

کتابچه راهنمای آموزشی دانشجویان تحصیلات تکمیلی

گروه علوم تشریحی - دانشکده پزشکی

(دوره Ph.D)

رسالت دوره :

هدف از ایجاد دوره دکتری تخصصی (Ph.D) تربیت افرادی است که با احاطه یافتن به حیطه های علمی در یک زمینه خاص و آشنا شدن با روشهای پیشرفته تحقیق و دستیابی به جدیدترین مبانی آموزشی و پژوهشی، بتوانند با کاربرد دانش و نوآوری و خلاقیت در زمینه های علمی و تحقیقی، در رفع نیازهای کشور و گسترش مرزهای دانش، در رشته تخصصی خود، موثر بوده و به تازه هایی در جهان دست یابند.

وظایف حرفه ای دانش آموختگان به ترتیب هر نقش به شرح ذیل است:

در نقش آموزشی:

- تشریح جسد و شناخت واریاسیون های طبیعی کالبد انسان
- تهیه لامهای میکروسکوپی (از نمونه های بافت و جنین)
- آموزش دروس عملی کالبد شناسی، بافت شناسی، جنین شناسی و بیولوژی سلولی
- آموزش دروس نظری به دانشجویان در مقاطع کارشناسی و کاردانی

در نقش پژوهشی:

- طراحی و اجرای طرح های پژوهشی در حیطه علوم تشریحی
- طراحی و اجرای طرح های پژوهشی در علوم بین رشته ای

در نقش ارائه خدمات در نظام سلامت

- فیکساسیون و آماده سازی جسد و نگهداری آن
- تهیه مدل های آموزشی علوم تشریحی
- فعالیت در شرکت های دانش بنیان در حوزه علوم تشریحی و رشته های مرتبط

مشخصات دوره:

۱- نام دوره:

دکترای تخصصی (PhD) رشته علوم تشریحی Anatomical Sciences

۲- طول دوره و ساختار آن:

طول و ساختار آموزشی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته علوم تشریحی براساس آیین نامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (PhD) مصوب شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی می باشد.

۳- تعداد کل واحد های درسی:

تعداد واحدهای درسی این دوره آموزشی شامل ۴۲ واحد به شرح زیر می باشد:

- واحدهای اختصاصی اجباری (Core) ۲۰ واحد
- واحدهای اختصاصی اختیاری (Non Core) ۴ واحد
- رساله ۱۸ واحد
- جمع کل ۴۲ واحد

مراحل دوره:

دوره دکتری تخصصی (Ph.D) به دو مرحله آموزشی و پژوهشی تقسیم می شود.

مرحله آموزشی از زمان پذیرفته شدن دانشجو در امتحان ورودی آغاز و به امتحان جامع ختم می شود. دفاع از پروپوزال در گروه آموزشی بایستی قبل از برگزاری امتحان جامع صورت پذیرد.

مرحله پژوهشی پس از مرحله آموزشی و قبولی در امتحان جامع آغاز و با تدوین پایان نامه و دفاع از آن پایان می پذیرد.

تبصره: دانشجویان دوره دکتری تخصصی (Ph.D)، می توانند تحقیقات اولیه مرحله پژوهشی خود را در مرحله آموزشی آغاز نمایند ولی ثبت نام رسمی آنها برای شروع مرحله پژوهشی و تدوین پایان نامه منوط به موفقیت در امتحان جامع است.

مرحله آموزشی:

ماده ۹: دانشجویی که برای دوره دکتری تخصصی (Ph.D) ثبت نام می کند، موظف است در مدت مجاز مرحله آموزشی بین ۱۸ تا ۲۴ واحد درسی را با نظر گروه آموزشی مطابق برنامه آموزشی مربوطه که به تصویب شورای عالی برنامه ریزی رسیده باشد، با موفقیت بگذراند.

تبصره ۱: چنانچه به تشخیص گروه آموزشی و تایید شورای تحصیلات تکمیلی گذراندن دروس کمبود یا جبرانی برای دانشجو ضروری تشخیص داده شود، وی مکلف است آن دروس را بر اساس برنامه آموزشی مصوب دوره، اضافه بر واحدهای درسی مقرر در مرحله آموزشی حداکثر تا ۱۶ واحد بگذراند.

ماده ۱۰: دانشجو در مرحله آموزشی موظف است در هر نیمسال تحصیلی بین ۸ تا ۱۲ واحد درسی از دروس مرحله آموزشی را انتخاب و ثبت نام کند، مگر اینکه کمتر از ۸ واحد درسی باقی مانده باشد. در موارد استثنایی، با پیشنهاد گروه آموزشی ذیربط و صلاح دید شورای تحصیلات تکمیلی دانشکده و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه، این تعداد می تواند حداکثر به ۱۴ واحد افزایش یابد.

تبصره: در صورت ارائه دوره تابستانی، دانشجو مجاز به اخذ حداکثر ۴ واحد درسی می باشد.

جدول الف - دروس کمبود یا جبرانی برنامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (PhD) رشته علوم تشریحی

کد درس	نام درس	تعداد واحد درسی			تعداد ساعات درسی			پیش‌نیاز یا همزمان
		جمع	نظری	عملی	نظری	عملی	جمع	
۰۱	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی **	۱	۰/۵	۰/۵	۹	۱۷	۲۶	ندارد
۰۲	کالبد شناسی سر و گردن	۲	۱/۵	۰/۵	۲۶	۱۷	۴۳	ندارد
۰۳	کالبد شناسی اندام	۲	۱/۵	۰/۵	۲۶	۱۷	۴۳	ندارد
۰۴	کالبدشناسی تنه	۴	۳	۱	۵۱	۳۴	۸۵	ندارد
۰۵	کالبد شناسی دستگاه عصبی	۲	۱/۵	۰/۵	۲۶	۱۷	۴۳	ندارد
۰۶	بافت شناسی	۲	۱/۵	۰/۵	۲۶	۱۷	۴۳	ندارد
۰۷	جنین شناسی	۲	۱/۵	۰/۵	۲۶	۱۷	۴۳	ندارد
۰۸	زیست شناسی سلولی و مولکولی	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷	ندارد
۰۹	تکنیک های ماکرو و میکرو آناتومی	۱/۵	۰/۵	۱	۹	۳۴	۴۳	ندارد
۱۰	حیوانات آزمایشگاهی	۱	۰/۵	۰/۵	۹	۱۷	۲۶	ندارد
۱۱	روش های تدریس در علوم تشریحی **	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷	ندارد
۱۲	روش تحقیق و آمار زیستی **	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی (کد ۰۱)
۱۳	کشت سلول **	۱	۰/۵	۰/۵	۹	۱۷	۲۶	ندارد
۱۴	پاتولوژی عمومی	۲	۱/۵	۰/۵	۲۶	۱۷	۴۳	ندارد
۱۵	بیوشیمی	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷	ندارد
۱۶	فیزیولوژی عمومی	۱/۵	۱/۵	-	۲۶	-	۲۶	ندارد
		۲۶						جمع

* دانشجو موظف است با تشخیص گروه آموزشی و تائید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه حداکثر ۱۳ واحد از دروس کمبود جبرانی را بگذراند.

** گذراندن این دروس برای همه دانشجویانی که پیش تر آن را نگذرانیده اند الزامی است.

جدول ب: دروس اختصاصی اجباری (Core) برنامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (PhD) رشته علوم تشریحی

کد درس	نام درس	تعداد واحد درسی				تعداد ساعات درسی			پیش‌نیاز یا همزمان
		جمع	نظری	عملی	کارآموزی	نظری	عملی	جمع	
۱۷	بافت شناسی پیشرفته ۱	۱/۵	۱	۰/۵	-	۲۶	۱۷	۴۳	ندارد
۱۸	بافت شناسی پیشرفته ۲	۲	۱/۵	۰/۵	-	۲۶	۱۷	۴۳	بافت شناسی پیشرفته ۱ (کد ۱۷)
۱۹	جنین شناسی ملکولی ۱	۱/۵	۱	۰/۵	-	۱۷	۱۷	۳۴	ندارد
۲۰	جنین شناسی ملکولی ۲	۱/۵	۱/۵	-	-	۲۶	-	۲۶	جنین شناسی ملکولی ۱ (کد ۱۹)
۲۱	نورواناتومی بالینی و کاربردی	۱/۵	۱	۰/۵	-	۱۷	۱۷	۳۴	بافت شناسی پیشرفته ۱ (کد ۱۷) و جنین شناسی ملکولی ۲ (کد ۲۰)
۲۲	آناتومی سطحی و زنده نگر	۱	۰/۵	۰/۵	-	۹	۱۷	۲۶	ندارد
۲۳	آناتومی رادیولوژیک	۱	۰/۵	۰/۵	-	۹	۱۷	۲۶	آناتومی مقاطع بدن (کد ۲۷) و آناتومی سطحی و زنده نگر (کد ۲۲)
۲۴	تکنیکهای پیشرفته میکروآناتومی	۱/۵	۰/۵	۱	-	۹	۳۴	۴۳	ندارد
۲۵	بافت شناسی دهان و دندان	۱	۰/۵	۰/۵	-	۹	۱۷	۲۶	بافت شناسی پیشرفته ۲ (کد ۱۸)
۲۶	آناتومی بالینی، کاربردی و جراحی	۱/۵	۱	-	۵/۰	۱۷	۲۶ ساعت کارآموزی	۴۳	ندارد
۲۷	آناتومی مقاطع بدن	۱	۰/۵	۰/۵	-	۹	۱۷	۲۶	ندارد
۲۸	سلول های بنیادی	۱	۱	-	-	۱۷	-	۱۷	ندارد
۲۹	تشریح عملی اندام	۱	-	۱	-	-	۳۴	۳۴	ندارد
۳۰	تشریح عملی سر و گردن و اعصاب	۱	-	۱	-	-	۳۴	۳۴	ندارد
۳۱	تشریح عملی تنه	۱	-	۱	-	-	۳۴	۳۴	ندارد
۳۲	آنتروپولوژی	۱	-	۱	-	-	۳۴	۳۴	ندارد
جمع		۲۰							

جدول ج: دروس اختصاصی اختیاری (Non Core) برنامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (PhD) رشته علوم تشریحی

کد در س	نام درس	تعداد واحد درسی			تعداد ساعات درسی			پیش نیاز یا همزمان
		جمع	نظری	عملی	نظری	عملی	جمع	
۳۳	روش های پیشرفته مولکولی	۲	۱	۱	۱۷	۳۴	۵۱	ندارد
۳۴	ایمونولوژی	۲	۲	—	۳۴	—	۳۴	ندارد
۳۵	مهندسی بافت	۱/۵	۱/۵	—	۲۶	—	۲۶	سلول های بنیادی (کد ۲۸)
۳۶	ژنتیک	۱	۱	—	۱۷	—	۱۷	ندارد
۳۷	پزشکی قانونی	۱	۰/۵	۰/۵	۹	۱۷	۲۶	ندارد
۳۸	رشد و نمو پس از تولد	۱	۱	—	۱۷	—	۱۷	ندارد
۳۹	روشهای مدل سازی نوین و شبیه سازی در علوم تشریحی	۱/۵	۰/۵	۱	۹	۳۴	۴۳	ندارد
۴۰	نوروبیولوژی	۱	۱	—	۱۷	—	۱۷	بافت شناسی پیشرفته ۱ (کد ۱۷)
۴۱	آناتومی مقایسه ای	۱/۵	۱	۰/۵	۱۷	۱۷	۳۴	ندارد
۴۲	تراتولوژی	۱	۱	—	۱۷	—	۱۷	جنین شناسی مولکولی ۱ (کد ۱۹)
۴۳	تصویربرداری سیستم عصبی	۱	۱	—	۱۷	—	۱۷	نوروآناتومی بالینی و کاربردی (کد ۲۱)
۴۴	روش های پیشرفته هیستوشیمی و ایمونوهیستوشیمی	۱/۵	۰/۵	۱	۹	۳۴	۴۳	تکنیک های پیشرفته میکرو آناتومی (کد ۲۴)
۴۵	تکنیک های کمک باروری	۱	۰/۵	۰/۵	۹	۱۷	۲۶	جنین شناسی مولکولی ۱ (کد ۱۹)
۴۶	مورفومتری و استریولوژی	۱	۰/۵	۰/۵	۹	۱۷	۲۶	بافت شناسی پیشرفته ۱ (کد ۱۷)
۴۷	اصول کار با انواع میکروسکوپ	۱	۰/۵	۰/۵	۹	۱۷	۲۶	ندارد
۴۸	بافت شناسی مقایسه ای	۱	۱	—	۱۷	—	۱۷	بافت شناسی پیشرفته ۱ و ۲ (کدهای ۱۷ و ۱۸)
۴۹	اصول هیستوپاتولوژی بیماریهای شایع	۱	۱	—	۱۷	—	۱۷	بافت شناسی پیشرفته ۱ (کد ۱۷)
۵۰	مفاهیم تجاری سازی در علوم تشریحی	۱/۵	۱/۵	—	۲۶	—	۲۶	ندارد
۵۱	مبانی دست ورزی ژنتیکی سلول	۱	۱	—	۱۷	—	۱۷	ندارد

ادامه جدول ج: دروس اختصاصی اختیاری (Non Core) برنامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (PhD) رشته علوم تشریحی

کد درس	نام درس	تعداد واحد درسی			تعداد ساعات درسی			پیش نیاز یا هم زمان
		جمع	نظری	عملی	نظری	عملی	جمع	
۵۲	روشهای نوین آموزش و ارزشیابی در علوم تشریحی	۱/۵	۱/۵	-	۲۶	-	۲۶	ندارد
۵۳	زیست مقلدها	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷	سلولهای بنیادی (کد ۲۸)
۵۴	جایگزینهای حیوانی	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷	ندارد
۵۵	آشنایی با تکنولوژی نوین آموزش علوم تشریحی	۱	۰/۵	۰/۵	۹	۱۷	۲۶	ندارد
۵۶	استاندارد سازی محصولات تجاری	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷	ندارد
۵۷	مدلهای جنین شناسی	۱	۱	-	۱۷	-	۱۷	جنین شناسی ملکولی ۱ (کد ۱۹)
جمع		۳۰						

* دانشجوی می بایست حداقل ۴ واحد از دروس اختصاصی اختیاری را متناسب با موضوع پایان نامه مورد نظر، موافقت استاد راهنما و تأیید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه و با توجه به امکانات آن دانشگاه بگذرانند.

عناوین کارگاه های آموزشی مورد نیاز دوره:

کارگاه های آموزشی مورد نیاز دوره، که می بایست پیش از تصویب پروپوزال رساله گذرانده شوند:

ردیف	نام کارگاه	مدت
۱	کارگاه کار با حیوانات آزمایشگاهی *	(یک بار کارگاه دو روزه)
۲	کارگاه ایمنی زیستی (Biosafety) *	(یک بار کارگاه یک روزه)
۳	کارگاه اصول نگارش پروپوزال و روش تحقیق *	(یک بار کارگاه دو روزه)
۴	کارگاه کار تیمی	(یک بار کارگاه یک روزه)
۵	کارگاه روش تدریس	(یک بار کارگاه دو روزه)

* در صورت نگذراندن کارگاه های ۱، ۲ و ۳ در دوره کارشناسی ارشد، گذراندن این کارگاهها قبل از تصویب پروپوزال الزامی می باشد. گذراندن کارگاه ۴ و ۵ الزامی می باشد.

کارگاه های آموزشی مورد نیاز دوره، که می بایست پس از تصویب پروپوزال پایان نامه گذرانده شوند: (گذراندن هر ۴ کارگاه الزامی می باشد).

ردیف	نام کارگاه	مدت
۱	کارگاه مقاله نویسی و آشنایی با انواع مقالات علمی	(یک بار کارگاه دو روزه)
۲	کارگاه Plagiarism و اخلاق در نشر آثار علمی	(یک بار کارگاه یک روزه)
۳	کارگاه آشنایی با استارتاپ	(۳ روزه شامل: ایده پردازی، آشنایی با اکوسیستم فناوری در دانشگاه، آشنایی با طرح کسب و کار، آشنایی با GLP، آشنایی با تولید دانش فنی، بررسی ترند بازار، MRL، TRL، آشنایی با ثبت پتنت، مذاکره با سرمایه گذار، ارزش گذاری فناوری)
۴	کارگاه اخلاق در مطالعات حیوانی یا آزمایشگاهی	(یک بار کارگاه یک روزه)

عناوین سایر کارگاه های آموزشی که دانشجویان می تواند از ابتدای دوره تا قبل از دفاع از پایان نامه به صورت انتخابی بگذرانند (حداقل گذراندن سه کارگاه الزامی است).

ردیف	نام کارگاه	مدت
۱	کارگاه مسئولیت پذیری اجتماعی	(یک بار کارگاه یک روزه)
۲	کارگاه professionalist	(یک بار کارگاه یک روزه)
۳	کارگاه جایگزین مدل های حیوانی	(یک بار کارگاه یک روزه)
۴	کارگاه استاندارد سازی محصولات زیستی	(یک بار کارگاه دو روزه)
۵	کارگاه نگارش برنامه استراتژیک	(یک بار کارگاه دو روزه)
۶	کارگاه کارآفرینی	(یک بار کارگاه یک روزه)
۷	کارگاه خلاقیت	(یک بار کارگاه یک روزه)
۸	دوره MBA	-
۹	کارگاه مطالعات in silico	(یک بار کارگاه یک روزه)
۱۰	کارگاه تفکر نقادانه	(یک بار کارگاه یک روزه)

حضور و غیاب دانشجویان:

ماده ۱۱-تبصره ۲: در صورتی که غیبت دانشجو در هر درس، بیش از میزان تعیین شده باشد ولی غیبت او به تشخیص گروه آموزشی و تایید شورای تحصیلات تکمیلی موجه اعلام گردد، آن درس حذف می شود. در این صورت رعایت حداقل ۸ واحد در هر نیمسال الزامی نیست، ولی نیمسال مذکور بعنوان یک نیمسال کامل جزو سنوات تحصیلی دانشجو محسوب می شود.

ماده ۱۲: غیبت غیر موجه در امتحان هر درس به منزله گرفتن نمره صفر در امتحان آن درس است و غیبت موجه در امتحان هر درس موجب حذف آن درس می گردد. تشخیص موجه بودن غیبت در جلسه امتحان بر عهده شورای تحصیلات تکمیلی است.

ارزیابی فراگیر (Student Assessment)

الف- روش ارزیابی:

دانشجویان با روشهای زیر ارزیابی خواهند شد.

کتابی

شفاهی

(Objective Structured Learning Experience) OSLE

Project Based Assessment

ارزیابی کار تیمی با ارائه تکالیف گروهی

ارزیابی کارپوشه (Port folio) شامل: ارزیابی کارنما (Log Book)

*** نتایج آزمون های انجام شده، مقالات، تشویق ها و تذکرات، گواهی های انجام کار و نظایر آن.

*** کارنما (Log book) در انتهای این برنامه (پیوست شماره ۵) آورده شده است.

ب- دفعات ارزیابی:

آزمون های درون گروهی در اختیار گروه آموزشی قرار دارد، که در پایان هر نیمسال تحصیلی برگزار می شود.

همچنین در پایان دوره آموزشی، آزمون دانشجویان به صورت امتحان جامع (کتابی، عملی و شفاهی) برگزار خواهد

شد.

ماده ۱۳: حداقل نمره قبولی در هر درس اختصاصی اجباری و اختصاصی اختیاری ۱۴ از ۲۰ و هر درس کمبود یا جبرانی ۱۲ از ۲۰ است. چنانچه نمره دانشجو در یک درس کمتر از این مقادیر باشد باید آنرا تکرار نماید.

ماده ۱۴: میانگین نمرات دروس دانشجو در دوره دکتری تخصصی (Ph.D) در هر نیمسال تحصیلی، نباید از ۱۵ کمتر باشد، چنانچه کمتر از ۱۵ باشد، دانشکده به دانشجو اخطار کتبی خواهد داد. لازم به ذکر است در نیمسال بعدی دانشجو محدودیتی از لحاظ انتخاب واحد نداشته و می تواند ۸ تا ۱۲ واحد درسی اخذ نماید. اگر میانگین نمرات دانشجو در دو نیمسال تحصیلی اعم از متوالی یا متناوب کمتر از ۱۵ باشد، آن دانشجو از ادامه تحصیل در دوره دکتری تخصصی (Ph.D) محروم می شود.

تبصره ۱: نیمسال هایی که تعداد واحدهای اخذ شده کمتر از حد نصاب (۸ واحد) باشد در صورت کسب میانگین کمتر از ۱۵ جزو نیمسال های مشمول اخطار محاسبه خواهد شد.

تبصره ۲: نمره دروس کمبود یا جبرانی در کارنامه دانشجو، جداگانه ثبت می شود و در احتساب میانگین نمرات نیمسال تحصیلی و میانگین کل نمرات دانشجو منظور نمی شود.

ماده ۱۵: دانشجویی که پس از گذراندن کلیه واحدهای درسی در مرحله آموزشی، میانگین کل نمرات او کمتر از ۱۵ باشد از ادامه تحصیل محروم می شود.

امتحان جامع:

ماده ۱۶: در پایان مرحله آموزشی، دانشجو ملزم به شرکت در آزمون جامع است. شرط شرکت در آزمون جامع قبولی در کلیه درس های مرحله آموزشی و کسب حداقل میانگین کل ۱۵ و دفاع از پروپوزال در گروه آموزشی می باشد.

نمره آزمون جامع شامل مجموع نمرات ۱. ارزیابی مستمر طول دوره ۲. آزمون کتبی (ارزیابی حیطه دانشی) و ۳. آزمون شفاهی (ارزیابی حیطه های مهارتی و نگرشی) می باشد.

ماده ۱۸: آزمون جامع در هر رشته تحصیلی دوبار در سال و زمان برگزاری آن با پیشنهاد گروه آموزشی مربوطه و تایید شورای تحصیلات تکمیلی می باشد.

ماده ۱۹: دانشجوی واجد شرایط شرکت در آزمون جامع موظف است در اولین آزمون جامع که توسط دانشکده برگزار می شود شرکت کند. دانشجو در صورت عدم آمادگی، بایستی درخواستی جهت به تعویق انداختن شرکت در آزمون با دلایل موجه مورد تایید استاد راهنما و مدیر گروه آموزشی، به شورای تحصیلات تکمیلی ارائه نماید. شورای مذکور می تواند زمان شرکت دانشجو در آزمون جامع را حداکثر برای یک نیمسال به تعویق اندازد.

ماده ۲۰: نمره ارزیابی مستمر طول دوره، شامل نمره عملکرد دانشجو در فعالیت های علمی، آموزشی و پژوهشی و رفتار حرفه ای از شروع دوره آموزشی و بر اساس کارپوشه آموزشی (لاگ بوک)، شرکت منظم در جلسات علمی گروه (از قبیل مرور مقالات، سمینارها و...) توسط شورای گروه آموزشی تعیین می گردد. کسب حداقل ۷۵ درصد از نمره ارزیابی مستمر طول دوره جهت معرفی به آزمون جامع کتبی الزامی است.

ماده ۲۱: آزمون جامع کتبی جهت ارزیابی حیطه دانشی، به منظور ارزشیابی قابلیت های علمی آموزش دانشجو، از دروس تخصصی اجباری و بصورت تشریحی و حداکثر در دو روز متوالی انجام می شود.

ماده ۲۲: کسب حداقل ۶۰ درصد از نمره آزمون جامع شفاهی جهت قبولی در این آزمون الزامی است.

ماده ۲۳: ارزش نمرات ارزیابی مستمر طول دوره، آزمون کتبی و آزمون شفاهی به ترتیب ۱۰، ۶۰ و ۳۰ درصد کل نمره آزمون جامع است. کل نمره دانشجو در آزمون جامع نباید از ۱۵ کمتر باشد.

طول دوره، مرخصی تحصیلی و انصراف از تحصیل

طول دوره مدتی است که دانشجو باید دروس تعیین شده در دوره و همچنین پایان نامه را براساس مقررات مربوط به اتمام برساند، حداکثر مدت مجاز تحصیل در دوره دکترای تخصصی (Ph.D) ۸ نیمسال است. ۳ تا ۴ نیمسال تحصیلی از طول این دوره مربوط به مرحله آموزشی است. شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه می تواند به پیشنهاد استاد راهنما و تایید دانشکده حداکثر تا دو نیمسال تحصیلی، به کل مدت مجاز تحصیل دانشجو اضافه نماید.

در موارد خاص در صورت تایید مجاز بودن تمدید سنوات توسط استاد راهنما، گروه آموزشی و شورای تحصیلات تکمیلی، کمیسیون موارد خاص دانشگاه در خصوص اعطای سنوات ارفاقی تصمیم گیری خواهد نمود.

* دانشجو موظف است در هر نیمسال تحصیلی در زمانی که دانشگاه اعلام می کند برای ثبت نام و انتخاب واحد به اداره آموزش مراجعه نماید، عدم مراجعه دانشجو برای نام نویسی برای یک نیمسال بدون اطلاع و عذر موجه به منزله ترک تحصیل است و دانشجو از ادامه تحصیل محروم خواهد شد.

** در موارد استثنایی که دانشجو ترک تحصیل خود را موجه می داند، باید دلایل آن را حداکثر یکماه قبل از پایان همان نیمسال به صورت مکتوب به گروه آموزشی ارائه دهد. در صورت تایید موجه بودن توسط شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه، آن نیمسال جزو مدت مجاز تحصیل وی محسوب و مرخصی تحصیلی برای آن نیمسال صادر می شود.

ماده ۲۷: دانشجوی دوره دکترای تخصصی (Ph.D) ناپیوسته می تواند حداکثر برای دو نیمسال تحصیلی متوالی یا متناوب، از مرخصی تحصیلی استفاده کند.

تبصره ۱: اخذ مرخصی تحصیلی در اولین نیمسال تحصیلی مجاز نیست. در موارد استثنایی، اخذ تصمیم برعهده شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه می باشد.

تبصره ۲: مدت مرخصی تحصیلی جزو سنوات تحصیلی دانشجو محسوب می شود.

تبصره ۳: تقاضای مرخصی باید به صورت کتبی حداقل دو هفته قبل از شروع نام نویسی در هر نیمسال تحصیلی توسط دانشجو به استاد راهنما و مدیر گروه ارائه و پس از کسب موافقت مدیر گروه و دانشکده مربوطه، به شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه ارائه و موافقت کتبی آن شورا نیز کسب گردد. عواقب احتمالی ناشی از مرخصی تحصیلی به عهده دانشجو است.

تبصره ۴: حذف کلیه درسهای اخذ شده در یک نیمسال حداکثر تا قبل از شروع امتحانات پایان آن نیمسال تنها در صورتی مجاز است که بنا به تشخیص شورای تحصیلات تکمیلی، دانشجو قادر به ادامه تحصیل در آن نیمسال نباشد. در این صورت آن نیمسال برای دانشجو مرخصی تحصیلی محسوب خواهد شد. محاسبه یا عدم محاسبه این مرخصی در حداکثر سنوات مجاز تحصیلی دانشجو به عهده شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه است.

تبصره ۵: دانشجویان خانم شاغل به تحصیل در کلیه رشته های علوم پزشکی، در صورت بارداری می توانند با رعایت سایر ضوابط و مقررات از دو نیمسال متوالی مرخصی تحصیلی به دلیل زایمان، بدون احتساب در سنوات تحصیلی استفاده نمایند.

تبصره ۶: دانشجویانی که گواهی پزشکی موجه آنها به تایید شورای پزشکی و شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه رسیده باشد، می توانند از حداکثر یک نیمسال مرخصی تحصیلی بدون احتساب در سنوات استفاده نمایند.

ماده ۲۸: دانشجویی که تمایل به انصراف از تحصیل داشته باشد باید در خواست انصراف خود را کتبا به اداره آموزش دانشگاه یا دانشکده تسلیم نماید، این دانشجو مجاز است فقط برای یکبار حداکثر تا یک ماه قبل از پایان همان نیمسال تحصیلی تقاضای انصراف خود را پس بگیرد. پس از انقضای این مهلت حکم انصراف از تحصیل وی صادر می شود و از آن تاریخ به بعد حق ادامه تحصیل در آن رشته را ندارد.

پایان نامه

ماده ۴۰: تعیین موضوع پایان نامه و زمینه تحقیقاتی باید از ابتدای نیمسال دوم تحصیلی در دوره دکتری تخصصی (Ph.D) آغاز و

جلسه دفاع از طرح پیشنهادی پروپوزال پایان نامه حداکثر تا پایان نیمسال سوم در جلسه ای با حضور استادان راهنما، مشاور و داوران منتخب شورای تحصیلات تکمیلی برگزار گردد و گزارش آن پس از تایید شورای آموزشی گروه جهت تصویب به شورای تحصیلات تکمیلی ارائه شود. شورای تحصیلات تکمیلی موظف است پس از تصویب و ثبت طرح پیشنهادی پایان نامه، موضوع را به صورت کتبی به گروه ابلاغ نماید. در صورتیکه در زمان مقرر دانشجو موفق به ثبت طرح پیشنهادی نگردد، در سقف مجاز برای تمدید دوره آموزشی می تواند نسبت به ارائه طرح پیشنهادی اقدام نماید.

ماده ۴۱: ثبت نام و اخذ واحد پایان نامه و تدوین پایان نامه در مرحله پژوهشی، پس از اعلام قبولی دانشجو در امتحان جامع، صورت می گیرد.

تبصره: دانشجو پس از انتخاب واحد پایان نامه، تا زمانی که آن را به پایان نرسانده، موظف است بر اساس تقویم دانشگاهی در نیمسال های بعد نیز برای آن ثبت نام نماید. نمره پایان نامه در آخرین نیمسال تحصیلی، وارد کارنامه دانشجو می شود.

ماده ۴۳: بعد از تکمیل و تدوین پایان نامه، دانشجو موظف است در جلسه پیش دفاع، در حضور استادان راهنما و مشاور و داوران منتخب به ارائه نتایج پایان نامه بپردازد.

تبصره ۱: زمان دفاع از پایان نامه باید حداقل دو نیمسال بعد از اخذ واحد پایان نامه باشد.

تبصره ۲: فاصله جلسه پیش دفاع و دفاع حداقل باید دوهفته باشد.

تبصره ۳: دانشجوی دوره دکتری (Ph.D) هنگامی مجاز به دفاع از پایان نامه تحقیقاتی خود می باشد که حداقل یک مقاله به زبان انگلیسی منتج از پایان نامه را به عنوان نویسنده اول در یکی از مجلات با نمایه گروه اول به چاپ رسانده و یا گواهی پذیرش آن را اخذ نموده باشد. اگر انجام پروژه تحقیقاتی منجر به ثبت بین المللی اختراع، اکتشاف، و یا تولید محصولات آزمایشگاهی و دارویی شود، این مورد می تواند به تشخیص شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه، جایگزین ارائه مقاله گردد.

ماده ۴۶-تبصره ۱: رتبه و نمره پایان نامه در کارنامه ثبت می شود ولی در معدل تاثیری ندارد.

سایر مقررات

- ماده ۴۸: انتقال ، تغییر رشته و جابه جایی در دوره دکتری تخصصی (Ph.D)** ممنوع است. در موارد استثنایی و در صورت کسب نمره آخرین فرد پذیرفته شده ، بر اساس درخواست دانشجو ، تایید دانشگاههای مبدا و مقصد و تصویب کمیسیون نقل و انتقال معاونت آموزشی وزارت متبوع ، امکان انتقال وجود خواهد داشت.
- ماده ۵۰:** دانشجوی دوره دکتری (Ph.D) باید بصورت تمام وقت و منطبق با شرایط زیر به تحصیل بپردازد تا بتواند از مزایای دانشجویی این دوره برخوردار گردد:
- ۵۰-۱** تحصیل در مقطع دکتری (Ph.D) تمام وقت می باشد بنابراین هرگونه اشتغالی غیر از تحصیل برای دانشجو ممنوع است. در زمان ثبت نام بایستی عدم اشتغال دانشجو احراز شود. افراد شاغل ملزم به ارائه ماموریت آموزشی یا مرخصی بدون حقوق می باشند. چنانچه در هر مرحله ای از تحصیل مشخص شود که اطلاعات ارائه شده توسط دانشجو در مورد وضعیت اشتغال نادرست بوده است ، قبولی وی کان لم یکن می باشد و از ادامه تحصیل وی جلوگیری خواهد شد.
- ۵۰-۳** مسئولیت نظارت و کنترل حضور تمام وقت دانشجو به عهده گروه آموزشی مربوطه می باشد. بدیهی است دانشجو تابع قوانین و مقررات اداری حضور و غیاب دانشگاه است.
- ۵۰-۴** کلیه دانشجویان دوره دکتری (Ph.D) اعم از بورسیه ، مامور آموزشی و آزاد می توانند در طول سال یکماه مرخصی استفاده نمایند و این مرخصی قابل ذخیره شدن نیست.
- ۵۰-۵** دریافت کمک هزینه تحصیلی و سایر مزایای دانشجویی در پایان هر ماه منوط به صدور گواهی حضور تمام وقت و انجام وظایف محوله از سوی گروه آموزشی زیربط است.
- ۵۰-۷** گروه آموزشی موظف است غیبت غیر موجه دانشجو را در اسرع وقت جهت انجام اقدامات قانونی به شورای تحصیلات تکمیلی گزارش نماید.
- ۵۰-۸** در صورتیکه دانشجو از اجرای مفاد بندهای این ماده تخلف نماید ، از سوی گروه آموزشی ، بعنوان متخلف جهت اقدام قانونی به شورای تحصیلات تکمیلی معرفی می گردد.
- ماده ۵۲- دانشجوی دوره دکترای تخصصی (Ph.D)** جهت کسب مهارت تدریس ، با نظر گروه آموزشی مربوطه در هر نیمسال تحصیلی حداکثر سه واحد درسی را باید تدریس نماید.

واحدهای دانشجویان Ph.D علوم تشریحی، شروع از اسفند ۱۴۰۲

(بر اساس بازنگری اسفند ۱۴۰۲)

Ph.D علوم تشریحی ترم اول					
عنوان درس	تعداد واحد	تئوری	عملی	مدرسین	
۱ بافت شناسی پیشرفته ۱	۱/۵	۱	۰/۵	دکتر خرسندی-دکتر اوراضی زاده	
۲ نورو آناتومی بالینی و کاربردی	۱/۵	۱	۰/۵	دکتر دهاز-دکتر بیاتی	
۳ تکنیک های پیشرفته میکروآناتومی	۱/۵	۰/۵	۱	دکتر حمادی-دکتر منصوری	
۴ آناتومی رادیولوژیک	۱	۰/۵	۰/۵	دکتر دهاز	
۵ سلولهای بنیادی	۱	۱	-	دکتر هاشمی تبار-دکتر حمادی-دکتر اوراضی زاده	
۶ تشریح عملی سروگردن و اعصاب	۱	-	۱	دکتر دهاز	
مجموع واحدها	۷/۵	۴	۳/۵		
Ph.D علوم تشریحی ترم دوم					
۱ بافت شناسی پیشرفته ۲	۲	۱/۵	۰/۵	دکتر منصوری-دکتر خرسندی-دکتر اوراضی زاده	
۲ آناتومی بالینی، کاربردی و جراحی	۱/۵	۱	۰/۵ واحد کارآموزی		
۳ جنین شناسی مولکولی ۱	۱/۵	۱	۰/۵	دکتر ساکی-دکتر بیژن نژاد	
۴ آناتومی مقاطع بدن	۱	۰/۵	۰/۵	دکتر آزنده-دکتر دهاز-دکتر بیژن نژاد	
۵ تشریح عملی تنه	۱	-	۱	دکتر آزنده-دکتر بیژن نژاد	
۶ مبانی دست ورزی ژنتیکی سلولی	۱	۱	-	دکتر دایر	
مجموع واحدها	۸	۵	۳		
Ph.D علوم تشریحی ترم سوم					
۱ بافت شناسی دهان و دندان	۱	۰/۵	۰/۵	دکتر خرسندی	
۲ آنترپولوژی	۱	-	۱	دکتر حمادی-دکتر بیژن نژاد	
۳ جنین شناسی مولکولی ۲	۱/۵	۱/۵	-	دکتر هاشمی تبار-دکتر بیژن نژاد	
۴ آناتومی سطحی و زنده نگر	۱	۰/۵	۰/۵	دکتر بیاتی-دکتر بیژن نژاد	
۵ تشریح عملی اندام	۱	-	۱	دکتر بیاتی-دکتر حمادی	
۶ مهندسی بافت	۱/۵	۱/۵	-	دکتر اوراضی زاده-دکتر دهباشی	
۷ روش های نوین آموزش و ارزشیابی در علوم تشریحی	۱/۵	۱/۵	-	دکتر بیاتی-گروه آموزش پزشکی	
مجموع واحدها	۸/۵				

اعضاء هیئت علمی گروه علوم تشریحی

ردیف	نام و نام خانوادگی	مرتبه علمی	رشته تحصیلی	ابلاغ درون گروهی
۱	دکتر محمود هاشمی تبار	استاد	دکتری آناتومی و جنین شناسی	
۲	دکتر محمود اوراضی زاده	استاد	دکتری بافت شناسی	
۳	دکتر قاسم ساکی	استاد	دکتری آناتومی و جنین شناسی	
۴	دکتر مسعود حمادی	دانشیار	دکتری علوم تشریحی	
۵	دکتر لعلی سادات خرسندی	استاد	دکتری بافت شناسی	
۶	دکتر وحید بیاتی	دانشیار	دکتری علوم تشریحی	
۷	دکتر سید سعید آرنده	دانشیار	دکتری علوم تشریحی	
۸	دکتر اسرافیل منصوری	استاد	دکتری بافت شناسی	-معاون آموزشی گروه علوم تشریحی
۹	دکتر داریوش بیژن نژاد	دانشیار	دکتری علوم تشریحی	مدیر گروه علوم تشریحی
۱۰	دکتر شاپور دهاز	استادیار	دکتری علوم تشریحی	
۱۱	دکتر فرشته سادات فخر دینی	استادیار	دکتری علوم تشریحی	
۱۲	دکتر شیوا رضیع	استادیار	دکتری علوم تشریحی	-معاون پژوهشی گروه علوم تشریحی
۱۳	دکتر پروین درفشان	استادیار	دکتری علوم تشریحی	
۱۴	دکتر عاطفه اشتری	استادیار	دکتری علوم تشریحی	
۱۵	دکتر امیر حسام کشاورز	استادیار	دکتری علوم تشریحی	

کارکنان و کارشناسان آموزشی و پژوهشی

	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	سمت
۱	فاطمه قنواتی	کارشناسی بهداشت عمومی	کارشناس امور دفتری گروه
۲	سپیده کوثری پور	کارشناسی علوم آزمایشگاهی	کارشناس آزمایشگاه بافت شناسی
۳	رضوان حبیبی	کارشناس سالن تشریح	کارشناسی ارشد علوم تشریحی
۴	فاطمه عبدالهی نوری	کارشناس سالن تشریح	کارشناسی ارشد علوم تشریحی

فلوچارت دفاع از پایان نامه

پس از اخذ کد اخلاق و آماده سازی پایان نامه ، مراجعه به پژوهشی دانشکده جهت تشکیل پرونده و دفاع از پایان نامه به شرح ذیل است:

(تحويل گرفتن فرمهای اولیه مجوز دفاع، از پژوهشی دانشکده)

پس از هماهنگی و مهر و امضاء و تکمیل فرمها توسط دانشجو، اساتید راهنما، مدیرگروه مربوطه، داورها، معاون آموزشی بیمارستان محل دفاع، و معاونت آموزشی دانشکده، حداقل دو هفته قبل از دفاع، فرمهای مجوز دفاع به پژوهشی دانشکده عودت داده می شود.

پس از بررسی مجوزها توسط پژوهشی، فرمهای ارزشیابی و نمره اساتید راهنما، مشاور و داورها به دانشجو تحويل داده شده و بعد از تکمیل درمحل پژوهشی، معاون پژوهشی دانشکده مهر و امضاء و نماینده پژوهشی حاضر در جلسه دفاع توسط معاونت تعیین می گردد. (لازم به ذکر است که فرمهای صورتجلسه دفاع و صحت و اصالت باید کاملاً تایید باشند، که همزمان با فرمهای ارزشیابی، فایل word صورتجلسه دفاع و صحت و اصالت به دانشجو تحويل داده شده و پس از تکمیل، دانشجو موظف است فرمها را جهت اخذ مهر و امضای اساتید، در جلسه دفاع به همراه داشته باشد.)

دانشجو پس از دفاع در روز و ساعت مقرر، فرمهای ارزشیابی تکمیل شده توسط اساتید را بصورت پلمپ و محرمانه به معاونت پژوهشی عودت داده و پس از بررسی فرمها، صورتجلسه دفاع توسط معاون پژوهشی دانشکده مهر و امضاء و جهت اسکن و قرار دادن در فایل پایان نامه، همراه با فرم تایید و تکثیر صحافی به دانشجو عودت داده می شوند.

دانشجو پس از اخذ تاییدیه صحافی فایل پایان نامه (از کتابخانه مرکزی دانشگاه)، موظف به تهیه صحافی جهت تحويل به اساتید راهنما و مشاور و تهیه CD جهت تحويل به کتابخانه بیمارستان محل دفاع، کتابخانه دانشگاه و پژوهشی دانشگاه می باشد.

در نهایت دانشجو با در دست داشتن فرم تاییدیه تکثیر و صحافی با مهر و امضای اساتید راهنما، مشاورها، داورها و کتابخانه ها، به پژوهشی دانشکده مراجعه نموده، تا جهت تسویه حساب و فارغ التحصیلی به آموزش مربوطه نامه نگاری و معرفی شود.

* حداقل فاصله زمانی بین تصویب پایان نامه و دفاع برای دانشجویان دستیاری و فوق تخصص و کارشناسی ارشد ناپوسته، شش ماه و برای دانشجویان دکترای عمومی و دکترای تخصصی Ph.D و دستیار تخصصی، یک سال است. (زمان تصویب پایان نامه، تاریخ تصویب در شورای گروه آموزشی می باشد)