



بسم الله الرحمن الرحيم

دانشگاه علوم پزشکی کاشان

دانشکده پزشکی

گروه علوم تشریحی

مقدمه

رشته علوم تشریحی (anatomical sciences) از با سابقه ترین رشته های پزشکی می باشد که قدمت آن به ایران و یونان باستان می رسد. این رشته در دو دهه اخیر با ظهور و پیشرفت علم پزشکی تحول چشمگیری یافته است. این تحول در زمینه علوم پایه، کاربردی و بالینی علوم تشریحی بخوبی دیده می شود. گسترش فن آوری های نوین، ارتباط بین رشته ای مختلف علوم پایه و پژوهش های انجام شده در علوم مختلف بیولوژی سلولی، هیستوشیمی، سلول های بنیادی، علوم اعصاب، روش های پیشرفته درمان ناباروری، مورفومتری، کشت سلول و دیدگاه های نوین آموزش پزشکی بخصوص آموزش علوم تشریح سبب توسعه هر چه بیشتر این رشته گردیده است.

تاریخچه طولانی این رشته و گسترش زمینه های تحقیقاتی و آموزشی سبب ایجاد تخصص ها و گسترش زیر گروه های علوم تشریح گردیده است که شامل: آناتومی ماکروسکوپی، آناتومی میکروسکوپی، آناتومی تکاملی، بافت شناسی، جنین شناسی، بیولوژی سلولی، آناتومی بالینی، آناتومی جراحی، آناتومی کاربردی، آناتومی سطحی، آناتومی رادیولوژیک، آناتومی مقایسه ای، آناتومی آماری، مورفولوژی و مورفومتری، آنترپولوژی، آناتومی تجسمی و تلفیقی، آناتومی مقاطع عرضی، آموزش آناتومی، علوم اعصاب، باروری و ناباروری، سلول های بنیادی، مهندسی بافت، نانو تکنولوژی، بیو تکنولوژی، کشت سلول، کلونینگ و دیگر تخصص های مرتبط می باشد.

چشم انداز

فارغ التحصیلان کارشناسی ارشد رشته علوم تشریح با استفاده از آموزش فعال (active education) باید بتوانند در زمینه های پژوهشی و آموزشی علوم پایه آناتومی فعالیت نموده و در یکی از زمینه های تخصصی پژوهش های علوم تشریح شاخص های این رشته را در سطح ملی ارتقاء دهند.

اهداف

تربیت فراگیرانی که به مبانی علوم تشریح آشنایی داشته باشند.
ساختارهای آناتومی بدن انسان را در زیر گروه ای مختلف آن آشنا شوند
توانایی شناخت مفاهیم پایه آناتومی را داشته باشد و قابلیت ارائه و اجراء پژوهش و آموزش در زمینه آناتومی را پیدا نماید.

وظایف

توانایی انجام پژوهش در یکی از زیر گروه های اصلی آناتومی
توانایی تدریس نظری آناتومی عمومی برای دانشجویان مقاطع کاردانی و کارشناسی
توانایی فیکس و تشریح جسد و شناخت واریاسیون های آناتومی انسانی
تهیه مقاطع مختلف لام های بافت شناسی و جنین شناسی
توانایی ارائه یک پروپوزال پژوهشی، طراحی مراحل مختلف انجام یک طرح تحقیقاتی، انجام روش های آزمایشگاهی طرح
تحقیقاتی، نگارش طرح تحقیقاتی، ارائه و دفاع از آن در یک جلسه با حضور متخصصین علوم تشریحی
توانایی نگارش یک مقاله علمی در زمینه علوم تشریحی
توانایی ارائه یک مقاله علمی در کنگره های تخصصی علوم تشریحی

مشخصات دوره کارشناسی ارشد

طول دوره کارشناسی ارشد با پایان نامه (دفاع از پایان نامه) ۲ سال (چهار ترم یا نیم سال تحصیلی) می باشد.
کمیتہ تحصیلات تکمیلی در صورت لزوم می تواند حداکثر یک یا دو نیم سال تحصیلی به طول دوره اضافه نماید.

دروس دوره

جزئیات برنامه دروس در صفحات بعد بطور کامل ارائه شده است

کلاس های نظری

دانشجویان مطابق برنامه درسی برای تمام دروس کلاس خواهند داشت برای برخی از دروس جبرانی و عمومی کلاس
دانشجویان با دیگر دانشجویان رشته های دیگر دوره کارشناسی ارشد می باشد.
برای دروس تخصصی کلاس های نظری مخصوص دانشجویان کارشناسی ارشد برگزار می گردد. دانشجویان در صورتی
که مایل باشند می توانند در کلاس های نظری دانشجویان پزشکی شرکت نمایند.
امتحان و ارزشیابی دروس نظری با نظر اساتید دروس مربوطه می باشد، معمولاً امتحانات به صورت پاسخ به سوالات
تشریحی می باشد، کشیدن اشکال اغلب جزء سوالات خواهد بود.

کلاس های عملی

کلاس های عملی دروس آناتومی به صورت تشریح کاداور خواهد بود.
دانشجویان باید شیوه تشریح نواحی مختلف را از روی منابع مختلف تشریح (dissector) و اطلس های آناتومی فراگیرند.
سپس نواحی مختلفی را روی کاداور تشریح نمایند.
دانشجویان باید از کاداورهای قدیمی و اعضاء نگهداری شده برای یادگیری بهتر آناتومی استفاده نمایند جزئیات آناتومی را
روی آنها تشریح نمایند.
امتحان و ارزشیابی دروس عملی از روی مولاژ، اطلس ها، کاداور و نحوه تشریح کاداور می باشد.

برای بعضی از دروس با نظر اساتید تهیه مقاطع جنینی، نمونه های بافتی و آناتومی ضروری می باشد.

درس تکنیک های میکروآناتومی

از هفت تکنیک مختلف ارائه شده در این درس ارائه دو تکنیک مطابق آئین نامه ضروری می باشد. پیشنهاد گروه ضرورت یادگیری چهار تکنیک می باشد. چگونگی کار با تمام دستگاه ها و وسایل آزمایشگاه گروه بخشی از این درس می باشد.

سمینارها:

دانشجویان در هر نیم سال یک یا دو سمینار عمومی در گروه ارائه می نمایند که با حضور اعضاء هیئت علمی گروه و دیگر دانشجویان کارشناسی ارشد برگزار می گردد. دانشجویان موضوع مورد علاقه خود را که در یکی از زمینه های آناتومی باشد انتخاب و پس از تهیه منابع مورد نظر اسلاید های آن را تهیه و زمان ارائه آن را به گروه اعلام می نمایند. واحد درسی سمینار در نیم سال سوم ارائه می شود که ۱۲ ساعت می باشد و نمره درس با توجه به سمینارهای ارائه شده (۴ تا ۶ سمینار) در طول سه ترم اعلام می گردد.

در هر درس بنا به نظر استاد مربوطه ممکن است سمیناری از آن درس در نظر گرفته شود، که مربوط به آن درس بوده و جزء واحد سمینار نمی باشد.

کارآموزی

کارآموزی دانشجویان مطابق برنامه ارائه شده ۱۰۲ ساعت می باشد که در چهار نیم سال ارائه می گردد (به برنامه درسی مراجعه شود) و واحد آن در نیم سال چهارم خواهد بود. دانشجویان موظف می باشند برای هر نیم سال از دروس آناتومی تنه، اندام و سر و گردن برای دانشجویان پزشکی و یا با دانشجویان کارشناسی در سالن تشریح از روی مولاژ و یا کاداور کلاس برگزار نمایند.

امتحانات

دانشجویان موظف هستند امتحان دروس هر ترم را حداکثر برای نیم سال اول (ترم مهر) تا پایان بهمن و برای نیم سال دوم (ترم بهمن) تا پایان تیر همان نیم سال برگزار نمایند. تاریخ امتحانات با نظر اساتید مربوطه و دانشجویان می باشد. حداقل نمره قبولی در هر درس ۱۲ می باشد. میانگین نمرات دانشجو در هر نیم سال نباید از ۱۴ کمتر باشد.

پایان نامه

پایان نامه شامل ۶ واحد درسی می باشد، که دانشجو باید در یکی از زیر گروه های علوم تشریح (آناتومی میکروسکوپی، آناتومی میکروسکوپی، جنین شناسی و بیولوژی سلولی) و در یک زمینه تخصصی انجام دهند. به منظور جلوگیری از طولانی شدن زمان دوره بهتر است دانشجویان با شروع نیم سال سوم موضوع پایان نامه را مشخص نمایند و جستجوی اولیه منابع را انجام داده باشند. در صورتیکه تا شروع نیم سال سوم موضوع پایان نامه مشخص نباشد، دانشجویان موضوعی را که از طرف گروه به آنان ارائه می شود را به عنوان پایان نامه انتخاب می نمایند.

اساتید راهنما پایان نامه باید یکی از اساتید گروه باشند
پایان نامه باید در گروه علوم تشریح و مرکز تحقیقات علوم تشریح دانشگاه علوم پزشکی کاشان انجام شود.
موضوع پایان نامه باید در یکی از زمینه های تحقیقاتی تخصصی مورد نظر گروه در موارد زیر باشد.
؟؟؟؟؟؟؟؟

مراحل انجام پایان نامه به شرح زیر است.
انتخاب موضوع پایان نامه
انتخاب اساتید راهنما و مشاور پایان نامه
آشنایی دانشجو با تکنیک ها و روش هائیکه در پایان نامه ضروری می باشد.
ارائه موضوع و پروپوزال پایان نامه به گروه
ارائه مراحل مختلف طراحی پایان نامه و روش های آزمایشگاهی مورد نیاز به ضمیمه پایان نامه
تصویب پایان نامه در گروه
تصویب پایان نامه در شورای پژوهشی دانشکده
انجام مراحل پایان نامه
گزارش سه ماه از چگونگی انجام و پیشرفت پایان نامه
ارائه پایان نامه نگارش شده به گروه
دفاع اولیه از پایان نامه در گروه
دفاع از پایان نامه در جلسه ای با حضور داوران در دانشکده

کارگاه ها

دانشجویان ضروریست در کارگاه های مختلف ارائه شده در گروه و مرکز تحقیقات علوم تشریح شرکت نمایند.
شرکت در کارگاه های خارج از گروه و مرکز تحقیقات با نظر دانشجو می باشد، توصیه گروه به شرکت در کارگاه های
مختلف در خارج از دانشکده و دانشگاه می باشد.

آزمایشگاه

گروه علوم تشریح و مرکز تحقیقات دارای آزمایشگاه مجهز به دستگاه های مختلف می باشد. دانشجویان کارشناسی ارشد به
عنوان بخشی از درس تکنیک های میکروآناتومی باید چگونگی کار با دستگاه ها و وسایل مختلف را فراگیرند.

مرکز تحقیقات علوم تشریح

اولین مرکز تحقیقاتی علوم تشریح کشور در گروه علوم تشریح دانشگاه علوم پزشکی کاشان مورد تصویب وزارت بهداشت
درمان و آموزش پزشکی قرار گرفته است.

این مرکز در سه زمینه اساسی

بیولوژی سلولی، آناتومی بالینی و تحقیقات تولید مثل فعالیت می نماید.

در این مرکز و در گروه آناتومی اغلب طرح های تحقیقاتی توسط اعضاء هیئت علمی در حال انجام است دانشجویان در
صورت تمایل می توانند در این طرح های تحقیقاتی مشارکت نمایند و در صورت مشارکت موثر در انجام و نگارش طرح
های مختلف اسامی آنها در مقالات و خلاصه مقالات ارائه خواهد شد.

کنگره ها

توصیه می شود دانشجویان در زمینه های مختلف تحقیقاتی در طول دوره فعالیت داشته باشند تا بتوانند در کنگره های مختلف بخصوص کنگره های آناتومی که هر دو سال یکبار برگزار می شود شرکت و مقاله ارائه نمایند.

حضور و فعالیت در گروه

دانشکده پزشکی برای دانشجویان کارشناسی ارشد دو رشته آناتومی و فیزیولوژی دو اتاق اختصاصی در طبقه دوم مجهز به کامپیوتر در نظر گرفته است.

در گروه علوم آناتومی در آزمایشگاه مرکز تحقیقات نیز مکان برای مطالعه مجهز به کامپیوتر برای دانشجویان وجود دارد. دانشجویانی که از شهر های دیگر به کاشان مراجعه می نمایند باید از روز شنبه ساعت ۱۰ الی ۱۱ صبح و تا روز چهارشنبه ساعت ۱۲ در گروه حضور فعال داشته باشند. دانشجویان کارشناسی ارشد فقط روز های پنج شنبه تعطیل می باشند.

همکاری در گروه برای برگزاری امتحانات نظری و بخصوص عملی دانشجویان ضرورت دارد.

همکاری در برنامه های جنبی گروه شامل سالن تشریح، سالن مولاژ، آماده سازی power points

همکاری در آماده سازی آزمایشگاه در کارگاه ها