



دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد

شیوه نامه اجرایی

حمایت از پایان نامه های محصول محور

دانشجویان دانشکده پزشکی

(پزشکی و کارشناسی ارشد)

نسخه نهایی

آبان ماه ۱۴۰۱

# شیوه نامه حمایت از پایان نامه های محصول محور دانشجویان دانشکده پزشکی

## دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد

### مقدمه :

دانشگاه ها در فرایند پیشرفت و جهانی شدن و رشد و توسعه، تأثیر زیادی داشته اند. محور دانشگاه های نسل اول آموزش بوده و در نسل دوم، انجام پژوهش نقادانه به آموزش اضافه شده و کشف کاستی در دانش گذشته یا ارائه یک ایده جدید موتور محرک دانشگاه های نسل دوم است. در عصر جدید رویکرد دیگری به مقوله دانش و پژوهش وجود دارد که بر اساس آن دانشگاه ها می بایستی در تولید شغل و ثروت و همچنین توسعه اقتصادی نیز نقش آفرینی کنند، نه این که صرفاً نیروی کار متخصصی تربیت کنند که ممکن است در بازار کار منفصل از دانشگاه جایی داشته یا نداشته باشد. دانشگاه نسل سوم دانشگاهی است که صرفاً به دنبال پژوهش و آموزش نیست و سعی دارد با سرمایه گذاری روی نوآوری و تجاری سازی ایده های تولید شده در دانشگاه، به تولید ثروت و کارآفرینی بپردازد. انجام پژوهش های کاربردی هدفمند در دانشگاه ها در راستای اهداف دانشگاه نسل سوم و کار آفرین نقش بسیار مهمی در توسعه اقتصاد دانش بنیان ایفا می کند. بهره مندی از قابلیت های علمی و پژوهشی دانشجویان برای اجرای طرح های فناورانه و تولید محصولات مورد نیاز و تاثیر گذار با استفاده از ظرفیت و قابلیت اساتید و فناوران دانشگاه، می تواند گامی موثر در راستای اهداف دانشگاه های نسل سوم باشد. این شیوه نامه با هدف حمایت و کمک به دانشجویان در انتخاب و انجام پایان نامه های کاربردی و محصول محور و کارآفرینی در حوزه علوم پزشکی تدوین شده است تا با فراهم سازی سیاست هماهنگ و ضوابط مدون برای اجرای پایان نامه های محصول محور، در راستای اهداف دانشگاه نسل سوم و کار آفرین و هموارسازی راه تجاری سازی محصولات دانش بنیان گام بر می دارد.

### اهداف :

- حمایت از تولید، توسعه و انتقال دانش فنی و خلق دانش و تبدیل علم به عمل
- تربیت دانش آموختگان ماهر در فناوری و توانمند در تجاری سازی محصولات فناورانه
- افزایش توانمندی های علمی و فنی اساتید و دانشجویان در حوزه فناوری
- کمک به توسعه فناوری های دانش بنیان به منظور بهره مندی از نتایج آن

### تعاریف :

#### پایان نامه محصول محور :

پایان نامه محصول محور به پایان نامه ای گفته می شود که با استفاده از دانش و مهارت های سازمان یافته، منجر به ایجاد قابلیت های فناورانه برای ساخت و توسعه یک محصول (دستگاه- تجهیزات- نرم افزار- دارو- کیت های تشخیصی- ارگان های مصنوعی- ابداع یا توسعه یک روش جدید در تهیه و ساخت محصولات یا ارائه پروتکل تشخیصی و درمانی جدید-طراحی، اجرا و ارزشیابی خدمت موثر آموزشی یا مدیریتی مبتنی بر دانش فنی یا تخصصی در حوزه سلامت از جمله طراحی و استقرار سیستم های مدیریتی یا آموزشی جدید) به منظور رفع یک نیاز یا حل مشکل سلامت و بهبود کیفیت زندگی شده و با ویژگی های مشروح ذیل قابل انجام باشد: همکاری و مشارکت درون و برون دانشگاهی در اجرای پایان نامه محصول محور -دارا بودن پتانسیل ثبت اختراع بین المللی یا داخلی -دارا بودن پتانسیل فروش دانش فنی.

**تبصره:** در صورت وجود ابهام در محصول محور بودن عنوان، شورای پژوهشی دانشکده و مرکز رشد دانشگاه تصمیم گیرنده نهایی می باشند.

#### استاد راهنما

به عضو هیئت علمی دانشگاه علوم پزشکی شهر کرد اطلاق می شود که مسئولیت مستقیم اجرا و پیشبرد فعالیت های اجرایی پایان نامه محصول محور را بر عهده دارد و مطابق با ضوابط مربوط به سایر پایان نامه های دانشکده پزشکی شهرکرد در هر مقطع تحصیلی انتخاب می گردد.

تبصره ۱: در پایان نامه های محصول محور مربوط به رشته پزشکی، اساتید سایر دانشکده ها که دارای سابقه انجام طرح های محصول محور می باشند نیز می توانند استاد راهنمای اول باشند.

تبصره ۲: پایان نامه های محصول محور خارج از سهمیه ی پایان نامه ی اساتید در نظر گرفته می شوند.

## اصول پایان نامه های محصول محور:

دانشجویانی که موظف به گذراندن واحد پایان نامه در دوران تحصیل خود هستند می توانند پایان نامه پژوهش محور یا محصول محور انتخاب نمایند.

### الف- مراحل تصویب پایان نامه های محصول محور:

- ۱) زمان اخذ پایان نامه ی محصول محور: جهت دانشجویان رشته پزشکی طبق مصوبه جلسه ی شورای پژوهشی دانشکده در مورخ ۱۴۰۱/۱۲/۲۲ امکان گرفتن پایان نامه های محصول محور از ترم ۶ مقطع علوم پایه میسر می باشد.
- ۲) دانشجو باید یکی از اساتید واجد شرایط را به عنوان استاد راهنما انتخاب و با ایشان هماهنگی های لازم را انجام دهد.
- ۳) دانشجو با نظر استاد راهنمای خود موضوع پایان نامه محصول محور را انتخاب می نماید و درخواست خود را در قالب فرم خلاصه طرح پایان نامه ای محصول محور شامل ضرورت انجام این فعالیت، نوآوری محصول، و خلاصه ی مدیریتی طرح تجاری و مدت زمان تکمیل نموده و به کارشناس پایان های محصول محور در معاونت پژوهشی دانشکده ارایه می نماید.
- ۴) عنوان و خلاصه ی طرح پیشنهادی در شورای پژوهشی دانشکده مطرح و در صورت تایید و کسب مجوز شورا، ۲ داور مرتبط و متخصص داخل یا خارج دانشگاهی جهت داوری تعیین و به مرکز رشد دانشگاه پیشنهاد می گردد. در صورت نیاز به هرگونه تغییر در تیم داوری پیشنهادی توسط مرکز رشد، این موضوع با هماهنگی و اطلاع معاونت پژوهشی دانشکده پزشکی میسر خواهد بود.
- ۵) پس از تایید عنوان و خلاصه ی طرح در شورای پژوهشی دانشکده، طرح توسط دانشجو در قالب فرم طرح پایان نامه ای محصول محور در پژوهشیار در قسمت طرح های فناورانه ثبت می گردد.
- ۶) پروپوزال ثبت شده در پژوهشیار توسط کارشناس پایان نامه های محصول محور معاونت پژوهشی دانشکده به مرکز رشد دانشگاه ارسال می شود.
- ۷) پس از انجام داوری، دریافت نظرات داوران و انجام اصلاحات، دفاع از پروپوزال توسط دانشجو در شورای فن آورانه مرکز رشد دانشگاه و با حضور نماینده یا نمایندگانی از معاونت پژوهشی دانشکده پزشکی انجام می گردد.
- ۸) در صورت تصویب پروپوزال پایان نامه ای محصول - محور در شورای فناوری مرکز رشد، صورتجلسه ی مربوطه در شورای فناوری مرکز رشد تنظیم و به معاونت پژوهشی دانشکده پزشکی جهت ادامه فرایند و اخذ کد اخلاق ارسال می گردد.

### ب- حمایت مالی پایان نامه های محصول محور:

- حمایت مالی از پایان نامه های محصول محور طبق شیوه نامه حمایت از واحدهای فناور دانشجوئی مستقر در مرکز رشد فناوری سلامت دانشگاه مصوب هیئت رئیسه محترم دانشگاه (بند ۱ مورخ ۲۳ / ۰۵ / ۱۴۰۱) انجام می پذیرد.
- ۹) میزان حمایت مالی پایان نامه در جلسه شورای فناوری مرکز رشد دانشگاه تعیین می گردد.
  - ۱۰) حداکثر حمایت مالی از پایان نامه های محصول محور ۲۰ میلیون تومان می باشد.
  - ۱۱) در صورت نیاز به حمایت مالی بیشتر برای تجاری سازی محصول، امکان اخذ تسهیلات با نظر شورای فن آوری مرکز رشد وجود دارد.
  - ۱۲) تضمینهای مربوط به انجام کار طبق ضوابط مرکز رشد انجام می شود.

### ج- نظارت و ارزیابی پایان نامه های محصول محور:

- ۱۳) ناظر فنی پایان نامه در جلسه شورای فناوری مرکز رشد دانشگاه تعیین می گردد.
- ۱۴) نظارت بر حسن انجام کار بر عهده استاد راهنما و ناظر فنی دانشگاه می باشد.
- ۱۵) دانشجو باید در فواصل زمانی ۳ ماهه از شروع پروژه گزارش اقدامات خود را به استاد راهنما و ناظر فنی ارایه و در فاصله ی زمانی ۶ ماهه گزارش اقدامات خود را در شورای فناوری مرکز رشد با حضور نماینده / نمایندگان معاونت پژوهشی دانشکده پزشکی ارایه نماید.
- ۱۶) دانشجو باید در پایان فعالیت به ارایه گزارش نهایی به صورت کتبی و دفاع از گزارش پایانی پرداخته و نمونه ی اولیه محصول تولید شده را ارایه نماید که از طریق معاونت پژوهشی دانشکده و همکاری مرکز رشد دانشگاه و با حضور اساتید راهنما، مشاور، داوران مربوطه، نماینده شورای پژوهشی و کارشناس معاونت پژوهشی دانشکده و نمایندگانی از شورای فناوری مرکز رشد انجام می گردد.

#### د- شاخصهای امتیاز دهی پایان نامه های محصول محور

۱۷) پس از پذیرش طرح در شورای فناوری مرکز رشد دانشجو موظف می باشد طبق شاخص های ذکر شده در جدول ۱ نسبت به کسب امتیاز پایان نامه خود اقدام نماید

۱۸) نمره پایان نامه های محصول محور از ۲۰ در نظر گرفته می شود و نیازی به ارائه مقاله ندارد.

تبصره ۱- تولید پروتوتایپ یا نمونه اولیه ستاره دار بوده و شرط لازم برای دفاع می باشد و سایر شاخصها در نمره دانشجو تاثیرگذار می باشند.

تبصره ۲- در صورتی که محصول مورد نظر دارو باشد پس از انجام پژوهش حیوانی و کسب نتیجه مثبت قابل دفاع می باشد.

#### جدول ۱: امتیاز پایان نامه محصول محور

ردیف	شاخص	مستندات مورد نیاز	امتیاز
۱	تاسیس واحد فناور در مرکز رشد	مصوبه شورای فناوری سلامت دانشگاه و نگارش طرح کسب و کار	۵
۲	ثبت شرکت	اساسنامه شرکت - آگهی روزنامه	۳
۳	ثبت اختراع داخلی	گواهی ثبت اختراع	۵
۴	ثبت اختراع خارجی	گواهی ثبت اختراع	۱۰
۵	تولید نمونه اولیه محصول* (کاربردی و نیمه صنعتی)	نمونه اولیه محصول، تاییدیه ناظر طرح، تاییدیه شورای فناوری مرکز رشد	۱۰
۶	دانش بنیان نمودن محصول	گواهی دانش بنیانی محصول	۱۰
۷	شرکت در رویدادهای کارآفرینانه	گواهی حضور	به ازای هر ۲۰ ساعت حضور یک امتیاز و حداکثر تا ۵ امتیاز

#### ه- مالکیت فکری و معنوی پایان نامه های محصول محور

۱۹) نظر به حمایت دانشگاه در مسیر تولید فناوری، مالکیت فکری محصول حاصل از پایان نامه در چارچوب قوانین و خط مشیهای حوزه مالکیت فکری و نوآوری وزارت محترم بهداشت و کمیته مالکیت فکری و نوآوری دانشگاه تعیین خواهد شد. ۲۰) استاد راهنما یا دانشجو مجاز نخواهد بود بدون اطلاع دانشگاه نسبت به ثبت مالکیت فکری و یا فروش محصول حاصل از پایان نامه اقدام نماید.

۲۱) چنانچه انجام پایان نامه منجر به ثبت اختراع (داخلی یا خارجی) شود، استاد راهنما یا دانشجو موظف خواهد بود طی یکسال پس از ثبت اختراع برای تجاری سازی محصول اقدام نماید و در صورت عدم اقدام، دانشگاه با رعایت حقوق مادی پدیدآور میتواند رأساً نسبت به تجاری سازی، فروش یا واگذاری آن اقدام نماید.

۲۲) در صورت تجاری سازی محصول حاصل از پایان نامه، اولویت با پدیدآور بوده و حقوق دانشگاه میبایست در چارچوب قوانین و خط مشیهای حوزه مالکیت فکری و نوآوری وزارت محترم بهداشت و کمیته مالکیت فکری و نوآوری دانشگاه و با نظر شورای فناوری و توافق صاحبان ایده تعیین شود.

۲۳) سهم حقوقی استاد/اساتید راهنما و دانشجو در کمیته مالکیت فکری و نوآوری دانشگاه تعیین خواهد شد.

• این شیوه نامه شامل مقدمه، اهداف، تعاریف و اصول و مشتمل بر ۲۳ بند و ۵ تبصره، به تایید شورای پژوهشی دانشکده پزشکی و شورای پژوهشی دانشگاه (مورخ ۱۰ / ۰۸ / ۱۴۰۱) رسیده و بمدت یک سال اجرایی شده و پس از ارزشیابی مجدداً در شورای پژوهشی دانشکده / دانشگاه بررسی خواهد شد.

معاون پژوهشی دانشکده پزشکی

سرپرست مرکز رشد فناوری سلامت دانشگاه

رئیس دانشکده پزشکی