

## صورتجلسه شورای پژوهشی مرکز تحقیقات روماتولوژی؛

بیستمین نهمین جلسه شورای پژوهشی مرکز تحقیقات روماتولوژی؛ روز یکشنبه، مورخ 1397/09/11 ساعت 8:45 صبح، با حضور اعضای شورای پژوهشی مرکز، در سالن جلسات مرکز تحقیقات گوارش و کبد برگزار گردید.

### طرح ها

❖ طرح تحقیقاتی سرکار خانم دکتر نفیسه عبدالهی و سرکار خانم دکتر ملیحه مراد زاده با عنوان " کارایی و ایمنی داروی Rituximab برای بیماران سیستمیک اسکروزیس (SSc): مطالعه مروری سیستماتیک و متآنالیز" مطرح و پس از بحث و بررسی، با انجام اصلاحات داوری مورد تصویب قرار گرفت.

### اصلاحات داوری

1. آیا در چکیده پروپوزال، خلاصه بیان مساله و روش اجرا و کلمات کلیدی بطور صحیح و کافی ارائه شده است؟
  - چکیده فقط پاراگراف اول بیان مسئله کپی شده است. در صورتی که باید خلاصه ای از کل طرح(بیان مسئله و روش اجرا باشد)
  - در قسمت خلاصه روش متآنالیز باید به صورت خلاصه ذکر شود ضرورت انجام کار در قسمت خلاصه باید ذکر شود.
2. آیا در بیان مساله، توضیحات کافی در مورد اهمیت موضوع، عوامل مرتبط با موضوع، دانش موجود در مورد موضوع و دلیل نیاز به انجام این مطالعه ارائه شده است؟
  - در چکیده و بیان مسئله از اصطلاحات لاتین دارای معادل فارسی زیادی استفاده شده است نظیر setting: مطالعه، هتروژنیته، بیاس، سرچ، تراپال، سایز و... بیان مسئله بسیار خلاصه و چیزی از معرفی و اهمیت موضوع ذکر نشده است و تقریباً روش اجرای همین مطالعه ذکر شده است. در بیان مسئله از هیچ منبعی استفاده نشده است و باید مطالبی در معرفی موضوع و دانش موجود از مطالعات دیگر ذکر شود. بخش های از بررسی متون باید در بیان مسئله آورده شود.

- بیان مسئله و ضرورت کار نیاز به توضیحات بیشتر دارد. آیا در مطالعه حاضر عملکرد RTX بر روی پوست و ریه بررسی می شود؟
- 3. آیا در بررسی متون، منابع جدید مرتبط با موضوع بطور کافی استفاده شده و نتایج مثبت و منفی بطور کامل ارائه شده است؟
- چندپاراگراف اول بررسی متون پس از بازنویسی و اصلاح باید در بیان مسئله آورده شود. در کل بیان مسئله و بررسی متون این مطالعه برای مقدمه این مطالعه می باشد و بررسی متون باید به شکل ساختارمند و هر مطالعه جدا با نام نویسنده، سال و نتایج بدست آمده نوشته شود. تعداد مطالعات بیشتری در بررسی متون استفاده شود.
- بررسی متون کافی و مناسب است. آیا تا کنون مطالعه سیستماتیکی در این زمینه صورت پذیرفته است؟
- 4. آیا اهداف مطالعه با عنوان و بیان مساله مطابقت دارد؟
- اهداف با نظر مشاور اماری بازنویسی شوند.
- 5. آیا سوالات و فرضیات با اهداف مطابقت دارد؟
- سوالات و فرضیات بر اساس اهداف اختصاصی طرح نوشته شوند.
- 6. آیا در روش اجرای مطالعه، نوع مطالعه بدرستی تعیین شده است؟
- نوع مطالعه ذکر نشده است.
- روش و ابزار جمع آوری (1) آیا برای بررسی مقالات از نرم افزار خاصی استفاده می شود؟ جامعه: منابع مورد بررسی ذکر شود. معیار ورود و خروج ذکر شود.
- 7. آیا در مورد جامعه مورد مطالعه، حجم نمونه و روش نمونه گیری توضیحات کافی ارائه شده است؟
- در روش اجرا ذکر شده که جدول مراحل اجرا طرح در قسمت ضمیمه می باشد در صورتی که طرح فاقد ضمایم می باشد.
- روش آنالیز بررسی هتروژنیتی به چه صورت انجام خواهد گرفت؟ بایاس در مطالعات چگونه بررسی خواهد شد؟
- 8. آیا در مورد روش تجزیه و تحلیل داده ها، توضیحات کافی ارائه شده است؟
- علاوه بر اندازه اثر، شاخص ها و نمودارهای دیگر نیز در صورت استفاده ذکر گردد.
- 9. آیا در جدول متغیرها، همه متغیرها مطابق با اهداف ذکر شده اند؟
- طرح فاقد جدول متغیرها می باشد.
- لطفا جدول متغیرات کامل شود. مواردی همچون بیماری اسکروزیس، عوارض پوستی و ریوی، داروی RTX قرار داده شود.
- 10. آیا در جدول متغیرها، مشخصات متغیرها بطور صحیح ذکر شده اند؟
- طرح فاقد جدول متغیرها می باشد.
- 11. آیا در مورد ملاحظات اخلاقی توضیحات کافی ارائه شده است؟
- طرح فاقد ملاحظات اخلاقی می باشد.
- 12. آیا در مورد محدودیتهای مطالعه توضیحات کافی ارائه شده است؟
- طرح فاقد محدودیتهای مطالعه می باشد.
- 13. آیا زمانبندی مراحل اجرای طرح بطور صحیح و کامل ارائه شده است؟
- مدت زمان طرح 12 ماه می باشد در صورتی که در جدول زمان بندی 11 ماه مشخص شده است.

- جدول زمان بندی با زمان اعلام شده در ابتدای پروپوزال هم خوانی ندارد؟ مدت زمان جستجوی مقالات باید از 2 ماه به 3 ماه افزایش یابد.
- 14. آیا هزینه های پرسنلی بطور صحیح و مناسب تعیین شده است؟ نظارت بر روند اجرای طرح حداکثر صد ساعت می باشد.
- 15. آیا لیست منابع پروپوزال مطابق با راهنما بطور صحیح ارائه شده است؟ فهرست منابع از لحاظ نگارشی اصلاح شود.
- 16. لطفا نظرات و پیشنهادات کلی خود را در مورد نقاط قوت و ضعف طرح اعلام بفرمایید.
- طرح از لحاظ نگارشی خصوصا علائم نگارشی نظیر( ~ ، پرانتزها و ...) و همچنین متدولوژی دارای ایرادات زیادی می باشد و باید به کمک یک متخصص متدولوژیست اکثر قسمت های طرح تحقیقاتی فوق بازنویسی و اصلاح گردد.

❖ طرح تحقیقاتی جناب آقای دکتر محسن فرخ پور و سرکار خانم دکتر زهرا صباغ سجادیه؛ پایان نامه مقطع دستیاری، با عنوان " بررسی پارامترهای اسپرومتری قبل و بعد از نبولایز منیزیم سولفات در بیماران مراجعه کننده به بیمارستان شهید صیاد شیرازی با **Chronic Obstructive Pulmonary Disease Exacerbation** کارآزمایی بالینی تصادفی شده دوسوکور با گروه کنترل دارونما " مطرح و پس از بحث و بررسی، با انجام اصلاحات شورا و داوری مورد تصویب قرار گرفت.

## اصلاحات داوری

1. آیا در عنوان مطالعه، زمان، مکان و جامعه مورد مطالعه ذکر شده است؟
  - از لحاظ نگارشی اصلاح گردد.
  - موارد فوق ذکر شده.
2. آیا عنوان انگلیسی با عنوان فارسی همخوانی دارد؟
  - عنوان انگلیسی با عنوان فارسی مطابقت ندارد.
  - بهتر است عنوان به شکل ذیل اصلاح گردد A Randomized, Double-Blind, Placebo- Controlled Study of spirometric parameters before and after magnesium sulfat

- nebulization in patients with Chronic Obstructive Pulmonary Disease Exacerbation referred to Shahid Sayyad Shirazi Hospital
3. آیا در چکیده پروپوزال، خلاصه بیان مساله و روش اجرا و کلمات کلیدی بطور صحیح و کافی ارائه شده است؟
- در چکیده، نیاز به رفرنس زنی نمی باشد.
  - 4. آیا در بیان مساله، توضیحات کافی در مورد اهمیت موضوع، عوامل مرتبط با موضوع، دانش موجود در مورد موضوع و دلیل نیاز به انجام این مطالعه ارائه شده است؟
  - فرمت رفرنس زنی در بیان مسئله اصلاح شود. مثلا [22 to 27] اشتباه می باشد و باید به صورت [27-22] نوشته شود. پیشنهاد می شود ابتدا در فایل ورد به کمک نرم افزارهای رفرنس زنی اینکار انجام شده و سپس در سامانه کپی شود.
  - 5. آیا در بررسی متون، منابع جدید مرتبط با موضوع بطور کافی استفاده شده و نتایج مثبت و منفی بطور کامل ارائه شده است؟
  - در بررسی متون نیاز به ذکر اینکه مطالعه کجا چاپ شده نمی باشد. (بررسی دوم و سوم و چهارم)
  - در بررسی متون به منابع جدیدتر اشاره نگردیده است. (بر اساس منابع جدیدتر توصیه به استفاده از سولفات منیزیم in acute exacerbation of COPD بسیار ضعیف است).

Overall, trial evidence for magnesium sulphate in acute exacerbation of COPD is poor. The routine use of magnesium sulphate for the treatment of acute exacerbation of COPD cannot be recommended

6. آیا اهداف مطالعه با عنوان و بیان مساله مطابقت دارد؟
- هدف اصلی اصلاح شود. اهداف مربوط به مقایسه دو گروه نوشته شود. هدف اخر از لحاظ نگارشی بازنویسی شود.
  - در هدف اصلی بهتر است بعد از تعیین اثر نبولایز mgso4 به عنوان درمان کمکی (add on therapy) بر پارامترهای اسپرومتری در بیماران مراجعه کننده به ... اضافه گردد.
7. آیا سوالات و فرضیات با اهداف مطابقت دارد؟
- سوالات و فرضیات بر اساس اهداف نوشته شود و برای هر هدف یک سوال یا فرضیه ذکر گردد.
8. آیا در روش اجرای مطالعه، نوع مطالعه بدرستی تعیین شده است؟
- علی رغم اینکه در اکثر مطالعات و کلینیکال تراپال هانقش موثری برای سولفات منیزیم در COPD مشاهده نگردیده است، لیکن در صورت اجرا بهتر است در شیوه اجرا (اعم از دارو، دفعات نبولایز و تعداد بیماران مورد مطالعه (... با طراحی متفاوت از مطالعه مورد اشاره که مربوط به نوع تزریقی سولفات منیزیم است تغییرات گسترده تری اعمال گردد).
9. آیا در مورد جامعه مورد مطالعه، حجم نمونه و روش نمونه گیری توضیحات کافی ارائه شده است؟
- توضیحات مربوط به حجم نمونه به طور کامل نوشته شود همچنین توضیحات مربوط به اطلاعات مقاله مرتبط با فرمول و نرم افزار پیوست شود. با توجه به فایل پیوست حجم نمونه در هر گروه 35 نمونه بدست آمده ولی 45 نمونه ذکر شده است. برآوردهای مربوط به میانگین و انحراف معیار دو گروه با توجه به مقاله مشابه ذکر گردد. روش تعیین حجم نمونه که آیا با استفاده از نرم افزار یا فرمول می باشد ذکر گردد.

10. آیا در مورد ابزار و روش جمع آوری داده ها (مطابق با جدول متغیرها) توضیحات کافی ارائه شده است؟
  - روش اجرای طرح بیشتر توضیح داده شود خصوصا روش تصادفی سازی. پیشنهاد می شود از روش بلوکی استفاده شود.
11. آیا در مورد روش تجزیه و تحلیل داده ها، توضیحات کافی ارائه شده است؟
  - روش تجزیه و تحلیل داده ها به کمک مشاور امار بازنویسی و اصلاح گردد.
12. آیا در مورد محدودیتهای مطالعه توضیحات کافی ارائه شده است؟
  - موردی ندارد. فقط ذکر شود که طرح پس از ثبت در سامانه کشوری irct و دریافت کد کارآزمایی بالینی اجرا خواهد شد.
13. آیا زمانبندی مراحل اجرای طرح بطور صحیح و کامل ارائه شده است؟
  - جدول زمانبندی مراحل اجرای طرح براساس مدت زمان اجرای طرح بازنویسی و اصلاح شود.
14. آیا هزینه های وسایل غیر مصرفی بطور صحیح و مناسب تعیین شده است؟
  - چرا منیزیم سولفات و نرمال سالین در قسمت وسایل غیر مصرفی ذکر شده است؟؟؟
15. آیا هزینه های مواد و وسایل مصرفی بطور صحیح و مناسب تعیین شده است؟
  - مشخص نشده
16. آیا مجموع هزینه های طرح بطور صحیح و مناسب محاسبه شده است؟
  - جداول مربوط به هزینه های طرح در فایل پروپوزال پیوست اصلاح گردد. با پروپوزال سامانه همخوانی ندارد.
17. لطفا نظرات و پیشنهادات کلی خود را در مورد نقاط قوت و ضعف طرح اعلام بفرمایید.
  - طرح از لحاظ متدلوژی نیاز به بازنگری و اصلاح دارد. فایل پیوست پروپوزال باید آخرین نسخه باشد
  - با توجه به ایده نو موضوع طرح انجام مطالعه فوق میتواند مفید و موثر باشد.
  - در مجموع به نظرمی رسد با اعمال تغییراتی در شیوه اجرا و حجم نمونه بتوان به نتایج قابل استنادی دست یافت.

### اصلاحات جلسه شورای پژوهشی مرکز تحقیقات روماتولوژی

1. در قسمت هزینه های طرح، هزینه های غیر مصرفی به غیر از دستگاه اسپرومتری مربوط به هزینه های مصرفی می باشد اصلاح گردد.

❖ طرح تحقیقاتی سرکار خانم دکتر فاطمه جوادی و سرکار خانم زینب علاالدین ، با عنوان " تاثیر 12 هفته تمرین مقاومتی با باندکشی با و بدون محدودیت جریان خون بر سطح هورمون جنسی، حجم و

## قدرت عضلانی در مردان سالمندان " مطرح و پس از بحث و بررسی، با انجام اصلاحات شورا و اصلاحات داوری مورد تصویب قرار گرفت.

### عنوان و چکیده

1- آیا در عنوان مطالعه، زمان، مکان و جامعه مورد مطالعه ذکر شده است؟

- در عنوان از عبارت تعیین یا بررسی استفاده شود مکان و زمان مطالعه نیز در عنوان مشخص نشده است
- جامعه آماری مربوط به چه محدوده جغرافیایی می باشد؟
- تعریف سالمند از چه منبعی استفاده شده است.

2- آیا عنوان انگلیسی با عنوان فارسی همخوانی دارد؟

- مطابق با عنوان فارسی اصلاح گردد

3- آیا در چکیده پروپوزال، خلاصه بیان مساله و روش اجرا و کلمات کلیدی بطور صحیح و کافی ارائه شده است؟

- در چکیده نیازی به رفرنس نمی باشد. از طرفی در انتهای متن هدف و novelty مطالعه بیان نشده است. در روش اجرای طرح گرفتن رضایت نامه کتبی ذکر گردد. معیارهای قابل سنجش در مطالعه ذکر شود که با چه تستهایی اندازه گیری می شوند .
- در چکیده ضرورت اجرای طرح بیان نشده و نیاز به باز نگری دارد. نوع مطالعه به درستی بیان نشده است به نظر میرسد این مطالعه کارآزمایی بالینی است و نیاز به اصلاح دارد .
- مدت زمان تمرین و ساعت انجام جلسات تمرینی مشخص نیست؟ - به نظر می رسد مدت زمان انجام تمرینات اصلی کم می باشد. - آیا تمرینات بالا تنه و پایین تنه در یک جلسه تمرینی با هم انجام می شود؟ - هر حرکت قرار است در چند ست انجام شود؟
- پیشنهاد می شود عضلات موافق و مخالف در یک جلسه تمرین داده نشود.
- در خلاصه روش اجرا اندام فوقانی اشتباه می باشد و باید بالاتنه نوشته شود.
- منظور از کلمه همزمان چیست؟

### بیان مساله، بررسی متون و اهداف

4- آیا در بیان مساله، توضیحات کافی در مورد اهمیت موضوع، عوامل مرتبط با موضوع، دانش موجود در مورد موضوع و دلیل نیاز به انجام این مطالعه ارائه شده است؟

- در انتهای متن هدف از مطالعه ذکر گردد .
- در صورت انجام شدن این طرح در مطالعات قبلی در کشور ما، انجام این طرح چه نکته جدیدی به دانش قبلی اضافه میکند؟
- پاراگراف اول رفرنس ندارد منبع مورد استفاده ذکر گردد.

• رفرنس های 1-2 و 4-5 با متن همخوانی ندارد.

5- آیا در بررسی متون، منابع جدید مرتبط با موضوع بطور کافی استفاده شده و نتایج مثبت و منفی بطور کامل ارائه شده است؟

- بعضی از مطالعات رفرنس ندارد. و تعداد رفرنس ها با تعداد مطالعات در متن همخوانی ندارد .
- منابعی که مربوط به بررسی تراکم استخوان است نه هورمون جنسی، حجم و قدرت عضلانی با مطالعات مرتبط تر جایگزین گردد مطالعات به طور کاملتری ارائه شوند نوع مطالعه حجم نمونه و نتایج اصلی و مرتبط به طور کامل ارائه شود .
- در قسمت بررسی متون در جدولی که در فایل ورد وجود دارد ولی در پژوهشیار نیامده است فاقد رفرنس است رفرنس های مورد استفاده ذکر گردد. همچنین فایل ورد بایستی مطابق با پژوهشیار باشد.
- از منابع جدیدتر استفاده شود

6- آیا اهداف مطالعه با عنوان و بیان مساله مطابقت دارد؟

- اهداف نیاز به بازنویسی دارد به گروه کنترل و مرحله قبل و بعد اشاره ای نشده است و نیاز به بازنگری اساسی دارد .

7- آیا سوالات و فرضیات با اهداف مطابقت دارد؟

- سوالات و فرضیات نیز باید مطابق اهداف اصلاح گردد .

### روش اجرا

8- آیا در روش اجرای مطالعه، نوع مطالعه بدرستی تعیین شده است؟

- روش اندازه گیری هورمون تستوسترون ذکرگردد .
- نوع مطالعه بیان نشده در صورتی که باید کارآزمایی بالینی در نظر گرفته شود. روش اجرا باید کامل واضح و مشخص ارائه گردد و با روش اجرا در قسمت چکیده همخوانی داشته باشد .
- روش انجام ورزش ها با دقت بیشتری توضیح داده شود
- نوع مطالعه مشخص گردد.

9- آیا در جدول متغیرها، همه متغیرها مطابق با اهداف ذکر شده اند؟

- در جدول متغیر ها متغیر های زیادی در نظر گرفته نشده است مانند: گروه مورد مطالع سن قومیت شغل BMI فشار خون و سایر متغیر هایی که ممکن است تاثیر گذار باشد و همچنین متغیر هایی که در روش کار ذکر شده است مانند: حجم توده چربی - نسبت متابولیسم کربوهیدرات به چربی - RER- توده عضلانی اسکلتی - میزان اب بدن - توده چربی آزاد - درصد چربی بدن -نسبت دور کمر به باسن ( WHR ) میزان متابولیسم پایه ( BMR )

10- آیا در جدول متغیرها، مشخصات متغیرها بطور صحیح ذکر شده اند؟

- مقیاس ها بدرستی ذکر شود .
- نیاز به اضافه کردن متغیر های جدید و اصلاح دارد.
- جدول متغیر های موجود در فایل ورد با پژوهشیار همخوانی ندارد تعریف علمی و واحد اندازه گیری تکمیل گردد.
- همسان سازی تغذیه متغیر ها به چه صورت انجام می پذیرد؟

11- آیا در مورد جامعه مورد مطالعه، حجم نمونه و روش نمونه گیری توضیحات کافی ارائه شده است؟

- جامعه مورد بررسی روش تعیین حجم نمونه روش نمونه گیری روش تصادفی سازی روش کورسازی افراد معیار های ورود و خروج هیچکدام بیان نشده اند .
- روش توزیع نمونه ها در سه گروه به صورتی می باشد؟
- معیارهای ورود و خروج مشخص گردد؟

12- آیا در مورد ابزار و روش جمع آوری داده ها (مطابق با جدول متغیرها) توضیحات کافی ارائه شده است؟

- مکان تمرین مشخص گردد. 2- مکان انجام آزمایش مشخص گردد.
- چرا فقط قدرت عضلانی برای جلوپازو محاسبه می گردد.

13- آیا در مورد روش تجزیه و تحلیل داده ها، توضیحات کافی ارائه شده است؟

- پس از تجدید نظر در اهداف باید بررسی شود .
- از نرم افزار spss با چه ورژنی استفاده می شود؟

14- آیا در مورد ملاحظات اخلاقی توضیحات کافی ارائه شده است؟

- این مطالعه نیاز به فرم رضایت آگاهانه دارد و تمامی موارد اخلاقی مربوط به کارآزمایی های بالینی باید رعایت گردد. در مورد این قسمت با مشاور امار مشورت شود

15- آیا در مورد محدودیتهای مطالعه توضیحات کافی ارائه شده است؟

- محدودیت های احتمالی طرح پیشبینی نشده است. لطفا اگر محدودیتی نیست ذکر شود.
- همسان سازی تغذیه متغیر ها به چه صورت انجام می پذیرد؟ با انجام 3 ماه تمرین ممکن است در تعداد نفرات ریزش داشته باشیم، چه تدبیری برای این قضیه اتخاذ می شود؟

### زمان بندی و هزینه های طرح

16- آیا زمانبندی مراحل اجرای طرح بطور صحیح و کامل ارائه شده است؟



- جدول زمانبندی مراحل اجرای طرح باید به تفکیک ارائه شود.
- جدول زمانبندی موجود در فایل ورد با پژوهشیار همخوانی ندارد.
- 17- آیا هزینه های پرسنلی بطور صحیح و مناسب تعیین شده است؟
  - هزینه پرسنلی به اساتید راهنما، مشاور و دانشجو تعلق نمی گیرد .
- 18- آیا هزینه های آزمایشات و خدمات تخصصی بطور صحیح و مناسب تعیین شده است؟
  - با توجه به حجم نمونه باید مجدد بررسی شود .
  - هزینه فایل ورد با پژوهشیار همخوانی ندارد
- 19- آیا هزینه های وسایل غیر مصرفی بطور صحیح و مناسب تعیین شده است؟
  - به نظر می رسد تعداد کش ورزشی خریداری شده زیاد می باشد.
- 20- آیا هزینه های مسافرت و سایر هزینه ها بطور صحیح و مناسب تعیین شده است؟
  - هزینه سایر موارد 800 هزار تومان از میزان عرف درخواستی برای سایر هزینه های پیش بینی نشده زیاد تر است .

## منابع

- 19- آیا لیست منابع پروپوزال مطابق با راهنما بطور صحیح ارائه شده است؟
  - لطفا رفرنس ها با اندنوت وارد شود تا هماهنگی رفرنس ها در متن زیاد شود بعضی از متن ها رفرنس ندارند. حتی جای رفرنس 9 خالی است. در صورت امکان از رفرنس های جدیدتر دربررسی متون استفاده شود. طرز رفرنس نویسی در تمام موارد یکی باشد مثلا اگر سال مطالعه اخر ذکر می شود در همه چنین باشد .
  - رفرنس ها حتما بازننگری گردد

## نظرات و پیشنهادات کلی

- 20- لطفا نظرات و پیشنهادات کلی خود را در مورد نقاط قوت و ضعف طرح اعلام بفرمایید.
  - در مورد همکاری دانشگاه غیر دولتی شمال آمل در این طرح چیزی بیان نشده است که همکاری این موسسه به چه صورت خواهد بود و آیا در تامین منابع مالی هم نقشی دارد یا خیر

## اصلاحات شورای پژوهشی مرکز تحقیقات روماتولوژی

1. در مورد نقش تورنیکت توضیحات بیشتری در پروپوزال ارائه گردد.
2. در بررسی متون مطالعه ای در مورد افراد بالای 60 سال آورده شود.


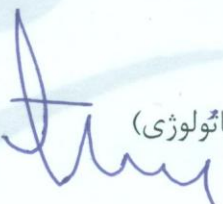



3. در بررسی متون به مطالعاتی در مورد عدم وجود خطر در استفاده از تورنیکت اشاره شود.
4. پیشنهاد می گردد در صورت عدم تداخل در برنامه کاری طرح، مطالعه حاضر در دو گروه انجام پذیرد.
5. طرح برای یک نفر متخصص قلب و یک نفر از رشته تربیت بدنی جهت داوری ارسال گردد.

#### گزارش ها

❖ گزارش نهایی طرح تحقیقاتی جناب آقای دکتر مهرداد اقای، جناب آقای دکتر مهدی غفاری و جناب آقای امین قربانی ، با عنوان "**سنتز و مطالعه خواص مکانیکی و زیست سازگاری چسب استخوان با استفاده از دی هیدروکسی فنیل آلانین DOPA**" مطرح و پس از بحث و بررسی، با تایید ناظر طرح تحقیقاتی مورد تصویب قرار گرفت.

شماره: ۳۰۳۸۵۱  
تاریخ: ۱۱/۱۱/۹۷  
پیوست:

لیست اسامی حاضر در جلسه

۱. آقای دکتر مهرداد آقایی (فوق تخصص روماتولوژی)  

۲. خانم دکتر نفیسه عبدالهی (فوق تخصص روماتولوژی)  

۳. آقای دکتر مهدی اعرابی (متخصص ارتوپد، فلوشیپ آسیب های ورزشی)  

۴. آقای دکتر محمد علی وکیلی (دکترای آمار)
۵. آقای دکتر سعید امیرخانلو (فوق تخصص نفرولوژی)
۶. آقای دکتر هادی قریب (رادیولوژیست)
۷. خانم دکتر مرجان اکبری کامرانی (متخصص چشم)
۸. خانم دکتر نازنین مرتضوی (متخصص بیماری های دهان)  

۹. خانم دکتر توسلی (فوق تخصص روماتولوژی)  


آدرس: گرگان، بلوار صیاد شیرازی، مرکز آموزش درمانی شیرازی، مرکز قلب سلیم

تلفن: ۰۱۷-۳۲۲۳۹۷۹۱ فاکس: ۰۱۷-۳۲۲۳۹۷۹۱



شماره: ۳۰۲۸۵۱

تاریخ: ۹۷، ۹، ۱۱

پیوست:

۱۰. آقای دکتر سعید کوکلی (متخصص ارتوپد)

۱۱. خانم دکتر فاطمه جوادی (متخصص پزشکی ورزشی)

۱۲. آقای دکتر کمال الدین میرکریمی

۱۳. خانم دکتر ملیحه مرادزاده (دکترای تخصصی پزشکی مولکولی)

۱۴. آقای دکتر سعید محمدی (دکترای تخصصی پزشکی مولکولی)

۱۵. دکتر ماریه سقائیان (دکترای تخصصی پزشکی مولکولی)

۱۶. خانم فاطمه سلامت (کارشناس پژوهش)

۱۷. آقای حنظله بالاخیلی (کارشناس پژوهش)