

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

عنوان درس : علوم تشریحی یک نظری - بخش بافت شناسی

تعداد واحد: ۳ واحد همراه با دروس نظری آناتومی و جنین شناسی

فراگیران : دانشجویان دندان پزشکی

مکان تدریس: دانشکده دندانپزشکی

مدرسین: دکتر طاهره مازوچی، دکتر علی اکبر طاهریان

هدف کلی : آشنایی با ساختمان سلول و اجزاء آن پی بردن به انواع بافتهای بدن و ساختمان هر کدام از آنها 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	فعالتهای دانشجویان	مدرس
اول	مروری بر تکنیکهای هیستولوژی	۱- روشهای مختلف مطالعه بافت ها و را بیان کند ۲- انواع میکروب ها و طرز کار آنها را شرح دهد. ۳- مراحل تهیه بافت جهت مطالعه با میکروسکوپ را شرح دهد ۴- مراحل تهیه بافت در میکروسکوپ نوری و الکترونی را مقایسه کند .	- سخنرانی - پرسش و پاسخ - ویدئو پروژکتور - تخته سیاه	حضور فعال در کلاس پاسخ به سئولات	دکتر طاهره مازوچی
دوم	ساختمان سلول	۱- ساختمان غشا پلاسمایی و فونکسیون آن را بیان کند ۲- اجزا سیتوپلاسم را شرح دهد . ۳- عمل هر کدام از ارگانل های سیتوپلاسمی را شرح دهد	- سخنرانی - پرسش و پاسخ - ویدئو پروژکتور - تخته سیاه	حضور فعال در کلاس پاسخ به سئولات	دکتر طاهره مازوچی
سوم	ساختمان سلول	۱. ساختمان هسته را شرح دهد . ۲. اجزا هسته را شرح دهد.	- سخنرانی - پرسش و پاسخ - ویدئو پروژکتور - تخته سیاه	حضور فعال در کلاس پاسخ به سئولات	دکتر طاهره مازوچی
چهارم	بافت پوششی	۱- وظایف بافت پوششی را نام ببرد. ۲- مشخصات بافت پوششی را شرح دهد. ۳- خصوصیات سطح راسی سلول اپی تلیال را بیان کند . ۴- انواع اتصالات بین سلول های اپی تلیال را تشریح	- سخنرانی - پرسش و پاسخ - ویدئو پروژکتور - تخته سیاه	حضور فعال در کلاس پاسخ به سئولات	دکتر علی اکبر طاهریان

	سئولات		نمائيد. ۵- ساختمان و عملکرد غشا پایه را توضیح دهد . ۶- انواع بافت پوششی را همراه با مثال شرح دهد ۷- خصوصیات بافت پوششی غددي را بیان کند . ۸- غدد درون ریز و برون ریز را از نظر نحوه تشکیل مقایسه کند . ۹- انواع غدد را از لحاظ تحوه تراوش و نوع ماده مترشحه توضیح دهد.		
پنجم	ادامه بافت همبند و غضروف	۱- اجزاء اصلی بافت همبند را شرح دهد . ۲- اجزا ماده زمینه ای بافت همنند را شرح دهید . ۳- ساختمان انواع رشته های بافت همبندی را مقایسه کند. ۴- روش رنگ آمیزی اختصاصی انواع رشته های همبند را توضیح دهد . ۵- ساختمان و عمل انواع سلولهای بافت همبند را شرح دهد. ۶- انواع بافت همبند را با مثال توضیح دهد . ۵- ساختمان و توزیع بافت چربی معمولی و قهوه ای را در سنین مختلف مقایسه کند ۷- ساختمان و عمل انواع سلولهای بافت همبند را شرح دهد. ۸- انواع بافت همبند را با مثال توضیح دهد . ۹- انواع غضروف را نام ببرد. ۱۰- انواع رشد غضروف و عوامل موثر در آن را توضیح دهد ۱۱- مکانهای حاوی انواع غضروف را نام ببرد. ۱۲- رنگ آمیزی اختصاصی هر کدام از غضروف ها را نام ببرد.	- سخنرانی - پرسش و پاسخ - ویدئو پروژکتور - تخته سیاه	حضور فعال در کلاس پاسخ به سئولات	دکتر علی اکبر طاهریان
ششم	استخوان	۱- روش تهیه بافت استخوانی را جهت مطالعه زیر میکروسکوپ شرح دهد. ۲- ساختمان و عملکرد انواع سلولهای استخوانی را شرح دهد . ۳- اجزاء ماتریکس استخوان را نام ببرد. ۴- انواع استخوان را شرح دهد . ۵- اندوسیتوم ، پریوسیتوم ، لاکونای Howship و مجاریولکمن ، کانالیکول و Bonecatus را تعریف کنید. ۶- انواع مفاصل را همراه با مثال شرح دهید.	- سخنرانی - پرسش و پاسخ - ویدئو پروژکتور - تخته سیاه	حضور فعال در کلاس پاسخ به سئولات	دکتر علی اکبر طاهریان
هفتم	بافت	۱- انواع بافت عضلانی را نام ببرد.	- سخنرانی	حضور	دکتر علی

<p>اکبر طاهریان</p> <p>فعال در کلاس پاسخ به سئوالات</p>		<p>- پرسش و پاسخ - ویدئو پروژکتور - تخته سیاه</p>	<p>۲- سارکولم - سارکولما - Ehdomysium, Perimysium و Epimysium را تعریف کند ۳- ساختمان میکروسکوپ الکترونی سارکومر را شرح دهد . ۴- ساختمان مولکولیفیلانهای نازک و ضخیم و خط Z را شرح دهد. ۵- مکانیسم انقباض در عضله اسکلتی را شرح دهد . ۶- انواع رشته های عضلانی را از لحاظ مورفولوژی و بیوشیمیایی شرح دهد. ۷- مقطع طولی و عرضی ۳ نوع بافت عضلانی را مقایسه کند . - اجزاء سلول عضله صاف و اسکلتی را مقایسه کند ۲- مکانیسم انقباض در عضله صاف را شرح دهد . ۳- Dease body تریاد و دیادرا تعریف کنید. ۴- اجزای سلول اسکلتی و قلبی را مقایسه کند ۵- ترمیم در سه نوع عضله صاف - اسکلتی و قلبی را مقایسه کند. ۶- ساختمان بافتی دستگاه هدایتی قلب را شرح دهد .</p>	<p>عضلانی</p>	
<p>دکتر طاهره مازوچی</p> <p>حضور فعال در کلاس پاسخ به سئوالات</p>		<p>- سخنرانی - پرسش و پاسخ - ویدئو پروژکتور - تخته سیاه</p>	<p>۱- لایه های تشکیل دهنده دیواره رگ را شرح دهد . ۲- ساختمان مویرگ را شرح دهد . ۳- انواع مویرگ ها را توضیح دهد . ۴- ساختمان شریان با ورید همنام را مقایسه کند ۵- ساختمان اجسام کاروتیدوآئورتیک را شرح دهد ۶- ساختمان آناستوموزمای شریانی و وریدی را توضیح دهد. ۵- خصوصیات مویرگهای لنفاوی را شرح دهد.</p>	<p>دستگاه گردش خون</p>	<p>هشتم</p>
<p>دکتر طاهره مازوچی</p> <p>حضور فعال در کلاس پاسخ به سئوالات</p>		<p>- سخنرانی - پرسش و پاسخ - ویدئو پروژکتور - تخته سیاه</p>	<p>۱- لایه های تشکیل دهنده دیواره رگ را شرح دهد . ۲- ساختمان مویرگ را شرح دهد . ۳- انواع مویرگ ها را توضیح دهد . ۴- ساختمان شریان با ورید همنام را مقایسه کند ۵- ساختمان اجسام کاروتیدوآئورتیک را شرح دهد ۶- ساختمان آناستوموزمای شریانی و وریدی را توضیح دهد. ۵- خصوصیات مویرگهای لنفاوی را شرح دهد.</p>	<p>دستگاه گردش خون</p>	<p>نهم</p>
<p>دکتر طاهره مازوچی</p> <p>حضور فعال در کلاس پاسخ به سئوالات</p>		<p>- سخنرانی - پرسش و پاسخ - ویدئو پروژکتور - تخته سیاه</p>	<p>۱- اجزای خون را نام ببرد . ۲- ماکروسیت ، میکروسیت و آینزوستیوز را تعریف کند . ۳- ساختمان و شکل انواع لکوستها را توضیح دهد . ۴- ساختمان پلاکت را توضیح دهد . ۵- مراحل مختلف کنترل خونریزی توسط پلاکتها را شرح دهد . ۶- بلوغ انواع سلولهای خونی را شرح دهد .</p>	<p>خون</p>	<p>دهم</p>
<p>دکتر طاهره مازوچی</p> <p>حضور فعال در کلاس پاسخ به سئوالات</p>		<p>- سخنرانی - پرسش و پاسخ</p>	<p>۱- انواع اصلی واکنشهای ایمنی را شرح دهد . ۲- انواع آنتی بادیها را شرح دهد .</p>	<p>دستگاه ایمنی</p>	<p>یازدهم</p>

		<p>۳- سلولهای ارائه کننده آنتی ژن و دندروتیک را توضیح دهید</p> <p>۴- اندامهای لنندوئید اولیه و محیطی را شرح دهد</p> <p>۵- ساختمان میکروسکوپی تیموس را شرح دهد</p> <p>۶- ساختمان میکروسکوپی غده لنفاوی را شرح دهد .</p> <p>۶-MALT را توضیح دهد.</p> <p>۷- ساختمان بافتی انواع لوزه ها را شرح دهد.</p>			<p>کلاس</p> <p>پاسخ به</p> <p>سئولات</p>
دوازدهم	ادامه دستگاه ایمنی	<p>۱- انواع اصلی واکنشهای ایمنی را شرح دهد .</p> <p>۲- انواع آنتی بادیها را شرح دهد .</p> <p>۳- سلولهای ارائه کننده آنتی ژن و دندروتیک را توضیح دهید</p> <p>۴- اندامهای لنندوئید اولیه و محیطی را شرح دهد</p> <p>۵- ساختمان میکروسکوپی تیموس را شرح دهد</p> <p>۶- ساختمان میکروسکوپی غده لنفاوی را شرح دهد .</p> <p>۶-MALT را توضیح دهد.</p> <p>۷- ساختمان بافتی انواع لوزه ها را شرح دهد.</p>		دکتر طاهره مازوحی	<p>حضور</p> <p>فعال در</p> <p>کلاس</p> <p>پاسخ به</p> <p>سئولات</p>
سیزدهم	دستگاه ادراری	<p>۱- ساختمان قشر کلیه را شرح دهد .</p> <p>۲- ساختمان مغز کلیه را توضیح دهد</p> <p>۳- سد خونی - ادراری را توضیح دهد.</p> <p>۴- ساختمان بافتی Pct و Dct را مقایسه کند .</p> <p>۵- اجزا و عمل دستگاه جنب گلومرولی را شرح دهد</p> <p>۶- گردش خون کلیه را شرح دهد .</p>		دکتر علی اکبر طاهریان	<p>حضور</p> <p>فعال در</p> <p>کلاس</p> <p>پاسخ به</p> <p>سئولات</p>
چهاردهم م	سیستم تنفسی	<p>۱- اجزا دو بخش اصلی دستگاه تنفس را نام ببرد.</p> <p>۲- عمل بخش هدایتی دستگاه تنفس را شرح دهد .</p> <p>۳- ساختمان بافتی سینوس های پارانازال را شرح دهد .</p> <p>۴- انواع سلولهای اپی تلیوم تنفسی را شرح دهد .</p> <p>۵- شیب غلظتی در دستگاه تنفسی همرا با عوامل ایجاد کننده آن شرح داده ..</p> <p>۶- سیکل بینی همراه با عوامل مرتبط با آن را شرح دهد</p> <p>۷- مخاط حنجره را در قسمت های مختلف آن مقایسه کند</p> <p>۸- ساختمان بخش های مختلف تنفسی دستگاه تنفس را مقایسه کند</p> <p>۹- انواع سلولهای آلوئولی را توضیح دهد .</p> <p>۱۰- ترمیم در آلوئول شرح دهد .</p>		دکتر علی اکبر طاهریان	<p>حضور</p> <p>فعال در</p> <p>کلاس</p> <p>پاسخ به</p> <p>سئولات</p>
پانزدهم	پوست	<p>۱- لایه های پوست را شرح دهد.</p> <p>۲- لایه های اپی ارم از عمق به سطح را مقایسه کند .</p> <p>۳- تغییرات تینوسیت ها از عمق به سطح را شرح دهد</p>		دکتر علی اکبر طاهریان	<p>حضور</p> <p>فعال در</p> <p>کلاس</p>

			<p>۴-انواع سلولهای ایپی درم پوست را توضیح دهد.</p> <p>۵-ساختمان مو و ناخن. را توضیح دهد.</p> <p>۶- انواع غدد پوستی را نام ببرد.</p> <p>۷-ساختمان و نحوه تراوش موادر در غدد چربی را شرح دهد</p> <p>۸- انواع سلولهای موجود در غدد عرق را همراه با عملکردشان توضیح دهد .</p>		
شانزدهم	دستگاه تولید مثل مذکر	<p>۱- ساختمان بافت شناسی بیضه را شرح دهد .</p> <p>۲- ساختمان بافتی مجرای دستگاه تولید مثل مذکر را مقایسه کند .</p> <p>۳- اسپرو ماتوز ترو اسپرمیوژیس</p> <p>۴- غدد فرعی دستگاه تناسلی مذکر را نام ببرد .</p> <p>۵- عمل سلولهای سرتولی را شرح دهد</p> <p>۶- ساختمان پروستات را توضیح دهد .</p> <p>۷- ساختمان بافتی آلت تناسلی مرد را شرح دهد ..</p>	<p>- سخنرانی</p> <p>- پرسش و پاسخ</p> <p>- ویدئو پروژکتور</p> <p>- تخته سیاه</p>	حضور فعال در کلاس پاسخ به سئوالات	دکتر علی اکبر طاهریان
هفدهم	دستگاه تولید مثل مونث	<p>۱- ساختمان تخمدان را شرح دهد</p> <p>۲- انواع فکیولهای تخمدانی را شرح دهد.</p> <p>۳- آترزی فولیکولی را توضیح دهد .</p> <p>۴- جسم زرد و سفید را توضیح دهد .</p> <p>۵- ساختمان لوله فالوپ را شرح دهد .</p> <p>۶- ساختمان دیواره رحم را توضیح دهد</p> <p>۷- تغییرات آندومتر را طی چرخه قاعدگی شرح دهد</p> <p>۸- تغییرات آندومتر را در طی حاملگی شرح دهد .</p> <p>۹- انواع دسیدوا نام برده شرح دهد .</p> <p>۱۰- ساختمان بافت شناسی پستان را در مراحل مختلف قبل از بلوغ در خلال بلوغ - حاملگی و زمان شیر دهی و پس از یائسگی را مقایسه کند .</p>	<p>- سخنرانی</p> <p>- پرسش و پاسخ</p> <p>- ویدئو پروژکتور</p> <p>- تخته سیاه</p>	حضور فعال در کلاس پاسخ به سئوالات	دکتر طاهره مازوچی
هیجدهم	دستگاه اندوکرین	<p>۱- روش های مختلف ترشح مواد را شرح دهد .</p> <p>۲- گردش خون هیپوفیز را توضیح دهد .</p> <p>۳- انواع سلولهای بخش ایستال هیپوفیز را همراه با عمل آنها شرح دهد .</p> <p>۴- هورمونهای بخش نوروهیپوفیز همراه با سلولهای ترشح کننده آن شرح دهد .</p> <p>۵- اجسام هرینگ ، اجسام آمیلاسه . و اجسام هاسال را توضیح دهد</p> <p>۶- بخشهای میکروسکوپیک آدرنال را از نظر ساختمان و عملکرد شرح دهد.</p> <p>۷- ساختمان و عمل سلولهای پوشش فولیکول تیروئید را شرح دهد. ۸- انواع سلولهای پارا تیروئید را همراه با عملکرد در آنها را توضیح دهد. .</p> <p>۹- ساختمان و عمل غده ایپی فیز را شرح دهد .</p>	<p>- سخنرانی</p> <p>- پرسش و پاسخ</p> <p>- ویدئو پروژکتور</p> <p>- تخته سیاه</p>	حضور فعال در کلاس پاسخ به سئوالات	دکتر طاهره مازوچی

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

### 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 آخرین چاپ

2- Histology -Bloom and Fawcett آخرین چاپ

به نام خدا  
دانشگاه علوم پزشکی کاشان  
طرح درس علوم تشریحی ۱ نظری

نام درس: علوم تشریحی ۱ نظری – بخش جنین شناسی  
تعداد واحد: ۳ واحد همراه با دروس نظری آناتومی و بافت شناسی  
فراگیران: دانشجویان دندانپزشکی  
مدرس: دکتر حسن حسنی

هدف کلی: دانشجو باید، نحوه تکامل جنین طبیعی و عوامل موثر در ایجاد ناهنجاری های مادر زادی را بشناسد.

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان	مدرس
اول	تاریخچه ای از علم جنین شناسی و اهمیت فراگیری این علم و فرآیند گامتوژنیزیس را بداند.	تاریخچه ای از پیشرفت علم جنین شناسی بیان کند. اهمیت فراگیری علم جنین شناسی را شرح دهد. تفاوت تقسیم میتوز و میوز را بیان نماید. فرآیند اسپرماتوژنیزیس را شرح دهد. ناهنجاری های نقایص کروموزوم ها را بیان نماید.	سخنرانی با استفاده از اسلاید	مشارکت در بحث، پاسخ گویی به سوالات، انجام تکالیف محوله	دکتر حسنی

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان	مدرس
دوم	فرآیند گامتوژنیزیس را بداند.	تفاوت تقسیم میتوز و میوز را بیان نماید. ناهنجاری های نقایص کروموزوم ها را بیان نماید. فرآیند اسپرماتوژنیزیس را شرح دهد. فرآیند اووژنیزیس را شرح دهد.	سخنرانی با استفاده از اسلاید	مشارکت در بحث، پاسخ گویی به سوالات، انجام تکالیف محوله	دکتر حسنی

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان	مدرس
سوم	تغییرات ایجاد شده در طی هفته اول	تغییرات سیکل تخمدانی و سیکل رحمی را بیان کند و ارتباطات بین آنها را شرح دهد. ظرفیت گیری و واکنش آکروزومی در اسپرم را توضیح	سخنرانی با استفاده از اسلاید	مشارکت در بحث، پاسخ گویی به سوالات	دکتر حسنی

	سوالات، انجام تکالیف محوه		دهد. مراحل روند لقاح را شرح دهد. نتایج باروری را نام ببرد و کلیواژ را تعریف کند. چگونگی انتقال سلول تخم به طرف رحم و جایگزینی آن را شرح دهد. طرز بوجود آمدن جنین های غیر طبیعی در این مرحله را توضیح دهد.	تکامل (از تخمک گذاری تا جایگزینی) را بداند.	
--	------------------------------------	--	---	--	--

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان	مدرس
چهارم	چگونگی تکامل جنین را در طی هفته دوم (جنین دو لایه) و هفته سوم (جنین سه لایه) را بداند.	فرایند جایگزینی بلاستوسیست را شرح دهد. تغییرات ایجاد شده در روز های هشتم تا سیزدهم را در جنین با رسم شکل نشان دهد. چگونگی تشکیل و تکامل تروفوبلاست، حفره آمینیونی، حفره کوریونی، کیسه زرده، مزودرم خارج جنینی و بند اتصالی را توضیح دهد. حاملگی نایجا را تعریف کند و محل های احتمالی حاملگی نایجا را نام ببرد. نحوه تشکیل و تکامل شیار اولیه، گره اولیه، نوتوکورد را با رسم شکل شرح دهد. نحوه تشکیل سه لایه جنینی را از لایه اپی بلاست را شرح دهد. چگونگی تشکیل عروق خونی را در هفته سوم توضیح دهد. تغییرات ظاهری جنین را در طی هفته سوم جنینی بیان کند. عوامل ژنی و مکانیسم های موثر در شکل گیری جنین را بیان کند.	سخنرانی با استفاده از اسلاید	مشارکت در بحث، پاسخ گویی به سوالات، انجام تکالیف محوه	دکتر حسنی

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان	مدرس
پنجم	چگونگی تکامل جنین را در هفته سوم (جنین سه لایه) را بداند.	نحوه تشکیل و تکامل شیار اولیه، گره اولیه، نوتوکورد را با رسم شکل شرح دهد. نحوه تشکیل سه لایه جنینی را از لایه اپی بلاست را شرح دهد. چگونگی تشکیل عروق خونی را در هفته سوم توضیح دهد.	سخنرانی با استفاده از اسلاید	مشارکت در بحث، پاسخ گویی به سوالات، انجام تکالیف	دکتر حسنی



	محواله		تغییرات ظاهری جنین را در طی هفته سوم جنینی بیان کند. عوامل ژنی و مکانیسم های موثر در شکل گیری جنین را بیان کند.		
--	--------	--	--	--	--

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان	مدرس
ششم	تغییرات ایجاد شده در طی وره امبریونیک (هفته سوم تا هشتم) را بدانند.	مشتقات لایه اکتودرم، مزودرم و اندودرم را نام ببرد. نحوه تشکیل لوله عصبی و مشتقات آن را بنویسد. نحوه تشکیل مزودرم پاراکزیال واسطه ای و جنینی و ساختمان های سومایت و سومیتومر را توضیح دهد. نحوه تشکیل دستگاه گوارش و تنفس را از لایه های آندودرم را توضیح دهد. تغییرات ظاهری جنین را طی ماه دوم جنینی بیان کند.	سخنرانی با استفاده از اسلاید	مشارکت در بحث، پاسخ گویی به سوالات، انجام تکالیف محوله	دکتر حسنی

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان	مدرس
هفتم	رشد و تغییرات جنین طی دوره فتال (ماه سوم تا زمان تولد) را بدانند.	تغییرات ظاهری جنین را طی ماه های سوم، چهارم، پنجم و نیمه دوم حاملگی را بیان کند. روش های تعیین زمان تولد جنین را شرح دهد. انواع رشد غیر طبیعی جنین را ذکر کند. روش های تشخیص قبل و بعد از تولد را نام ببرد و موارد اندیکاسیون آنها را بیان کند.	سخنرانی با استفاده از اسلاید	مشارکت در بحث، پاسخ گویی به سوالات، انجام تکالیف محوله	دکتر حسنی

جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان	مدرس
هشتم	منشاء و چگونگی تشکیل جفت و تغییرات آن را در طی دوران بارداری با رسم شکل بدانند.	تغییرات لایه های تروفوبلاست و سیتوتروفوبلاست را طی دوره بارداری با رسم شکل نشان دهد. حداقل سد جفتی و نقش آن را در انتقال مواد را شرح دهد. ساختمان جفت فول ترم، گردش خون جفتی و عمل کرد جفت طی بارداری را شرح دهد. تکامل حفره امینیونی و طناب نافی را توضیح دهد.	سخنرانی با استفاده از اسلاید	مشارکت در بحث، پاسخ گویی به سوالات، انجام تکالیف محوله	دکتر حسنی

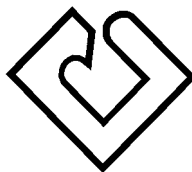
			تغییرات جفت در پایان بارداری را بیان کند. انواع دوقلو های بهم چسبیده را شرح دهد.		
جلسه	هدف کلی	اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان	مدرس
نهم	میزان شیوع ناهنجاری های مادرزادی، عوامل موثر بر آن و مکانیسم های تاثیر گذار را بداند.	عوامل محیطی ایجاد کننده ناهنجاری های مادرزادی را نام ببرد، نوع ناهنجاری و زمان تاثیر هر عامل را بنویسد. عوامل ژنتیکی و کرموزومی ایجاد کننده ناهنجاری مادرزادی را با ذکر مثال هایی شرح دهد. نحوه عمل کرد عوامل تراژون روی جنین را شرح دهد.	سخنرانی با استفاده از اسلاید	مشارکت در بحث، پاسخ گویی به سوالات، انجام تکالیف محوله	دکتر حسنی

#### ارزشیابی:

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

#### Reference:

1. Sadler TW.: Langman`s Medical embryology چاپ آخرین



دانشگاه علوم پزشکی کاشان  
طرح درس علوم تشریحی ۱ نظری

نام درس: علوم تشریحی ۱ نظری - بخش آناتومی  
تعداد واحد: ۳ واحد همراه با دروس نظری بافت شناسی و جنین شناسی  
مکان تدریس: دانشکده دندانپزشکی  
فراگیران: دانشجویان دندان پزشکی  
مدرس: دکتر همایون نادریان

هدف کلی: در پایان دوره دانشجویان باید دستگاه های مختلف بدن در نواحی تنه و اندام ها را بشناسد

جلسه اول دکتر نادریان

هدف کلی: آشنایی با تاریخچه آناتومی و اصطلاحات آناتومی

اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان
مختصری از تاریخچه آناتومی ایران و جهان را شرح دهد. اهمیت تصویر سازی و تجسم را در یادگیری آناتومی توضیح دهد. مفاهیم آناتومی سطحی - عمقی و نشانه گذاری سطحی را شرح دهد. مفهوم یک ساختار آناتومی را توضیح دهد. چگونگی یادگیری آناتومی سه بعدی را با مثل هایی شرح دهد. زیر گروه های آناتومی را نام ببرد. شیوه های مطالعه آناتومی دستگاهی و موضعی را شرح دهد. اصطلاحات رایج در توضیح دهد و مثال هایی برای آن نام ببرد. سطوح، محورها، حرکات و اصطلاحات مربوط به آن را نشان دهد.	سخنرانی، پرسش و پاسخ، اسلاید	پاسخ به سوالات و تحقیق در مورد استخوان

جلسه دوم دکتر نادریان

هدف کلی: آشنایی با استخوان های اسکلت محوری و اندام ها

اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان
یک مهره نمونه و قسمت های مختلف آن را نام ببرد. ویژگی های مهره های گردنی، سینه ای و کمری را نام ببرد. تفاوت های مهره های مختلف را نام ببرد. ویژگی های استخوان های خاجی و دنبالچه را نام ببرد. جناغ و قسمت های مختلف آن را نام ببرد. قسمت های مختلف یک دنده نمونه را نام ببرد.	سخنرانی، پرسش و پاسخ، اسلاید، مولاژ	پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد استخوان

ویژگی های دنده ها را توضیح دهد.

**جلسه سوم**  
**دکتر نادریان**  
**هدف کلی: آشنایی با استخوان های اندام ها و مفاصل**

اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان
<p>موقعیت استخوان های ترقوه، کتف، بازو، ساعد، مچ دست و کف دست را تعیین نماید.</p> <p>ویژگی های استخوانی ترقوه، کتف، بازو، ساعد، مچ دست و کف دست را نام ببرد.</p> <p>نحوه مفصل شدن آنها را شرح دهد.</p> <p>موقعیت استخوان های هیپ، ران، ساق، مچ پا و کف پا را تعیین نماید.</p> <p>ویژگی های استخوانی هیپ، ران، ساق، مچ پا و کف پا را نام ببرد.</p> <p>نحوه مفصل شدن آنها را شرح دهد.</p> <p>انواع مفاصل را نام ببرد.</p> <p>ویژگی های مفاصل سینویال را نام ببرد.</p> <p>بعضی از مفاصل مهم را شرح دهد.</p>	<p>سخنرانی، پرسش و پاسخ، اسلاید، مولاژ</p>	<p>پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد</p>

**جلسه چهارم**  
**دکتر نادریان**  
**هدف کلی: آشنایی با عضلات تنه**

اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان
<p>فاشیا و انواع سطحی و عمقی آن را شرح دهد.</p> <p>حرکات مختلف و اصطلاحات آنها را نشان دهد.</p> <p>عضلات بین دنده ای و اتصالات، و اعمال آنها را نام ببرد.</p> <p>ویژگی های عضله دیافراگم (اتصالات عصب و عمل) آن را توضیح دهد.</p> <p>گروه عضلات ناحیه شکم را نام ببرد.</p> <p>موقعیت آپونوروزهای شکم و کانال اینگوئینال را شرح دهد.</p> <p>مختصری از اتصالات، اعمال و اعصاب آنها را نام ببرد.</p> <p>عضلات دیافراگم لگنی و ادراری تناسلی را نام ببرد.</p>	<p>سخنرانی، پرسش و پاسخ، اسلاید، مولاژ</p>	<p>پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد</p>

**جلسه پنجم**  
**دکتر نادریان**  
**هدف کلی: آشنایی با عضلات اندام ها**

اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان
<p>گروه عضلات ناحیه کمر بند شانه را مشخص نماید.</p> <p>مهمترین عضلات ناحیه بازو و مشخص های آنها را نام ببرد.</p> <p>مهمترین عضلات ناحیه ساعد و مشخص های آنها را نام ببرد.</p> <p>مهمترین عضلات ناحیه کف دست و مشخص های آنها را نام ببرد.</p>	<p>سخنرانی، پرسش و پاسخ، اسلاید، مولاژ</p>	<p>پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد</p>

		<p>حفرات و کانال های موجود در اندام بالای را نام ببرد.</p> <p>گروه عضلات ناحیه گلوئتال را نام ببرد</p> <p>مهمترین عضلات ناحیه ران و مشخص های آنها را نام ببرد.</p> <p>مهمترین عضلات ناحیه ساق و مشخص های آنها را نام ببرد.</p> <p>مهمترین عضلات ناحیه کف پا و مشخص های آنها را نام ببرد.</p> <p>حفرات و کانال های موجود در اندام پایینی را نام ببرد.</p>
--	--	--

جلسه ششم دکتر نادریان

هدف کلی: آشنایی با مدیاستنوم و قلب

اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان
<p>موقعیت پریکارد و اهمیت آن را شرح دهد.</p> <p>انواع پریکارد را توضیح دهد.</p> <p>نمای ظاهری قلب و موقعیت هر حفره در این نما را شرح دهد.</p> <p>ویژگی های هر کدام از حفرات قلب را شرح دهد.</p> <p>موقعیت هر کدام از حفرات را بیان نماید.</p> <p>وضعیت و اهمیت دریچه های دهلیزی- بطنی و سرخرگی را شرح دهد.</p> <p>وضعیت عضلات درون بطن ها و اتصالات آنها را توضیح دهد.</p> <p>قسمت های مختلف دستگاه هدایتی قلب را نام ببرد.</p> <p>عروق کرونر قلب را مشخص نماید.</p> <p>عصب دهی اتونومیک قلب را توضیح دهد.</p> <p>موقعیت سطحی قلب و دریچه های قلب را نشان دهد.</p> <p>آناتومی بالینی و سطحی قلب را شرح دهد.</p>	<p>سخنرانی، پرسش و پاسخ، اسلاید</p>	<p>پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد</p>

جلسه هفتم دکتر نادریان

هدف کلی: آشنایی با عروق (سرخرگ ها و سیاهرگ ها)

اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان
<p>قسمت های مختلف آئورت و موقعیت هر کدام را شرح دهد.</p> <p>شاخه های جدا شده از قوس آئورت را نام ببرد.</p> <p>شاخه های جدا شده از آئورت سینه ای را نام ببرد. سرخرگ های ساب کلوین و کاروتید ها را توضیح دهد.</p> <p>سرخرگ آکزیلاری و مسیر آن را شرح دهد.</p> <p>شاخه های مهم سرخرگ آکزیلاری را نام ببرد.</p> <p>سرخرگ های بازویی، رادیال و اولنار و مسیر آنها را نام ببرد.</p> <p>شاخه های مهم سرخرگ های اندام بالایی را نام ببرد.</p> <p>شاخه های جدا شده از آئورت شکمی و مسیر آنها را نام ببرد.</p> <p>سرخرگ های دستگاه گوارش را نام ببرد.</p> <p>سرخرگ های مهم ناحیه لگن را نام ببرد.</p>	<p>سخنرانی، پرسش و پاسخ، اسلاید</p>	<p>پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد</p>

**جلسه هشتم**  
**دکتر نادریان**  
**هدف کلی: آشنایی با عروق (سرخرگ ها و سیاهرگ ها) و لنف**

اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان
<p>سرخرگ رانی و مسیر آن را شرح دهد. شاخه های مهم سرخرگ رانی را نام ببرد. سرخرگ های تیبيال جلویی و عقبی و مسیر آنها را نام ببرد. شاخه های مهم سرخرگ های اندام پایینی را نام ببرد. سیاهرگ های عمقی همراه با سرخرگ ها را نام ببرد. سیاهرگ های سطحی و عمقی و تفاوت آنها را توضیح دهد. سیاهرگ های سیاهرگ های سطحی و عمقی اندام بالایی را مشخص نماید. سیاهرگ های سطحی و عمقی اندام پایینی را مشخص نماید. سیاهرگ های آزیگوس را توضیح دهد. بزرگ سیاهرگ بالیی و پایینی و موقعیت آنها را شرح دهد. سیاهرگ باب و مسیر آن را شرح دهد. موقعیت کلی عقده های لنفی را در بدن مشخص نماید. مختصری از مسیر و تخلیه لنفاوی را شرح دهد. مجرای توراسیک، مسیر و چگونگی تخلیه لنف آن را شرح دهد.</p>	<p>سخنرانی، پرسش و پاسخ، اسلاید</p>	<p>پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد</p>

**جلسه نهم**  
**دکتر نادریان**  
**هدف کلی: آشنایی با دستگاه تنفس**

اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان
<p>نای و مسیر آن را توضیح دهد. مهمترین مجاورات نای را نام ببرد. نایژه ها و چگونگی تقسیم هر یک را شرح دهد. نایژه ها و نایژک و تفاوت هر یک را توضیح دهد. موقعیت هر یک از شش ها را شرح دهد. پرده جنب و قسمت های مختلف آن را شرح دهد. وضعیت پرده جنب جداری و احشایی را شرح دهد. اهمیت رسس های در فضای جنب را توضیح دهد. موقعیت سطحی شش ها و پرده جنب را نشان دهد. آناتومی بالینی دستگاه تنفس را توضیح دهد.</p>	<p>سخنرانی، پرسش و پاسخ، اسلاید</p>	<p>پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد</p>

اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان
<p>چگونگی تقسیم بندی شکم در سطح را مشخص نماید.                      موقعیت و مسیر مری را شرح دهد.                      موقعیت معده و صفاق آن را مشخص نماید.                      بخش های مهم معده و مجاورات آن را نام ببرد.                      موقعیت بخش های مختلف روده کوچک (دئودنوم، ژوژنوم، ایلئوم) و صفاق آنها را مشخص نماید.                      تفاوت این بخش ها را نام ببرد.                      موقعیت سکوم و آپاندیس و صفاق آنها را نام ببرد.                      قسمت های مختلف روده بزرگ و موقعیت و صفاق هر یک را نام ببرد.                      موقعیت و بخش های مختلف رکتوم و کانال آنال و مجاورات آنها را نام ببرد.                      تفاوت های بافت شناسی لوله گوارش را نام ببرد.</p>	<p>سخنرانی، پرسش و پاسخ، اسلاید</p>	<p>پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد</p>

اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان
<p>موقعیت و صفاق پانکراس را مشخص نماید.                      بخش های مختلف پانکراس، مجاورات و اهمیت آن را بیان نماید.                      موقعیت طحال، صفاق و مجاورات آن را مشخص نماید.                      موقعیت کبد، صفاق آن و مجاورات آن را شرح دهد.                      ساختمان دروازه کبدی و عناصر مربوط به آن را نام ببرد.                      ساختار بافتی کبد را مشخص نماید.                      موقعیت کیسه صفراء را مشخص نماید.                      مجاری کبدی و صفراوی و چگونگی تشکیل و مسیر آنها را مشخص نماید.                      موقعیت اعضاء را نسبت به صفاق توضیح دهد.                      موقعیت ساک ها و انتوم ها را مشخص نماید.</p>	<p>سخنرانی، پرسش و پاسخ، اسلاید</p>	<p>پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد غدد</p>

اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان
<p>موقعیت کلیه ها و صفاق آنها را مشخص نماید.                      پوشش های مختلف هر کلیه را توضیح دهد.                      مجاورات کلیه ها را شرح دهد.                      بخش های مختلف یک واحد ترشحی و موقعیت هر یک را شرح دهد.                      مسیر خروج ادرار را به ترتیب مشخص نماید.</p>	<p>سخنرانی، پرسش و پاسخ، اسلاید</p>	<p>پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد حنجره</p>

		<p>موقعیت حالب و مسیر آن را نام ببرد.</p> <p>اهمیت و موقعیت تنگی های حالب را شرح دهد.</p> <p>موقعیت مثانه و صفاق آن را مشخص نماید.</p> <p>سطوح و مجاورات مثانه در دو جنس را نام ببرد.</p> <p>موقعیت اسفنگتر های ادراری را مشخص نماید.</p> <p>موقعیت و مجاورات اورترا در دو جنس را مشخص نماید.</p>
--	--	---

جلسه سیزدهم دکتر نادریان

هدف کلی: آشنایی با دستگاه تولید مثل مرد و زن

اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان
<p>بخش های مختلف و موقعیت هر بخش دستگاه تناسلی در مرد را مشخص نماید.</p> <p>مسیر عبور اسپرم را به ترتیب و اهمیت هر بخش را توضیح دهد.</p> <p>غدد پروستات موقعیت و مجاورات آن را شرح دهد.</p> <p>موقعیت غدد دیگر تناسلی در مرد را نام ببرد.</p> <p>بخش های مختلف و موقعیت هر بخش دستگاه تناسلی در زن را مشخص نماید.</p> <p>مجاورات تخمدان و مختصری از ساختمان بافتی آن را توضیح دهد.</p> <p>موقعیت و بخش های مختلف لوله رحم را شرح دهد.</p> <p>موقعیت و مجاورات رحم را نام ببرد.</p> <p>بخش های مختلف رحم و اهمیت زوایای آن را مشخص نماید.</p> <p>موقعیت و مجاورات واژن را توضیح دهد.</p> <p>مختصری از موقعیت و اهمیت ناحیه پرینه و عضلات مربوط به آن را توضیح دهد.</p>	<p>سخنرانی، پرسش و پاسخ، اسلاید</p>	<p>پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد صورت</p>

جلسه چهاردهم دکتر نادریان

هدف کلی: آشنایی با دستگاه اعصاب محیطی تنه

اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت های دانشجویان
<p>یک عصب نخاعی را شرح دهد.</p> <p>چگونگی شکل گیری یک عصب نخاعی را توضیح دهد.</p> <p>اعصاب بین دنده ای و مسیر آنها را توضیح دهد.</p> <p>شاخه های حسی و حرکتی اعصاب بین دنده ای را توضیح دهد.</p> <p>اعصاب اتونومیک را شرح دهد.</p> <p>موقعیت تنه سمپاتیک را شرح دهد.</p>	<p>سخنرانی، پرسش و پاسخ، اسلاید</p>	<p>پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد دهان</p>



## هدف کلی: آشنایی با اعصاب محیطی اندام بالایی

اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان
<p>چگونگی شکل گیری شبکه عصبی بازویی را شرح دهد.</p> <p>نحوه تشکیل قسمت های مختلف (ریشه ها، تنه ها، طناب ها و شاخه های شبکه عصبی بازو را توضیح دهد.</p> <p>شاخه های مهم عصبی جدا شده از هر قسمت شبکه را نام ببرد.</p> <p>مسیر شاخه های عصب آکزیلاری را مشخص نماید.</p> <p>مسیر شاخه های عصب مدین را مشخص نماید.</p> <p>مسیر شاخه های عصب اولنار را مشخص نماید.</p> <p>مسیر شاخه های عصب رادیال را مشخص نماید.</p> <p>هر شاخه را از نظر حسی یا حرکتی شرح دهد.</p>	سخنرانی، پرسش و پاسخ، اسلاید	پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد حلق

## جلسه شانزدهم

## دکتر نادریان

## هدف کلی: آشنایی با اعصاب محیطی اندام پایینی

اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان
<p>چگونگی شکل گیری شبکه عصبی کمری را شرح دهد.</p> <p>شاخه های عصبی جدا شده شبکه کمری را نام ببرد.</p> <p>مشخصه های هر شاخه عصبی (حسی و حرکتی، مسیر و موقعیت) را توضیح دهد.</p> <p>چگونگی شکل گیری شبکه عصبی خاجی را شرح دهد.</p> <p>مجاورات مهم شبکه عصبی را نام ببرد.</p>	سخنرانی، پرسش و پاسخ، اسلاید	پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد چشم

## جلسه هفدهم

## دکتر نادریان

## هدف کلی: آشنایی با اعصاب محیطی اندام پایینی

اهداف ویژه	شیوه تدریس و رسانه آموزشی	فعالیت‌های دانشجویان
<p>شاخه های عصبی جدا شده مربوط به شبکه خاجی را نام ببرد.</p> <p>مشخصه های هر شاخه عصبی (حسی و حرکتی، مسیر و موقعیت) را توضیح دهد.</p> <p>مسیر عصب سیاتیک را در ناحیه گلوئتال و ران را مشخص نماید.</p> <p>عصب تیبیال در ناحیه ساق و شاخه های حسی و حرکتی آن را نام ببرد.</p> <p>عصب پرونتال مشترک و شاخه های آن را توضیح دهد.</p>	سخنرانی، پرسش و پاسخ، اسلاید	پاسخ به سوالات، تحقیق در مورد چشم

## ارزیابی: آزمون نظری

در طول ترم: کوئیز بدون اطلاع قبلی

امتحان میان ترم: فروردی ۹۴، تا پایان مبحث جلسه هفتم، ۷ نمره

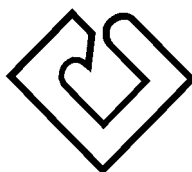
امتحان پایان ترم: ۱۳ نمره

سوالات امتحان: تست های چهار گزینه ای، سوالات کوتاه پاسخ، نام گذاری شکل

## منبع:

کتاب علوم تشریحی: تالیف: دکتر نادریان، دکتر اطلسی، دکتر نیک زاد

باسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی کاشان  
طرح درس علوم تشریحی ۱ عملی

نام درس: علوم تشریحی ۱ (آناتومی) عملی  
تعداد واحد: ۱ واحد همراه با درس عملی بافت شناسی  
فراگیران: دانشجویان دندان پزشکی  
مکان تدریس: سالن تشریح  
مدرس: دکتر نادریان

هدف کلی: در پایان دوره دانشجویان باید قسمت های مختلف دستگاه های بدن در نواحی تنه و اندام ها را نشان دهد

جلسه اول عملی دکتر نادریان

هدف کلی: آشنایی با استخوان های مختلف تنه و اندام ها

اهداف ویژه	شیوه تدریس و فعالیت دانشجوی
هر استخوان را از نظر جهت و موقعیت آناتومیک تعیین نماید. ساختارهای مختلف یک مهره را نشان دهد. استخوان های مختلف اندام بالایی (کلاویکل، اسکاپولا، هومروس، رادیوس، اولنا) در جا گذاری نماید. استخوان های مختلف اندام پایینی (هیپ، ران، تیبیا، فیبولا و مج پا) در جا گذاری نماید. مشخص های استخوانی مهم را روی استخوان مربوطه نشان دهد.	مشاهده و نشان دادن از روی مولاژ

جلسه دوم عملی دکتر نادریان

هدف کلی: آشنایی با عضلات مختلف تنه و اندام ها

اهداف ویژه	شیوه تدریس و فعالیت دانشجوی
فاشیا را در نواحی مختلف بدن نشان دهد. عضلات مختلف نواحی تنه را نشان دهد. اتصالات عضلات مهم را روس مولاژ مشخص نماید. گروه های مختلف عضلات اندام بالایی را نشان دهد. گروه های مختلف عضلات اندام پایینی را نشان دهد.	مشاهده و نشان دادن از روی مولاژ

جلسه سوم عملی دکتر نادریان

هدف کلی: آشنایی با ساختار قلب و سرخرگ ها و سیاهرگ ها

اهداف ویژه	شیوه تدریس و فعالیت دانشجوی
محتویات مدیاستنوم ها را نشان دهد.	مشاهده و نشان دادن از روی مولاژ

مولاژ و جسد	بخش های مختلف قلب را روی مولاژ و جسد نشان دهد. عروق کروناری قلب را روی نمونه های مختلف نشان دهد. آتورت و شاخه های مهم آن را نشان دهد. سرخرگ های نواحی مختلف بدن را مشخص نماید. سیاهرگ های مهم سطحی و عمقی را نشان دهد.
-------------	--

### جلسه چهارم عملی دکتر نادریان

#### هدف کلی: آشنایی با ساختار مختلف تنفس در قفسه سینه

اهداف ویژه	شیوه تدریس و فعالیت دانشجوی
نای و مجاورات آن را مشخص نماید. نایژه ها و چگونگی تقسیم هر یک را مشخص نماید. تقسیمات مختلف نایژه را نشان دهد. موقعیت هر یک از شش ها را مشخص نماید. پرده جنب و بخش های مختلف آن را نشان دهد.	مشاهده و نشان دادن از روی مولاژ و جسد

### جلسه پنجم عملی دکتر نادریان

#### هدف کلی: آشنایی با ساختارهای مختلف لوله گوارش

اهداف ویژه	شیوه تدریس و فعالیت دانشجوی
موقعیت معده و صفاق آن را مشخص نماید. بخش های مهم معده و مجاورات آن را نشان دهد. موقعیت بخش های مختلف روده کوچک (دئودنوم، ژوژنوم، ایلئوم) را مشخص نماید. موقعیت سکوم و آپاندیس را نشان دهد. قسمت های مختلف روده بزرگ و موقعیت آنها را مشخص نماید.	مشاهده و نشان دادن از روی مولاژ و جسد

### جلسه ششم عملی دکتر نادریان

#### هدف کلی: آشنایی با ساختارهای مختلف غدد گوارش

اهداف ویژه	شیوه تدریس و فعالیت دانشجوی
پانکراس و موقعیت آن را مشخص نماید. طحال و موقعیت آن را مشخص نماید. موقعیت کبد را نشان دهد. موقعیت کیسه صفراء را مشخص نماید. مجاری کبدی و صفراوی و چگونگی مسیر آنها را مشخص نماید. موقعیت اعضاء را نسبت به صفاق نشان دهد. موقعیت ساک ها و انتوم ها را نشان دهد.	مشاهده و نشان دادن از روی مولاژ و جسد

### جلسه هفتم عملی دکتر نادریان

#### هدف کلی: آشنایی با مختلف دستگاه ادراری

اهداف ویژه	شیوه تدریس و فعالیت دانشجوی
موقعیت کلیه ها را مشخص نماید. پوشش های مختلف هر کلیه را نشان دهد.	مشاهده و نشان دادن از روی مولاژ

	<p>مجاورات کلیه ها را مشخص نماید. مسیر خروج ادرار را به ترتیب مشخص نماید. موقعیت حالب و مسیر آن را نشان دهد. موقعیت مثانه و صفاق آن را مشخص نماید. سطوح و مجاورات مثانه در دو جنس را نشان دهد.</p>
--	--

### جلسه هشتم عملی دکتر نادریان

#### هدف کلی: آشنایی با ساختار های مختلف تولید مثل زن و مرد

اهداف ویژه	شیوه تدریس و فعالیت دانشجوی
<p>بخش های مختلف مجاری تولید مثل در مرد را نشان دهد. مسیر عبور اسپرم را مشخص نماید. غدد پروستات موقعیت و مجاورات آن را نشان دهد. بخش های مختلف دستگاه تولید مثل زن را نشان دهد. موقعیت تخمدان و لوله رحم را نشان دهد. موقعیت و مجاورات رحم را مشخص نماید. مجاورات مهم رحم را در زن نشان دهد.</p>	<p>مشاهده و نشان دادن از روی مولاژ</p>

### جلسه نهم عملی دکتر نادریان

#### هدف کلی: آشنایی با اعصاب محیطی تنه و اندام بالایی

اهداف ویژه	شیوه تدریس و فعالیت دانشجوی
<p>اعصاب بین دنده ای را نشان دهد. بخش های مختلف شبکه عصبی بازویی را نشان دهد. شاخه های مهم عصبی جدا شده از هر قسمت شبکه را مشخص نماید. مسیر و شاخه های عصب آکزیلاری را نشان دهد. مسیر و شاخه های عصب مدین را نشان دهد. مسیر و شاخه های عصب اولنار را نشان دهد. مسیر و شاخه های عصب رادیال را نشان دهد.</p>	<p>مشاهده و نشان دادن از روی مولاژ و جسد</p>

### جلسه دهم عملی دکتر نادریان

#### هدف کلی: آشنایی با اعصاب محیطی اندام پایینی

اهداف ویژه	شیوه تدریس و فعالیت دانشجوی
<p>شبکه عصبی کمری و خاجی را نشان دهد. شاخه های عصبی جدا شده از این شبکه ها را مشخص نماید. مسیر عصب سیاتیک را در ناحیه گلوئفال و ران را نشان دهد. مسیر و شاخه های عصب تیبيال را نشان دهد. مسیر و شاخه های عصب پروئفال را نشان دهد.</p>	<p>مشاهده و نشان دادن از روی مولاژ و جسد</p>

#### ارزیابی: آزمون عملی

ارزیابی عملی یک نوبت در پایان ترم به صورت ایستگاهی از روی استخوان، مولاژ، و نمونه های تشریحی مختلف

منابع: مولاژ، اطلس، فیلم و نرم افزارهای آناتومی