



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران

دانشکده علوم تغذیه و رژیم‌شناسی

**شیوه نامه اجرایی**

**ارزش گذاری دستاوردهای پایان نامه محصول محور**

۱۳۹۸



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران  
دانشکده علوم تغذیه و رژیم‌شناسی

## شیوه نامه اجرایی ارزش گذاری دستاوردهای پایان نامه محصول محور

### مقدمه

انجام پژوهش های کاربردی هدفمند در دانشگاه نقش بسیار مهمی را در توسعه اقتصاد دانش بنیان و ایجاد دانشگاههای نسل سوم و کارآفرین ایفا می کند. استفاده از قابلیت های علمی و پژوهشی دانشجویان شاغل به تحصیل در دانشگاه و بویژه بهره مندی از ظرفیت های دانشجویان در مقاطع تحصیلات تکمیلی برای به انجام رساندن طرح های فناورانه، ابداع و اختراع و تایید محصولات تاثیرگذار بر حفظ و ارتقاء سلامت جامعه هدفی است که تحقق آن می تواند به صورتی بنیادین، شکوفایی نظام آموزشی دانشگاهی کشور را به دنبال داشته باشد. این شیوه نامه ها با هدف تعیین خطوط راهنما برای اجرای پایان نامه محصول محور و در راستای حمایت از این طرح ها در دانشکده علوم تغذیه و رژیم شناسی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران تدوین شده است. انتظار می رود مفاد این شیوه نامه سیاست هماهنگ و ضوابط مدونی را برای مدیریت و اجرای پایان نامه محصول محور فراهم آورده و راه را برای تجاری سازی و خلق ثروت هموار سازد.

### ماده ۱- اهداف:

ایجاد فضای مناسب و ساختارمند برای اجرای ایده های کاربردی و منتهی به ارائه محصول مشخص در عرصه سلامت و آموزش و تربیت دانشجویانی برخوردار از قابلیت های علمی و پژوهشی با کیفیت مطلوب و دانش آموختگانی فناور و کارآفرین، با استفاده از اجرای پایان نامه محصول محور و بهره گیری از توان علمی اساتید و دانشجویان شاغل به تحصیل در دانشکده از طریق:

- توانمندسازی علمی و عملی اعضای هیات علمی و دانشجویان دانشکده در راستای تولید، بومی سازی و تجاری سازی محصولات در راستای نیازهای جامعه و رفع وابستگی
- تربیت دانش آموختگان توانمند در راستای تولید و تجاری سازی محصولات مورد نیاز جامعه
- فراهم نمودن بستر مناسب جهت بهره مندی فراگیر از منابع و تجربیات و مهارت های درون و برون از دانشگاه و تعامل سازنده با بخش صنعت کشور
- کمک به ایجاد و توسعه شرکت های دانش بنیان در کشور
- هموار کردن مسیر ارتقاء دانشگاه به دانشگاههای نسل سوم و کارآفرین

### ماده ۲- تعاریف:

۲-۱- پایان نامه محصول محور



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران

دانشکده علوم تغذیه و رژیم‌شناسی

پایان نامه محصول محور به پایان نامه ای گفته میشود که با استفاده از دانش و مهارتهای سازمان یافته و از طریق همکاری و مشارکت درون و برون دانشگاهی منجر به ایجاد قابلیت‌های علمی و عملی برای ساخت و توسعه یک محصول یا نمونه آزمایشگاهی (از جمله فرمولاسیون محصولات غذایی، مکمل های تغذیه ای، نرم افزار، تجهیزات، مواد اولیه، انواع کیت، تدوین پروتکل یا گایدلاین های جدید و ثبت اختراع ملی منجر به ارائه خدمت موثر، یا ثبت اختراع بین المللی) به منظور رفع یک نیاز یا حل مشکل تغذیه ای و بهبود کیفیت زندگی شده باشد.

## ۲-۲- استاد راهنما

به عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران اطلاق میشود که مسئولیت مستقیم اجرا و پیشبرد فعالیتهای تحقیقاتی و اجرایی پایان نامه محصول محور را بر عهده دارد.

## ماده ۳- اصول پایان نامه محصول محور

- پایان نامه محصول محور صرفاً ماهیت مطالعاتی و پژوهشی ندارد.
  - پایان نامه محصول محور ممکن است به تولید مقاله منتهی نگردد.
  - پایان نامه محصول محور در صورت برخورداری از شرایط لازم، در اولویت بهره مندی از اعتبارات حمایت (گرننت) قرار خواهند گرفت.
- پایان نامه محصول محور که به طور مشترک با سایر گروههای آموزشی دانشکده و یا با مشارکت و همکاری علمی و مالی بخشهای داخل و خارج از دانشگاه اجرا میشوند، از امتیازات حمایتی ویژه ای (بر اساس سیاست های دانشکده و دانشگاه) برخوردار خواهند بود.

## ماده ۴- فرایند تصویب پروپوزال پایان نامه محصول محور

- پروپوزال محصول محور، همانند سایر پروپوزالها در قالب فرمهای مربوطه تدوین و پس از تصویب در گروه آموزشی، به معاونت آموزشی دانشکده ارسال میگردد.
- معاونت آموزشی با توجه به درخواست استاد راهنما و نظر گروه آموزشی، پروپوزال را جهت طرح در شورای فن آوری دانشکده (اعضای شورای تحصیلات تکمیلی، نماینده ارتباط با صنعت دانشکده و نماینده شورای فن آوری دانشگاه) ارجاع می دهد.
- پروپوزال در اسرع وقت در شورای فوق الذکر بررسی شده و الزامات اجرایی و دستاوردهای مورد انتظار پایان نامه (بر اساس ماده ۵ این شیوه نامه)، تعیین و در صورت تایید، مراتب به مجری اعلام می گردد.
- در جلسه بررسی موضوع یک نفر از اعضای شورای فناوری دانشکده به عنوان ناظر فنی طرح به منظور نظارت مستمر بر اجرای پایان نامه تعیین می گردد.
- تعیین اعضای هیات داوران جلسه از دفاع پایان نامه محصول محور همانند سایر پایان نامه ها بعلاوه نماینده شورای فناوری دانشگاه می باشد.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران  
دانشکده علوم تغذیه و رژیم‌شناسی

## ماده ۵- تعهدات استاد راهنما:

۱-۵- استاد راهنمای پایان نامه دکترای محصول محور موظف است در طول اجرای طرح، هر شش ماه یکبار، گزارش پیشرفت کار ارائه شده توسط دانشجو را به ناظر شورای فناوری دانشکده ارسال نماید. ناظر فنی طرح، وظیفه نظارت بر روند اجرایی و پیشبرد مراحل طرح، بررسی گزارشهای فنی و ارائه گزارش به معاونت آموزشی دانشکده و در صورت لزوم به معاونت پژوهشی دانشکده را به عهده خواهد داشت.

۲-۵- جلسات گزارش رسمی پیشرفت کار پایان نامه تابع مقررات عمومی آموزش دانشکده خواهد بود.

۳-۵- در صورتی که به هر دلیلی، استاد راهنما درخواست افزایش زمان اجرای طرح را داشته باشد و یا قادر به ادامه اجرای طرح نباشد، باید مراتب را از طریق گروه آموزشی مربوطه به معاونت آموزشی دانشکده گزارش نماید. تصمیم گیری در مورد تمدید زمان اجرای طرح و تعیین فرد جایگزین و یا تغییر یا توقف اجرای طرح، در حیطه اختیارات شورای فناوری دانشکده می باشد.

۴-۵- برای انجام دفاع از پایان نامه، کسب حداقل ۹۰ امتیاز جهت پایان نامه دکترای تخصصی و کسب حداقل ۴۵ امتیاز جهت پایان نامه کارشناسی ارشد ضروری است.

گزارش و مستندات مربوطه توسط دانشجو و تایید استاد راهنما به شرح زیر (حداقل یک مورد از هفت مورد) به ناظر شورای فناوری دانشکده ارائه می شود:

۱. گواهی معتبر ثبت اختراع ملی منجر به خدمت یا ثبت اختراع بین المللی (ارائه شماره ثبت پتنت منتج از طرح فناورانه) مورد تایید شورای فناوری دانشگاه
۲. نمونه اولیه محصول نهایی
۳. مجوز تولید و یا پروانه بهره برداری از محصول
۴. تاسیس شرکت دانش بنیان مصوب مبتنی بر موضوع پایان نامه
۵. استقرار طرح مبتنی بر موضوع پایان نامه در مراکز رشد و پارکهای فناوری
۶. مدارک مربوط به کسب جوایز و نشانهای معتبر ملی و جهانی مرتبط با طرح محصول محور (در تراز جشنواره رازی یا بالاتر)
۷. ارائه گایدلاین یا پروتکل آموزشی یا درمانی منجر به خدمت موثر آموزشی درمانی مورد تصویب وزارت بهداشت

در صورت تایید گزارش و مستندات و انطباق دستاوردها با مصوبات شورای فناوری دانشکده توسط ناظر فنی طرح، بر اساس جداول ۱ تا ۷ ماده ۷ این شیوه نامه، به دستاوردهای حاصل از پایان نامه امتیاز داده می شود.



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران  
دانشکده علوم تغذیه و رژیم‌شناسی

پایان نامه محصول محور در صورت کسب حداقل ۹۰ امتیاز در مقطع دکتری تخصصی (PhD) و ۴۵ امتیاز در مقطع کارشناسی ارشد، پایان یافته تلقی شده و با اعلام شورای فناوری دانشکده، مراتب صدور مجوز دفاع از سوی معاونت های آموزشی اجرا خواهد شد. جلسه دفاع همانند سایر پایان نامه ها و با حضور اعضاء محترم هیات داوران برگزار می گردد. در صورتی که پایان نامه محصول محور منجر به انتشار مقاله نیز گردد، لازم است به ازاء هر مقاله معتبر بین المللی ۴۵ امتیاز (بر اساس آیین نامه جاری پایان نامه ها در مورد ایندکس های مورد قبول برای دفاع) و برای هر مقاله علمی- پژوهشی ۱۵ امتیاز به جمع امتیازات کسب شده در ملاکهای مندرج در این شیوه نامه افزوده گردد.

### ماده ۶- اعضای هیأت داوران جلسه دفاع از پایان نامه محصول محور:

جلسات دفاع از پایان نامه محصول محور علاوه بر اینکه تابع قوانین و مقررات عمومی برگزاری جلسات دفاع دانشگاه بوده، با توجه به ماهیت این نوع پایان نامه ها، متشکل از اعضای ذیل خواهد بود:

الف) کارشناسی ارشد: استاد/ اساتید راهنما، استاد/ اساتید مشاور، اساتید داور (داخل یا خارج دانشکده)، نماینده تحصیلات تکمیلی دانشکده و نماینده شورای فناوری دانشگاه

ب) دکترای تخصصی: استاد / اساتید راهنما، استاد/ اساتید مشاور، اساتید داور خارج از دانشگاه، اساتید داور داخل دانشگاه، نماینده شورای فناوری دانشگاه و نماینده تحصیلات تکمیلی دانشگاه

### ماده ۷- ملاکهای اجازه دفاع از پایان نامه محصول محور:

جداول ملاکهای امتیازدهی برای دفاع از پایان نامه محصول محور

جدول ۱- ثبت اختراع (Patent) در مراجع معتبر بین المللی		
حداکثر امتیاز قابل اکتساب: ۱۰۰ امتیاز		
مستندات لازم:		
- تاییدیه دفتر اختراعات و ابداعات دانشگاه مبنی برصالت ثبت اختراع درمراجع مربوطه		
- تاییدیه ثبت اختراع مبنی بر تعیین قدرالسهم مشارکت حداقل ۳۰ درصدی دانشجو		
- گواهی استاد راهنما		
مرجع تایید کننده: کمیته فن آوری دانشکده		
معیارهای مدنظر در امتیازدهی	سقف امتیاز	امتیاز کسب شده
ارائه مستندات ثبت اختراع محصول	۵۰	
قابلیت ذاتی ایده برای تجاری شدن و رقابت با فرآورده های موجود در بازار	۲۰	
ارائه Feasibility study یا Business plan استاندارد به منظور تجاری سازی نتایج پژوهش	۲۰	
میزان هزینه اثربخشی (Cost-benefit) در پژوهش و کاربردهای عملی طرح	۱۰	



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران  
دانشکده علوم تغذیه و رژیم‌شناسی

تبصره ۱: در صورتیکه تعداد دانشجویان ذینفع در یک پتنت بیش از یک نفر باشد، امتیاز پتنت بر اساس قدرالسهم ایشان و بر اساس تاییدیه ذینفعان و اساتید، جهت تخصیص امتیاز اعلام می‌گردد. میزان قدرالسهم توسط دفتر ثبت پتنت دانشگاه تعیین می‌گردد.

تایید انطباق موضوع ثبت اختراع (Patent) به عهده دفتر ثبت اختراع دانشگاه می‌باشد.

جدول ۲- ثبت اختراع / محصول در مراجع معتبر داخلی		
حداکثر امتیاز قابل اکتساب: ۲۵ امتیاز		
مستندات لازم:		
- تاییدیه دفتر اختراعات و ابداعات دانشگاه مبنی بر اصالت ثبت اختراع		
- تاییدیه ثبت اختراع مبنی بر تعیین قدرالسهم مشارکت حداقل ۳۰ درصدی دانشجو		
- گواهی استاد راهنما		
مرجع تایید کننده: کمیته فن آوری دانشکده		
معیارهای مدنظر در امتیازدهی	سقف امتیاز	امتیاز کسب شده
ارائه مستندات ثبت اختراع محصول	۱۰	
قابلیت ذاتی ایده برای تجاری شدن و رقابت با فرآورده های موجود در بازار	۵	
ارائه Feasibility study یا Business plan استاندارد به منظور تجاری سازی نتایج پژوهش	۵	
میزان هزینه اثربخشی (Cost-benefit) در پژوهش و کاربردهای عملی طرح	۵	

جدول ۳- تدوین و توسعه دانش فنی		
حداکثر امتیاز قابل اکتساب: ۱۰۰ امتیاز		
مستندات لازم:		
- تاسیس شرکت دانش بنیان مرتبط با حیطه و موضوع پژوهش		
- عقد قرارداد معتبر دارای تراکنش مالی		
- گواهینامه معتبر مبنی بر استقرار در سازمان / موسسه آموزش عالی تامین کننده اعتبار		
مرجع تایید کننده: کمیته فن آوری دانشکده		
معیارهای مدنظر در امتیازدهی	سقف امتیاز	امتیاز کسب شده
ارائه نمونه (prototype) همراه با مستندات علمی	۴۰	
سطح تخصصی دانش فنی و نوآوری دستاورد	۲۰	
اهمیت فناوری در نظام سلامت و میزان صرفه جویی ارزی حاصل از فناوری	۲۰	
ارائه و تایید Business plan یا Feasibility study استاندارد برای تولید	۲۰	



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران  
دانشکده علوم تغذیه و رژیم‌شناسی

جدول ۴- تولید صنعتی فرآورده یا محصول مبتنی بر دانش فنی در حوزه سلامت		
حداکثر امتیاز قابل اکتساب: ۱۰۰ امتیاز		
مستندات لازم:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تاسیس شرکت دانش بنیان مرتبط با حیطه و موضوع پژوهش</li> <li>- عقد قرارداد معتبر دارای تراکنش مالی</li> <li>- گواهینامه معتبر مبنی بر استقرار در سازمان / موسسه آموزش عالی تامین کننده اعتبار</li> <li>- ارائه نمونه (prototype) همراه با مستندات علمی</li> </ul>		
مرجع تایید کننده: کمیته فن آوری دانشکده		
معیارهای مدنظر در امتیازدهی	سقف امتیاز	امتیاز کسب شده
سطح تخصصی دانش فنی	۵۰	
میزان نوآوری	۲۰	
وسعت کاربرد و بازار	۱۵	
اهمیت فناوری در نظام سلامت و میزان صرفه جویی ارزی حاصل از فناوری	۱۵	

جدول ۵- تولید صنعتی (Scale up) محصول یا فرآورده جدید		
حداکثر امتیاز قابل اکتساب: ۱۰۰ امتیاز		
مستندات لازم:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- تاسیس شرکت دانش بنیان مرتبط با حیطه و موضوع پژوهش</li> <li>- عقد قرارداد معتبر دارای تراکنش مالی</li> <li>- گواهینامه معتبر مبنی بر استقرار در سازمان / موسسه آموزش عالی تامین کننده اعتبار</li> </ul>		
مرجع تایید کننده: کمیته فن آوری دانشکده		
معیارهای مدنظر در امتیازدهی	سقف امتیاز	امتیاز کسب شده
سطح تخصصی دانش فنی	۳۰	
میزان نوآوری	۲۵	
وسعت کاربرد و بازار	۱۵	
اهمیت فناوری میزان صرفه جویی ارزی حاصل از فناوری	۱۵	
میزان پوشش زنجیره کامل تولید	۱۵	



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران  
دانشکده علوم تغذیه و رژیم‌شناسی

<p><b>جدول ۶- ارائه خدمت موثر آموزشی، مدیریتی، بهداشتی یا درمانی مبتنی بر دانش فنی یا تخصصی در حوزه سلامت (مانند طراحی و استقرار سیستمهای مدیریتی، آموزشی، شیوه ها و پروتکل‌های بهداشتی یا درمانی جدید و یا تدوین گایدلاین های آموزشی و درمانی و...)</b></p>		
<p><b>حداکثر امتیاز قابل اکتساب: ۶۰ امتیاز</b></p>		
<p>مستندات لازم:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تاسیس شرکت دانش بنیان مرتبط با حیطه و موضوع پژوهش</li> <li>- عقد قرارداد معتبر دارای تراکنش مالی</li> <li>- گواهینامه معتبر مبنی بر استقرار در سازمان / موسسه آموزش عالی تامین کننده اعتبار</li> <li>- تاییدیه نهادهای زیرمجموعه وزارتخانه یا دانشگاه</li> </ul>		
<p><b>مرجع تایید کننده: معاونت ذریبط دانشکده</b></p>		
امتیاز کسب شده	سقف امتیاز	معیارهای مدنظر در امتیازدهی
	۲۰	همراستایی با اولویتهای کشور در حوزه سلامت
	۱۰	سطح تخصصی دانش فنی
	۱۰	میزان نوآوری
	۱۰	وسعت کاربرد در ارتقای سلامت
	۱۰	اهمیت کاربرد در ارتقای سلامت

تبصره ۲: شرط لازم برای صدور مجوز دفاع از پایان نامه دکتری تخصصی (PhD) کسب حداقل ۹۰ امتیاز و برای مقطع کارشناسی ارشد (MSc) تاییدیه استاد راهنما می باشد.

تبصره ۳: چنانچه یک پایان نامه غیر محصول محور به تولید محصول انجامید می تواند در قالب پایان نامه محصول محور مورد ارزشیابی قرار گیرد.

تبصره ۴: چنانچه به هر دلیلی دستاوردهای مورد انتظار از پایان نامه محصول محور حاصل نگردد، روش مواجهه با این پایان نامه جهت صدور مجوز دفاع همانند پایان نامه های مقاله محور بشرح جدول معادل سازی زیر خواهد بود.

جدول معادل سازی امتیازات کسب شده با مقاله	
معادل سازی با مقاله علمی	حداکثر امتیاز کسب شده
یک مقاله علمی - پژوهشی	۱۵
به ازای هر مقاله معتبر بین المللی (بر اساس آیین نامه جاری پایان نامه ها در مورد ایندکس های مورد قبول برای دفاع)	۴۵





دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی تهران  
دانشکده علوم تغذیه و رژیم‌شناسی

در صورت ارائه مستندات مربوط به کسب جوایز بین‌المللی و ملی در تراز جشنواره رازی و جشنواره خوارزمی، تا سقف ۳۰ امتیاز و جشنواره‌های دانشگاهی در تراز جشنواره ابن‌سینا، تا سقف ۲۰ امتیاز به مجموع امتیازات مکتسبه بر اساس جداول فوق، قابل افزایش خواهد بود.

این شیوه‌نامه در ۷ ماده، در تاریخ شورای آموزشی دانشگاه به تصویب رسید و مفاد مندرج در آن از تاریخ تصویب، لازم‌الاجراء می‌باشد.

### نمودار جریان کار شیوه‌نامه اجرایی پایان‌نامه محصول محور

