



برنامه اعتباربخشی گروه نانوفناوری پزشکی

شیوه نامه پژوهش



پاییز ۱۴۰۰

دانشگاه علوم پزشکی شاهرود

شاهرود، میدان هفتم تیر - دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شاهرود



شیوه نامه پژوهش گروه نانوفناوری پزشکی

مقدمه

مهمترین رسالت گروه نانوفناوری پزشکی در حوزه پژوهش، انجام پژوهش در قالب پایان نامه های دانشجویی و طرحهای پژوهشی در جهت اولویت های مطرح شده در اسناد بالادستی می باشد. هدف گروه ما در این حوزه افزایش قابلیت های پژوهشی فراگیران و اساتید در جهت حل مشکلات نظام سلامت می باشد، بطوریکه نتایج این تحقیقات منجر به کارآفرینی و تولید ثروت از طریق تولید محصولات بهداشتی، درمانی و تشخیصی مبتنی بر فناوری نانو گردد. در نهایت این فعالیت ها می تواند منجر به افزایش سطح سلامت جامعه منتهی گردد.

الف: پایان نامه

دوره پژوهشی دانشجویان کارشناسی ارشد بصورت پایان نامه انجام میشود. طی این دوره دانشجو موظف است در یک زمینه مرتبط با نانوفناوری پزشکی زیر نظر استاد راهنما به پژوهش بپردازد.

• وظایف گروه در قبال پایان نامه

گروه موظف است مطابق با نیاز فراگیران و تقاضای اساتید راهنما در جهت تقویت دوره های پژوهشی تلاش نماید. این تلاش می تواند در جهت شناسایی عرصه های پژوهشی، همکاری با سایر مراکز و دانشگاهها، تهیه و دردسترس

قرار دادن تجهیزات مورد نیاز از طریق تفاهم نامه با مراکز تحقیقاتی، شرکت های دانش بنیان و سایر دانشگاهها باشد.

• نگارش پایان نامه

۱- موضوع پایان نامه می بایست مبتنی بر اولیت های پژوهشی دانشگاه باشد. دانشجو می تواند با مراجعه به سایت دانشگاه و معاونت پژوهشی دانشگاه یا از طریق سامانه پژوهان اولویت های پژوهشی دانشگاه را مشاهده نماید.

۲- موضوع پایان نامه می بایست همراستا با زمینه پژوهشی استاد راهنما و مشاور باشد. بدین منظور دانشجو موظف است "شیوه نامه انتخاب پایان نامه و استاد راهنما کارشناسی ارشد نانوفناوری پزشکی" را مطالعه نماید.

۳- دانشجو موظف است در زمان تعیین شده مطابق با جدول زمانبندی نسبت به انتخاب اساتید راهنما و مشاور، موضوع پژوهشی، تهیه پروپوزال، برگزاری جلسه دفاع از پروپوزال، انجام فعالیت های پژوهشی، جمع آوری نتایج و نوشتن فرمت اولیه مقاله زیر نظر استاد راهنما و استاد مشاور اقدام نماید. مراجعه شود به "شیوه نامه انتخاب پایان نامه و استاد راهنما کارشناسی ارشد نانوفناوری پزشکی".

۴- دانشجو موظف است مطابق شیوه نامه فرمهای مربوط به هر مرحله از دوره پژوهشی (مانند فرم تعیین استاد راهنما، فرم درخواست دفاع از پروپوزال، فرم تاییدیه استاد راهنما و سایر فرم ها) را تکمیل نماید و پس از تایید استاد راهنما در زمان مقرر به مدیر گروه ارایه نماید.

۵- موارد زیر در جلسه پژوهشی گروه نانوفناوری پزشکی که با حضور مدیر گروه رسمیت پیدا می کند بررسی می شود:

- ✓ بررسی ارتباط موضوع پایان نامه با تخصص اساتید راهنما و مشاور
- ✓ بررسی توانمندیهای اساتید راهنما و مشاور جهت هدایت پایان نامه
- ✓ بررسی سقف تعداد دانشجو به ازای استاد مطابق با شیوه نامه مربوطه

۶- دانشجو موظف است مطابق با مراحل مختلف پژوهشی اقدام به تهیه گزارش پیشرفت پایان نامه بصورت کتبی نماید و این گزارش را به تایید استاد راهنما رساند. ثبت این فعالیت در لاگ بوک و پوشه دانشجو ضروری است.

۷- دانشجو موظف است تمامی اصول اخلاقی و حرفه ای را در طول دوره پژوهشی رعایت نماید. اساتید راهنما و مشاور مسئولیت بررسی صحت داده های حاصل از پایان نامه را بر عهده دارند.

۹- نتایج و مقالات منتج از هر مقاله یا طرح پژوهشی می بایست الزاما با وابستگی سازمانی گروه نانوفناوری پزشکی دانشگاه علوم پزشکی شاهرود منتشر گردند. در صورت همکاری سایر مراکز در پایان نامه ها و طرح های پژوهشی افزودن وابستگی سازمانهای همکار بلامانع است.

۱۰- در صورتی که بودجه مصوب پایان نامه جهت تکمیل دوره پژوهشی دانشجو کافی نباشد، افزایش بودجه با درخواست استاد راهنما و طی مراحل قانونی مطابق با آیین نامه های معاونت پژوهشی و در صورت تصویب بلامانع است.

۱۱- اساتید راهنما و مشاور می بایستی طبق شیوه نامه انتخاب استاد راهنما برای پایان نامه های دانشجویی ساعاتی را در هفته به راهنمایی دانشجو در طول دوره پژوهشی اختصاص دهند. همچنین اساتید راهنما می بایست به فعالیت های پژوهشی دانشجو نظارت داشته باشند.

۱۲- در صورتی که پایان نامه دانشجویی یا طرح پژوهشی منجر به نتایج کاربردی یا محصول یا اختراع گردد کلیه امتیازات این موارد در اختیار دانشگاه علوم پزشکی شاهرود می باشد و دانشجو موظف است کلیه نتایج و یافته های پایان نامه را در اختیار استاد راهنما قرار دهد.

ب: طرح پژوهشی

مقدمه

با توجه با رسالت پژوهشی گروه نانوفناوری پزشکی، انتظار می رود اساتید و دانشجویان این گروه در کنار پژوهش های مرتبط با پایان نامه های دانشجویی از طریق انجام طرح های پژوهشی در جهت حل مشکلات جامعه تلاش نمایند. بدین منظور توجه به موارد زیر ضروری است.

• استانداردهای طرح های پژوهشی

۱۳- انتظار می رود اساتید این گروه با سایر مراکز آموزشی، پژوهشی و صنعتی در داخل کشور و در سطح برون مرزی همکاری پژوهشی داشته باشند.

۱۴- جهت تشویق اساتید گروه در انجام طرح های پژوهشی، فعالیت پژوهشی آنها در طول سال از طریق سامانه پژوهان ارزیابی و در ارتقای سالانه اساتید گروه لحاظ می گردد.

۱۵- اساتید و دانشجویان گروه می توانند متناسب با قوانین و شیوه نامه ها اقدام به تاسیس شرکتهای دانش بنیان مرتبط با دانشگاه نمایند و یا در شرکت های دانش بنیان و واحد های فناور موجود در دانشگاه حضور و فعالیت داشته باشند. فعالیت های فناورانه اساتید و دانشجویان مورد حمایت گروه نانوفناوری پزشکی می باشد، این حمایت از طریق در نظر گرفتن امتیازات تمام وقتی، ارتقای پایه و ترفیع سالانه اساتید در نظر گرفته می شود.

این شیوه نامه در دو بخش شامل پایان نامه و طرح پژوهشی با ۱۵ بند تنظیم و در تاریخ با تایید اعضای گروه و معاون آموزشی دانشکده رسیده است.

مدیر گروه نانوفناوری پزشکی

معاون آموزشی دانشکده پزشکی