

موضوع	توضیح
نام سازمان/واحد سفارش دهنده	سازمان پزشکی قانونی کشور دفتر امور آزمایشگاه معاونت پزشکی آزمایشگاهی ستاد
نام، تلفن و ایمیل فرد مسئول در سازمان/واحد سفارش دهنده	دکتر مریم اخگری تلفن: ۵۵۶۱۳۷۳۱
عنوان طرح	استفاده از روش LC/MS (کروماتوگرافی مایع/طیف سنجی جرمی) جهت شناسایی داروهای اوپیوئیدی مانند مرفین، متادون و ترامادول در نمونه مو
معرفی موضوع و اهمیت آن	آنالیز نمونه مو در علم سم شناسی قانونی جهت به دست آوردن تاریخچه ای از مصرف داروها و مواد از اهمیت خاصی برخوردار است. نمونه مو به عنوان یکی از بهترین نمونه ها در افراد سرپایی و اجساد در علم سم شناسی قانونی بوده و دارای مزایایی از قبیل عدم ایجاد فساد در نمونه، پایداری داروها پس از مدت زمان طولانی در نمونه، سهولت نمونه برداری است. مراحل آنالیز مو شامل آماده سازی نمونه، شستشوی آلودگی های موجود بر روی نمونه مو، استخراج دارو و یا ماده مورد نظر از مو و آماده سازی نمونه استخراج شده جهت آنالیز به روش های دستگاهی است. هدف از این مطالعه راه اندازی روش شناسایی داروهای اوپیوئیدی مانند مرفین، متادون و ترامادول در نمونه مو به روش LC/MS است.
اهداف مورد نظر طرح	<p>اهداف کلی:</p> <p>معتبر سازی (method validation) روش شناسایی داروهای اوپیوئیدی مانند مرفین، متادون و ترامادول در نمونه مو</p> <p>اهداف اختصاصی:</p> <ol style="list-style-type: none"> ۱- تعیین LOD و LOQ مرفین در نمونه مو به روش LC/MS ۲- تعیین LOD و LOQ متادون در نمونه مو به روش LC/MS ۳- تعیین LOD و LOQ ترامادول در نمونه مو به روش LC/MS ۴- بررسی محدوده رابطه خطی غلظتهای مختلف مرفین در نمونه مو و تعیین صحت و دقت روش مورد نظر ۵- بررسی محدوده رابطه خطی غلظتهای مختلف متادون در نمونه مو و تعیین صحت و دقت روش مورد نظر ۶- بررسی محدوده رابطه خطی غلظتهای مختلف ترامادول در نمونه مو و تعیین صحت و دقت روش مورد نظر

خروجی های مورد انتظار طرح	راه اندازی روش شناسایی داروهای اویپوئیدی مانند مرفین، متادون و ترامادول در نمونه مو به روش LC/MS
انتظار از مجری در حین اجرای طرح (مانند روش کار و ..)	<p>۱- انجام کلیه مراحل اجرای طرح طبق جدول گانت</p> <p>۲- بررسی و تحقیق کافی در چارچوب اصول علمی تحقیق</p> <p>۳- استفاده از ظرفیت علمی همکاران طرح در جهت پیشبرد اهداف طرح</p> <p>۴- ارائه گزارش پیشرفت کار در موعد مقرر</p>
انتظارات از مجری پس از اتمام طرح (مانند اقدامات کاربست نتایج، ملاحظات اخلاقی و قانونی و ..)	از مجریان طرح انتظار می رود پس از اتمام طرح گزارش مبسوط تهیه کرده و در گزارش خود کلیه مراحل اجرای طرح را با جزئیات بیان کنند به شکلی که برای سایر پژوهشگران قابل تکرار باشد.
ویژگی های انتخاب طرح دهندگان	مجریان و همکاران طرح باید در رشته های مرتبط تحصیل کرده و بایستی احاطه کامل به کار در آزمایشگاه داشته باشند.
مدت زمان اجرای طرح	شش ماه پس از تصویب پروپوزال
سقف بودجه طرح	سقف بودجه ۵۰۰ میلیون ریال خواهد بود
سایر توضیحات	-