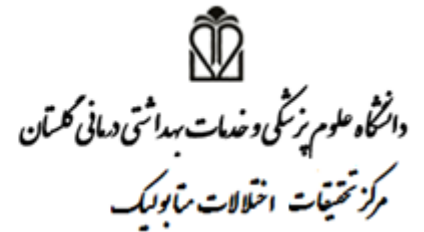


بِسْمِ تَعَالَى



**صورتجلسه شورای پژوهشی**  
**مرکز تحقیقات اختلالات متابولیک**

۹۸/۰۱/۲۶

جلسه مذکور، روز چهارشنبه راس ساعت ۱۰ در محل اتاق درس شماره ۶ در دانشکده پزشکی (طبقه همکف) تشکیل گردید و پروپوزال و گزارش نهایی های ارسالی زیر با توجه به نظرات داوران محترم و اعضای محترم شورای پژوهشی مرکز مورد نقد و بررسی قرار گرفت.

الف- پروپوزال طرح تحقیقاتی سرکار خانم منا پورابوک و سرکار خانم مانا محمدحسینی تحت عنوان " بررسی اثر مهار کنندگی apigenin بر آنزیم آلدوکتوردوکتازا عضو B10 با استفاده از دکینگ مولکولی و جستجوی مهارکننده بالقوه جدید با استفاده از غربالگری مجازی داده پایگاه PubChem " مطرح و مقرر شد پس از انجام اصلاحات ذیل با نظر موافق اقدام گردد.

۱. پیشنهاد می گردد جهت شکل تر شدن و اختصار نویسی در عنوان، با استفاده از پایگاه داده PUBCHEM حذف گردد و دویبخش عنوان بشکل زیر تغییر کند: پیش بینی اثر مهارکنندگی بالقوه APIGENIN بر آنزیم آلدوکتوردوکتازا ۱ عضو B10 مبتنی بر داکینگ مولکولی. همچنین شایان ذکر است این مطالعه، جهت پیش بینی اثر اپی ژنین صورت خواهد گرفت لذا پیشنهاد می شود کلمه پیش بینی حتما در عنوان گنجانده شود و یا در صورت حذف نکردن اسم پایگاه داده به این صورت نیز می توان عنوان را تغییر داد:

کد گرگان - کیلومتر ۲ جاده گرگان ساری، دانشگاه علوم پزشکی گیلستان (مجموعه فلسفی)، مرکز تحقیقات  
اختلالات متابولیک گرگان

☎ نمابر :

☎ تلفن: ۴۴۲۱۶۵۶ / داخلی ۳۲۵

☎ صفحه الکترونیکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلستان  
<http://www.goums.ac.ir>

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان  
مرکز تحقیقات اختلالات متابولیک

بررسی (مقایسه) اثر مهار کننده‌گی آنزیم AKR1B10 در سرطان (پروستات) بر پایه مهار کننده apigenin با استفاده از پایگاه مجازی pubchem

۲. در نگارش قسمت چکیده طرح، بهتر است از معادل فارسی اصطلاحات استفاده گردد و همچنین در مورد apigenin و ساختار آن بحث گردد.

۳. در بخش بیان مساله، نگارش حتما اصلاح اساسی گردد و اصلاحات نگارشی از جمله افزودن ویرگول، خط تیره و .... ضروری می باشد. بهتر است از معادل فارسی Anti cancer استفاده شود (استفاده از اصطلاحات انگلیسی فقط در صورت نداشتن معادل استفاده گردد). تعداد کلمات کلیدی بیشتر گردد و پیشنهاد می گردد داکینگ مولکولی در کلمات کلیدی لحاظ گردد. استفاده از نرم افزار داکینگ بکار رفته در این مطالعه قید گردد.

۴. اگر مطالعات مشابه در سالهای اخیر انجام گرفته حتما بیان گردد. اگر مطالعه بيو انفورماتیک در مورد آنزیم AKR1B10 و یا مهار کننده apigenin انجام گرفته بیان گردد.

۵. متن این طرح بصورت روان نگارش نشده است. بازنگری مجدد در نگارش تمامی متن طرح انجام شود.

۶. علاوه بر اصلاحات نگارشی و تایپی مورد نیاز، اگرچه عوامل مرتبط با موضوع تا حدودی مطرح گردیده است، این سوال بی پاسخ مانده است که با توجه به مطالعات آزمایشگاهی انجام شده مرتبط با موضوع، اهمیت مطالعه داکینگ مولکولی حاضر چیست؟ و به آن اشاره ایی نشده است! اساس این مطالعه، پیش بینی برهم کنش های یک لیگاند-گیرنده است. در صورتیکه در بیان مساله، اشاره ایی به این گونه مطالعات بویژه روی لیگاند و گیرنده مورد نظر صورت نگرفته است. لذا دانش موجود در مورد موضوع طبق این بیان مساله زیر سوال است. ضرورت نیاز به اجرای این پروژه صرفا ذکر یک جمله مشابه با عنوان پروژه نیست. از این رو لازم است مسایل کلیدی مرتبط با نیاز داکینگ

کد گرگان - کیلومتر ۲ جاده گرگان ساری، دانشگاه علوم پزشکی گیلان (مجموعه فلسفی)، مرکز تحقیقات  
اختلالات متابولیک گرگان

☎ شماره :

☎ تلفن: ۴۴۲۱۶۵ / داخلی ۳۲۵

☎ صفحه الکترونیکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان  
<http://www.goums.ac.ir>

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان  
مرکز تحقیقات اختلالات متابولیک

- مولکولی این گیرنده و لیگاند بطور گسترده تر اشاره گردد. مطالعات داکینگ، پیش بینی برهم کنش های احتمالی لیگاند-گیرنده است. از این رو این سوال مطرح است آیا در این مطالعه بطور پیش فرض انتظار می رود اپی ژنوم برهم کنش های مناسبی داشته باشد تا بتوان آن را به عنوان مهارکننده آنزیم پیشنهاد نمود. عوامل دیگری که می توانند این آنزیم را مهار نمایند تا چه سطحی مورد مطالعه قرار گرفته اند؟ و آیا اپی ژنوم گزینه مناسبی برای مطالعه حاضر می باشد؟
۷. لازم است در قسمت بررسی متون مطالعات اخیر از سال ۲۰۱۶ تا کنون به این بخش افزوده گردد و نقاط ضعف و قوت آنها مرتبط با اهمیت داکینگ مورد نظر بطور مقایسه ایی لحاظ گردد.
۸. جملات اهداف نیاز به اصلاحات نگارشی دارد. پیشنهاد می شود یک مهارکننده روتین این آنزیم بعنوان فرانس انتخاب و داک گردد و نتایج داکینگ لیگاند مورد نظر با فرانس مقایسه گردد.
۹. پیشنهاد می شود سوالات زیر بخش فرضیات گنجانده شود؛ (۱) آیا برهم کنش های لیگاند مورد نظر قوی تر از سویسترای آنزیم است؟ (۲) در مقایسه با فرانس، این برهم کنش ها چگونه است؟ (۳) آیا لیگاند مورد نظر می تواند مهارکننده بالقوه ایی برای آنزیم باشد؟
۱۰. مواردی از قبیل مقایسه اثرات گروههای عاملی (کشنده و دهنده)، حلالیت و میزان سمیت در اهداف بیان گردد.
۱۱. با توجه به اصلاح اهداف سوالات نیز بر اساس اثرات گروههای عاملی (کشنده و دهنده)، حلالیت و میزان سمیت در اهداف بیان گردد.
۱۲. در روش اجرا نوع نرم افزار بطور دقیق و روش استخراج و آنالیز اطلاعات بیان گردد.
۱۳. لازم به ذکر است این طرح قابلیت patent ندارد. زیرا patent به مطالعه ایی گفته می شود که به روش تجربی آزمایشگاهی تائید شده باشد. این مطالعه تنها پیش بینی برهم کنش های احتمالی لیگاند-گیرنده است و همچنین این

گرگان - کیلومتر ۲ جاده گرگان ساری، دانشگاه علوم پزشکی گیلان (مجموعه فلسفی)، مرکز تحقیقات

اختلالات متابولیک گرگان

نمابر: ☎

تلفن: ☎ ۴۴۲۱۶۵۶/داخلی ۳۲۵

<http://www.goums.ac.ir>

☒ صفحه الکترونیکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان  
مرکز تحقیقات اختلالات متابولیک

مطالعه یک مطالعه بنیادی است و پس از تأیید آن در آزمایشگاه می تواند قابلیت کاربردی شدن پیدا کند که در اهداف این مطالعه گنجانده نشده است.

۱۴. لازم است تغییرات اساسی در متغیرها لحاظ شود. برای مثال برهم کنش لیگاند-رسپتور، شیوه اتصال آنها و انرژی آزاد محاسبه شده و می تواند بعنوان متغیرهای اصلی این مطالعه در نظر گرفته شوند. متغیرهای گنجانده شده کاملاً مغایر با اهداف است و تعریف درستی از آنها بکار گرفته نشده است. با توجه به اصلاحیه ذکر شده، تعاریف متغیرها نیز تغییر خواهد نمود و پیشنهاد می شود از یک کارشناس خبره آمار در این بخش بهره گرفته شود.

۱۵. نوع سرطان بطور مشخص بیان گردد. جدول متغیرها مجدداً نگارش شود. متغیر مستقل آنزیم و وابسته ترکیبات جدید نسبت به باندینگ انرژی و گروههای عاملی و یا همچنین حلالیت میتوان ذکر گردد.

۱۶. با توجه به بروز رسانی پایگاه داده PUBCHEM آخرین تاریخ استفاده از این پایگاه باید لحاظ گردد. روش جستجوهای مولکولهای مشابه در این پایگاه چگونه است؟ به روش manual و مولکول به مولکول صورت میگیرد؟ یا از روش پیشرفته ایی بهره گرفته خواهد شد؟ مانند استفاده از pharm Mapper. تعریف درستی از تشابه ساختاری اشاره نشده است، از این رو لازم است ویژگی این مشابهت ها را مانند نوع استخلاف، میزان حلالیت، استخلاف های رادیکال و ... ذکر شود. پایگاه داده PUBCHEM ساختارهای مولکولی بهینه شده را ارائه می دهد. در نتیجه، هدف از رسم مجدد آن توسط hyperchem چیست؟ آیا استخلاف جدیدی به ساختار اضافه خواهد کردید؟ در خصوص license نرم افزار PUBCHEM گواهی ارائه گردد. با توجه به تحریم کشورمان چگونه در مقالات بین المللی مستخرج از این پروژه ارائه خواهد شد؟ پارامترهای بکار رفته در بهینه سازی مولکولها اشاره شود. اصلاح ساختار آنزیم با چه پارامترهایی صورت خواهد گرفت؟ چه تمهیداتی جهت تاخوردگی مجدد (refolding) آنزیم صورت خواهد گرفت؟ به حداقل رساندن انرژی مولکولها پس از اصلاح با چه نرم افزاری و با چه پارامترهایی

گرگان - کیلومتر ۲ جاده گرگان ساری، دانشگاه علوم پزشکی گیلان (مجموعه فلسفی)، مرکز تحقیقات

اختلالات متابولیک گرگان

☎ شماره :

☎ تلفن: ۴۴۲۱۶۵۶ / داخلی ۳۲۵

☎ صفحه الکترونیکی <http://www.goums.ac.ir>

☎ صفحه الکترونیکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان  
مرکز تحقیقات اختلالات متابولیک

صورت خواهد گرفت؟ پارامترهای داکینگ بکار رفته در این مطالعه، ذکر گردد. جهت مقایسه انرژی آزاد محاسبه شده حاصل از برهمکنش لیگاند- رسپتور، انتخاب یک مولکول رفرنس مانند یک مهارکننده قوی و یا سوبسترای اصلی آنزیم ضروری است.

۱۷. در قسمت روش اجرای طرح تنها به اشاره کردن اسم نرم افزار بسنده شده است. لطفا توضیح کاملتر ارائه شود؟

۱۸. نتایج بدست آمده و خروجی های نرم افزار، به چه صورت ارائه خواهد شد؟ و چگونه تجزیه و تحلیل خواهد گردید؟ انرژی آزاد محاسبه شده در برهم کنش های مختلف چگونه مقایسه خواهد شد؟ روش تجزیه و تحلیل این مقایسه ها چگونه است؟ از نرم افزار آماری خاصی جهت ارائه و تجزیه تحلیل داده ها بکار گرفته خواهد شد؟ چگونه بهترین برهم کنش های احتمالی را انتخاب و توصیف خواهید نمود؟

۱۹. اگرچه ملاحظات اخلاقی با اینگونه مطالعات موضوعیت ندارد ولی بهتر است آخرین به روز رسانی نرم افزار و پایگاه داده بکار رفته، ذکر شود.

۲۰. لطفا محدودیتها و مشکلات احتمالی پروژه ذکر شود. محدودیت های استفاده از نرم افزار hyperchem و Autodock از جمله در دسترس بودن نرم افزار و گواهی آن و استفاده از پردازنده قوی اشاره گردد.

۲۱. زمانبندی مراحل غیر از مرحله غربالگری و انجام داکینگ مولکولی و تجزیه تحلیل داده ها به یک ماه کاهش یابد. برای مثال جهت آماده سازی لیگاند یک ماه کافیت. پیشنهاد می گردد مرحله نوشتن و پذیرش مقاله نیز لحاظ گردد. ۴ تا ۶ ماه برای این مطالعه کافی می باشد.

۲۲. با توجه به نوع مطالعه و نرم افزاری بودن پروژه، هزینه پرسنلی در نظر گرفته شده نا متناسب می باشد حداکثر هزینه ۱۵۰۰۰۰۰ تومان کافی می باشد.

گرگان - کیلومتر ۲ جاده گرگان ساری، دانشگاه علوم پزشکی گیلان (مجموعه فلسفی)، مرکز تحقیقات  
اختلالات متابولیک گرگان

☎ شماره:

☎ تلفن: ۴۴۲۱۶۵۶ / داخلی ۳۲۵

☎ صفحه الکترونیکی: <http://www.goums.ac.ir>

☎ صفحه الکترونیکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان  
مرکز تحقیقات اختلالات متابولیک

۲۳. منابع طبق یک فرمت منظم ارائه گردند. همچنین از منابع جدید تر استفاده گردد. شرایط فرمت مقالات قابل بررسی نمی باشد.

۲۴. مطالعات داکینگ در شرایط فاقد حلال صورت میگیرد. در نتیجه تاثیر گذاری حلال روی برهم کنش های احتمالی لحاظ نمی گردد. لذا جهت نزدیک بودن نتایج حاصل از این مطالعه به واقعیت، مطالعات دینامیک مولکولی ضروری است و با apigenin نیز مقایسه گردد. پیشنهاد می گردد جهت ارتقای هرچه بیشتر سطح این مطالعه، دینامیک مولکولی در این پروژه لحاظ گردد. با فرض مناسب بودن نتایج حاصل از این مطالعه، آیا امکان انجام روش های آزمایشگاهی و دستگامی جهت تائید این برهم کنش ها وجود دارد؟

۲۵. اصلاحات انجام گرفته توسط مجری محترم باید با تائید جناب آقای دکتر انور سادات کیانمهر بعنوان داور نهایی به معاونت تحقیقات ارسال گردد.

ب- پروپوزال طرح تحقیقاتی سرکار خانم مانا محمدحسینی و سرکار خانم منا پورابوک تحت عنوان " **جستجوی مهارکننده جدید آنزیم AKR1C3 مبتنی بر مدل سازی STYLOPINE به عنوان مهار کننده سرطان پروستات با استفاده از غربالگری مجازی داده پایگاه PUBCHEM** " مطرح و مقرر شد پس از انجام اصلاحات ذیل با نظر موافق اقدام گردد.

۱. اگرچه با استفاده از غربالگری مجازی داده پایگاه PUBCHEM نشاندهنده مکان و جامعه مود مطالعه است ولی پیشنهاد می شود برای شکل تر شدن و اختصار نویسی عنوان، از این بخش حذف گردد. باتوجه به اینکه PUBCHEM یک پایگاه بسیار بزرگ است، جمله استفاده از این پایگاه در بخش عنوان ضرورتی ندارد. پیشنهاد میگرد عنوان بشکل زیر تغییر کند: جستجوی مهارکننده جدید آنزیم AKR1C3 علیه سرطان پروستات مبتنی بر مدل سازی stylopine

کد گرگان - کیلومتر ۲ جاده گرگان ساری، دانشگاه علوم پزشکی گیلان (مجموعه فلسفی)، مرکز تحقیقات  
اختلالات متابولیک گرگان

☎ شماره :

☎ تلفن ۳۲۵ / ۴۴۲۱۶۵۶ داخلی

☎ صفحه الکترونیکی <http://www.goums.ac.ir>

☎ صفحه الکترونیکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان  
مرکز تحقیقات اختلالات متابولیک

و یا با توجه به صلاحدید مجری محترم پیشنهاد می گردد عنوان با توجه به اهداف طرح اصلاح گردد: بررسی (مقایسه) اثر مهار کنندگی آنزیم AKR1C3 در سرطان پروستات بر پایه مهار کننده Stylopine با استفاده از پایگاه مجازی pubchem

۲. با توجه به اصلاحیه پیشنهادی، عنوان انگلیسی طبق عنوان پیشنهادی اصلاح گردد.

۳. در بخش چکیده و بیان مساله، اصلاحات نگارشی از جمله افزودن ویرگول، خط تیره و .... ضروری می باشد.

۴. در نگارش چکیده طرح، بهتر است از معادل فارسی اصطلاحاتی همچون binding energy استفاده گردد.

۵. در قسمت چکیده در مورد stylopine و ساختار آن بحث گردد.

۶. کلمات کلیدی اشتباه انتخاب شده و کلمه ای مبین اینکه تحقیق برای جستجوی مهار کننده آنزیم مورد نظر است و نیز اینکه تحقیق برای یافتن مهار کننده جدیدی برای سرطان پروستات می باشد نشده است. کلمات کلیدی پیشنهادی: STYLOPINE، مهار کننده AKR1C3، غربالگری مجازی، سرطان پروستات و داکینگ مولکولی.

۷. در بخش بیان مساله و بررسی متون، بیشتر به ذکر نتایج تحقیقات مشابه پرداخته شده و بیان مسئله فراموش شده است. پیشنهاد میگردد دلیل نیاز به مهار کننده جدید و قویتر از استایلوپین و نیز نقاط ضعف و قوت استایلوپین که باعث ایجاد تفکر یافتن جایگزین برای آن شده بیان گردد.

۸. بین مطالب مطرح شده در بیان مساله گپ وجود دارد. محقق ابتدا در مورد سرطان توضیح داده که بهتر است بعد از آن توضیح دهند که عدم کنترل رشد سلولی و تمایز سلولی باعث به وجود آمدن سرطان در فرد می شود که پروتئین آلدوکتوردوکتاز نقش بسیار مهمی در کنترل این فرآیند رشد سلولی دارد و بعد در مورد اهمیت شناخت این پروتئین و جایگاه آن و چگونگی عملکرد آن توضیح دهد و سپس توضیحات در مورد مهار کننده ها آورده شود و در انتهای بررسی متون در یک پاراگراف کوتاه اهمیت و ضرورت مطالعه توسط محقق و تفاوت آن با دیگر مطالعات بیان گردد.

کد گرگان - کیلومتر ۲ جاده گرگان ساری، دانشگاه علوم پزشکی گیلان (مجموعه فلسفی)، مرکز تحقیقات

اختلالات متابولیک گرگان

☎ شماره :

☎ تلفن ۴۴۲۱۶۵۶ / داخلی ۳۲۵

☎ <http://www.goums.ac.ir>

☎ صفحه الکترونیکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان  
مرکز تحقیقات اختلالات متابولیک

۹. موارد اصلاحی در قسمت بیان مساله و بررسی متون شامل موارد زیر نیز می باشد:
- نگارش قسمت بیان مساله به اصلاح اساسی نیاز دارد.
  - استفاده از اصطلاحات انگلیسی در صورت نداشتن معادل فقط استفاده گردد.
  - مطالعات مشابه در سالهای اخیر که انجام گرفته است بیان گردد.
  - اگر مطالعه بیو انفورماتیک در مورد آنریم AKR1C3 و یا مهار کننده Stylopine انجام گرفته بیان گردد.
  - در بررسی متون نگارش شده هیچ یک از موارد ذکر شده در مورد یک مدل سازی و شبیه سازی بررسی انجام نداده اند، بلکه همگی در فضای آزمایشگاهی انجام شده اند. لطفا بررسی متون خود را با این دید که در دیگر مطالعات مدل سازی و شبیه سازی مثل شما انجام داده اند نگارش شود.
  - بررسی متون بدین صورت اصلاح گردد، به طور مثال: کریمی و همکاران در سال "...." مطالعه ای را با هدف "....." انجام دادند.....
  - به نرم افزاری که در این مطالعه استفاده شده است، اشاره گردد.
  - لازم است مطالعات اخیر از سال ۲۰۱۵ تا کنون به این بخش افزوده گردد و نقاط ضعف و قوت آنها مرتبط با اهمیت داکینگ مورد نظر بطور مقایسه ای لحاظ گردد.
  - ۱۰. علاوه بر اصلاحات نگارشی و تایپی مورد نیاز، اگرچه عوامل مرتبط با موضوع تا حدودی مطرح گردیده است، ولی این سوال بی پاسخ مانده است که با توجه به مطالعات آزمایشگاهی انجام شده مرتبط با موضوع، اهمیت مطالعه داکینگ مولکولی حاضر چیست؟ و به آن اشاره ای نشده است! اساس این مطالعه، پیش بینی برهم کنش های یک لیگاند-گیرنده است. در صورتیکه در بیان مساله، اشاره ای به این گونه مطالعات بویژه روی لیگاند و گیرنده مورد نظر صورت نگرفته است. لذا دانش موجود در مورد موضوع طبق این بیان مساله زیر سوال است. ضرورت نیاز به اجرای این پروژه صرفاً ذکر

گرگان - کیلومتر ۲ جاده گرگان ساری، دانشگاه علوم پزشکی گیلان (مجموعه فلسفی)، مرکز تحقیقات

اختلالات متابولیک گرگان

☎ شماره :

☎ تلفن: ۴۴۲۱۶۵۶ / داخلی ۳۲۵

☎ صفحه الکترونیکی <http://www.goums.ac.ir>

☎ صفحه الکترونیکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان



بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان  
مرکز تحقیقات اختلالات متابولیک

یک جمله مشابه با عنوان پروژه نیست. از این رو لازم است مسایل کلیدی مرتبط با نیاز داکینگ مولکولی این گیرنده و لیگاند بطور گسترده تر اشاره گردد. مطالعات داکینگ، پیش بینی برهم کنش های احتمالی لیگاند-گیرنده است. از این رو این سوال مطرح است آیا در این مطالعه بطور پیش فرض انتظار می رود stylopine برهم کنش های مناسبی داشته باشد تا بتوان آن را به عنوان مهارکننده آنزیم پیشنهاد نمود. عوامل دیگری که می توانند این آنزیم را مهار نمایند تا چه سطحی مورد مطالعه قرار گرفته اند؟ و آیا stylopine گزینه مناسبی برای مطالعه حاضر می باشد؟ متن این طرح بصورت روان نگارش نشده است. بازنگری مجدد در نگارش تمامی متن طرح انجام شود.

۱۱. جملات اهداف نیاز به اصلاحات نگارشی دارد. پیشنهاد می شود یک مهارکننده روتین این آنزیم بعنوان رفرانس انتخاب و داک گردد و نتایج داکینگ لیگاند مورد نظر با رفرانس مقایسه گردد.

۱۲. مواردی از قبیل مقایسه اثرات گروههای عاملی (کشنده و دهنده)، حلالیت و میزان سمیت در اهداف بیان گردد.

۱۳. در اهداف فرعی:

- تنها هدف فرعی اول قابل قبول است.

- هدف دوم فقط در محاسبات دینامیک قابل بررسی است و در داکینگ امکانپذیر نیست

- هدف سوم و چهارم همان اهداف اختصاصی هستند.

- هدف پنجم روش انجام کار است.

- هدف ششم در واقع هدف کاربردی طرح است.

۱۴. پیشنهاد می شود سوالات زیر بخش فرضیات گنجانده شود؛ (۱) آیا برهم کنش های لیگاند مورد نظر قوی تر از سوبسترای آنزیم است؟ (۲) در مقایسه با رفرانس، این برهم کنش ها چگونه است؟ (۳) آیا لیگاند مورد نظر می تواند مهارکننده بالقوه ایی برای آنزیم باشد؟

گرگان - کیلومتر ۲ جاده گرگان ساری، دانشگاه علوم پزشکی گیلان (مجموعه فلسفی)، مرکز تحقیقات

اختلالات متابولیک گرگان

☎ شماره:

☎ تلفن: ۴۴۲۱۶۵ / داخلی ۳۲۵

☎ <http://www.goums.ac.ir>

☎ صفحه الکترونیکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان  
مرکز تحقیقات اختلالات متابولیک

۱۵. با توجه به اصلاح اهداف، سوالات نیز بر اساس اثرات گروههای عاملی (کشنده و دهنده)، حلالیت و میزان سمیت در اهداف بیان گردد.

۱۶. در روش اجرا نوع نرم افزار بطور دقیق و روش استخراج و آنالیز اطلاعات بیان گردد.

۱۷. لازم به ذکر است این طرح قابلیت patent ندارد. زیرا patent به مطالعه ایی گفته می شود که به روش تجربی آزمایشگاهی تایید شده باشد. این مطالعه تنها پیش بینی برهم کنش های احتمالی لیگاند-گیرنده است و همچنین این مطالعه یک مطالعه بنیادی است و پس از تایید آن در آزمایشگاه می تواند قابلیت کاربردی شدن پیدا کند که در اهداف این مطالعه گنجانده نشده است.

۱۸. جدول متغیرها کاملا نادرست است. باید فاکتورهایی که قرار است در داکینگ آنالیز شوند ذکر شود مانند: انرژی پیوند، فاصله مولکولی بعد از اکولیره شدن سیستم، افینیتی مولکولهای مختلف پیشنهاد شده به رسپتور، زاویه محور اصلی مولکول مهارکننده با محور اصلی رسپتور و در نهایت مقایسه آن موارد با مولکول استایلوپین در اتصال با رسپتور. در نتیجه لازم است تغییرات اساسی در متغیرها لحاظ شود. برای مثال برهم کنش لیگاند-رسپتور، شیوه اتصال آنها و انرژی آزاد محاسبه شده و می تواند بعنوان متغیرهای اصلی این مطالعه در نظر گرفته شوند. متغیرهای گنجانده شده کاملا مغایر با اهداف است و تعریف درستی از آنها بکار گرفته نشده است. با توجه به اصلاحیه ذکر شده، تعاریف متغیرها نیز تغییر خواهد نمود و پیشنهاد می شود از یک کارشناس خبره آمار در این بخش بهره گرفته شود.

۱۹. منظور محقق از متغیر تحت عنوان "برهم کنش" چیست؟ آیا میزان تطبیق و برهم کنش بین آنزیم و مهارکننده را با متغیر AKR1c3 matching نمی سنجید؟

۲۰. با توجه به بروز رسانی پایگاه داده PUBCHEM آخرین تاریخ استفاده از این پایگاه باید لحاظ گردد. روش جستجوهای مولکولهای مشابه در این پایگاه چگونه است؟ به روش manual و مولکول به مولکول صورت میگیرد؟ یا

کد گرگان - کیلومتر ۲ جاده گرگان ساری، دانشگاه علوم پزشکی گیلان (مجموعه فلسفی)، مرکز تحقیقات

اختلالات متابولیک گرگان

☎ شماره :

☎ تلفن: ۴۴۲۱۶۵۶ / داخلی ۳۲۵

☎ <http://www.goums.ac.ir>

☎ صفحه الکترونیکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان  
مرکز تحقیقات اختلالات متابولیک

از روش پیشرفته ایی بهره گرفته خواهد شد؟ مانند استفاده از Pharm Mapper. تعریف درستی از تشابه ساختاری اشاره نشده است، از این رو لازم است ویژگی این مشابهت ها را مانند نوع استخلاف، میزان حلالیت، استخلاف های رادیکال و ... ذکر شود. پایگاه داده PUBCHEM ساختارهای مولکولی بهینه شده را ارائه می دهد. در نتیجه، هدف از رسم مجدد آن توسط hyperchem چیست؟ آیا استخلاف جدیدی به ساختار اضافه خواهد گردید؟ در خصوص license نرم افزار PUBCHEM گواهی ارائه گردد. با توجه به تحریم کشورمان چگونه در مقالات بین المللی مستخرج از این پروژه ارائه خواهد شد؟ پارامترهای بکار رفته در بهینه سازی مولکولها اشاره شود. اصلاح ساختار آنزیم با چه پارامترهایی صورت خواهد گرفت؟ چه تمهیداتی جهت تاخوردگی مجدد (refolding) آنزیم صورت خواهد گرفت؟ به حداقل رساندن انرژی مولکولها پس از اصلاح با چه نرم افزاری و با چه پارامترهایی صورت خواهد گرفت؟ پارامترهای داکینگ بکار رفته در این مطالعه، ذکر گردد. جهت مقایسه انرژی آزاد محاسبه شده حاصل از برهمکنش لیگاند- رسپتور، انتخاب یک مولکول رفرنس مانند یک مهارکننده قوی و یا سوبسترای اصلی آنزیم ضروری است.

۲۱. در این تحقیق حجم نمونه و روش نمونه گیری موضوعیت ندارد، اما بهتر است محقق توضیح دهد که مدل خود را در چند دور شبیه سازی می کند؟

۲۲. در مورد تجزیه و تحلیل داده ها هیچ توضیحی داده نشده است، میتوان آنالیزهای برهمکنش مولکولی را ذکر کرد.

۲۳. نتایج بدست آمده و خروجی های نرم افزار، به چه صورت ارائه خواهد شد؟ و چگونه تجزیه و تحلیل خواهد گردید؟ انرژی آزاد محاسبه شده در برهم کنش های مختلف چگونه مقایسه خواهد شد؟ روش تجزیه و تحلیل این مقایسه ها چگونه است؟ از نرم افزار آماری خاصی جهت ارائه و تجزیه تحلیل داده ها بکار گرفته خواهد شد؟ چگونه بهترین برهم کنش های احتمالی را انتخاب و توصیف خواهید نمود؟

کد گرگان - کیلومتر ۲ جاده گرگان ساری، دانشگاه علوم پزشکی گیلان (مجموعه فلسفی)، مرکز تحقیقات

اختلالات متابولیک گرگان

☎ شماره :

☎ تلفن ۴۴۲۱۶۵۶ / داخلی ۳۲۵

☎ صفحه الکترونیکی <http://www.goums.ac.ir>

☎ صفحه الکترونیکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان  
مرکز تحقیقات اختلالات متابولیک

۲۴. مراحل اجرا به ترتیب به صورت تیتراژ گونه نگارش شده است، بهتر است در انتها معیار خود را برای آنکه نشان دهید مدل شما به درستی عمل می کند و یک مدل شبیه سازی شده با کفایت و اطمینان بالا می باشد، معرفی کنید.
۲۵. اگرچه ملاحظات اخلاقی با اینگونه مطالعات موضوعیت ندارد، ولی بهتر است آخرین به روز رسانی نرم افزار و پایگاه داده بکار رفته، ذکر شود.
۲۶. لطفا محدودیتها و مشکلات احتمالی پروژه ذکر شود. محدودیت های استفاده از نرم افزار hyperchem و Autodock از جمله در دسترس بودن نرم افزار و گواهی آن و استفاده از پردازنده قوی اشاره گردد. همچنین محدودیتهای از جمله محدودیت در ساخت مدل اتمی مولکولهای پیشنهادی و پارامتریزه کردن آنها و محدودیت در سرعت پردازشگرهای موجود در دانشگاه نیز ذکر شود.
۲۷. در قسمت زمانبندی مراحل اجرای طرح، مراحل انجام کار اشتباه ذکر شده است. مرحله چهارم باید به جایگاه پس از مرحله اول منتقل شود.
۲۸. زمانبندی مراحل غیر از مرحله غربالگری و انجام داکینگ مولکولی و تجزیه تحلیل داده ها به یک ماه کاهش یابد. برای مثال جهت آماده سازی لیگاند یک ماه کافیت. پیشنهاد می گردد مرحله نوشتن و پذیرش مقاله نیز لحاظ گردد. ۴ تا ۶ ماه برای این مطالعه کافی می باشد. (مدت زمان تحقیق در این پروژه توسط مجری محترم ۱۲ ماه عنوان شده اما در جدول زمانبندی ۱۷ ماه ذکر شده است، لطفا تصحیح گردد).
۲۹. با توجه به نوع مطالعه و نرم افزاری بودن پروژه، هزینه پرسنلی در نظر گرفته شده نا متناسب می باشد حداکثر هزینه ۱۵۰۰۰۰۰ تومان کافی می باشد.
۳۰. منابع طبق یک فرمت منظم ارائه گردند. همچنین از منابع جدید تر استفاده گردد. شرایط فرمت مقالات قابل بررسی نمی باشد.

کد گرگان - کیلومتر ۲ جاده گرگان ساری، دانشگاه علوم پزشکی گیلان (مجموعه فلسفی)، مرکز تحقیقات

اختلالات متابولیک گرگان

☎ شماره :

☎ تلفن ۴۴۲۱۶۵۶ / داخلی ۳۲۵

☎ صفحه الکترونیکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان  
<http://www.goums.ac.ir>

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان  
مرکز تحقیقات اختلالات متابولیک

۳۱. به نظر میرسد مجری محترم اشراف کامل بر روش کار کامپیوتیشنال بیولوژی ندارند. پیشنهاد می‌گردد با کمک استاد محترم آقای دکتر مهرعلی محمود جانلو پیش از انجام طرح در مورد متدهای مورد نیاز و روش کار مطالعه داشته باشند.

۳۲. مطالعات داکینگ در شرایط فاقد حلال صورت می‌گیرد. در نتیجه تاثیر گذاری حلال روی برهم کنش های احتمالی لحاظ نمی‌گردد. لذا جهت نزدیک بودن نتایج حاصل از این مطالعه به واقعیت، مطالعات دینامیک مولکولی ضروری است و با apigenin نیز مقایسه گردد. پیشنهاد می‌گردد جهت ارتقای هرچه بیشتر سطح این مطالعه، دینامیک مولکولی در این پروژه لحاظ گردد. با فرض مناسب بودن نتایج حاصل از این مطالعه، آیا امکان انجام روش های آزمایشگاهی و دستگای جهت تائید این برهم کنش ها وجود دارد؟

۳۳. اصلاحات انجام گرفته توسط مجری محترم باید با تائید جناب آقای دکتر محمدرضا کلانی بعنوان داور نهایی به معاونت تحقیقات ارسال گردد.

ج- پروپوزال گرنت سرکار خانم دکتر زهرا عرب بافرانی (گرنت درخصوص چاپ سه مقاله ISI در سال ۲۰۱۸) تحت عنوان " بررسی کشت همزمان سلول های بنیادین چربی و فیروبلات انسان بر روی داربست های نانوفایبری هیبریدی Gelatin/PLCL" مطرح و مقرر شد با نظر موافق اقدام گردد.

د- پروپوزال طرح تحقیقاتی مشترک با دانشگاه علوم پزشکی کرمان ارائه شده توسط سرکار خانم دکتر زهرا عرب بافرانی و سرکار خانم دکتر الهام موسوی استادیار دانشگاه علوم پزشکی کرمان تحت عنوان " تعیین موقعیت و فراوانی محل اثر آنزیم ریونوکلناز (RNaseL) بر روی ژنوم ویروس HCV به منظور رهایی قطعه های RNA کوچک عمل کننده به عنوان یک مولکول PAMP (Pathogen-associated molecular pattern) احتمالی" مطرح و باتوجه به داوری و اصلاحات

کد گرگان - کیلومتر ۲ جاده گرگان ساری، دانشگاه علوم پزشکی گیلستان (مجموعه فلسفی)، مرکز تحقیقات

اختلالات متابولیک گرگان

☎ شماره :

☎ تلفن ۴۴۲۱۶۵۶ / داخلی ۳۲۵

☎ صفحه الکترونیکی <http://www.goums.ac.ir>

☎ صفحه الکترونیکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلستان

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گلستان  
مرکز تحقیقات اختلالات متابولیک

انجام شده در دانشگاه علوم پزشکی کرمان، مقرر شد با قبول ۴۰٪ هزینه های طرح مذکور توسط دانشگاه علوم پزشکی گلستان با نظر موافق اقدام گردد.

س- گزارش نهایی طرح تحقیقاتی آقای دکتر آزادرضا منصوریان و خانم الهام زارعی تحت عنوان " بررسی رابطه سطح سرمی گرانزیم-B و سندروم پلی کیستیک تخمدان در زنان مراجعه کننده به مراکز بهداشتی - درمانی استان گلستان " مطرح و با توجه به نظر ناظر محترم طرح آقای دکتر جهانبخش اسدی و اعضای محترم شورای پژوهشی مقرر شد پس از اصلاحات زیر با نظر موافق اقدام گردد.

۱. زمان افعال در قسمت مواد و روش ها اصلاح گردد.
۲. قسمت بحث تکمیل تر گردد و رفرانس ها با عدد نشان داده شوند.
۳. نتیجه گیری نهایی درست بیان شود (نتیجه گیری خود مجری از طرح بیان شود نه نتیجه گیری دیگران). قسمت های مطرح شده در قسمت نتایج، در بخش نتیجه گیری عنوان نشوند.
۴. تعریف گرانزیم B در مقدمه آورده شود.
۵. در قسمت بحث و بررسی متون، افراد مطالعه کننده همراه با ذکر سال و کشور آورده شوند.
۶. رفرانس ها به روز رسانی شوند.
۷. گروه بندی بصورت دقیق مشخص شوند.

ش- مقاله ISI جایگزین گزارش نهایی طرح پایان نامه ایی خانم مینا ربیعی به راهنمایی آقای دکتر عبدالجلال مرجانی تحت عنوان " بررسی پلی مورفیسم های آنزیم سیتوکروم (p450 (2C9 و فعالیت آن در بیماران مبتلا به دیابت تیپ ۲ در بین قومیت های فارس و ترکمن " مطرح و با توجه به نظر اعضای محترم شورای پژوهشی مقرر شد با نظر موافق اقدام گردد.

کرمان - کیلومتر ۲ جاده گرگان ساری، دانشگاه علوم پزشکی گلستان (مجموعه فلسفی)، مرکز تحقیقات  
اختلالات متابولیک گرگان

☎ شماره :

☎ تلفن: ۴۴۲۱۶۵۶ / داخلی ۳۲۵

☎ صفحه الکترونیکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گلستان  
<http://www.goums.ac.ir>

بسمه تعالی



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گلستان  
مرکز تحقیقات اختلالات متابولیک

ه- گزارش نهایی طرح پایان نامه ایی خانم مینا رحمتی به راهنمایی آقای دکتر ناصر میرا تحت عنوان " شناسایی تغییرات اکسیداتیو استرس بالانس، miR210، miR602 و پروتئین های هدف آنها(HIF-1 $\alpha$  و S100 $\beta$ ) به عنوان بیومارکر در مبتلایان به سگته مغزی و ارتباط آن با پروگنوز بیماران " مطرح و با توجه به نظر اعضای محترم شورای پژوهشی مقرر شد با نظر موافق اقدام گردد.

ی- مقاله ISI خانم دکتر زهرا عرب بافرانی و خانم دکتر رنجبر جایگزین گزارش نهایی طرحی تحت عنوان " کشت سه بعدی سلول های سرطان کولون رده HT-29 بر روی داربست های هیبریدی نانوفایبر(PLCL در ترکیب با کلاژن یا ژلاتین)" مطرح و با توجه به تائید ناظر محترم طرح جناب آقای دکتر صفدری و اعضای محترم شورای پژوهشی مقرر شد با نظر موافق اقدام گردد.

کد گرگان - کیلومتر ۲ جاده گرگان ساری، دانشگاه علوم پزشکی گلستان (مجموعه فلسفی)، مرکز تحقیقات  
اختلالات متابولیک گرگان

☎ شماره :

☎ تلفن: ۴۴۲۱۶۵۶ / داخلی ۳۲۵

☎ <http://www.goums.ac.ir>

☎ صفحه الکترونیکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گلستان

بِسْمِ تَعَالَى



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان  
مرکز تحقیقات اختلالات متابولیک

**اعضا شرکت کننده در جلسه:**

رئیس مرکز	آقای دکتر آزاد رضا منصوریان
معاون پژوهشی مرکز	آقای دکتر جهانبخش اسدی
عضو شورای پژوهشی مرکز	آقای دکتر عبدالجلال مرجانی
عضو شورای پژوهشی مرکز	آقای دکتر غلامرضا وقاری
عضو شورای پژوهشی مرکز	آقای دکتر علیرضا خوشبین
عضو شورای پژوهشی مرکز	خانم دکتر زهرا عرب بافرانی
عضو شورای پژوهشی مرکز	آقای دکتر انور سادات کیانمهر
عضو شورای پژوهشی مرکز	خانم دکتر ماریه سقائیان
عضو شورای پژوهشی مرکز	آقای دکتر سید مهدی جعفری

نماینده معاونت تحقیقات و فناوری

خانم محدیث رستمیانی

کد گرگان - کیلومتر ۲ جاده گرگان ساری، دانشگاه علوم پزشکی گیلان (مجموعه فاسفی)، مرکز تحقیقات

اختلالات متابولیک گرگان

تلفن: ۴۴۲۱۶۵۶ / داخلی ۳۲۵

نمابر:

<http://www.goums.ac.ir>

صفحه الکترونیکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی گیلان