

نقشه راه هسته پژوهشی (شناسنامه)

نام مرکز تحقیقات: مرکز تحقیقات علوم داروئی رازی

عنوان هسته پژوهشی: آنالیز داروئی و سم شناسی

نام و نام خانوادگی مسئول: فرهاد احمدی

شماره تلفن همراه: 09188857039

نام و نام خانوادگی دبیر: خانم دکتر آسیه حسینی

شماره تلفن همراه:



عملی



نظری

۱- هدف نهایی هسته پژوهشی کدام است؟

(در نهایت به کدام سؤال اصلی پژوهشی پاسخ داده اید)

آنالیز داروئی و سم شناسی تجزیه ای را می توان یکی از ارکان مهم علوم داروئی به حساب آورد. آنالیز سموم و سم شناسی و همچنین آنالیز داروئی زیر شاخه های مختلفی دارد که در این هسته به سه زیر شاخه آن که عبارتند از Therapeutic Drug Monitoring; TDM، سم شناسی تجزیه ای و نانوتکنولوژی تجزیه ای در آنالیز داروها و سموم پرداخته خواهد شد. در تجویز داروهائی با پنجره درمانی باریک Narrow Therapeutic Window که نیاز به تجویز منطقی و کم خطر دارند باید سطح خونی آنها بطور پیوسته اندازه گیری شود. همچنین آنالیز بسیاری از سموم در محیطهای مختلف نیز یکی از ارکان مهم در حوزه سلامت و حتی درمان می باشد که این هسته این امکان را برای آنالیز سموم فراهم خواهد نمود. امروزه نانو مواد و نانوذرات یکی از ارکان مهم در حوزه تحقیقات علوم داروئی میباشد که میتوان به کاربرد آنها در حوزه تشخیص مواد انتقال دارو در بسترهای بیولوژیکی اشاره نمود. در نهایت هسته تحقیقاتی آنالیز داروئی و سم شناسی با 3 زیرشاخه تحقیقاتی آنالیز داروئی، 2-سم شناسی تجزیه ای، (Analytical Toxicology) نانوتکنولوژی تجزیه ای (analytical Nanotechnology) با محوریت مرکز تحقیقات علوم داروئی رازی پیشنهاد می شوند.

۲- تعریف مراحل اجرایی طرح تا حصول نتیجه نهایی:

الف: نیازسنجی و پیدا نمودن مشکل ب: ارزیابی مسئله و پیدا نمودن راه حل ج: تهیه پروپوزال و تصویب د: تامین بودجه ه: انجام طرح د: ارائه نتایج

۳- دستاوردها(محصول) میانی و نهایی مبتنی بر حل مسأله: (آیا هیچ کدام از دستاوردهای ذکر شده امکان تجاری سازی دارند؟)

با توجه با نیاز مبرم صنایع داروئی و همچنین مراکز درمانی به آنالیز داروها و سموم در محیطهای مختلف لذا راه اندازی سیستمهای آنالیز داروئی و مواد سمی بر پایه علوم نوین و کاربرد نانو ذرات در این زمینه می تواند به نیاز امروز جامعه کمک شایانی نماید. در این هسته به دستاوردهای زیر در میان مدت و بلند مدت دست پیدا خواهیم نمود.

دستاوردهای میان مدت

- 1- برگزاری کارگاههای آموزشی در جهت آموزش آخرین روشهای استخراج، جداسازی، شناسائی وآنالیز داروها و سموم در نمونه های بیولوژیک و غیر بیولوژیک برای داروسازان، پزشکان و متخصصین علوم آزمایشگاهی.
- 2- تعیین غلظت خونی داروها (TDM) در نمونه های دارویی و بیولوژیکی
- 3- تعیین نوع و مقدار سموم در نمونه های مختلف بیولوژیکی
- 4- ایجاد تعامل میان رشته ای بین آنالیز و نانوتکنولوژی جهت دستیابی به روشها و تکنولوژیهای نوین در اندازه گیری مواد دارویی و سموم در مقادیر بسیار کم
- 5- ایجاد تعامل میان رشته ای بین علوم دارویی و نانوتکنولوژی جهت دستیابی به روشها و تکنولوژیهای نوین در انتقال دارو.

دستاوردهای بلند مدت

- 1- تجهیز و ست آپ کردن آزمایشگاه جهت ارائه خدمات آزمایشگاهی در جهت رفع نیاز جامعه.
- 2- چاپ مقالات بین المللی در زمینه توسعه شیمی آنالیز در زمینه تجزیه دارویی و سموم
- 3- عقد قرار داد با صنایع در غالب تفاهم نامه.

4- هزینه پیش بینی شده احتمالی جهت اجرای پروژه های مورد نیاز:
از بودجه مرکز و همچنین صنایع دارویی و بیمارستانهای طرف قرار داد

کلیه موارد فوق توسط مسئول هسته پژوهشی تهیه شده و مسئولیت آن بر عهده ایشان می باشد.

نام و نام خانوادگی مسئول هسته پژوهشی: فرهاد احمدی نام و نام خانوادگی رئیس مرکز تحقیقات: آسیه حسینی

تاریخ و امضاء:

تاریخ و امضاء: 1400/12/18

