



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات
بهداشتی دانشگاه کرمان



پایان نامه های محصول و جامعه محور

می توانند اثرات قابل ملاحظه ای در

افزایش توانمندی های علمی و عملی

دانشجویان و ارتقای نگاه عمیق ایشان به

ارائه خدمات مطلوب تر به جامعه داشته

باشد.

شیوه نامه اجرایی تنوع بخشی به عناوین پایان نامه های دکترای حرفه ای (پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی)

مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی - دانشگاه علوم پزشکی کرمان

زمستان ۱۳۹۹ - بهار ۱۴۰۰

به نام خدا



دانشگاه علوم پزشکی کرمان

معاونت آموزشی دانشگاه
مرکز مطالعات و توسعه آموزش پزشکی

شیوه نامه اجرایی تنوع بخشی به عناوین پایان نامه های دکترای حرفه ای
(پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی)

زمستان ۱۳۹۹ – بهار ۱۴۰۰

فهرست مطالب

مقدمه.....	۵
خلاصه اجرایی	۶
نتایج	۷
شیوه نامه اجرایی تنوع بخشی به عناوین پایان نامه های دکترای حرفه ای	۹
منابع	۳۱
پیوست ها	۳۲

فهرست پیوست ها

پیوست شماره ۱. فرم طراحی شده جهت جمع آوری نظرات خبرگان	۳۲
پیوست شماره ۲. پیوست شماره ۲. فعالیت های جایگزین استخراج شده از متون	۳۶
پیوست شماره ۳. فعالیت های جایگزین حذف شده براساس چک لیست ارزشیابی	۳۸
پیوست شماره ۴. فعالیت های جایگزین باقیمانده بعد از بررسی براساس چک لیست ارزشیابی	۳۹
پیوست شماره ۵. فعالیت های جایگزین حذف شده براساس نظر خبرگان	۴۱
پیوست شماره ۶. فرم دریافت تأییدیه جهت تصویب عناوین جایگزین پایان نامه های دکترای حرفه ای ...	۴۲
پیوست شماره ۷. فرم دریافت تأییدیه جهت دفاع پایان نامه های جایگزین دکترای حرفه ای	۴۳

شیوه‌نامه اجرایی تنوع‌بخشی به عناوین پایان‌نامه‌های دکترای حرفه‌ای (پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی) با همکاری و مشارکت تعدادی از اعضای هیأت علمی و کارشناسان در دانشگاه علوم پزشکی کرمان در زمستان ۱۳۹۹ تهیه و تدوین گردیده است. ضمن تشکر از این عزیزان، در ادامه اسامی مجریان و مشارکت‌کنندگان ارائه خواهد شد.

مجریان		
۱	خانم دکتر مهلا سلاجقه	عضو هیأت علمی
۲	آقای دکتر رضا ملک‌پورافشار	عضو هیأت علمی
۳	خانم دکتر سمیه نوری حکمت	عضو هیأت علمی

مشارکت‌کنندگان		
۱	آقای دکتر نوذر نخعی	عضو هیأت علمی
۲	آقای دکتر حسین صافی‌زاده	عضو هیأت علمی
۳	آقای دکتر عباس پرداختی	عضو هیأت علمی
۴	آقای دکتر مرتضی هاشمیان	عضو هیأت علمی
۵	خانم دکتر مژگان سنجری	عضو هیأت علمی
۶	خانم دکتر زهرا سلطانی	عضو هیأت علمی
۷	آقای دکتر باقر امیرحیدری	عضو هیأت علمی
۸	خانم دکتر ملوک ترابی	عضو هیأت علمی
۹	آقای دکتر محمد اعظمی	عضو هیأت علمی
۱۰	خانم سارا شفیعیان	کارشناس مرکز مطالعات و توسعه
۱۱	خانم مریم ترک‌زاده	کارشناس مرکز مطالعات و توسعه
۱۲	خانم اسما نوروز ماهانی	کارشناس مرکز مطالعات و توسعه
۱۳	آقای عادل سلطانی‌زاده	دانشجوی پزشکی
۱۴	آقای مهران ایلاقی حسینی	دانشجوی پزشکی
۱۵	آقای احمد علینقی	دانشجوی پزشکی
۱۶	آقای علی‌اصغر تیرگر	دانشجوی پزشکی
۱۷	آقای علیرضا رنجبر	دانشجوی دندانپزشکی
۱۸	خانم بنفشه آبادی	دانشجوی داروسازی

مقدمه

بدون شک در جهان امروز پیشرفت و توسعه کشورها بر مبنای علم و دانش استوار شده است، پژوهش و تولید علم از مهم‌ترین عناصر رشد و توسعه اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی، صنعتی و سیاسی هر کشور به‌شمار می‌رود و یکی از مهم‌ترین نهادهایی که بالاترین تاثیرگذاری را در زمینه پژوهش و تولید به دوش می‌کشند، بی‌شک دانشگاه‌ها هستند. پژوهش در دانشگاه‌های علوم پزشکی، به لحاظ نقش مهمی که در سلامت جامعه در ابعاد متعدد دارند، از اهمیت بیشتری برخوردار است. از این‌رو ارائه پایان‌نامه از الزامات نظام آموزش عالی هر کشوری به‌شمار می‌رود و نتیجه آن نیز ورود افراد برجسته به چرخه تولید علم است که صلاحیت علمی آن‌ها از سوی دانشگاه با ارائه پایان‌نامه‌ای علمی تأیید شده است. ثمره ماه‌ها و حتی سال‌ها مطالعه و پژوهش دانشجویان و تعامل آن‌ها با اساتید راهنما، دارای ارزش بسیار بالایی است، اما این هدف و مفهوم ارزشمند پایان‌نامه‌ها مدت‌ها است در کشور ما رنگ باخته است و بنا به دلایلی، اوضاع آن به جز در مواردی خاص، رضایت‌بخش به نظر نمی‌رسد و سال‌ها است که پدیده‌ای به نام پایان‌نامه‌های غیرکاربردی و بدون استفاده نظام آموزشی ایران را به شدت تهدید می‌کند. در متون دلایل متعددی برای کاربردی نبودن و عدم استفاده از پایان‌نامه‌های دانشجویی شامل ارتباط کم‌رنگ بین صنعت و پژوهش، عدم انتخاب موضوع پایان‌نامه در تناسب با نیازهای واقعی جامعه و انتخاب موضوع براساس امکان چاپ شدن مقاله یا انجام سریع پایان‌نامه، انتخاب موضوع براساس علایق استاد راهنما یا در جهت پژوهش‌های پیشین ایشان، عدم وجود سیاست متمرکز برای جذب و پذیرش دانشجو در دانشگاه و عدم تأسیس رشته‌های تحصیلی براساس نیازهای کشور بیان شده است.

در این راستا شورای عالی برنامه‌ریزی علوم پزشکی با هدف هدایت پایان‌نامه‌های دانشجویان مقطع دکترای حرفه‌ای (پزشکی، دندانپزشکی و داروسازی) در مسیر پایان‌نامه‌های محصول و دانش‌محور به ارائه مصوبه‌ای برای تنوع‌بخشی هدفمند مدل‌های انجام پایان‌نامه پرداخت. این امر می‌تواند اثرات قابل ملاحظه‌ای در افزایش توانمندی‌های علمی و عملی دانشجویان و ارتقای نگاه عمیق ایشان به ارائه خدمات مطلوب‌تر به جامعه داشته باشد. این تمهید منجر به دغدغه‌مندی دانشجویان در راستای پاسخگویی اجتماعی شده و ایشان را به سمت فعالیت‌های عام‌المنفعه، خیریه و پاسخگویی اجتماعی هدایت می‌نماید. در این راستا، مرکز مطالعات و توسعه دانشگاه علوم پزشکی کرمان اقدام به تدوین و ارزشیابی شیوه‌نامه اجرایی تنوع‌بخشی به عناوین پایان‌نامه‌های دکترای حرفه‌ای (پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی) نموده است.

خلاصه اجرایی

در این بخش، فعالیت‌های صورت گرفته در راستای دستیابی به شیوه‌نامه اجرایی تنوع‌بخشی به عناوین پایان نامه‌های دکترای حرفه‌ای (پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی) به تفصیل توضیح داده خواهد شد.

- در گام اول، به جمع‌آوری اطلاعات و بررسی متون در رابطه با فعالیت‌های جایگزین پایان‌نامه دوره دکترای حرفه‌ای و معیارهای ارزیابی آن‌ها پرداخته شد. در این راستا لیستی از کلیدواژه‌های مرتبط تهیه شد که واژه‌های انگلیسی عبارت بودند از:

Thesis, alternative, Students, Medical Sciences, Dissertation

سپس با استفاده از این کلیدواژه‌ها، در موتورهای جستجو، پایگاه‌های اطلاعاتی، سایت‌ها و مجلات معتبر مانند Google scholar, Medline, Eric, Scopus, Ovid, Science direct, Medical education, Medical teacher, PubMed, BMC, SAGE, Magiran جستجو انجام شد.

- در گام دوم، براساس فعالیت‌های جایگزین استخراج شده از متون و معیارهای متناسب برای ارزشیابی آن‌ها، چک‌لیستی برای ارزشیابی این معیارها طراحی شد و توسط دو نفر متخصص آموزش پزشکی مورد امتیازدهی و سپس نتایج مورد بحث و بررسی قرار گرفتند.

- در گام سوم، در جهت شناسایی خبرگان با ویژگی‌های زیر اقدام شد.
 - اعضای هیأت علمی که دارای تجربه مدیریت یا معاونت آموزشی در دانشکده‌های پزشکی، دندانپزشکی و داروسازی را دارا بودند.
 - اعضای هیأت علمی که در هدایت پایان‌نامه‌های دانشجویان دوره دکترای حرفه‌ای فعال بودند.
 - دانشجویانی از رشته‌های پزشکی، دندانپزشکی و داروسازی که دارای تجربه همکاری در فعالیت‌های مرکز مطالعات و توسعه بودند.

- در گام چهارم، نشست تخصصی با روش فوکوس‌گروپ و با حضور ۱۵ نفر از خبرگان برگزار شد و نتایج بدست آمده از بررسی متون، چک‌لیست ارزشیابی و فعالیت‌های جایگزین پایان‌نامه پیشنهادی مطرح گردید و مورد بحث و بررسی توسط صاحب‌نظران قرار گرفت. نظرات ایشان در مورد شیوه‌نامه اجرایی فعالیت‌های جایگزین پایان‌نامه، با استفاده از یک فرم از پیش طراحی شده (پیوست شماره ۱) در پایان یا بعد از جلسه جمع‌آوری گردید.

- در گام پنجم، با استفاده از نظرات خبرگان، شیوه‌نامه اجرایی تنوع‌بخشی به عناوین پایان‌نامه‌های دکترای حرفه‌ای (پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی) تدوین گردید.

نتایج

در این بخش، نتایج حاصل از فعالیت‌های صورت گرفته در زمینه شیوه‌نامه اجرایی تنوع‌بخشی به عناوین پایان‌نامه‌های دکترای حرفه‌ای (پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی) به تفصیل توضیح داده خواهد شد.

- در گام اول، تعداد ۳۱ فعالیت جایگزین استخراج شدند که در ۶ حیطه مورد دسته‌بندی موضوعی قرار گرفتند. (پیوست شماره ۲) همچنین معیارهای، ۱. حجم کاری مناسب (۱۰۰ ساعت و حدوداً معادل ۶ واحد، تعداد فعالیت، خروجی عملکردی معین)، ۲. خروجی عملکردی معین، ۳. قابلیت رصد و اجرا، ۴. منجر شدن به یادگیری مهارت‌های پژوهشگری، ۵. یادگیری مادام‌العمر و ۶. یادگیری تصمیم‌گیری مبتنی بر شواهد برای ارزشیابی این فعالیت‌ها استخراج شدند.

- در گام دوم، ۸ فعالیت جایگزین به دلیل عدم کسب امتیاز با توجه به معیارهای ارزشیابی حذف شدند (پیوست شماره ۳) و ۲۳ فعالیت امتیاز کافی را کسب نموده و در ۶ حیطه شامل توانمندسازی فردی، پژوهش، آموزش، درمان، بهداشت و خدمات اجتماعی مورد دسته‌بندی موضوعی قرار گرفتند. (پیوست شماره ۴)

- در گام سوم، ۱۵ نفر خبره با استفاده از ارسال نامه، تماس تلفنی و پیام برای نشست تخصصی دعوت شدند.

- در گام چهارم، ۵ فعالیت جایگزین به دلیل عدم کسب امتیاز با توجه به معیارهای ارزشیابی و با استفاده از نظر خبرگان حذف شدند (پیوست شماره ۵) و ۱۸ فعالیت امتیاز کافی را کسب نموده و در ۶ حیطه شامل توانمندسازی فردی، پژوهش، آموزش، بهداشت و درمان و خدمات اجتماعی مورد دسته‌بندی موضوعی قرار گرفتند. در جدول شماره ۱ فعالیت‌های نهایی جهت تنوع‌بخشی به عناوین پایان‌نامه‌های دکترای حرفه‌ای (پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی) ارائه شده‌اند.

- در گام پنجم، با استفاده از نظرات خبرگان، شیوه‌نامه اجرایی تنوع‌بخشی به عناوین پایان‌نامه‌های دکترای حرفه‌ای (پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی) تدوین گردید، که در ادامه ارائه می‌گردد.

جدول شماره ۱. فعالیت‌های جایگزین جهت تنوع‌بخشی به عناوین پایان‌نامه‌های دکترای حرفه‌ای (پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی)

ردیف	حیطه / فعالیت جایگزین
توانمندسازی فردی	
۱	شرکت در دوره پودمانی تعریف شده (حداقل ۵۱ ساعت معادل ۳ واحد نظری) حضوری و یا مجازی روش پژوهش‌های بالینی، طبابت مبتنی بر شواهد، آموزش پزشکی، مدیریت نظام سلامت یا موضوعات مشابه و مرتبط به رشته با تائید دانشکده مربوطه
پژوهش	
۲	ترجمان دانش از مقالات مرور نظام‌مند منتشر شده در ژورنال‌های معتبر در رشته تخصصی برای حرفه‌مندان سلامت و جامعه (حداقل ۵ مورد)
۳	تولید محصولات دانش‌بنیان، ثبت پتنت، تولید نرم‌افزار و سایر فعالیت‌های فناورانه
۴	نگارش Case Series برای بیماری‌های نادر به شرط انتشار در نشریات معتبر (حداقل ۲ مورد)
۵	همکاری به عنوان دستیار پژوهشی در رساله دانشجویان دکترای تخصصی یا دستیاری
۶	ارائه و انجام یک طرح تحقیقاتی به کمیته تحقیقات دانشجویی به عنوان مجری و اخذ پذیرش مقاله حاصله در ژورنال‌های نمایه شده در پایگاه‌های Scopus یا PubMed یا ISI تا پایان تحصیل
۷	همکار اصلی در طرح تحقیقاتی پایان یافته که در یکی از مراکز تحقیقاتی دانشگاه تصویب و تسویه کامل شده باشد
۸	انجام پروژه‌های مبتنی بر پروتوتایپ محصول و تهیه طرح تجاری Business Plan حتی بر اساس کارهای مطالعاتی قبلی موجود با رعایت کامل حقوق معنوی
۹	مطالعات پیگیری و پیامد عوارض جانبی دارو (Post Marketing)
۱۰	تصویب پروژه‌های تحقیقاتی گروهی با موضوعات بین رشته‌ای
آموزش	
۱۱	کسب رتبه به عنوان صاحب اصلی یا همکار فرآیند آموزشی در جشنواره شهید مطهری
۱۲	کسب رتبه به عنوان صاحب اصلی فرآیند در جشنواره دانشجویی ایده‌های نوآورانه
۱۳	کسب مدال (طلا، نقره، برنز) انفرادی در المپیادهای علمی دانشجویان علوم پزشکی
بهداشت و درمان	
۱۴	کارورزی داوطلبانه و مازاد بر کوریکولوم آموزشی مصوب و برنامه‌ریزی شده با حضور در مطب، درمانگاه و مراکز بهداشتی - درمانی آموزشی و دانشگاهی به مدت حداقل ۳ ماه
۱۵	کارورزی داوطلبانه و مازاد بر کوریکولوم مصوب در داروخانه‌ها و یا بخش‌های دارویی، مراکز بهداشتی - درمانی آموزشی و دانشگاهی و داروخانه‌های بیمارستانی به مدت ۳ ماه
خدمات اجتماعی	
۱۶	کارورزی در سازمان‌های مردم نهاد (NGO)، خیریه‌های سلامت و انجمن‌های علمی به مدت حداقل ۳ ماه که الزاماً باید بعد از پایان دوره کارورزی انجام شود (به عنوان مثال فعالیت در انجمن صرع، دیابت و ...)
۱۷	حضور و ارائه خدمت داوطلبانه به مدت ۳ ماه در مراکز ارائه خدمت به سالمندان و یا بیماران صعب‌العلاج که الزاماً باید بعد از پایان دوره کارورزی انجام شود
۱۸	کارورزی در شرکت دانش‌بنیان و یا کارخانه‌ها و کارگاه‌های مرتبط به مدت ۳ ماه همراه با کارنامه عملکردی قابل قبول

شیوه‌نامه اجرایی تنوع‌بخشی به عناوین پایان‌نامه‌های دکترای حرفه‌ای (پزشکی، دندانپزشکی، داروسازی)

در این بخش، ابتدا اصول اجرایی عمومی شامل توضیحات در خصوص کمیته اجرایی تنوع‌بخشی به عناوین پایان‌نامه‌های دکترای حرفه‌ای و فرآیندهای تصویب عناوین و دفاع از پایان‌نامه‌های جایگزین دکترای حرفه‌ای ارائه می‌شوند و سپس در ادامه براساس ویژگی‌های خاص هر یک از فعالیت‌های پیشنهادی، اصول اجرایی آن فعالیت بیان می‌گردند.

کمیته اجرایی تنوع بخشی به عناوین پایان نامه های دکترای حرفه ای

اهداف کمیته اجرایی تنوع بخشی به عناوین پایان نامه های دکترای حرفه ای:

- ایجاد انگیزه در دانشجویان علاقه مند به ارائه خدمات محصول محور و جامعه محور
- افزایش توانمندی های علمی و عملی دانشجویان
- ارتقای نگاه عمیق دانشجویان به ارائه خدمات مطلوب تر به جامعه
- فراهم نمودن بستر مناسب جهت فعالیت دانشجویان در جامعه

وظایف کمیته اجرایی تنوع بخشی به عناوین پایان نامه های دکترای حرفه ای:

تسهیل فرآیند تنوع بخشی به عناوین پایان نامه های دکترای حرفه ای از طرق زیر:

- نظارت بر عناوین و محتوای پروپوزال ها
- رصد نحوه اجرای پایان نامه ها
- مرور گزارشات دوره ای و نهایی پایان نامه ها
- صدور مجوز دفاع پایان نامه ها

اعضای کمیته اجرایی تنوع بخشی به عناوین پایان نامه های دکترای حرفه ای:

- معاون آموزشی دانشکده پزشکی
- معاون آموزشی دانشکده دندانپزشکی
- معاون آموزشی دانشکده داروسازی
- نماینده معاونت آموزشی دانشگاه
- نماینده معاونت پژوهشی دانشگاه

دبیر کمیته اجرایی تنوع بخشی به عناوین پایان نامه های دکترای حرفه ای:

دبیر کمیته یکی از معاونین آموزشی سه دانشکده مربوطه می باشد. پیشنهاد می گردد که دبیر کمیته هر سال یکی از معاونین آموزشی دانشکده ها باشد که با توافق اعضای کمیته و به مدت یکسال انتخاب شود.

زمان و محل برگزاری جلسات برگزاری کمیته اجرایی تنوع بخشی به عناوین پایان نامه های دکترای حرفه ای:

- زمان برگزاری جلسات با توجه به دستور کار جلسه/ هر ماه حداقل یک جلسه می باشد.
- جلسات کمیته اجرایی تنوع بخشی به عناوین پایان نامه های دکترای حرفه ای به صورت مجازی یا به صورت حضوری در محل دانشکده ای که دبیر کمیته می باشد، برگزار می گردند. بنا به صلاح دید اعضای کمیته، جلسات می توانند بصورت مجازی نیز برگزار گردند.

فرآیند تصویب عناوین پایان‌نامه‌های جایگزین دکترای حرفه‌ای

۱. تعیین استاد راهنما با درخواست دانشجو، موافقت استاد راهنما، تأیید گروه آموزشی مربوطه و تصویب در شورای پژوهشی دانشکده مربوطه
۲. تعیین استاد مشاور (در صورت لزوم) با نظر استاد راهنما، موافقت استاد مشاور، تأیید گروه آموزشی مربوطه و تصویب شورای پژوهشی دانشکده مربوطه
۳. تأیید عنوان پایان‌نامه توسط استاد راهنما با استفاده از فرم شماره ۱ (پیوست شماره ۶)
۴. تأیید عنوان پایان‌نامه توسط مدیر گروه آموزشی با استفاده از فرم شماره ۱
۵. تأیید عنوان پایان‌نامه توسط معاون آموزشی دانشکده با استفاده از فرم شماره ۱
۶. ارائه طرح پیشنهادی پایان‌نامه از طرف گروه به معاونت پژوهشی دانشکده جهت تصویب در شورای پژوهشی دانشکده و کسب تأییدیه از شورای مذکور
۷. ابلاغ مصوبه شورای پژوهشی دانشکده به گروه آموزشی
۸. ارائه طرح پیشنهادی پایان‌نامه از طرف شورای پژوهشی دانشکده به کمیته اجرایی تنوع‌بخشی به عناوین پایان‌نامه‌های دکترای حرفه‌ای و کسب تأییدیه از کمیته مذکور
۹. ابلاغ مصوبه کمیته اجرایی تنوع‌بخشی به عناوین پایان‌نامه‌های دکترای حرفه‌ای به استاد راهنما جهت شروع پایان‌نامه
۱۰. ارسال نامه تأیید و مجوز شروع به کار پایان‌نامه به معاونین پژوهشی دانشکده‌های مربوطه

فرآیند دفاع از پایان‌نامه‌های جایگزین دکترای حرفه‌ای

۱. تأیید اساتید راهنما/مشاور مبنی بر پایان مراحل اجرا و تدوین پایان‌نامه/گزارش و آمادگی برای برگزاری جلسه دفاع/ارائه گزارش با استفاده از فرم شماره ۲ (پیوست شماره ۷)
۲. بررسی گزارش نهایی در کمیته اجرایی تنوع‌بخشی به عناوین پایان‌نامه‌های دکترای حرفه‌ای و ارائه تأییدیه با استفاده از فرم شماره ۲
۳. تأیید معاون آموزش بالینی برای برگزاری جلسه دفاع/ارائه گزارش و تعیین و اعلام زمان و محل زمان و محل برگزاری جلسه دفاع/ارائه گزارش و اساتید داور با استفاده از فرم شماره ۲

۱. شرکت در دوره پودمانی تعریف شده (حداقل ۵۱ ساعت معادل ۳ واحد نظری)
حضور و یا مجازی روش پژوهش‌های بالینی، طبابت مبتنی بر شواهد، آموزش
پزشکی، مدیریت نظام سلامت یا موضوعات مشابه و مرتبط به رشته با تأیید دانشکده
مربوطه

- دوره‌های مورد تأیید و قابل برگزاری توسط گروه آموزشی یا دانشکده باید برای دانشجویان ارائه شوند. بهتر است دانشکده یا دانشگاه دوره‌های آموزشی مجازی با موضوعات روش پژوهش‌های بالینی، طبابت مبتنی بر شواهد، آموزش پزشکی، مدیریت نظام سلامت یا موضوعات مشابه آنلاین یا آفلاین تهیه و در دسترس دانشجویان قرار دهند.
- دانشجو باید یکی از اساتید را به عنوان استاد راهنما انتخاب و با ایشان هماهنگی‌های لازم را انجام دهد و تصویب عنوان زیر نظر استاد راهنما خواهد بود.
- دانشجو باید درخواست شرکت در دوره آموزشی به عنوان جایگزین پایان نامه را به صورت رسمی به گروه ارائه دهد.
- درخواست دانشجو در شورای جایگزین پایان نامه دانشگاه مطرح، بررسی و مورد تصویب قرار خواهد گرفت.
- دوره آموزشی باید توسط استاد راهنما به چند بخش (ماژول) تقسیم شود و نظارت بر حسن شرکت در دوره آموزشی بر عهده استاد راهنما می باشد.
- پایش و ارزشیابی (تکوینی و تراکمی) بر شرکت در دوره آموزشی بر عهده استاد راهنما می باشد.
- دانشجو باید بعد از پایان هر بخش از دوره (ماژول) به ارائه گزارش کتبی در مورد آن بخش بپردازد.
- دانشجو باید در پایان دوره گواهی شرکت در دوره را ارائه نماید.
- تأیید نهایی و اعلام نمره بر عهده استاد راهنما خواهد بود.

۲. ترجمان دانش از مقالات مرور نظام‌مند منتشر شده در ژورنال‌های معتبر در رشته تخصصی برای حرفه‌مندان سلامت و جامعه (حداقل ۵ مورد)

- موضوعات مورد نیاز و ضروری توسط معاونت درمان باید معرفی شوند.
- دانشجو باید یکی از اساتید را به عنوان استاد راهنما انتخاب و با ایشان هماهنگی‌های لازم را انجام دهد و تصویب عنوان زیر نظر استاد راهنما خواهد بود.
- دانشجو باید درخواست خود را در قالب پروپوزال شامل ضرورت انجام این فعالیت، اهداف، روش اجرا، مدت زمان ارائه نماید.
- درخواست دانشجو در شورای جایگزین پایان‌نامه دانشگاه مطرح، بررسی و مورد تصویب قرار خواهد گرفت.
- نظارت بر حسن انجام کار بر عهده استاد راهنما می باشد.
- دانشجو باید در فواصل زمانی مشخص از شروع پروژه به ارائه گزارش بصورت ژورنال کلاب بپردازد.
- دانشجو باید در پایان فعالیت به ارائه گزارش نهایی به صورت کتبی یا پادکست بپردازد.
- گواهی پذیرش مقاله مربوطه باید در یکی از پایگاه‌های Scopus یا PubMed یا ISI ارائه شود.
- تأیید نهایی و اعلام نمره بر عهده استاد راهنما خواهد بود.

۳. تولید محصولات دانش‌بنیان، ثبت پتنت، تولید نرم‌افزار و سایر فعالیت‌های فناورانه

- موضوعات مورد نیاز و ضروری توسط نهادهای مربوطه باید معرفی شوند.
- دانشجو باید یکی از اساتید را به عنوان استاد راهنما انتخاب و با ایشان هماهنگی‌های لازم را انجام دهد و تصویب عنوان زیرنظر استاد راهنما خواهد بود.
- دانشجو باید درخواست خود را در قالب پروپوزال شامل ضرورت انجام این فعالیت، اهداف، روش اجرا، مدت زمان ارائه نماید.
- درخواست دانشجو در شورای جایگزین پایان‌نامه دانشگاه مطرح، بررسی و مورد تصویب قرار خواهد گرفت.
- نظارت بر حسن انجام کار بر عهده استاد راهنما (و همکاران از مدیریت فناوری دانشگاه) می باشد.
- دانشجو باید در فواصل زمانی مشخص از شروع پروژه به ارائه گزارش بصورت کتبی بپردازد.
- دانشجو باید در پایان فعالیت به ارائه گزارش نهایی به صورت کتبی بپردازد.
- تأیید نهایی و اعلام نمره بر عهده استاد راهنما خواهد بود.

۴. نگارش Case Series برای بیماری‌های نادر به شرط انتشار در نشریات معتبر (حداقل ۲

مورد)

- دانشجو باید یکی از اساتید را به عنوان استاد راهنما انتخاب و با ایشان هماهنگی‌های لازم را انجام دهد و تصویب عنوان زیرنظر استاد راهنما خواهد بود.
- دانشجو باید درخواست خود را در قالب پروپوزال شامل ضرورت انجام این فعالیت، اهداف، روش اجرا، مدت زمان ارائه نماید.
- درخواست دانشجو در شورای جایگزین پایان‌نامه دانشگاه مطرح، بررسی و مورد تصویب قرار خواهد گرفت.
- نظارت بر حسن انجام کار بر عهده استاد راهنما می باشد.
- دانشجو باید در فواصل زمانی مشخص از شروع پروژه به ارائه گزارش بصورت ژورنال کلاب بپردازد.
- دانشجو باید در پایان فعالیت به ارائه گزارش نهایی به صورت کتبی یا پادکست بپردازد.
- گواهی پذیرش مقاله مربوطه باید در یکی از پایگاه‌های Scopus یا PubMed یا ISI ارائه شود.
- تأیید نهایی و اعلام نمره بر عهده استاد راهنما خواهد بود.

۵. همکاری به عنوان دستیار پژوهشی در رساله دانشجویان دکترای تخصصی یا دستیاری

- دانشجو باید با دانشجوی دکترای تخصصی یا دستیار مربوطه هماهنگی‌های لازم را انجام دهد.
- موضوع انتخابی می‌بایست متناسب با نیازهای رشته فرد باشد.
- تعیین سهم و جایگاه کاری دانشجویان حرفه‌ای و دکتری تخصصی یا دستیار و مسئولیت و حقوق معنوی ایشان (دانشجویان دکترای حرفه‌ای نمی‌توانند به عنوان نویسنده مسئول یا نویسنده اول باشند) بر عهده استاد راهنمای رساله می‌باشد.
- دانشجو باید تقاضا خود را در قالب درخواست همکاری در طرح شامل ضرورت انجام این فعالیت، اهداف، روش اجرا، مدت زمان ارائه نماید.
- درخواست دانشجو در شورای جایگزین پایان‌نامه دانشگاه مطرح، بررسی و مورد تصویب قرار خواهد گرفت.
- نظارت بر حسن انجام کار بر عهده استاد راهنمای رساله می‌باشد.
- ابتدا استاد راهنما در و وهله بعد دانشجوی دکترای تخصصی یا دستیار بر حسن انجام کار نظارت خواهند داشت.
- دانشجو باید در فواصل زمانی مشخص از شروع پروژه با همکاری دانشجوی دکترای تخصصی یا دستیار به ارائه گزارش بصورت کتبی بپردازد.
- دانشجو باید در پایان فعالیت، با همکاری دانشجوی دکترای تخصصی یا دستیار به ارائه گزارش نهایی به صورت کتبی بپردازد.
- تأیید نهایی و اعلام نمره بر عهده استاد راهنما خواهد بود.

۶. ارائه و انجام یک طرح تحقیقاتی به کمیته تحقیقات دانشجویی به عنوان مجری و اخذ پذیرش مقاله حاصله در ژورنال‌های نمایه شده در پایگاه‌های ISI یا PubMed یا Scopus تا پایان تحصیل

- پیش شرط: دانشجو باید گواهی مبنی بر شرکت در کارگاه‌های روش تحقیق را قبل از شروع این فعالیت به عنوان پایان‌نامه ارائه دهد.
- هر طرح تحقیقاتی تنها به عنوان فعالیت جایگزین پایان‌نامه برای یک دانشجو مورد پذیرش است.
- دانشجو باید نسبت به تعهد اجرایی انجام طرح و اخذ پذیرش مقاله مربوطه تا پایان تحصیل اقدام نماید.
- دانشجو باید یکی از اساتید را به عنوان استاد راهنما انتخاب و با ایشان هماهنگی‌های لازم را انجام دهد و تصویب عنوان زیر نظر استاد راهنما خواهد بود.
- دانشجو باید درخواست خود را در قالب پروپوزال شامل ضرورت انجام این فعالیت، اهداف، روش اجرا، مدت زمان ارائه نماید.
- درخواست دانشجو در شورای جایگزین پایان‌نامه دانشگاه مطرح، بررسی و مورد تصویب قرار خواهد گرفت.
- نظارت بر حسن انجام کار بر عهده استاد راهنما می باشد.
- دانشجو باید در فواصل زمانی مشخص از شروع پروژه به ارائه گزارش بصورت کتبی بپردازد.
- گواهی پذیرش مقاله مربوطه باید در یکی از پایگاه‌های ISI یا PubMed یا Scopus ارائه شود.
- دانشجو باید در پایان فعالیت به ارائه گزارش نهایی به صورت کتبی بپردازد.
- تأیید نهایی و اعلام نمره بر عهده استاد راهنما خواهد بود.

۷. همکار اصلی در طرح تحقیقاتی پایان یافته که در یکی از مراکز تحقیقاتی دانشگاه

تصویب و تسویه کامل شده باشد.

- پیش شرط: دانشجو باید گواهی مبنی بر شرکت در کارگاه‌های روش تحقیق را قبل از شروع این فعالیت به عنوان پایان‌نامه ارائه دهد.
- در صورتی که دانشجو بعنوان همکار اصلی در طرح تحقیقاتی که استاد ثبت کرده است، نقش موثر داشته باشد، می‌تواند از این طرح بعنوان جایگزین پایان‌نامه استفاده کند. ضروری است در هنگام ثبت درخواست دانشجو برای جایگزینی پایان‌نامه، گزارش مرحله اول طرح پژوهشی به تائید ناظر رسیده باشد.
- هر طرح تحقیقاتی تنها به عنوان فعالیت جایگزین پایان‌نامه برای یک دانشجو مورد پذیرش است.
- استاد مجری طرح، استاد راهنمای دانشجو خواهد بود.
- طرح باید تا قبل از فارغ التحصیلی دانشجو اتمام یافته، تعهدات اجرایی آن انجام شده و پذیرش مقاله اخذ شده باشد.
- دانشجو باید درخواست خود را به همراه پروپوزال طرح و گزارش مرحله اول طرح که به تائید ناظر رسیده باشد را جهت تصویب به شورای پژوهشی دانشکده ارائه نماید.
- درخواست دانشجو در شورای جایگزین پایان‌نامه دانشگاه مطرح، بررسی و مورد تصویب قرار خواهد گرفت.
- نظارت بر حسن انجام کار بر عهده استاد مجری طرح، می‌باشد.
- گواهی پذیرش مقاله مربوطه باید در یکی از پایگاه‌های Scopus یا PubMed یا ISI ارائه شود.
- دانشجو باید در پایان فعالیت به ارائه گزارش نهایی به صورت کتبی بپردازد.
- تأیید نهایی و اعلام نمره بر عهده استاد راهنما خواهد بود.

۸. انجام پروژه‌های مبنی بر پروتوتایپ محصول و تهیه طرح تجاری Business Plan حتی بر اساس کارهای مطالعاتی قبلی موجود با رعایت کامل حقوق معنوی

- برای این فعالیت از شیوه‌نامه جداگانه‌ای که با مشارکت دانشگاه‌ها و توسط شورای تخصصی داروسازی تدوین شده است استفاده خواهد شد.

۹. مطالعات پیگیری و پیامد عوارض جانبی دارو (Post Marketing)

- برای این فعالیت از شیوه‌نامه جداگانه‌ای که با مشارکت دانشگاه‌ها و توسط شورای تخصصی داروسازی تدوین شده است استفاده خواهد شد.

۱۰. تصویب پروژه‌های تحقیقاتی گروهی با موضوعات بین رشته‌ای

- پروژه پیشنهادی باید بصورت یک مطالعه ترکیبی - بین رشته‌ای و یا چند مرکزی طراحی شده باشد و تصمیم‌گیری درمورد تعداد دانشجویان همکار در انجام پایان‌نامه بر عهده شورای آموزشی دانشکده است.
- دانشجو(یان) باید یکی از اساتید را به عنوان استاد راهنما انتخاب و با ایشان هماهنگی‌های لازم را انجام دهد و تصویب عنوان زیرنظر استاد راهنما خواهد بود.
- دانشجو(یان) باید درخواست خود را در قالب پروپوزال شامل ضرورت انجام این فعالیت، اهداف، روش اجرا، مدت زمان ارائه نماید.
- درخواست دانشجو(یان) در شورای جایگزین پایان‌نامه دانشگاه مطرح، بررسی و مورد تصویب قرار خواهد گرفت.
- نظارت بر حسن انجام کار بر عهده استاد راهنما می باشد.
- دانشجو(یان) باید در فواصل زمانی مشخص از شروع پروژه به ارائه گزارش بصورت کتبی بپردازد.
- دانشجو(یان) باید در پایان فعالیت به ارائه گزارش نهایی به صورت کتبی بپردازد.
- تأیید نهایی و اعلام نمره بر عهده استاد راهنما خواهد بود.

۱۱. کسب رتبه به عنوان صاحب اصلی یا همکار فرآیند آموزشی در جشنواره شهید مطهری

- دانشجو باید یکی از اساتید را به عنوان استاد راهنما انتخاب و با ایشان هماهنگی‌های لازم را انجام دهد و تصویب عنوان زیرنظر استاد راهنما خواهد بود.
- دانشجو باید درخواست خود مبنی بر انجام فرآیند توسط دانشجو به عنوان جایگزین پایان‌نامه ارائه نماید.
- درخواست دانشجو در شورای جایگزین پایان‌نامه دانشگاه مطرح، بررسی و مورد تصویب قرار خواهد گرفت.
- نظارت بر حسن انجام کار بر عهده استاد راهنما می باشد.
- دانشجو باید در فواصل زمانی مشخص از شروع پروژه به ارائه گزارش بصورت کتبی بپردازد.
- دانشجو باید در پایان فعالیت به ارائه گزارش نهایی به صورت کتبی بپردازد.
- تأیید نهایی و اعلام نمره بر عهده استاد راهنما خواهد بود.

۱۲. کسب رتبه به عنوان صاحب اصلی فرآیند در جشنواره دانشجویی ایده های نوآورانه

- دانشجو باید یکی از اساتید خود را به عنوان استاد راهنما انتخاب و با ایشان هماهنگی های لازم را انجام دهد و تصویب عنوان زیرنظر استاد راهنما خواهد بود.
- دانشجو باید درخواست خود مبنی بر انجام فرآیند توسط دانشجو به عنوان جایگزین پایان نامه ارائه نماید.
- درخواست دانشجو در شورای جایگزین پایان نامه دانشگاه مطرح، بررسی و مورد تصویب قرار خواهد گرفت.
- نظارت بر حسن انجام کار بر عهده استاد راهنما می باشد.
- دانشجو باید در فواصل زمانی مشخص از شروع پروژه به ارائه گزارش بصورت کتبی بپردازد.
- دانشجو باید در پایان فعالیت به ارائه گزارش نهایی به صورت کتبی بپردازد.
- تأیید نهایی و اعلام نمره بر عهده استاد راهنما خواهد بود.

۱۳. کسب مدال (طلا، نقره، برنز) انفرادی در المپیادهای علمی دانشجویان علوم پزشکی

- دانشجو باید مستندات مربوطه مبنی بر کسب مدال در المپیاد را به عنوان گزارش نهایی ارائه نماید.
- دانشجو موظف است بعنوان منتور تیم المپیاد دانشجویی در حداقل یکی از المپیادهای علوم پزشکی سال های بعد فعالیت موثر داشته و دانشجویان دیگر را راهنمایی کند. تأیید مشارکت فعال دانشجو در هدایت تیم دانشگاه بر عهده سرپرست حیطه مربوطه در المپیاد دانشجویی است.

۱۴. کارورزی داوطلبانه و مازاد بر کوریکولوم آموزشی مصوب و برنامه‌ریزی شده با حضور در مطب، درمانگاه و مراکز بهداشتی - درمانی آموزشی و دانشگاهی به مدت حداقل ۳ ماه

- پیش شرط: کارورزی در جهت پایان‌نامه، مازاد بر دوره تحصیل و پس از پایان دوره انترنی خواهد بود.
- دانشجو باید یکی از اساتید را به عنوان استاد راهنما انتخاب و با ایشان هماهنگی‌های لازم را انجام دهد و تصویب عنوان زیر نظر استاد راهنما خواهد بود.
- دانشجو می‌بایست در پایان دوره در زمینه کارورزی مربوطه مبنی بر نحوه اجرایی، کسب تجربه و علم کرده باشد و نظارت بر حسن انجام آن علاوه بر استاد راهنما باید مورد تایید حرفه‌مند متخصص غیرمنتفع دیگری نیز قرار بگیرد.
- دانشجو باید درخواست خود مبنی بر کارورزی داوطلبانه با حضور در مطب، درمانگاه و مراکز بهداشتی آموزشی و دانشگاهی به عنوان جایگزین پایان‌نامه ارائه نماید.
- درخواست دانشجو در شورای جایگزین پایان‌نامه دانشگاه مطرح، بررسی و مورد تصویب قرار خواهد گرفت.
- نظارت بر حسن انجام کار بر عهده استاد راهنما می‌باشد.
- دانشجو باید در فواصل زمانی مشخص از شروع پروژه به ارائه گزارش بصورت کتبی بپردازد.
- دانشجو باید در پایان فعالیت به ارائه گزارش نهایی به صورت کتبی بپردازد.
- تأیید نهایی و اعلام نمره بر عهده استاد راهنما خواهد بود.

۱۵. کارورزی داوطلبانه و مازاد بر کوریکولوم مصوب در داروخانه‌ها و یا بخش‌های دارویی، مراکز بهداشتی – درمانی و داروخانه‌های بیمارستانی به مدت ۳ ماه

- برای این فعالیت از شیوه‌نامه جداگانه‌ای که با مشارکت دانشگاه‌ها و توسط شورای تخصصی داروسازی تدوین شده است استفاده خواهد شد.

۱۶. کارورزی در سازمان‌های مردم‌نهاد (NGO)، خیریه‌های سلامت و انجمن‌های علمی به مدت حداقل ۳ ماه که الزاماً باید بعد از پایان دوره کارورزی انجام شود (به عنوان مثال فعالیت در انجمن صرع، دیابت و ...)

- پیش شرط: کارورزی در جهت پایان‌نامه، مازاد بر دوره تحصیل و پس از پایان دوره انترنی خواهد بود.
- دانشجو باید یک خدمت مشخص موثر در جهت آگاهی‌بخشی، درمان، عوارض و مراقبت را در همکاری با سازمان‌های مردم‌نهاد، ارائه نماید.
- ضروری است دانشجو با راهنمایی استاد راهنمای مربوطه، عنوان خدمت مورد نظر، اهداف، مراحل اجرایی و دستاوردها را پیش‌بینی کرده و در قالب یک پروپوزال مدون به شورای آموزشی دانشکده ارائه نماید.
- دانشجو باید یکی از اساتید را به عنوان استاد راهنما انتخاب و با ایشان هماهنگی‌های لازم را انجام دهد و تصویب عنوان زیر نظر استاد راهنما خواهد بود.
- دانشجو باید درخواست خود مبنی بر کارورزی در سازمان‌های مردم‌نهاد (NGO)، خیریه‌های سلامت و انجمن‌های علمی به عنوان جایگزین پایان‌نامه ارائه نماید.
- درخواست دانشجو در شورای جایگزین پایان‌نامه دانشگاه مطرح، بررسی و مورد تصویب قرار خواهد گرفت.
- نظارت بر حسن انجام کار بر عهده استاد راهنما می‌باشد.
- دانشجو باید در فواصل زمانی مشخص از شروع پروژه به ارائه گزارش بصورت کتبی بپردازد.
- دانشجو باید در پایان فعالیت به ارائه گزارش نهایی به صورت کتبی بپردازد.
- تأیید نهایی و اعلام نمره بر عهده استاد راهنما خواهد بود.

۱۷. حضور و ارائه خدمت داوطلبانه به مدت ۳ ماه در مراکز ارائه خدمت به سالمندان و یا بیماران صعب‌العلاج که الزاماً باید بعد از پایان دوره کارورزی انجام شود

- دانشجویان باید بعد از پایان دوره اینترنتی، در اردوهای جهادی سلامت به عنوان جایگزین پایان‌نامه شرکت نمایند.
- دانشجو باید یک خدمت مشخص مرتبط با حرفه خود را با فعالیت در سرای سالمندان، مطابق با نیازهای آن مرکز به مسئولین آسایشگاه و یا ساکنین آن، ارائه نماید.
- ضروری است دانشجو با راهنمایی استاد راهنمای مربوطه، عنوان خدمت مورد نظر، اهداف، مراحل اجرایی و دستاوردها را پیش‌بینی کرده و در قالب یک پروپوزال مدون به شورای آموزشی دانشکده ارائه نماید.
- دانشجو باید یکی از اساتید را به عنوان استاد راهنما انتخاب و با ایشان هماهنگی‌های لازم را انجام دهد و تصویب عنوان زیر نظر استاد راهنما خواهد بود.
- دانشجو باید درخواست خود مبنی بر حضور و ارائه خدمت داوطلبانه به مدت ۳ ماه در مراکز ارائه خدمت به سالمندان و یا بیماران صعب‌العلاج به عنوان جایگزین پایان‌نامه ارائه نماید.
- درخواست دانشجو در شورای جایگزین پایان‌نامه دانشگاه مطرح، بررسی و مورد تصویب قرار خواهد گرفت.
- نظارت بر حسن انجام کار بر عهده استاد راهنما می باشد.
- دانشجو باید در فواصل زمانی مشخص از شروع پروژه به ارائه گزارش بصورت کتبی بپردازد.
- دانشجو باید در پایان فعالیت به ارائه گزارش نهایی به صورت کتبی بپردازد.
- تأیید نهایی و اعلام نمره بر عهده استاد راهنما خواهد بود.

۱۸. کارورزی در شرکت دانش‌بنیان و یا کارخانه‌ها و کارگاه‌های مرتبط به مدت ۳ ماه

همراه با کارنامه عملکردی قابل قبول

- پیش شرط: شرکت‌های دانش‌بنیان فعال در حوزه سلامت شناسایی شوند.
- پیش شرط: تفاهم‌نامه فی‌مابین و ضمانت اجرایی و نظارتی منعقد شود.
- دانشجو باید یکی از اساتید را به عنوان استاد راهنما انتخاب و با ایشان هماهنگی‌های لازم را انجام دهد و تصویب عنوان زیرنظر استاد راهنما خواهد بود.
- دانشجو باید درخواست خود مبنی بر فعالیت در شرکت دانش‌بنیان و یا کارخانه‌ها و کارگاه‌های مرتبط به عنوان جایگزین پایان‌نامه ارائه نماید.
- درخواست دانشجو در شورای جایگزین پایان‌نامه دانشگاه مطرح، بررسی و مورد تصویب قرار خواهد گرفت.
- نظارت بر حسن انجام کار بر عهده استاد راهنما می باشد.
- یک نفر مشاهده‌گر از شرکت دانش‌بنیان یا کارخانه‌ها یا کارگاه‌ها به عنوان ناظر بر حسن انجام کار همکاری داشته باشد و در پایان نسبت به کسب آگاهی متناسب با اهداف دوره به مقدار و کیفیت مناسب در کارآموز اقدام نماید.
- دانشجو باید در فواصل زمانی مشخص از شروع پروژه به ارائه گزارش بصورت کتبی بپردازد.
- دانشجو باید در پایان فعالیت به ارائه گزارش نهایی به صورت کتبی بپردازد.
- تأیید نهایی و اعلام نمره بر عهده استاد راهنما خواهد بود.

1. Karami Robati F, Alinaghi T, Hosseininasab A, Hayatbakhsh Abbasi MM. Study of the Status of Medical Students and Residents' Thesis in Kerman University of Medical Sciences in Terms of Contribution to Scientific Development. *Strides in Development of Medical Education*. 2019 Dec 1;16(1):e66296.
2. Enteshari NF, Cheshmeh SM, Afshar E. The Use of Postgraduate Theses in Library and Information Sciences in Isfahan Libraries. *Library and Information Research Journal (Studies In Education & Psychology)*. 2011;1(1):67-88.
3. Giesler M, Boeker M, Fabry G, Biller S. Importance and benefits of the doctoral thesis for medical graduates. *GMS J Med Educ*. 2016;33(1):Doc8.
4. Echeverria M, Stuart D, Blanke T. Medical theses and derivative articles: Dissemination of contents and publication patterns. *Scientometr*. 2014;102(1):559–86.
5. Alishri GH, Fakhre Jahani F, Rokhsarizadeh H, Miri SM, Hollisaz MT, Hosseini SM. Evaluation of medical alumni dissertations of one of the medical sciences universities in principles of writing. *J Mil Med*. 2010;12(2):75–9.
6. Rojas-Ortega R, Roca-Sacramento C, Torres-Robles G, Hinojosa-Añorga M, Castro-Rodríguez Y. Theses supported and published by health sciences students in Peru. *Revista Educación Médica del Centro*. 2020;12(1):15-29.
7. Baldwin MA, Rose P. Concept analysis as a dissertation methodology. *Nurse Educ Today*. 2009;29(7):780–3.
8. Akkus H, Sari SN, Uner S. The content analysis of graduate theses written between 2000 and 2010 in the field of chemistry education. *Procedia Soc Behav Sci*. 2012;47:729–33.
9. Thamlikitkul V. Bridging the gap between knowledge and action for health: Case studies. *Bull World Health Organ*. 2006;84(8):603–7.
10. Urda-Cîmpean AE, Bolboacă SD, Achimaş-Cadariu A, Drugan TC. Knowledge Production in Two Types of Medical PhD Routes—What's to Gain?. *Publications*. 2016 Jun;4(2):14.

پیوست شماره ۱. فرم طراحی شده جهت جمع‌آوری نظرات خبرگان

حیطه توانمندسازی فردی	
۱	شرکت در دوره پودمانی تعریف شده حضوری و یا مجازی روش‌مند پژوهش‌های بالینی، آموزش پزشکی یا موضوعات مشابه و مرتبط به رشته
	حجم کاری (حداقل معادل ۲۰۰ ساعت):
	روند اجرا و نظارت: روند گزارش‌دهی:
حیطه پژوهش	
۲	نگارش مقالات مروری به شرط پذیرش و یا انتشار در نشریات معتبر
	حجم کاری (حداقل معادل ۲۰۰ ساعت):
	روند اجرا و نظارت: روند گزارش‌دهی:
۳	ترجمان دانش از مقالات مرور نظام‌مند منتشر شده در ژورنال‌های معتبر در رشته تخصصی برای جامعه پزشکان متخصص در رشته مربوطه
	حجم کاری (حداقل معادل ۲۰۰ ساعت):
	روند اجرا و نظارت: روند گزارش‌دهی:
۴	تبدیل ۳ پایان نامه از سال‌های گذشته به مقاله با رعایت اصول اخلاقی و حقوق مالکیت معنوی
	حجم کاری (حداقل معادل ۲۰۰ ساعت):
	روند اجرا و نظارت: روند گزارش‌دهی:
۵	تولید محصولات دانش‌بنیان، ثبت پتنت، تولید نرم‌افزار و سایر فعالیت‌های فناورانه
	حجم کاری (حداقل معادل ۲۰۰ ساعت):
	روند اجرا و نظارت: روند گزارش‌دهی:
۶	نگارش Case Series برای بیماری‌های نادر به شرط انتشار در نشریات معتبر
	حجم کاری (حداقل معادل ۲۰۰ ساعت):
	روند اجرا و نظارت: روند گزارش‌دهی:
۷	نگارش و پیگیری پروپوزال برای جذب بودجه‌های پژوهشی از نهاد خارج از دانشگاه نظیر نیماد به شرطی که الزاما انجام فرایند منجر به جذب بودجه گردد
	حجم کاری (حداقل معادل ۲۰۰ ساعت):
	روند اجرا و نظارت: روند گزارش‌دهی:

۸	همکاری به عنوان دستیار در طرح‌های تحقیقاتی یا پایان‌نامه با دانشجویان دکتری تخصصی (سهم و جایگاه کاری دانشجویان عمومی و دکتری تخصصی و مسئولیت و حقوق معنوی ایشان روشن باشد)
	حجم کاری (حداقل معادل ۲۰۰ ساعت): روند اجرا و نظارت: روند گزارش‌دهی:
۹	ارایه و انجام ۳ طرح تحقیقاتی به کمیته تحقیقات دانشجویی به عنوان مجری و انتشار مقاله حاصله در ژورنال‌های نمایه شده در PubMed یا ISI یا ارائه مقاله در کنگره‌های ملی و بین‌المللی
	حجم کاری (حداقل معادل ۲۰۰ ساعت): روند اجرا و نظارت: روند گزارش‌دهی:
۱۰	انجام پروژه‌های مبنی بر پروتوتایپ محصول و تهیه طرح تجاری Business Plan حتی بر اساس کارهای مطالعاتی قبلی موجود با رعایت کامل حقوق معنوی (ویژه دانشجویان داروسازی)
	حجم کاری (حداقل معادل ۲۰۰ ساعت): روند اجرا و نظارت: روند گزارش‌دهی:
۱۱	شرکت و همکاری مؤثر و شاخص در مطالعات اقتصاد دارو زیر نظر عضو هیات علمی (ویژه دانشجویان داروسازی)
	حجم کاری (حداقل معادل ۲۰۰ ساعت): روند اجرا و نظارت: روند گزارش‌دهی:
۱۲	مطالعات پیگیری و پیامد عوارض جانبی دارو (Post Marketing) (ویژه دانشجویان داروسازی)
	حجم کاری (حداقل معادل ۲۰۰ ساعت): روند اجرا و نظارت: روند گزارش‌دهی:
۱۳	تصویب پایان‌نامه‌های گروهی با موضوعات وزین یا تعریف پروژه‌های بین رشته‌ای با هدف پژوهش یا تولید محصول یا طراحی خدمت
	حجم کاری (حداقل معادل ۲۰۰ ساعت): روند اجرا و نظارت: روند گزارش‌دهی:
حیطه آموزش	
۱۴	کسب رتبه به عنوان صاحب اصلی فرآیند در ارائه فرآیندهای آموزشی در جشنواره شهید مطهری
	حجم کاری (حداقل معادل ۲۰۰ ساعت): روند اجرا و نظارت: روند گزارش‌دهی:
۱۵	کسب مدال در المپیادهای علمی دانشجویان علوم پزشکی
	حجم کاری (حداقل معادل ۲۰۰ ساعت): روند اجرا و نظارت: روند گزارش‌دهی:

حیطه درمان	
کارورزی داوطلبانه و مازاد بر کوریکولوم آموزشی مصوب و برنامه ریزی شده با حضور در مطب، درمانگاه و مراکز بهداشتی - درمانی به مدت حداقل ۶ ماه	۱۶
حجم کاری (حداقل معادل ۲۰۰ ساعت):	
روند اجرا و نظارت: روند گزارش‌دهی:	
حیطه بهداشت	
حضور داوطلبانه در اردوهای جهادی سلامت	۱۷
حجم کاری (حداقل معادل ۲۰۰ ساعت):	
روند اجرا و نظارت: روند گزارش‌دهی:	
فعالیت داوطلبانه در طرح شهید حاج قاسم سلیمانی به مدت ۶ ماه	۱۸
حجم کاری (حداقل معادل ۲۰۰ ساعت):	
روند اجرا و نظارت: روند گزارش‌دهی:	
کارورزی در سازمان‌های مردم نهاد (NGO)، خیریه‌های سلامت و انجمن‌های علمی به مدت حداقل ۶ ماه (به عنوان مثال فعالیت در انجمن صرع، دیابت و ...)	۱۹
حجم کاری (حداقل معادل ۲۰۰ ساعت):	
روند اجرا و نظارت: روند گزارش‌دهی:	
حضور و ارائه خدمت داوطلبانه به مدت حداقل ۶ ماه در مراکز ارائه خدمت به سالمندان و یا بیماران صعب‌العلاج	۲۰
حجم کاری (حداقل معادل ۲۰۰ ساعت):	
روند اجرا و نظارت: روند گزارش‌دهی:	
کارورزی داوطلبانه و مازاد بر کوریکولوم مصوب در داروخانه‌ها و یا بخش‌های دارویی، مراکز بهداشتی - درمانی و داروخانه‌های بیمارستانی به مدت حداقل ۶ ماه (ویژه دانشجویان داروسازی)	۲۱
حجم کاری (حداقل معادل ۲۰۰ ساعت):	
روند اجرا و نظارت: روند گزارش‌دهی:	
حیطه خدمات اجتماعی	
فعالیت مؤثر در شرکت دانش‌بنیان و یا کارخانه‌ها و کارگاه‌های مرتبط حداقل به مدت ۶ ماه همراه با کارنامه عملکردی قابل قبول و بیش از حد یک مشاهده‌گر	۲۲
حجم کاری (حداقل معادل ۲۰۰ ساعت):	
روند اجرا و نظارت: روند گزارش‌دهی:	

انجام کارورزی داوطلبانه و مازاد بر کوریکولوم آموزشی مصوب و برنامه ریزی شده در یک حیطه خاص علمی / مهارتی و یا فعالیت‌های اجتماعی مرتبط به سلامت به مدت حداقل ۶ ماه	
حجم کاری (حداقل معادل ۲۰۰ ساعت): روند اجرا و نظارت: روند گزارش‌دهی:	۲۳

پیوست شماره ۲. فعالیت‌های جایگزین استخراج شده از متون

ردیف	حیطه / فعالیت جایگزین
توانمندسازی فردی	
۱	شرکت در دوره پودمانی تعریف شده حضوری و یا مجازی روش‌مند پژوهش‌های بالینی، آموزش پزشکی یا موضوعات مشابه و مرتبط به رشته
پژوهش	
۲	نگارش مقالات مروری به شرط پذیرش و یا انتشار در نشریات معتبر
۳	ترجمان دانش از مقالات مرور نظام‌مند منتشر شده در ژورنال‌های معتبر در رشته تخصصی برای جامعه پزشکان متخصص در رشته مربوطه
۴	تبدیل ۳ پایان نامه از سال‌های گذشته به مقاله با رعایت اصول اخلاقی و حقوق مالکیت معنوی
۵	تولید محصولات دانش‌بنیان، ثبت پتنت، تولید نرم‌افزار و سایر فعالیت‌های فناورانه
۶	نگارش case series برای بیماری‌های نادر به شرط انتشار در نشریات معتبر
۷	نگارش و پیگیری پروپوزال برای جذب بودجه‌های پژوهشی از نهاد خارج از دانشگاه نظیر نیماد به شرطی که الزامات انجام فرایند منجر به جذب بودجه گردد
۸	حضور به مدت ۶ ماه در مراکز توسعه پژوهش یا ژورنال‌های دانشگاهی جهت کمک به ارتقا پژوهش یا کیفیت نشریات
۹	همکاری به عنوان دستیار در طرح‌های تحقیقاتی یا پایان‌نامه با دانشجویان دکتری تخصصی (سهام و جایگاه کاری دانشجویان عمومی و دکتری تخصصی و مسئولیت و حقوق معنوی ایشان روشن باشد) *
۱۰	ارایه و انجام ۳ طرح تحقیقاتی به کمیته تحقیقات دانشجویی به عنوان مجری و انتشار مقاله حاصله در ژورنال‌های نمایه شده در PubMed یا ISI یا ارائه مقاله در کنگره‌های ملی و بین‌المللی
۱۱	ارایه و انجام ۳ طرح تحقیقاتی به کمیته تحقیقات دانشجویی به عنوان همکار و انتشار مقاله حاصله در ژورنال‌های نمایه شده در PubMed یا ISI یا ارائه مقاله در کنگره‌های ملی و بین‌المللی
۱۲	انجام پروژه‌های مبنی بر پروتوتایپ محصول و تهیه طرح تجاری Business Plan حتی بر اساس کارهای مطالعاتی قبلی موجود با رعایت کامل حقوق معنوی (ویژه دانشجویان داروسازی)
۱۳	شرکت و همکاری مؤثر و شاخص در مطالعات اقتصاد دارو زیر نظر عضو هیات علمی (ویژه دانشجویان داروسازی)
۱۴	مطالعات پیگیری و پیامد عوارض جانبی دارو (Post Marketing) شرکت و همکاری مؤثر و شاخص در مطالعات اقتصاد دارو زیر نظر عضو هیات علمی (ویژه دانشجویان داروسازی)
۱۵	تصویب پایان‌نامه‌های گروهی با موضوعات وزین یا تعریف پروژه‌های بین رشته‌ای با هدف پژوهش یا تولید محصول یا طراحی خدمت
آموزش	
۱۶	کسب رتبه در ارائه فرآیندهای آموزشی در جشنواره شهید مطهری
۱۷	کسب رتبه در جشنواره فرآیندهای نوآورانه دانشجویی
۱۸	کسب مدال در المپیادهای علمی دانشجویان علوم پزشکی
۱۹	کمک به نگارش کتب مرجع یا راه
۲۰	کمک به تولید نرم‌افزار آموزشی یا سایر محتواهای مجازی
۲۱	همکاری در ارائه برخی واحدهای درسی متناسب با رشته تحصیلی که جنبه تحقیقاتی، درمانی و تشخیصی داشته باشد

۲۲	تدوین دفترچه و یا کتاب‌های آموزشی و کاربردی ویژه مخاطبین خاص و یا عموم مردم به شکلی که جذابیت، نوآوری خاص داشته و مبتنی بر شواهد علمی باشند
درمان	
۲۳	کارآموزی/کارورزی داوطلبانه و مازاد بر کوریکولوم آموزشی مصوب و برنامه ریزی شده با حضور در مطب، درمانگاه و مراکز بهداشتی - درمانی به مدت حداقل ۶ ماه
۲۴	تدوین راهنماهای بالینی در سطح دکتری عمومی در قالب سامانه‌ای و یا کاغذی
بهداشت	
۲۵	حضور داوطلبانه در اردوهای جهادی سلامت
۲۶	فعالیت داوطلبانه در طرح شهید حاج قاسم سلیمانی به مدت ۶ ماه
۲۷	کارآموزی/ کارورزی در سازمان‌های مردم نهاد (NGO)، خیریه‌های سلامت و انجمن‌های علمی به مدت حداقل ۶ ماه (به عنوان مثال فعالیت در انجمن صرع، دیابت و ...)
۲۸	حضور و ارائه خدمت داوطلبانه به مدت حداقل ۶ ماه در مراکز ارائه خدمت به سالمندان و یا بیماران صعب‌العلاج
۲۹	کارآموزی / کارورزی داوطلبانه و مازاد بر کوریکولوم مصوب در داروخانه‌ها و یا بخش‌های دارویی، مراکز بهداشتی - درمانی و داروخانه‌های بیمارستانی به مدت حداقل ۶ ماه (ویژه دانشجویان داروسازی)
خدمات اجتماعی	
۳۰	فعالیت مؤثر در شرکت دانش بنیان و یا کارخانه‌ها و کارگاه‌های مرتبط حداقل به مدت ۶ ماه همراه با کارنامه عملکردی قابل قبول و بیش از حد یک مشاهده گر
۳۱	انجام کارآموزی / کارورزی داوطلبانه و مازاد بر کوریکولوم آموزشی مصوب و برنامه ریزی شده در یک حیطه خاص علمی / مهارتی و یا فعالیت‌های اجتماعی مرتبط به سلامت به مدت حداقل ۶ ماه

پیوست شماره ۳. فعالیت‌های جایگزین که براساس چک‌لیست ارزشیابی حذف شدند

ردیف	حیطه / فعالیت جایگزین
پژوهش	
۱	حضور به مدت ۶ ماه در مراکز توسعه پژوهش یا ژورنال‌های دانشگاهی جهت کمک به ارتقا پژوهش یا کیفیت نشریات
۲	ارایه و انجام ... طرح تحقیقاتی به کمیته تحقیقات دانشجویی به عنوان همکار و انتشار مقاله حاصله در ژورنال‌های نمایه شده در PubMed یا ISI با ارائه مقاله در کنگره‌های ملی و بین‌المللی
آموزش	
۳	کمک به نگارش کتب مرجع یا راه
۴	کمک به تولید نرم‌افزار آموزشی یا سایر محتواهای مجازی
۵	همکاری در ارائه برخی واحدهای درسی متناسب با رشته تحصیلی که جنبه تحقیقاتی، درمانی و تشخیصی داشته باشد
۶	تدوین دفترچه و یا کتاب‌های آموزشی و کاربردی ویژه مخاطبین خاص و یا عموم مردم به شکلی که جذابیت، نوآوری خاص داشته و مبتنی بر شواهد علمی باشند
۷	کسب رتبه در جشنواره فرآیندهای نوآورانه دانشجویی
درمان	
۸	تدوین راهنماهای بالینی در سطح دکتری عمومی در قالب سامانه‌ای و یا کاغذی

پیوست شماره ۴. فعالیت‌های جایگزین باقیمانده بعد از بررسی براساس چک‌لیست ارزشیابی

ردیف	حیطه / فعالیت جایگزین
توانمندسازی فردی	
۱	شرکت در دوره پودمانی تعریف شده حضوری و یا مجازی روش‌مند پژوهش‌های بالینی، آموزش پزشکی یا موضوعات مشابه و مرتبط به رشته
پژوهش	
۲	نگارش مقالات مروری به شرط پذیرش و یا انتشار در نشریات معتبر
۳	ترجمان دانش از مقالات مرور نظام‌مند منتشر شده در ژورنال‌های معتبر در رشته تخصصی برای جامعه پزشکان متخصص در رشته مربوطه
۴	تبدیل ۳ پایان نامه از سال‌های گذشته به مقاله با رعایت اصول اخلاقی و حقوق مالکیت معنوی
۵	تولید محصولات دانش‌بنیان، ثبت پتنت، تولید نرم‌افزار و سایر فعالیت‌های فناورانه
۶	نگارش case series برای بیماری‌های نادر به شرط انتشار در نشریات معتبر
۷	نگارش و پیگیری پروپوزال برای جذب بودجه‌های پژوهشی از نهاد خارج از دانشگاه نظیر نیماد به شرطی که الزامات انجام فرایند منجر به جذب بودجه گردد
۸	همکاری به عنوان دستیار در طرح‌های تحقیقاتی یا پایان‌نامه با دانشجویان دکتری تخصصی (سهم و جایگاه کاری دانشجویان عمومی و دکتری تخصصی و مسئولیت و حقوق معنوی ایشان روشن باشد)
۹	ارایه و انجام ۳ طرح تحقیقاتی به کمیته تحقیقات دانشجویی به عنوان مجری و انتشار مقاله حاصله در ژورنال‌های نمایه شده در PubMed یا ISI با ارائه مقاله در کنفرانس‌های ملی و بین‌المللی
۱۰	انجام پروژه‌های مبنی بر پروتوتایپ محصول و تهیه طرح تجاری Business Plan حتی بر اساس کارهای مطالعاتی قبلی موجود با رعایت کامل حقوق معنوی (ویژه دانشجویان داروسازی)
۱۱	شرکت و همکاری مؤثر و شاخص در مطالعات اقتصاد دارو زیر نظر عضو هیات علمی (ویژه دانشجویان داروسازی)
۱۲	مطالعات پیگیری و پیامد عوارض جانبی دارو (Post Marketing) (ویژه دانشجویان داروسازی)
۱۳	تصویب پایان‌نامه‌های گروهی با موضوعات وزین یا تعریف پروژه‌های بین رشته‌ای با هدف پژوهش یا تولید محصول یا طراحی خدمت
آموزش	
۱۴	کسب رتبه به عنوان صاحب اصلی فرآیند در ارائه فرآیندهای آموزشی در جشنواره شهید مطهری
۱۵	کسب مدال در المپیادهای علمی دانشجویان علوم پزشکی
درمان	
۱۶	کارورزی داوطلبانه و مازاد بر کوریکولوم آموزشی مصوب و برنامه ریزی شده با حضور در مطب، درمانگاه و مراکز بهداشتی - درمانی به مدت حداقل ۶ ماه
بهداشت	
۱۷	حضور داوطلبانه در اردوهای جهادی سلامت
۱۸	فعالیت داوطلبانه در طرح شهید حاج قاسم سلیمانی به مدت ۶ ماه
۱۹	کارورزی در سازمان‌های مردم‌نهاد (NGO)، خیریه‌های سلامت و انجمن‌های علمی به مدت حداقل ۶ ماه (به عنوان مثال فعالیت در انجمن صرع، دیابت و ...)
۲۰	حضور و ارائه خدمت داوطلبانه به مدت حداقل ۶ ماه در مراکز ارائه خدمت به سالمندان و یا بیماران صعب‌العلاج

۲۱	کارورزی داوطلبانه و مازاد بر کوریکولوم مصوب در داروخانه‌ها و یا بخش‌های دارویی، مراکز بهداشتی - درمانی و داروخانه‌های بیمارستانی به مدت حداقل ۶ ماه (ویژه دانشجویان داروسازی)
خدمات اجتماعی	
۲۲	فعالیت مؤثر در شرکت دانش‌بنیان و یا کارخانه‌ها و کارگاه‌های مرتبط حداقل به مدت ۶ ماه همراه با کارنامه عملکردی قابل قبول و بیش از حد یک مشاهده گر
۲۳	انجام کارورزی داوطلبانه و مازاد بر کوریکولوم آموزشی مصوب و برنامه ریزی شده در یک حیطه خاص علمی / مهارتی و یا فعالیت‌های اجتماعی مرتبط به سلامت به مدت حداقل ۶ ماه

پیوست شماره ۵. فعالیت‌های جایگزین حذف شده براساس نظر خبرگان

ردیف	حیطه / فعالیت جایگزین
پژوهش	
۱	نگارش مقالات مروری به شرط پذیرش و یا انتشار در نشریات معتبر
۲	تبدیل ۳ پایان نامه از سال‌های گذشته به مقاله با رعایت اصول اخلاقی و حقوق مالکیت معنوی
۳	نگارش و پیگیری پروپوزال برای جذب بودجه‌های پژوهشی از نهاد خارج از دانشگاه نظیر نیماد به شرطی که الزاما انجام فرایند منجر به جذب بودجه گردد
بهداشت	
۴	فعالیت داوطلبانه در طرح شهید حاج قاسم سلیمانی به مدت ۶ ماه
خدمات اجتماعی	
۵	انجام کارورزی داوطلبانه و مازاد بر کوریکولوم آموزشی مصوب و برنامه ریزی شده در یک حیطه خاص علمی / مهارتی و یا فعالیت‌های اجتماعی مرتبط به سلامت به مدت حداقل ۶ ماه

پیوست شماره ۶. فرم شماره ۱: فرم دریافت تأییدیه جهت تصویب عناوین جایگزین پایان‌نامه‌های دکترای حرفه‌ای

بسمه تعالی



فرم دریافت تأییدیه جهت تصویب عناوین جایگزین پایان‌نامه‌های تاریخ:

شماره:

دکترای حرفه‌ای

دانشگاه علوم پزشکی کرمان

موضوع تحقیق پایان نامه آقای /خانم دانشجوی مقطع دکترای حرفه‌ای رشته

..... دانشکده تحت عنوان

تحت راهنمایی: و مشاوره:

مرتبط با حوزه در شیوه نامه تنوع بخشی به پایان‌نامه‌های دکترای حرفه‌ای مورد تأیید می باشد.

نام و نام خانوادگی استاد راهنما: امضاء تاریخ

نام و نام خانوادگی مدیر گروه آموزشی: امضاء تاریخ

نام و نام خانوادگی معاون آموزشی دانشکده: امضاء تاریخ

نام و نام خانوادگی معاون پژوهشی دانشکده: امضاء تاریخ

نام و نام خانوادگی دبیر کمیته اجرایی تنوع بخشی به عناوین پایان‌نامه‌های دکترای حرفه‌ای:

امضاء تاریخ

بسمه تعالی



فرم دریافت تأییدیه جهت دفاع از پایان نامه های جایگزین دکترای تاریخ :

شماره:

حرفه ای

دانشگاه علوم پزشکی کرمان

این قسمت توسط استاد راهنما تکمیل شود:

بدین وسیله گواهی می شود مراحل اجرا و تدوین پایان نامه خانم/آقای دانشجو

رشته دانشکده با

عنوان مرتبط با

حوزه در شیوه نامه تنوع بخشی به پایان نامه های دکترای حرفه ای، مطابق با پروپوزال

انجام شده و نگارش آن به اتمام رسیده و مورد بررسی و مطالعه کامل قرار گرفته است و آماده دفاع می باشد.

نام و نام خانوادگی استاد راهنما: امضاء تاریخ

نام و نام خانوادگی استاد مشاور: امضاء تاریخ

این قسمت توسط دبیر کمیته اجرایی تنوع بخشی به عناوین پایان نامه های دکترای حرفه ای تکمیل شود:

بدین وسیله گواهی می شود پایان نامه / گزارش خانم/آقای دانشجو رشته

دانشکده با عنوان

مرتبط با حوزه در شیوه نامه تنوع بخشی به پایان نامه های دکترای حرفه ای مورد تأیید

و آماده دفاع می باشد.

نام و نام خانوادگی دبیر کمیته اجرایی تنوع بخشی به عناوین پایان نامه های دکترای حرفه ای:

..... امضاء تاریخ

این قسمت توسط معاون آموزش بالینی تکمیل شود:

مدیر محترم گروه

باسلام

ضمن بررسی و تایید موارد فوق نسبت به تعیین زمان، مکان و اساتید داور جهت برگزاری دفاعیه نامبرده اقدام نمایم.

نام و نام خانوادگی معاون آموزش بالینی:..... امضاء تاریخ

این قسمت توسط مدیر گروه مربوطه تکمیل شود:

بدین وسیله ضمن تایید بررسی علمی و متدولوژیک پایان نامه به اطلاع می رساند مقرر گردیده رساله فوق در ساعت مورخ..... روز..... محل..... با حضور اساتید محترم راهنما، مشاور و اساتید داور به شرح ذیل مورد دفاع قرار گیرد.

۱. اساتید داور:.....

۲. اساتید داور:.....

۳. اساتید داور:.....

نام و نام خانوادگی مدیر گروه آموزشی:..... امضاء تاریخ