



طرح درس مقدمات علوم تشریح

نوع واحد : نظری	تعداد واحد ۲/۵
زمان و مکان: چهارشنبه ۱۲-۸	پیش نیاز: ندارد
فراگیران و سال ورودی: پزشکی ۱۴۰۱	مدرس: دکتر حسین احمدی
هدف کلی درس در پایان این درس دانشجو باید: <ol style="list-style-type: none"> ۱- اصول و چگونگی نام گذاری آناتومی را بشناسد و بتواند در تجسم و توصیف اعضا در وضعیت ها و حرکات مختلف بدن بکار ببندد. ۲- ساختارهای عمومی اصلی بدن شامل دستگاههای اسکلتی، عضلانی، عروقی و عصبی را بشناسد و بتواند موقعیت اعضای مهم و دستگاههای بدن را در ارتباط با آن ها تعیین کند. ۳- انواع سلولها و بافتهای عمومی بدن شامل: بافت پوششی، عضلانی و همبند (همراه با مشتقات آن) را بشناسد و با چگونگی تشکیل و تکوین جنین و جفت و منشا رویان شناختی اعضای حیاتی آشنایی داشته باشد. حیطه نگرشی: <ol style="list-style-type: none"> ۱- بر کرامت انسانی کادآور واقف باشد و آن را رعایت کند. ۲- برای هر یک از اعضای کادآور ارزش آموزشی و اهمیت حیاتی قائل باشد. ۳- پیش از کار بر روی کادآور آموخته ها و پرسش های خود را از مطالعه بر روی مولاژ ارائه کند. ۴- در فرایندهای یاد دهی و یادگیری همزمان در کار گروهی بر روی کادآور مشارکت فعال داشته باشد. 	

جلسه	هدف کلی: آشنایی دانشجو با:	اهداف ویژه: از دانشجو انتظار می رود تا در پایان این درس بتواند:	روش تدریس	وظایف دانشجو
۱	آشنایی با مقدمات، تعاریف و اصول کار با کاداور - بیان اصول اخلاقی حاکم بر حرفه پزشکی و کار با کاداور، - وضعیت آناتومیک بدن صفحات و محورها، - اصطلاحات (ترمینولوژی) و - حرکات بدن	۱- کاداور را شناخته و قادر به توضیح اصول کار با آن باشد ۲- وضعیت آناتومیک بدن را شناخته و انواع آن را توضیح دهد ۳- صفحات و محورهای عبوری از بدن را شناخته و قادر به توضیح باشد ۴- اصطلاحات مربوط به بدن را تعریف کند ۵- اصطلاحات حرکتی بدن را بشناسد	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	مشارکت فعال در کلاس
۲	آناتومی نرمال بدن و گوناگونی ها (واربسیونها) - کلیات دستگاههای عمومی بدن شامل استخوان بندی، مفاصل، عضلانی و عصبی، - اصول آناتومی رادیولوژی و بالینی	۱- تفاوت نرمال و واربسیون را توضیح دهد. ۲- دستگاه های بدن را بشناسد و نام ببرد. ۳- اصول رادیولوژی و موارد بالینی را بشناسد		
۳	تعریف بافت شناسی و تهیه لام بافتی - آشنایی با میکروسکوپ ها	۱- طرز تهیه لام بافتی را توضیح دهد. ۲- انواع میکروسکوپ ها را شناخته و اساس کار با آنها را شرح دهد.		

		<p>۳- تکنیک های ردیابی مواد در سلول و بافت را بشناسد.</p> <p>۴- روش های ردیابی به کمک آنتی بادی را توضیح دهد</p>	<p>- آشنایی با روش های اتورادیو گرافی و کشت سلول</p> <p>- آشنایی با ایمونوسیتوشیمی و ایمونوهیستوشیمی</p>
		<p>۱- انواع سلول ها را شناخته و توضیح دهد.</p> <p>۲- مفهوم تکامل و تمایز را شرح دهد.</p> <p>۳- ساختار غشاء سلول را بشناسد.</p> <p>۴- عملکرد ارگانل های سیتوپلاسم را شرح دهد.</p>	<p>آشنایی با انواع سلول</p> <p>- تمایز سلول و تکامل</p> <p>- آشنایی با غشاء سلول</p> <p>- آشنایی با ارگانل های سیتوپلاسمی</p>
		<p>۱- اجزای تشکیل دهنده هسته را توضیح دهد.</p> <p>۲- تقسیم سلولی میتوز و میوز را شرح دهد.</p> <p>۳- مراحل چرخه سلولی را توضیح دهد.</p> <p>۴- انواع و اهمیت مرگ سلولی را بشناسد.</p>	<p>آشنایی با هسته سلول و کروماتین</p> <p>- آشنایی با انواع تقسیم سلولی</p> <p>- آشنایی با چرخه سلولی</p> <p>- آشنایی با مرگ سلولی</p>
		<p>۱- ساختار غشاء پایه را شرح دهد.</p> <p>۲- انواع اتصالات سلولی را شناخته و توضیح دهد.</p> <p>۳- ساختار ضمایم راسی سلول مانند مژک و میکروویلی را شرح دهد.</p> <p>۴- انواع بافت پوششی و محل آنها را توضیح دهد.</p> <p>۵- ساختار غدد درون ریز و برون ریز را شرح دهد.</p>	<p>آشنایی با غشاء پایه</p> <p>- آشنایی با اتصالات سلولی</p> <p>- آشنایی با ضمایم راسی سلول</p> <p>- انواع بافت پوششی</p> <p>- آشنایی با غدد</p>
		<p>۱- انواع سلول های بافت همبند را شناخته و عمل هر یک را شرح دهد.</p> <p>۲- انواع رشته ها را شناخته و پراکندگی آنها را بدانند.</p> <p>۳- ساختار ماده زمینه ای و مواد تشکیل دهنده آن را شرح دهد.</p> <p>۴- انواع بافت همبند را شناخته و تفاوت و جایگاه هر یک را شرح دهد</p>	<p>آشنایی با سلول های بافت همبند</p> <p>- آشنایی با رشته های بافت همبند</p> <p>- آشنایی با ماده زمینه ای بافت همبند</p> <p>- انواع بافت همبند</p>

		<p>آشنایی با بافت چربی</p> <p>انواع بافت چربی</p> <p>آشنایی با بافت غضروف</p> <p>انواع بافت غضروف</p>	<p>۸</p>
مشارکت فعال در کلاس	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	<p>۱- عملکرد بافت چربی در ذخیره و آزادسازی انرژی را شرح دهد.</p> <p>۲- تفاوت ساختاری و عملکردی بافت چربی را شناخته و توضیح دهد.</p> <p>۳- ساختار میکروسکوپی بافت غضروف را شرح دهد.</p> <p>۴- انواع غضروف ها را شناخته و توضیح دهد.</p>	<p>۹</p>
مشارکت فعال در کلاس	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	<p>۱- ساختار میکروسکوپی بافت استخوان را شرح دهد.</p> <p>۲- انواع بافت استخوانی را توصیف نماید.</p> <p>۳- ساختار مفاصل و اجزای آن را شرح دهد.</p> <p>۴- انواع مفاصل را نام ببرد.</p>	<p>۱۰</p>
مشارکت فعال در کلاس	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	<p>۱- ساختار میکروسکوپی عضله را شرح دهد.</p> <p>۲- تفاوت انواع عضله را شناخته و توضیح دهد.</p> <p>۳- چگونگی ارتباط عصب و عضله را توضیح دهد.</p> <p>۴- مکانیزم انقباض را شرح دهد.</p>	<p>۱۱</p>
مشارکت فعال در کلاس	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	<p>۱- اصطلاحاتی مانند هماتوکریت را تعریف کند.</p> <p>۲- ترکیبات پلاسماي خون را شناخته و نام ببرد.</p> <p>۳- ساختار سلولی گلبول های قرمز و سفید خون را شناخته و شرح دهد.</p> <p>۴- ساختار میکروسکوپی پلاکت ها شناخته و مکانیزم انعقاد را توضیح دهد.</p>	<p>۱۲</p>
مشارکت فعال در کلاس	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	<p>۱- بافت خونساز و سلول های بنیادین خونساز را شرح دهد.</p> <p>۲- مراحل تکامل اریتروسیت ها را توضیح دهد.</p> <p>۳- مراحل تکامل گرانولوسیت ها را توضیح دهد.</p> <p>۴- مراحل تکامل آگرانولوسیت ها را توضیح دهد.</p> <p>۵- مراحل تکامل پلاکت ها را توضیح دهد.</p>	<p>۱۲</p>

مشارکت فعال در کلاس	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	<p>۱- ساختار نورونها و انواع سلولهای گلیال و فعالیت نورونها را توضیح دهد</p> <p>۲- وظایف دستگاه عصبی مرکزی و دستگاه عصبی محیطی و ساختار آنها را شرح دهد</p> <p>۳- قالب پذیری و ترمیم بافت عصبی را شرح دهد.</p>	<p>آشنایی با نورونها، سلولهای گلیال و فعالیت نورونی</p> <p>دستگاه عصبی مرکزی</p> <p>دستگاه عصبی محیطی</p> <p>قالب پذیری و ترمیم بافتی</p>	۱۳
مشارکت فعال در کلاس	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	<p>۱- مقدمات و تعاریف را بشناسد</p> <p>۲- مراحل اوژنز و اسپرماتوژنز را بشناسد</p>	<p>آشنایی با مقدمات و تعاریف اوژنز و اسپرماتوژنز</p>	۱۴
مشارکت فعال در کلاس	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	<p>نحوه و مراحل تخمک گذاری و لقاح و تشکیل تخم را شرح دهد.</p>	<p>آشنایی با تخمک گذاری، لقاح و تشکیل تخم</p>	۱۵
مشارکت فعال در کلاس	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	<p>۱- لانه گزینی را شرح دهد.</p> <p>۲- نحوه تشکیل پرده های جنینی و ارتباط خونی مادر و جنین را شرح دهد.</p>	<p>آشنایی با لانه گزینی تشکیل پرده های جنینی و ارتباط خونی مادر و جنین</p>	۱۶
مشارکت فعال در کلاس	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	<p>۱- نحوه ایجاد دیسک سه لایه جنینی را بشناسد.</p> <p>۲- نحوه گاسترولاسیون و ساختارهای مشتق از آن را شرح دهد.</p> <p>۳- نحوه تشکیل محورهای بدن را شرح دهد.</p>	<p>آشنایی با دیسک سه لایه جنینی گاسترولاسیون تشکیل محورهای بدن</p>	۱۷
مشارکت فعال در کلاس	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	<p>۱- مشتقات لایه های اکتودرم، مزودرم و آندودرم را شرح دهد.</p> <p>۲- نحوه ایجاد ستیغ عصبی و ساختارهای مشتق از آن را شرح دهد.</p>	<p>آشنایی با مشتقات لایه های اکتودرم، مزودرم و آندودرم</p> <p>و آندودرم ستیغ عصبی</p>	۱۸
مشارکت فعال در کلاس	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	<p>۱- وقایع دوره فتال را بشناسد.</p> <p>۲- پرده های جنینی و انواع دوقلوها و ناهنجاریهای آن را شرح دهد.</p>	<p>آشنایی با دوره فتال، جفت و پرده های جنینی و دوقلوها</p>	۱۹

مشارکت فعال در کلاس	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	۱- مواد ترا توژن و مخرب بر جنین را بشناسد. ۲- انواع ناهنجاری های جنینی را بشناسد.	آشنایی با ترا تولوژی و ناهنجاریهای مادر زادی	۲۰
مشارکت فعال در کلاس	سخنرانی استاد و مشارکت دانشجو	مراحل رشد را بشناسد.	آشنایی با رشد بعد از تولد	۲۱

پرسش و پاسخ در حین تدریس و طرح سوالات چهار گزینه ای در پایان ترم	شیوه ارزشیابی:
منابع: کتاب بافت شناسی جان کوئیرا و کتاب جنین شناسی پزشکی لانگمن	