



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی  
درمانی کاشان  
معاونت آموزشی دانشگاه - تحصیلات تکمیلی

# مشخصات کلی ولیست دروس

## دوره کارشناسی ارشد

### علوم تشریح (آناتومی)

**مشخصات کلی برنامه - نام و تعریف رشته:**

رشته کارشناسی ارشد ناپیوسته علوم تشریحی (**Anatomical Sciences (M.S.)**) به دوره‌ای اطلاق می‌شود که تحصیلات بالاتر از کارشناسی را در بر می‌گیرد و اولین مقطع پس از کارشناسی می‌باشد. این رشته از مهمترین رشته‌های علوم پایه است که به مطالعه ساختمان بدن انسان می‌پردازد و دارای سه زیر مجموعه می‌باشد:

کالبد شناسی (**Macroscopic Anatomy**)

بافت شناسی (**Microscopic Anatomy**)

جنین شناسی (**Developmental Anatomy**)

در دوره کارشناسی ارشد رشته علوم تشریحی افرادی تربیت می‌شوند که توانایی تدریس و تحقیق در زمینه‌های فوق را در سطح ملی و بین‌المللی داشته باشند.

**۲- تاریخچه رشته و پیشرفت های جدید**

رشته علوم تشریحی قدیمی ترین شاخه علوم پایه پزشکی است بطوریکه سایر شاخه‌های علوم پایه پزشکی از آن به تدریج نشأت گرفته است و در دو ده اخیر با ظهور علم آموزش پزشکی این رشته دچار تحول چشمگیری شده است. بطوریکه از یک ظرف شاخه کالبد شناسی این رشته بنابر اصول آموزش پزشکی (**Medical Education**) از صورت تشریحی محض خارج و بصورت کاربردی و بالینی و عملی (**Functional**) تغییر یافته است و از طرف دیگر دروس بیولوژی سلولی و تکنیک‌هایی از قبیل الکترون میکروسکوپی، کشت سلولی، مورفومتری و هیستوشیمی به این علم اضافه شد و پهنه این علم را گسترش داده است.

در تاریخ ۸۳/۹/۷ در بیست و هفتمین جلسه شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی پس از بررسی کارشناسانه، مصوبه‌ای مبنی بر ادغام شاخه‌های مختلف علوم تشریحی صادر نمود.

**۳- ارزشها و باورها (فلسفه):**

فارغ‌التحصیلان رشته علوم تشریحی براساس نظام ارزشهای اسلامی حاکم بر جامعه، بایستی از راه پژوهش‌های بنیادی، کاربردی کیفی و تقویت مطالعات نظری با رویکردی جامع و ایجاد تفکر آموزش مداوم و تعامل با سایر شاخه‌های دانش در تحقق این رویکرد بکوشند.

دانشجویان و دانش آموختگان با تأکید بر عدالت اجتماعی تلاش در جهت ایجاد انگیزه در دانشجویان علوم پزشکی برای ارتقاء سطح سلامت جامعه خدمات مطلوبی را ارائه می‌نمایند.

آدرس: کاشان - بلوار قطب رواندی - دانشگاه علوم پزشکی کاشان - معاونت آموزشی - کد پستی: ۸۱۱۵۱-۸۱۱۵۹ تلفن: ۰۳۶۱-۵۵۷۸۱۰۰-۵۵۷۸۱۰۱-۵۵۷۸۱۰۱-۵۵۷۸۱۰۱  
دورنگار: ۰۳۶۱-۵۵۷۸۱۰۱-۵۵۷۸۱۰۱

E-mail: [education@kaums.ac.ir](mailto:education@kaums.ac.ir)

website: <http://edu.kaums.ac.ir>

#### ۴- رسالت (Mission):

رسالت رشته عبارت است از تربیت دانش آموختگانی که بتوانند پس از آشنایی با روشها و فنون تدریس و تحقیق در رشته علوم تشریحی، با توانایی درک ویژگی‌های ساختمانی بدن انسان از نظر ماکروسکوپی، میکروسکوپی و تکامل، توانایی استفاده از روشهای میکروآناتومی در تدریس و تحقیق را داشته باشند و با تلاش در جهت ایجاد انگیزه دانشجویان علوم پزشکی برای ارتقاء سطح سلامت جامعه بکوشند. همچنین باتوجه به مدرنترین روشهای آموزشی در تربیت فراگیران جهت شکوفایی استعدادها و توانائی‌هایشان برای تشخیص و درمان بیماریها گام بردارند. کارشناسان ارشد رشته علوم تشریحی گروهی از افراد مجرب در ارائه خدمات آموزشی و پژوهشی در مراکز آموزشی تحقیقاتی بوده و مأموریت‌های فوق در تربیت آنان مدنظر قرار گرفته است.

#### ۵- چشم انداز (Vision):

فارغ‌التحصیلان کارشناسی ارشد علوم تشریحی با بهره‌گیری از آموزش فعال و خلاقیت‌ها، باعث پیشرفت در زمینه آموزش و همچنین با انجام پژوهش‌های بنیادی و نیز ترکیب پژوهش‌های پایه و بالینی باعث تبدیل بخش علوم تشریحی خود به یکی از بهترین و شاخص‌ترین بخش‌های دانشگاه در سطح ملی و بین‌المللی خواهند شد.

#### ۶- اهداف کلی (Aims):

اهداف کلی برنامه کارشناسی ارشد علوم تشریحی عبارت است از:

تربیت فراگیرانی که با بهره‌گیری از متون علمی موجود بتوانند بر مبانی علوم تشریحی احاطه یابند.

با روشها و فنون تدریس و تحقیق در رشته علوم تشریحی آشنا شوند.

توانایی درک ویژگیهای ساختمانی بدن انسان از نظر ماکروسکوپی، میکروسکوپی و تکامل را پیدا کنند.

توانایی استفاده از روشهای میکروآناتومی در تدریس و تحقیق را پیدا نمایند.

#### ۷- نقش دانش آموختگان (Role Definition)

دانش آموختگان مقطع کارشناسی ارشد رشته علوم تشریحی در دو حیطه آموزشی و پژوهشی نقش دارند.

#### ۸- وظایف حرفه‌ای دانش آموختگان (Task Analysis)

وظایف فارغ‌التحصیلان کارشناسی ارشد علوم تشریحی بر پایه نقش آموزشی ایشان عبارت است از:

تدریس دروس عملی کالبدشناسی، بافت‌شناسی و جنین‌شناسی.

فیکس کردن جسد و نگهداری از اجساد و اعضاء فیکس شده.

تشریح جسد و شناخت واریاسیون‌های طبیعی کالبد انسان.

آدرس: کاشان - بلوار قطب‌راویزی - دانشگاه علوم پزشکی کاشان - معاونت آموزشی - کد پستی: ۸۱۱۵۱-۸۱۱۵۹ تلفن: ۰۳۶۱-۵۵۷۲۸۰۱۰ دورنگار: ۰۳۶۱-۵۵۷۲۸۰۱۱

E-mail: [education@kaums.ac.ir](mailto:education@kaums.ac.ir)

website: <http://edu.kaums.ac.ir>

- تهیه لامهای میکروسکوپی (بافت شناسی - جنین شناسی).

وظایف فارغ التحصیلان کارشناسی ارشد رشته علوم تشریحی بر پایه نقش پژوهشی ایشان عبارتست از:

- مشارکت در طراحی و اجرای طرحهای تحقیقاتی در حوزه علوم تشریحی.

## ۹- استراتژی‌های اجرایی برنامه

در اجرای برنامه آموزشی رشته علوم تشریحی در مقطع کارشناسی ارشد استراتژی‌های زیر مدنظر قرار گرفته است:

- این برنامه مبتنی بر نیازهای ملی و محلی (Local) می‌باشد.

- طراحی برنامه آموزشی مبتنی بر وظایف حرفه‌ای آینده می‌باشد.

- در طراحی این برنامه آموزشی تربیت نیروی چند پیشه موردنظر است.

- در این برنامه توجه به روشها و فنون جدید آموزشی از اهمیت بالایی برخوردار است.

- در تدوین این برنامه آموزشی، استراتژی آموزشی غالباً حرکت بسوی دانشجو محوری می‌باشد.

- در این برنامه آموزشی، به مسائل نگرشی و مهارتهای ارتباطی توجه و تأکید شده است.

- این برنامه آینده نگر بوده و توانایی هماهنگی با تغییرات الگوهای آموزشی و پژوهشی را دارا می‌باشد و به دنبال آن تغییر در وظایف فارغ التحصیلان را پیش بینی می‌کند.

## ۱۰- شرایط و نحوه پذیرش دانشجو

داوطلبین ورود به دوره کارشناسی ارشد رشته علوم تشریحی بایستی علاوه بر دارا بودن شرایط عمومی گزینش دوره کارشناسی ارشد مصوب شورایعالی برنامه ریزی باید حداقل دارای دانشنامه کارشناسی (لیسانس) در یکی از رشته‌های آناتومی، زیست شناسی (کلیه گرایشها)، فیزیوتراپی، کاردرمانی، شنوایی ناشی، پرستاری، مامایی، علوم آزمایشگاهی، گفتار درمانی، رادیولوژی، بافت شناسی و جنین شناسی باشند.

مواد امتحانی مسابقه ورودی و ضرایب آنها:

- تشریح (۴)

- بافت شناسی (۴)

- بیولوژی سلولی (۲)

- زبان انگلیسی (۳)

آدرس: کاشان - بلوار قطب راوندی - دانشگاه علوم پزشکی کاشان - معاونت آموزشی - کد پستی: ۸۱۱۵۱-۸۱۱۵۹ تلفن: ۰۳۶۱-۵۵۷۸۰۱۰ دورنگار: ۰۳۶۱-۵۵۷۸۰۱۱

E-mail: [education@kaums.ac.ir](mailto:education@kaums.ac.ir)

website: <http://edu.kaums.ac.ir>

## ۱۱- رشته‌های مشابه در داخل کشور: وجود ندارد

۱۲- رشته‌های مشابه در خارج از کشور: از جمله کشورهای که دوره کارشناسی ارشد علوم تشریحی مشابه دارند عبارتند از: آمریکا، کانادا، انگلستان، هندوستان، مالزی، استرالیا و کشورهای آسیای میانه و آمریکای جنوبی.

## ۱۳- شرایط موردنیاز برای راه اندازی رشته:

مطابق ضوابط شورای نظارت، ارزشیابی و گسترش دانشگاه علوم پزشکی کشور می‌باشد.

## ۱۴- موارد دیگر (مانند بورسیه شدن دانشجویان...):

اعزام بورسیه به خارج از کشور براساس نیاز و مطابق قوانین وزارت متبوع می‌باشد.

## نام دوره: دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته علوم تشریحی (Anatomical Sciences (M.S.))

طول کل دوره: براساس آئین نامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته مصوب شورای عالی برنامه ریزی می‌باشد.

## واحدهای درسی:

تعداد کل واحدهای این دوره ۳۲ واحد شامل ۲۴ واحد دروس اختصاصی اجباری (Core)، ۲ واحد دروس اختصاصی اختیاری (non core) و ۶ واحد پایان نامه می‌باشد. دانشجو موظف است علاوه بر گذراندن واحدهای دوره با تشخیص گروه آموزشی و تأیید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه تمامی یا تعدادی از دروس کمبود یا جبرانی (جدول الف) را نیز بگذراند.

## الف - دروس کمبود یا جبرانی دوره کارشناسی ارشد علوم تشریحی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۰۱	روش های تدریس و ارزشیابی	۱	۱۷	-	۱۷
۰۲	فیزیولوژی پزشکی	۲	۳۴	-	۳۴
۰۳	زبان انگلیسی (تخصصی)	۲	۳۴	-	۳۴
۰۴	آناتومی عمومی	۲	۳۴	-	۳۴
۰۵	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی *	۱	۹	۱۷	۲۶
	جمع	۸			

\* گذراندن این دروس برای تمام دانشجویان به عنوان کمبود یا جبرانی الزامی است.

آدرس: کاشان - بلوار طب راوندی - دانشگاه علوم پزشکی کاشان - معاونت آموزشی - کد پستی: ۸۷۱۵۹ - ۸۱۱۵۱ - تلفن: ۰۳۶۱ - ۵۵۷۸۰۱۰ - ۵۵۷۸۰۱۱ - ویرنما: ۰۳۶۱ - ۵۵۷۸۰۱۱

E-mail: [education@kaums.ac.ir](mailto:education@kaums.ac.ir)

website: <http://edu.kaums.ac.ir>

مشخصات دوره: (ب) دروس اختصاصی اجباری (Core) دوره کارشناسی ارشد علوم تشریحی

کلیه دانشجویان موظف به گذراندن این دروس می‌باشند.

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
-	۴۳	۱۷	۲۶	۲	تشریح سر و گردن	۰۶
-	۸۵	۳۴	۵۱	۴	تشریح تنه (قفسه سینه، شکم و لگن)	۰۷
-	۴۳	۱۷	۲۶	۲	تشریح اندامها	۰۸
-	۴۳	۱۷	۲۶	۲	تشریح مغز و اعصاب	۰۹
-	۳۴	۱۷	۱۷	۱/۵	بافت شناسی عمومی	۱۰
۱۰	۵۱	۱۷	۳۴	۲/۵	بافت شناسی اختصاصی	۱۱
-	۳۴	۱۷	۱۷	۱/۵	جنین شناسی عمومی	۱۲
۱۲	۵۱	۱۷	۳۴	۲/۵	جنین شناسی اختصاصی	۱۳
-	۶۸	۶۸	-	۲	تکنیک های میکروآناتومی	۱۴
-	۳۴	-	۳۴	۲	بیولوژی سلولی و مولکولی	۱۵
-	۱۰۲	۱۰۲	-	۲	کارآموزی	۱۶
				۲۴	جمع	
				۶	پایان نامه	

(ج) دروس اختصاصی اختیاری (Non core) دوره کارشناسی ارشد علوم تشریحی

دانشجویان موظفند از دروس زیر به میزان ۲ واحد با نظر گروه آموزشی بگذرانند.

پیش نیاز	ساعت			تعداد واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
-	۳۴	-	۳۴	۲	روش تحقیق و آمار حیاتی	۱۷
-	۱۷	-	۱۷	۱	سمینار	۱۸
-	۳۴	-	۳۴	۲	بیوشیمی	۱۹
-	۳۴	۳۴	-	۱	کار با حیوانات آزمایشگاهی	۲۰
۱۰	۳۴	-	۳۴	۲	پاتولوژی	۲۱
				۸	جمع	

آدرس: کاشان - بلوار قطب رواندی - دانشگاه علوم پزشکی کاشان - معاونت آموزشی - کد پستی: ۸۱۱۵۱ - ۸۱۱۵۹ تلفن: ۰۳۶۱ - ۵۵۷۸۰۱۰ - ۵۵۷۸۰۱۱ - ۵۵۷۸۰۱۱ - ۰۳۶۱

E-mail: [education@kaums.ac.ir](mailto:education@kaums.ac.ir)

website: <http://edu.kaums.ac.ir>