



جمهوری اسلامی ایران  
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری  
سازمان اسبقی توسعه علوم و فناوریهای شناختی

آیین نامه حمایت‌های تشویقی از:

**فعالیت‌های آموزشی - ارتقاء نیروی انسانی**

با عنوان:

**آیین نامه حمایت از « از برگزاری دوره MD-PhD**

**در رشته‌های علوم شناختی »**

مصوب کمیسیون هماهنگی و اجرایی

تاریخ تصویب : ۹۳/۴/۲۱

تاریخ ویرایش ۱ : ۹۴/۱۲/۸



جمهوری اسلامی ایران  
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری  
سازمان توسعه علوم و فناوریهای شناختی

## مقدمه

ستاد توسعه علوم و فناوریهای شناختی بنا بر اهداف و رسالت‌های خود در حمایت از تربیت نیروهای متخصص در حوزه‌های مختلف علوم شناختی در نظر دارد که با همکاری دانشگاه‌های برتر علوم پزشکی کشور از ادامه تحصیل دانشجویان دکترای حرفه‌ای پزشکی (MD) در مقطع دکترای تخصصی (PhD) رشته‌های علوم شناختی در قالب آئین نامه برگزاری دوره MD-PhD مصوب چهل و دومین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۸۹/۳/۹ حمایت به عمل آورد.

## ماده ۱: اهداف کلی دوره

هدف این دوره تربیت متخصصان علوم و فناوری شناختی است که علاوه بر دارا بودن نگرش، معلومات و مهارت‌های مورد انتظار رشته تخصصی خود، در زمینه‌های علوم بالینی، دانش کاربردی و در تولید علم در زمینه علوم و فناوریهای شناختی، تبحر و توانایی داشته باشند و بتوانند تعاملات دو سویه را میان حوزه‌های علوم پایه و بالینی معطوف بر موضوعات تخصصی ترجمانی (Translational) در زمینه علوم و فناوریهای شناختی ایجاد نمایند. توانایی مورد انتظار از دانش‌آموختگان این دوره، مجموع توانایی‌های برنامه‌های دوره دکترای تخصصی (PhD) در علوم و فناوریهای شناختی و دکترای حرفه‌ای پزشکی (MD) است.

## ماده ۲: طول دوره و برنامه درسی دوره



جمهوری اسلامی ایران  
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری  
سازمان سبزی توسعه علوم و فناوریهای شناختی

طول کل دوره از ابتدای دوره MD تا پایان دوره PhD بسته به رشته PhD از ۱۰ تا ۱۲ سال متفاوت است. مطابق آیین نامه برگزاری دوره MD-PhD: "دانشجویان دکترای حرفه‌ای پزشکی تا پایان آزمون جامع پیش کارورزی، برنامه درسی مشابه سایر دانشجویان پزشکی را دارند و پس از پایان مقطع کارآموزی، دوره MD-PhD را انتخاب می‌کنند و در دوره کارورزی فقط کارورزی چهار درس اصلی (ماژور) داخلی، جراحی، کودکان، زنان و زایمان دوره دکتری حرفه‌ای پزشکی طی شده و مستقیماً به دوره PhD وارد می‌شوند."

دانشجویان این دوره تنها یک پایان نامه ارائه خواهند داد که همان پایان نامه دوره PhD است. موضوع این پایان نامه باید ادغام علوم پایه و بالینی را برای یک هدف ترجمانی در علوم و فناوریهای شناختی پوشش دهد. لازم است که این پایان نامه حداقل دو استاد راهنما داشته باشد که یکی از اعضای هیات علمی بالینی و دیگری از اعضای هیات علمی رشته PhD در حوزه علوم و فناوریهای شناختی باشند. موضوع پایان نامه باید در یکی از اولویتهای پژوهشی ستاد تعریف شده باشد.

### ماده ۳: شرایط دریافت حمایت تشویقی

به منظور تهیه طرح پیشنهادی جهت پذیرش دانشجوی MD-PhD و برخورداری از حمایت‌های ستاد باید شرایط زیر رعایت گردد:

- برگزاری دوره MD-PhD باید همکاری بین بخشی گروه‌های مختلف علوم پایه و بالینی را در حوزه‌های مختلف علوم و فناوریهای شناختی توسعه دهد.
- تیم راهنمای دانشجو شامل یک استاد راهنما از حوزه‌های مربوط به علوم و فناوری شناختی، یک استاد راهنما در حوزه‌های بالینی و حداقل سه استاد مشاور (ترجیحاً حداقل یک مشاور از دانشگاههای خارج از کشور) باشد. مسئولیت نهایی ارسال طرح و پاسخگویی به تعهدات بر عهده یکی از اساتید راهنما (در جایگاه استاد راهنمای اول و ارائه دهنده طرح) خواهد بود. نحوه تعامل اعضای تیم راهنمای دانشجو و درصد مشارکت آنها در طرح ارائه شده مشخص شده و به امضای اعضای تیم می‌رسد.



جمهوری اسلامی ایران  
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری  
سازمان ملی تحقیقات و فناوریهای شناختی

- دانشگاه ارائه دهنده این دوره (میزبان) می باید دارای برنامه دکتری تخصصی (PhD) علوم اعصاب یا رشته های پایه ای دیگر علوم و فناوریهای شناختی و برنامه های دستیاری روانپزشکی و نورولوژی باشد.
- دانشگاههای واجد شرایط ضمن عقد قرارداد همکاری با ستاد برای اجرایی کردن این تفاهم نامه، ضوابط و شرایط میزبانی این دوره ها بر اساس این آیین نامه را می پذیرند.
- موضوعات پژوهشی و پایان نامه های دانشجویان باید معطوف به یک اختلال خاص بالینی شناختی شایع کشور یا یک فناوری شناختی با کاربردهای بالینی گسترده باشد.
- اساتید راهنمای متقاضی دریافت حمایت باید حداقل دارای مدرک دانشجویی باشند و حداقل ۱۰ مقاله ISI در زمینه علوم و فناوری های شناختی داشته باشند.
- دانش آموختگان دوره MD-PhD باید صلاحیت های لازم را مطابق آیین نامه برگزاری دوره MD-PhD وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی داشته باشند.
- نحوه تعامل گروه های مختلف آموزشی مشارکت کننده در دانشگاه میزبان یا دانشگاه های همکار و سهم هر یک از آنها در برگزاری دوره MD-PhD باید در طرح پیشنهادی مشخص شده باشد.
- دانشجویان باید به عنوان بخشی از ۲۰ واحد پایان نامه خود، حداقل ۳ ماه در جایگاه کارورز (انترن) به صورت گردشی در بخش های بالینی مرتبط با عنوان پایان نامه فعالیت داشته باشند. زمان بندی این دوره می باید در طرح ارائه شده در نظر گرفته شده باشد.
- از مجموع ۲۷ واحد دوره PhD حداقل ۱۵ واحد باید از دروس اصلی دوره دکتری تخصصی علوم اعصاب (مصوب وزارت بهداشت) یا دکتری های تخصصی علوم شناختی (مصوب وزارت علوم) انتخاب شوند و اساتید راهنما مجاز هستند در طرح ارائه شده، برای ۱۲ واحد دیگر بر اساس عنوان پایان نامه PhD از مواد آموزشی دکتری علوم اعصاب یا دکتری های علوم شناختی استفاده نمایند یا دروس دیگری (با تعریف مشخص اهداف و منابع آموزشی) معرفی کنند.



جمهوری اسلامی ایران  
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری  
سأدر اهربری توسعه علوم و فناوریهای شناختی

ماده ۴: ضوابط دریافت حمایت تشویقی

- طرح پذیرش دانشجو باید از طرف استاد راهنمای اول (متقاضی پذیرش دانشجوی MD-PhD) برای ستاد ارسال گردد.
- متقاضیان دریافت حمایت باید طرح خود را جهت دریافت حمایت از پذیرش دانشجوی MD-PhD حداقل ۵ ماه قبل از پذیرش دانشجو، تسلیم ستاد کرده باشند.
- درخواست‌های رسیده در کمیته مشترک آموزش و پژوهش ستاد و با حضور نمایندگان دانشگاه‌های متقاضی مورد بررسی و ارزیابی قرار می‌گیرد، طرح‌های پذیرفته شده برای تصویب نهایی در دانشگاه‌های میزبان ابلاغ می‌گردد و نتیجه نهایی تصویب طرح از طریق دانشگاه میزبان به اطلاع استاد متقاضی خواهد رسید.
- مبلغ تشویقی هر سه ماه یکبار بعد از دریافت گزارش پیشرفت تحصیلی دانشجو که به تأیید اساتید راهنما و ستاد رسیده باشد، در وجه دانشجو، اساتید راهنما، و مؤسسه مجری به طور جداگانه پرداخت می‌گردد.
- استاد راهنمای متقاضی بایستی هر سال گزارشی از روند پیشرفت کار برای ستاد ارسال نماید.

ماده ۵: میزان حمایت تشویقی

حمایت‌های ستاد از دوره MD-PhD شامل موارد زیر می‌باشد:

الف) حمایت از دانشجو: میزان حمایت تشویقی ستاد از دانشجوی MD-PhD در مقطع دکتری تخصصی معادل یک و نیم برابر مبلغ کمک هزینه تحصیلی پرداخت شده از طرف وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی به دانشجویان دکتری تخصصی (PhD) خواهد بود.

ب) حمایت از اساتید راهنما و مشاور: میزان حمایت تشویقی از تیم راهنما به میزان مبلغ و واحد تعیین شده از طرف وزارت بهداشت، درمان، و آموزش پزشکی برای راهنمایی پایان‌نامه PhD خواهد بود.



جمهوری اسلامی ایران  
معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری  
سأدر اهربری توسعه علوم و فناوریهای شناختی

ج) حمایت از طرح پژوهشی: این حمایت بر اساس پیشرفت طرح به دانشگاه میزبان، ابلاغ اعتبار می‌گردد. مدیریت و توزیع این حمایت از طریق استاد راهنمای اول و بر اساس طرح درخواست اولیه که به تصویب ستاد رسیده است انجام خواهد شد. میزان حمایت ستاد از طرح پژوهشی پایان نامه بین ۳۰۰ تا ۹۰۰ میلیون ریال خواهد بود.

د) حمایت از فرصت مطالعاتی در مؤسسات معتبر علوم شناختی خارج از کشور: دانشجو می‌تواند در چارچوب ضوابط حمایت از فرصتهای مطالعاتی دانشجویان دکترا برای حداکثر یک سال بخشی از پایان نامه خود را در یکی از مؤسسات معتبر علوم شناختی خارج از کشور اجرا نماید. استاد راهنمای اول و دوم طرح نیز از امکان فرصت بازدید یک هفته‌ای برای پیگیری پیشرفت کار دانشجو بهره مند خواهند شد. میزان حمایت مالی از دانشجو و اساتید راهنما بر اساس آیین نامه‌های مربوطه در ستاد خواهد بود.

و) حمایت یک ساله جذب بعد از فارغ التحصیلی: ستاد از فارغ التحصیلان دوره MD-PhD برای جذب در جایگاه عضو هیئت علمی در یکی از مؤسسات آموزش عالی کشور در قالب چارچوبها و روال حمایتی آیین نامه حمایت از به کار گیری محققان و فارغ التحصیلان دکتری علوم و فناوری شناختی در دانشگاهها و مؤسسات پژوهشی مصوب کمیسیون هماهنگی و اجرایی ستاد مورخ ۹۱/۱۱/۱۹ حمایت می‌کند.

تبصره ۱: بررسی، تصویب و نظارت بر پیشرفت کار طرح پژوهشی پایان نامه دوره MD-PhD بر عهده گروه پژوهش، زیرساخت و توسعه فناوری ستاد می‌باشد.

تبصره ۲: طرح پژوهش پایان نامه دوره MD-PhD بر اساس آیین نامه‌های موجود در وزارت بهداشت در جایگاه یک پایان نامه PhD در دانشگاه میزبان مورد بررسی، تصویب و حمایت قرار خواهد گرفت.

تبصره ۳: کلیه مبالغ حمایتی فوق طبق قرارداد ستاد و دانشگاه میزبان به دانشگاه ابلاغ اعتبار خواهد شد و از طریق دانشگاه میزبان و بدون کسر بالاسری بر اساس این آیین نامه و طرح مصوب شده در ستاد در اختیار اساتید راهنما و دانشجو قرار خواهد گرفت.

ماده ۶: شورای مشترک آموزش و پژوهش ستاد



جمهوری اسلامی ایران

معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری

سازمان توسعه علوم و فناوریهای شناختی

- رئیس گروه آموزش، ترویج، و منابع انسانی ستاد به عنوان دبیر شورا
- رئیس گروه پژوهش، زیر ساخت و توسعه فناوری
- رئیس گروه برنامه ریزی، نظارت، و ارزشیابی ستاد
- سه نفر از اعضای هیئت علمی عضو شورای آموزش ستاد به انتخاب دبیر ستاد
- سه نفر از اعضای هیئت علمی عضو شورای پژوهش ستاد به انتخاب دبیر ستاد
- نمایندگان وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی در ستاد
- معاونین پژوهشی و آموزشی دانشگاههای متقاضی (یا نمایندگان ایشان) به عنوان عضو مدعو

**ماده واحده:** دستیاران و داوطلبان دوره فوق تخصصی که در طول دوره تحصیلی خود همزمان طبق ضوابط وزارت بهداشت دوره PhD علوم اعصاب و علوم شناختی را بگذرانند مشمول حمایتهای آیین نامه MD-PhD خواهند بود.

در کمیسیون هماهنگی و اجرایی ستاد توسعه

این آیین نامه در ۶ ماده و ۳ تبصره در تاریخ علوم و فناوریهای شناختی به تصویب رسید.