریو	مطالعه دروس گذشته- حضور به موقع در جلسات درس - شرکت فعال بحث کلاسی و یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده - انجام تکالیف محوله به نحو شایسته یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده

				آناتومی مرتبط با آن را شرح داده و پیش بینی نماید		
8	آشنایی با ساختار ، موقعیت ، مجاورات و نکات بالینی مربوط به سیستم عصبی	دانشجو قادر باشد : نورون و انواع آن ، سلول های بافت عصبی و عملکرد آنها ، سیناپس و انواع آن ، گانگلیون و انواع گیرنده ها بطور کامل شرح دهد موقعیت ، شکل ظاهری ، ساختمان داخلی و لایه های پوشاننده طناب نخاعی را توضیح دهد در صورت بیان نکات کلینیکی ، آناتومی مرتبط با آن را شرح داده و پیش بینی نماید	شناختی - رفتاری	سخنرانی بحث گروهی پرسش از دانشجو و دادن تکلیف به دانشجو	ماژیک، تخته سفید، مولاژ و نمایش اسلاید و دستگاه استریو	مطالعه دروس گذشته - حضور به موقع در جلسات درس - شرکت فعال بحث کلاسی و یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده - انجام تکالیف محوله به نحو شایسته یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده
9	آشنایی با ساختار ، موقعیت ، مجاورات و نکات بالینی مربوط به سیستم عصبی	دانشجو قادر باشد: موقعیت ، شکل ظاهری ، ساختمان داخلی و هسته های بصل النخاع را شرح دهد موقعیت ، شکل ظاهری ، ساختمان داخلی و هسته های پل مغزی را شرح دهد موقعیت ، شکل ظاهری ، ساختمان داخلی و هسته های مغز میانی را شرح دهد در صورت بیان نکات کلینیکی ، آناتومی مرتبط با آن را شرح داده و پیش بینی نماید	شناختی - رفتاری	سخنرانی بحث گروهی پرسش از دانشجو و دادن تکلیف به دانشجو	ماژیک، تخته سفید، مولاژ و نمایش اسلاید و دستگاه استریو	مطالعه دروس گذشته - حضور به موقع در جلسات درس - شرکت فعال بحث کلاسی و یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده - انجام تکالیف محوله به نحو شایسته یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده
10	آشنایی با ساختار ، موقعیت ، مجاورات و نکات بالینی مربوط به سیستم عصبی	دانشجو قادر باشد: موقعیت ، شکل ظاهری ، بخش های ساختمانی ، مجاورات و عملکرد دیانسفال را شرح دهد موقعیت ، شکل ظاهری ، بخش های ساختمانی ، مجاورات و عملکرد و سیر تکاملی مخچه را شرح دهد	شناختی - رفتاری	سخنرانی بحث گروهی پرسش از دانشجو و دادن تکلیف به دانشجو	ماژیک، تخته سفید، مولاژ و نمایش اسلاید و دستگاه استریو	مطالعه دروس گذشته - حضور به موقع در جلسات درس - شرکت فعال بحث کلاسی و یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده - انجام تکالیف محوله به نحو

		<p>در صورت بیان نکات کلینیکی ، آناتومی مرتبط با آن را شرح داده و پیش بینی نماید</p>			<p>شایسته یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده</p>
<p>11</p>	<p>آشنایی با ساختار ، موقعیت ، مجاورات و نکات بالینی مربوط به سیستم عصبی</p>	<p>دانشجو قادر باشد: موقعیت ، بخش های ساختاری ، شیار ها و لوب های مخ را شرح دهد موقعیت ، بخش های ساختاری ، و عملکرد الیاف ارتباطی را شرح دهد هسته های قاعده ایی بیان کند موقعیت ، ساختار و عملکرد سیستم بطنی را ذکر کند موقعیت و ساختار و عملکرد پرده های پوشاننده مغز را توضیح دهد در صورت بیان نکات کلینیکی ، آناتومی مرتبط با آن را شرح داده و پیش بینی نماید</p>	<p>شناختی - رفتاری</p> <p>سخنرانی بحث گروهی پرسش از دانشجو و دادن تکلیف به دانشجو</p>	<p>ماژیک، تخته سفید، مولاژ و نمایش اسلاید و دستگاه استریو</p>	<p>مطالعه دروس گذشته - حضور به موقع در جلسات درس - شرکت فعال بحث کلاسی و یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده - انجام تکالیف محوله به نحو شایسته یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده</p>
<p>12</p>	<p>آشنایی با ساختار ، موقعیت ، مجاورات و نکات بالینی مربوط به سیستم عصبی</p>	<p>دانشجو قادر باشد: اعصاب نخاعی و نحوه تشکیل آنها و شبهه های گردنی ، بازویی و کمری و شاخه های آنها و عملکرد هریک را شرح دهد ساختار و عملکرد اعصاب مغزی را بیان کند در صورت بیان نکات کلینیکی ، آناتومی مرتبط با آن را شرح داده و پیش بینی نماید</p>	<p>شناختی - رفتاری</p> <p>سخنرانی بحث گروهی پرسش از دانشجو و دادن تکلیف به دانشجو</p>	<p>ماژیک، تخته سفید، مولاژ و نمایش اسلاید و دستگاه استریو</p>	<p>مطالعه دروس گذشته - حضور به موقع در جلسات درس - شرکت فعال بحث کلاسی و یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده - انجام تکالیف محوله به نحو شایسته یافتن پاسخ برای پرسشهای مطرح شده</p>
<p>13</p>	<p>آشنایی عملی با ساختمان ، موقعیت و مجاورات مربوط به سیستم لنفاوی آشنایی عملی با ساختمان ، موقعیت و مجاورات مربوط</p>	<p>دانشجو قادر باشد: ساختار و موقعیت گره های لنفاوی را نشان دهد ساختار و موقعیت مجرای سینه ای و مجرای لنفاوی راست را نشان دهد موقعیت و ساختار تیموس را نشان دهد</p>	<p>رفتاری</p> <p>سخنرانی همراه با نمایش روی مولاژ</p>	<p>مولاژ اسلاید اطلس های آناتومی نرم افزار های آموزشی</p>	<p>مطالعه دروس تئوری - حضور به موقع در جلسات درس - توانایی در برقراری ارتباط بین مطالب تئوری و عملی - نشان دادن موقعیت و مجاورت و بخش های مختلف ساختمانی ارگانها با کمک اطلس و مولاژ</p>

				<p>موقعیت و ساختار طحال را نشان دهد</p> <p>دانشجو قادر باشد:</p> <p>موقعیت ، بخش های مختلف ساختاری و مجاورات غدد درون ریز شامل غدد فوق کلیوی ، غده تیروئید و پاراتیروئید و پانکراس و هیپوفیز را نشان دهد</p>	<p>به سیستم غدد درون ریز</p>
14	<p>آشنایی عملی با ساختمان ، موقعیت و مجاورات مربوط به سیستم تنفس</p>	<p>دانشجو قادر باشد:</p> <p>بخش های مختلف ساختاری نشان دهد</p> <p>جدارهای مختلف و تقسیمات ساختاری حفره بینی را نشان دهد</p> <p>موقعیت و ساختمان حنجره ، غضروف های حنجره ، غشا ها و رباط های حنجره ، عضلات حنجره ، فضای درونی و عروق و اعصاب حنجره را نشان دهد</p> <p>موقعیت و ساختار نای ، برونکوس ، ریه ها نشان دهد</p>	<p>رفتاری</p>	<p>سخنرانی همراه با نمایش روی مولاز</p>	<p>مولاژ اسلاید اطلس های آناتومی نرم افزار های آموزشی</p> <p>مطالعه دروس تئوری - حضور به موقع در جلسات درس - توانایی در برقراری ارتباط بین مطالب تئوری و عملی - نشان دادن موقعیت و مجاورت و بخش های مختلف ساختمانی ارگانها با کمک اطلس و مولاژ</p>
15	<p>آشنایی عملی با ساختمان ، موقعیت و مجاورات مربوط به سیستم ادراری</p>	<p>دانشجو قادر باشد:</p> <p>موقعیت ، بخش های ساختاری و مجاورات و عروق و اعصاب مربوط به کلیه ها ، لگنچه ، حالب ، مثانه، پیشابراه مردانه و زنانه را نشان دهد</p>	<p>رفتاری</p>	<p>سخنرانی همراه با نمایش روی مولاز</p>	<p>مولاژ اسلاید اطلس های آناتومی نرم افزار های آموزشی</p> <p>مطالعه دروس تئوری - حضور به موقع در جلسات درس - توانایی در برقراری ارتباط بین مطالب تئوری و عملی - نشان دادن موقعیت و مجاورت و بخش های مختلف ساختمانی ارگانها با کمک اطلس و مولاژ</p>
16	<p>آشنایی عملی با ساختمان ، موقعیت و مجاورات مربوط به سیستم تناسلی</p>	<p>دانشجو قادر باشد:</p> <p>موقعیت ، بخش های ساختاری ، مجاورات و عروق و اعصاب تخمدان ، رحم ، لوله های رحمی ، گردن رحم ، واژن و رباط های رحمی را نشان دهد</p> <p>موقعیت ، بخش های ساختاری و مجاورات دستگاه تناسلی خارجی</p>	<p>رفتاری</p>	<p>سخنرانی همراه با نمایش روی مولاز</p>	<p>مولاژ اسلاید اطلس های آناتومی نرم افزار های آموزشی</p> <p>مطالعه دروس تئوری - حضور به موقع در جلسات درس - توانایی در برقراری ارتباط بین مطالب تئوری و عملی - نشان دادن موقعیت و مجاورت و بخش های مختلف</p>

<p>ساختمانی ارگانها با کمک اطلس و مولاز</p>				<p>زنانه را نشان دهد موقعیت ، بخش های ساختاری ، مجاورات و عروق و اعصاب بیضه ، اپی دیدیم ، مجرای دفرن ، کیسه های منی و غدد پروستات و کوپر را نشان دهد موقعیت ، بخش های ساختاری و مجاورات دستگاه تناسلی خارجی مردانه را نشان دهد</p>		
<p>مطالعه دروس تئوری - حضور به موقع در جلسات درس - توانایی در برقراری ارتباط بین مطالب تئوری و عملی - نشان دادن موقعیت و مجاورت و بخش های مختلف ساختمانی ارگانها با کمک اطلس و مولاز</p>	<p>مولاز اسلاید اطلس های آناتومی نرم افزار های آموزشی</p>	<p>سخنرانی همراه با نمایش روی مولاز</p>	<p>رفتاری</p>	<p>دانشجو قادر باشد: موقعیت و ساختار کره چشم و لایه های تشکیل دهنده آنرا نشان دهد محتویات کره چشم شامل زلالیه ، زجاجیه و عدسی را نشان دهد ضمائم دستگاه بینایی را شامل موقعیت و بخش های ساختاری دستگاه اشکی پلک ها ، ملتحمه و عضلات خارجی چشم را نشان دهد عروق و اعصاب چشم را نشان دهد</p>	<p>آشنایی عملی با ساختمان ، موقعیت و مجاورات مربوط به سیستم بینایی</p>	<p>17</p>
<p>مطالعه دروس تئوری - حضور به موقع در جلسات درس - توانایی در برقراری ارتباط بین مطالب تئوری و عملی - نشان دادن موقعیت و مجاورت و بخش های مختلف ساختمانی ارگانها با کمک اطلس و مولاز</p>	<p>مولاز اسلاید اطلس های آناتومی نرم افزار های آموزشی</p>	<p>سخنرانی همراه با نمایش روی مولاز</p>	<p>رفتاری</p>	<p>دانشجو قادر باشد: موقعیت و بخش های مختلف ساختمانی ، عروق و اعصاب مربوط به گوش خارجی ، گوش میانی و گوش داخلی را نشان دهد</p>	<p>آشنایی عملی با ساختمان ، موقعیت و مجاورات مربوط به سیستم شنوایی</p>	<p>18</p>
<p>مطالعه دروس تئوری - حضور به موقع در جلسات درس - توانایی در برقراری ارتباط بین مطالب تئوری و عملی - نشان دادن موقعیت و مجاورت و بخش های مختلف ساختمانی ارگانها با کمک اطلس و مولاز</p>	<p>مولاز اسلاید اطلس های آناتومی نرم افزار های آموزشی</p>	<p>سخنرانی همراه با نمایش روی مولاز</p>	<p>رفتاری</p>	<p>دانشجو قادر باشد: موقعیت ، شکل ظاهری ، ساختمان داخلی و لایه های پوشاننده طناب نخاعی را نشان دهد موقعیت ، شکل ظاهری و ساختمان داخلی بصل النخاع را نشان دهد موقعیت ، شکل ظاهری و ساختمان داخلی پل مغزی را نشان دهد موقعیت ، شکل ظاهری و ساختمان</p>	<p>آشنایی عملی با ساختمان ، موقعیت و مجاورات مربوط به سیستم عصبی</p>	<p>19</p>

				داخلی مغز میانی را نشان دهد موقعیت ، شکل ظاهری ، بخش های ساختمانی ، مجاورات و تقسیم بندی دیانسفال را نشان دهد		
مطالعه دروس تئوری - حضور به موقع در جلسات درس - توانایی در برقراری ارتباط بین مطالب تئوری و عملی - نشان دادن موقعیت و مجاورت و بخش های مختلف ساختمانی ارگانها با کمک اطلس و مولاز	مولاز اسلاید اطلس های آناتومی نرم افزار های آموزشی	سخنرانی همراه با نمایش روی مولاز	رفتاری	دانشجو قادر باشد: موقعیت ، شکل ظاهری ، بخش های ساختمانی و مجاورات مخچه را نشان دهد موقعیت و بخش های ساختاری شیار ها و لوب های مخ را نشان دهد موقعیت و بخش های ساختاری الیاف ارتباطی را نشان دهد موقعیت و ساختار سیستم بطنی را نشان کند موقعیت و ساختار پرده های پوشاننده مغز را نشان دهد شبهه های گردنی ، بازویی و کمری و شاخه های آنها را نشان دهد موقعیت اعصاب مغزی را در جمجمه نشان دهد	20	آشنایی عملی با ساختمان ، موقعیت و مجاورات مربوط به سیستم عصبی

روش ارزشیابی:

نمره یا درصد

ارزشیابی تکوینی

فعالیت دانشجو

حضور منظم دانشجو

ارزشیابی تراکم

منابع:

الف) اصلی

مولاژ

نرم افزارهای آموزشی

کتاب های الکترونیک

ب) وابسته

ریچارد درک و همکاران ، آناتومی گری برای دانشجویان ، انتشارات ابن سینا ، ، ترجمه دکتر غلامرضا حسن زاده و همکاران ، ویرایش سوم ، 2015

Standring S, Gray's Anatomy: the anatomical basis of clinical practice.