





آموزش پروپوزال نویسی

دکتر مهرانا احمدی

استادیار پرستاری دانشگاه علوم پزشکی جندی
شاپور اهواز

RESEARCH PROPOSAL



- ✚ پروپوزال در لغت به معنی پیشنهاد است، در واقع طرح اولیه و پیشنهادی تحقیق است که آن را در ذهن دارید و می خواهید عملی کنید.
- ✚ پروپوزال پروتکلی است که اجزای مختلف یک طرح تحقیقاتی و چگونگی ارتباط آنها را با یکدیگر نشان می دهد.
- ✚ نوشتن پروپوزال، ضرورت انجام پژوهش است.



فارسی ▼

پنجشنبه، ۶ آبان

۱۴۰۰

دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز
معاونت تحقیقات و فناوری



صفحه اصلی درباره معاونت مراکز تحقیقاتی مدیریت‌ها تماس با ما



دانشگاه علوم پزشکی اهواز
معاونت تحقیقات و فناوری

گروه توسعه و ارزشیابی مراکز

تحقیقاتی

گروه برنامه‌ریزی و ارزشیابی

تحقیقات

گروه برنامه‌ریزی و ارزشیابی

تحقیقات دانشجویی

مدیریت توسعه و ارزشیابی

تحقیقات

مدیریت اطلاع رسانی پزشکی و

منابع علمی

مدیریت توسعه فناوری

سلامت

طرح تخفیف خدمات

در آزمایشگاه جامع تحقیقات



شبهه آزمایشگاهی
فناوریهای آهبردی





خدمات الکترونیک



منابع الکترونیکی فعال

ایمیل آکادمیک



سامانه بهسان



نوپا
نظام نوین اطلاعات
پژوهش های پزشکی ایران

اخبار و اطلاعیه ها

دسته بندی اخبار همه ▼

آرشیو اخبار



منوی اصلی

معرفی واحد توسعه پژوهش

کارشناسان واحد

آیین نامه ها و دستورالعمل ها

اولویت های تحقیقاتی

فرم ها

کمیته اخلاق در پژوهش

تماس با ما

مندوی اصلی

معرفی واحد توسعه پژوهش

کارشناسان واحد

آیین نامه ها و دستورالعمل ها

اولویت های تحقیقاتی

فرم ها

کمیته اخلاق در پژوهش

تماس با ما

فرم ها

چک لیست نظارت بر طرح های بالینی



فرم رضایت آگاهانه



چک لیست نظارت بر طرح های حیوانی



فرم خام پروپوزال



فرم درخواست معرفی نامه (کمیته اخلاق)



فرم درخواست گواهی انگلیسی (کمیته اخلاق)





دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی جندی شاپور اهواز

بسمه تعالی

Full-screen Snip

جمهوری اسلامی ایران

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی جندی شاپور اهواز

معاونت توسعه پژوهش و فناوری

طرح تحقیقاتی پیشنهادی

پایان نامه ☐

طرح تحقیقاتی ☒



	<u>عنوان طرح :</u>
	<u>تاریخ پیشنهاد :</u>



ساختار و اجزای طرح پژوهش



(۱) مقدمه و معرفی طرح (بیان مسئله)

(۲) بررسی متون

(۳) اهداف و فرضیات

(۴) روش اجرای طرح و انتخاب نمونه (نوع پژوهش، محیط پژوهش، جمعیت پژوهش، نمونه پژوهش، معیارهای ورود و خروج پژوهش، جامعه آماری، حجم نمونه و روش نمونه گیری، روش و ابزار جمع آوری اطلاعات، روش تجزیه و تحلیل اطلاعات)

(۵) جدول متغیرها

(۶) ملاحظات اخلاقی

(۷) زمان لازم برای اجرای کامل طرح

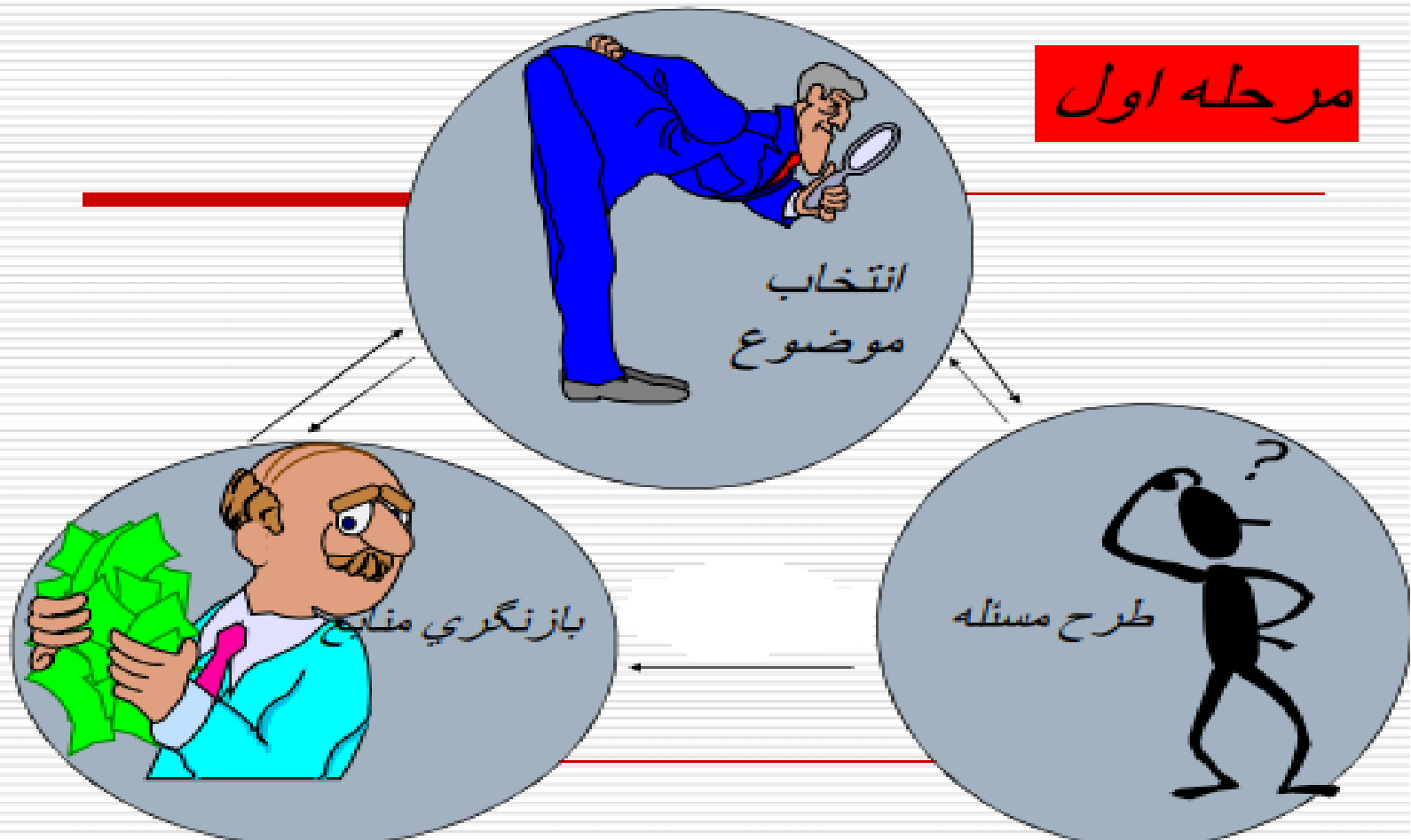
(۸) هزینه های انجام طرح

(۹) مشکلات اجرایی

(۱۰) منابع و مأخذ

عنوان پژوهش

اولین و مهم ترین قدم برای نوشتن یک پروپوزال انتخاب موضوع است.



عنوان پژوهش (موضوع)

<title>

دو ویژگی اساسی:

عنوان باید جامع و کامل باشد یعنی بیانگر محتوی پژوهش باشد
عنوان باید مختصر و مفید باشد و دربرگیرنده این مفاهیم باشد:
چه کسی (جامعه پژوهش)، مفاهیم و متغیرها و مکان و زمان

جامعه پژوهش:

بر روی چه گروهی انجام می شود

— مثال: بررسی میزان استرس در دانشجویان سال آخر دانشگاه

مفاهیم و متغیرها

— مثال: بررسی سلامت روانی و ارتباط آن با کیفیت زندگی معلمان.
در این جا ما به دنبال ۲ متغیر سلامت روان و کیفیت زندگی هستیم

زمان و مکان پژوهش

— مثال: بررسی سطح فریتین خون در بیماران دیالیزی مراجعه کننده به
بیمارستان امام رضا شهر آمل در سال ۱۳۹۸

عنوان پژوهش (موضوع)



چگونه عنوان تحقیق نوشته شود

- ابتدا به کاملترین شکل ممکن عنوان خود را بنویسید و بعد سعی نمایید به ترتیب تک تک کلمات عنوان نوشته شده را بپوشانید؛
- در صورتی که پوشاندن یک کلمه از عنوان معنا و مفهوم آن را ناقص ننمود بدانید که آن کلمه زائد است و لذا بیان آن ضرورتی ندارد.
- فقط کلماتی را نگاه دارید که حذف آنها معنای عبارت را از بین می برد.
- بهتر است عنوان با کلماتی مانند "ارزیابی"، "سنجش" بررسی " و یا کلمات مشابه شروع شود.
- بیان زمان و مکان تحقیق در عنوان فقط در صورتی ضرورت دارد که پاسخ به سوال تحقیق در زمانها و مکانهای مختلف تغییر یابد.

عنوان پژوهش (موضوع)



چگونه عنوان تحقیق نوشته شود

➤ در تنظیم عنوان اگر هدف از تحقیق پاسخ به سؤال "چه روی می دهد؟" "شرایط موجود چگونه است؟" باشد:

– باید جامعه مورد بررسی، متغیرهای مورد مطالعه، زمان و مکان اجرای تحقیق مشخص باشد.

مثال:

– بررسی میزان رضایت از برنامه طرح تحول سلامت در مراجعین به بیمارستان شفا، ۱۳۹۴

– بررسی شیوع نارسایی مزمن کلیه و فاکتورهای مستعد کننده آن در افراد ۷۵-۱۵ ساله شهر کرمان در سال ۱۳۹۳

انواع پژوهش



نوع پژوهش

انتخاب نوع مطالعه ها بستگی به ماهیت مسئله، میزان مطالعات موجود درباره ی منابع موجود برای انجام طرح دارد.

در این راستا دو نوع تقسیم بندی صورت می گیرد:

(۱) تقسیم بندی نوع تحقیق بر اساس هدف تحقیق

(۲) تقسیم بندی بر اساس نحوه جمع آوری داده ها

انواع پژوهش بر مبنای هدف

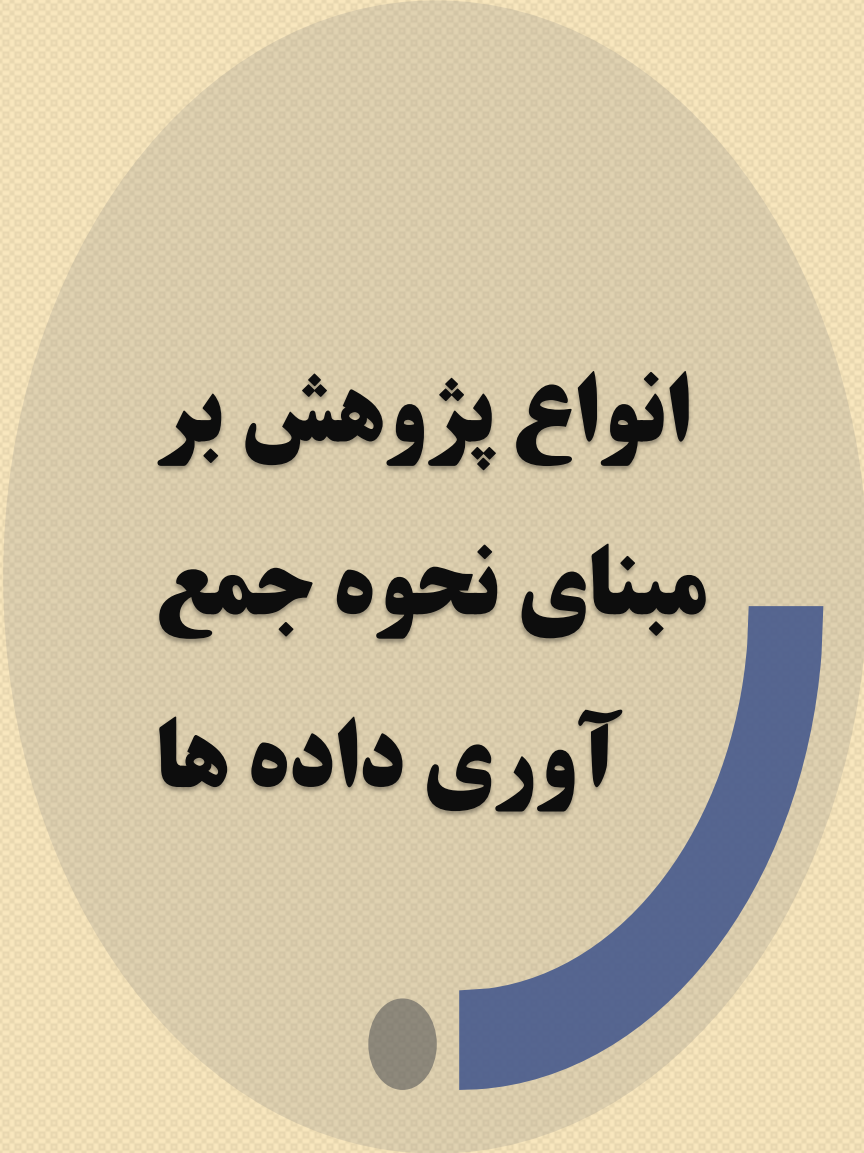
□ تحقیق بنیادی (Fundamental)

□ تحقیق پایه ای (Based)

□ تحقیق کاربردی (Applied)

□ تحقیق و توسعه (Research)

(and Development)



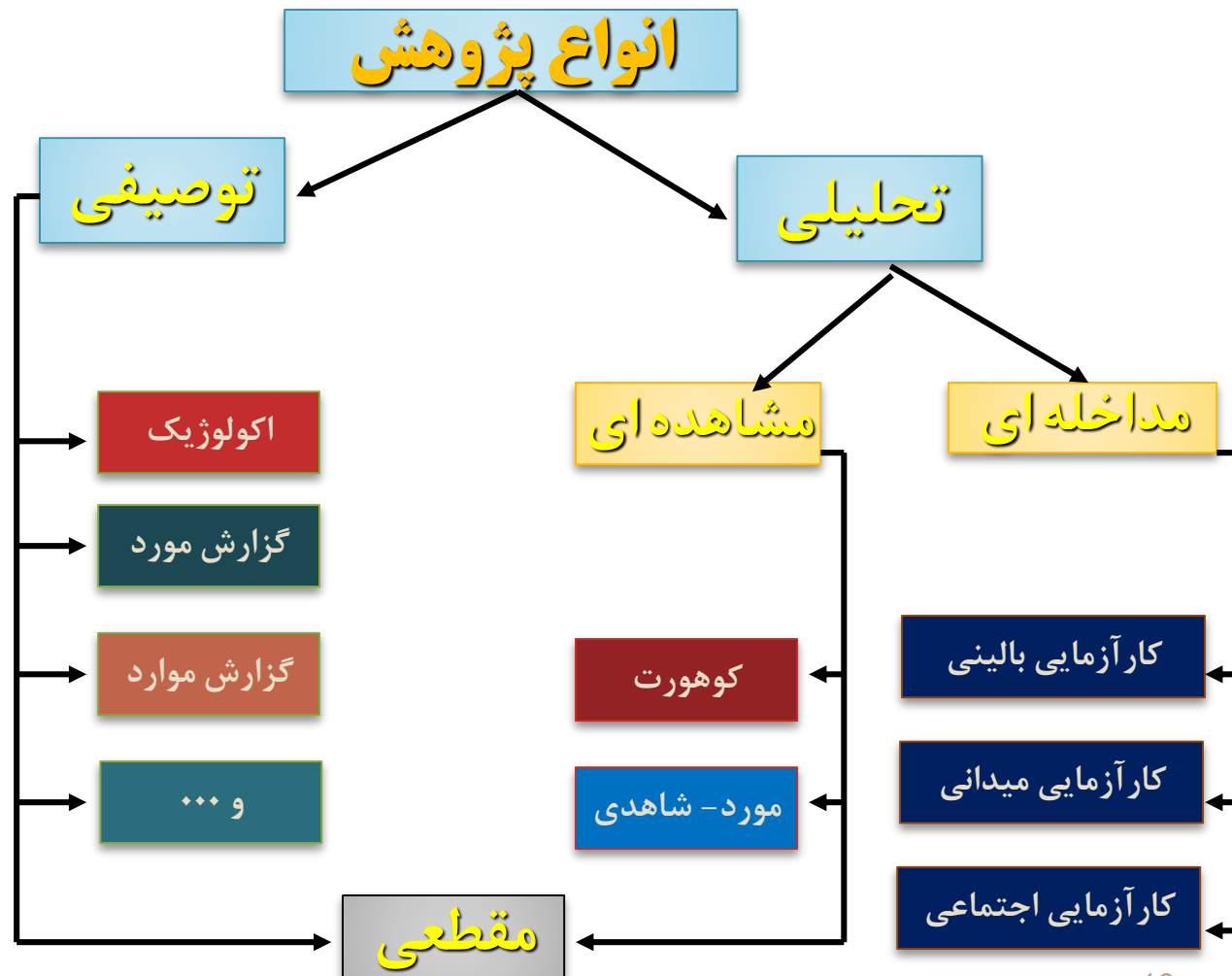
انواع پژوهش بر مبنای نحوه جمع آوری داده ها

توصیفی:

با هدف بررسی و توصیف یک
وضعیت بدون قصد آزمون
فرضیه

تحلیلی:

با هدف بررسی یک اختلاف یا
ارتباط (آزمون فرضیه)



مطالعات مقطعی

- مثال: بررسی میزان شیوع سل در مراجعین به مراکز بهداشتی غرب اهواز
- بررسی شیوع خستگی در بیماران مبتلا به ام اس
- بررسی رابطه کیفیت زندگی و خودکارآمدی در بیماران مبتلا به سلول داسی شکل
- بررسی شیوع اختلالات روان شناختی و عوامل مرتبط با آن در دانشجویان علوم پزشکی جندی شاپور اهواز

نمونه عناوین طرح های پژوهشی

- بررسی میزان علاقه به پژوهش و عوامل مرتبط با آن در دانشجویان تحصیلات تکمیلی دانشگاه علوم پزشکی اهواز در سال ۱۳۹۶
- بررسی میزان شیوع نیدل استیک و عوامل مرتبط با آن در پرسنل درمان بیمارستان امام خمینی شهر اهواز در سال ۱۳۹۶
- بررسی ارتباط هوش معنوی با اضطراب امتحانات پایان ترم در دانشجویان دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز در سال ۱۳۹۷
- مقایسه ابعاد کیفیت زندگی و سلامت روان در زنان با زایمان طبیعی و سزارین
- بررسی ارتباط بین گرایش اعتیاد به مواد مخدر و خودکشی نوجوانان در شهر اهواز در سال ۱۳۹۸

مطالعات تجربی

- بررسی تأثیر برنامه خودمدیریتی بر کیفیت زندگی بیماران مبتلا به دیابت
- بررسی تأثیر پانسمان های نوین در بهبود زخم بیماران دیابتی
مراجعه کننده به مرکز مراقبت در منزل در شهر زاهدان در سال ۹۹
- بررسی تأثیر خود گزارش دهی عملکرد اساتید دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی اهواز در بهبود آموزش از راه دور در دوران پاندمی کووید ۱۹
- بررسی اثر متفورمین در محافظت از نوروپاتی ناشی از کموتراپی در بیماران سرطان سینه

بیان مسئله

بیان مسئله باید مختصر و با ذکر منابع
نوشته شود و در نگارش آن به نکات زیر
توجه کرد:

(۱) مسئله و مشکل چیست؟ با جمله هایی
کوتاه اصل، وسعت، شدت و عوامل موثر بر
مسئله را توصیف کنید.

(۲) به نحوه بروز یا وقوع، پیامدهای مسئله
و خطرات ناشی از آن اشاره کنید.

(۳) نحوه برخورد فعلی با مشکل را ذکر
کنید.

(۴) چرا انجام پژوهش مورد نظر لازم است و
با توضیح و ارائه راه حل، اهمیت موضوع
طرح و ضرورت انجام آن را توجیه نمایید.

(۵) فواید این پژوهش چیست و چه نتایجی
از آن انتظار می رود؟



بررسی (مرور) متون

جستجو و تحلیل منابع (مانند مقاله، کتاب، پایان نامه و ...) که در زمینه موضوعی خاص منتشر شده است.



Literature Review

بررسی متون در موارد زیر
بکار می رود:

- ✓ در تهیه پروپوزال
- ✓ بیان مساله و مرور منابع و
- قسمت هایی از روش اجرا
- ✓ در تنظیم گزارش نهایی
- ✓ مقدمه و بحث مقاله

بررسی (مرور) متون



فواید نوشتن بررسی متون

+ جلوگیری از تکرار و دوباره کاری

+ آشنایی با روش های مختلف و نحوه اجرا

+ کمک به نوشتن بیان مسئله و توجیه افراد برای انجام پژوهش

+ نشان دادن به داوران که به اندازه کافی مطالعه داشته اید.

نکته: در این قسمت نیز ذکر منابع ضروری است.

عینی و همکاران در سال ۱۳۹۹ یک مطالعه توصیفی همبستگی با هدف تعیین اضطراب کرونا در پرستاران و تعیین نقش پیش بین حمایت اجتماعی ادراک شده و حس انسجام در رشت انجام دادند. جامعه آماری پژوهش حاضر کلیه پرستاران شاغل در بیمارستانها و درمانگاه های شهر رشت در سال ۱۳۹۹ بودند. در این پژوهش ۲۰۰ نفر به صورت اینترنتی و از طریق شبکه های مجازی در پژوهش شرکت کردند. ابزارهای جمع آوری اطلاعات شامل مقیاس اضطراب بیماری کرونا، مقیاس چندبعدی حمایت اجتماعی ادراک شده و پرسشنامه حس انسجام فرم سیزده مؤلفه ای بود. تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از آزمون همبستگی پیرسون و تحلیل رگرسیون همزمان با استفاده از نرم افزار SPSS نسخه ۲۳ انجام شد. یافته ها نشان دادند اضطراب کرونا در پرستاران با حمایت اجتماعی ادراک شده ($\beta = -0/581, P = 0.03$) و حس انسجام ($\beta = -0/672, p = 0/001$) رابطه منفی و معناداری داشت. حمایت اجتماعی ادراک شده و حس انسجام ۴۲ درصد از واریانس نمرات اضطراب کرونا در پرستاران را پیش بینی کردند. در کل نتیجه مطالعه آنها نشان داد حمایت اجتماعی ادراک شده و حس انسجام نقش مهمی در پیش بینی میزان اضطراب کرونا در پرستاران ایفا می کنند (۳۱).



اهداف یک پروژه تحقیقاتی خلاصه آنچه که باید با انجام مطالعه به آن رسید را بیان می کند.

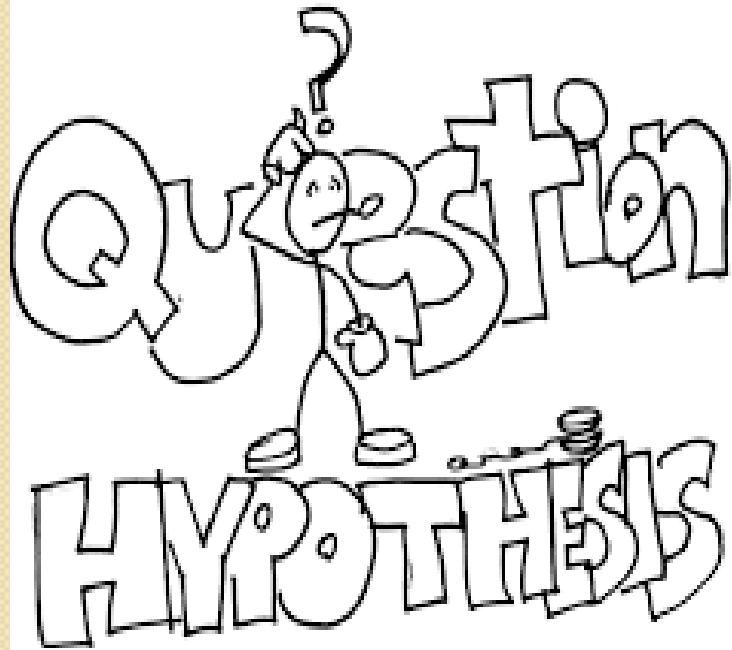
□ **هدف کلی:** آنچه را که مطالعه به طور کلی به آن دست خواهد یافت. در واقع همان عنوان مطالعه است.

□ **اهداف اختصاصی یا جزئی:** در واقع جزئی از هدف کلی هستند و اگر به درستی تنظیم شوند، محقق را به طراحی روش تحقیق و نحوه گردآوری، تجزیه و تحلیل و تفسیر داده ها هدایت خواهند نمود. در این اهداف نباید از قالب هدف کلی خارج شد.

□ **هدف کاربردی:** هدفی که در رابطه با بکارگیری نتایج طرح تنظیم می شود و ساختار مشخصی ندارد. هدف کاربردی در واقع کاربرد عملی طرح تحقیقاتی انجام شده در سطح جامعه است.

سوالات و فرضیات

سوالات



✓ وقتی که پژوهش تنها دارای یک متغیر است و پژوهشگر فقط قصد توصیف چگونگی وضع آن را دارد می تواند سوال یا سوالاتی را برای آن مطرح کند.

فرضیات

- ✓ فرضیه ، بیانی است حدسی یا علمی و مبتنی بر دانش و آگاهی های قبلی پژوهشگر که روابط بین دو یا چند متغیر را مورد بررسی قرار می دهد.
- ✓ فرضیه به صورت جمله خبری مطرح می شود و بیانگر نتایجی است که محقق انتظار دارد در ادامه به آن برسد.
- ✓ فرضیه براساس نتایج بدست آمده فقط تأیید یا رد می شود.

انواع فرضیه :

فرضیه به طور کلی بر دو نوع است :

۱- دو سویه یا دو طرفه

۲- یک سویه یا یک طرفه



با تشکر از توجه شما

روش اجرای پژوهش

روش اجرا شامل: نوع تحقیق، جامعه مورد تحقیق، مشخصات نمونه، معیارهای ورود و خروج از مطالعه، حجم نمونه و روش محاسبه آن، مکان تحقیق، روش نمونه گیری، روش جمع آوری داده ها، روش پایایی و روایی ابزار جمع آوری داده ها، چگونگی تجزیه و تحلیل داده ها و روش های آماری بکار رفته می باشد.

جامعه آماری، حجم نمونه

جامعه آماری: جمعیتی است که محقق می خواهد نتایج را به آن تعمیم دهد.
نمونه گیری: انتخاب تعدادی از افراد از یک جمعیت مشخص، علت نمونه گیری آن است که مطالعه در جمعیت کل بسیار پرهزینه و زمان بر است.

جامعه هدف



انواع روش های نمونه گیری

- نمونه گیری تصادفی یا احتمالی
- نمونه گیری غیر تصادفی یا غیر احتمالی

• انواع نمونه گیری احتمالی:

- نمونه گیری تصادفی ساده

- نمونه گیری تصادفی سیستماتیک Full-screen Snip

- نمونه گیری طبقه ای

- نمونه گیری خوشه ای

- نمونه گیری چند مرحله ای

انواع نمونه گیری غیر احتمالی:

- نمونه گیری آسان

- نمونه گیری سهمیه ای

نمونه گیر غیر تصادفی (غیر احتمالی) :

- نمونه گیر سهویه (یا نمونه هار آسان)

۱- ابتدا اطلاعات را جمع به ویژگیها شناخته شده جمعیت شامل سن، جنس، طبقه اجتماعی، ... بدست آورید.

۲- از هر زیرگروه تعدادی نمونه انتخاب از قبل تعیین شده انتخاب کنید.

محاسبه حجم نمونه

- برای هر هدف اختصاصی حجم نمونه محاسبه کنید.
- حجم نمونه بزرگتر، ملاک عمل خواهد بود.

- روش محاسبه حجم نمونه به

نوع مطالعه،

روش نمونه گیری و

روش آنالیز داده ها

بستگی دارد.

محاسبه حجم نمونه

- در پیش نویس طرح به موارد ذیل اشاره کنید:
 - ذکر آن هدف اختصاصی که ملاک محاسبه حجم نمونه قرار گرفته است.
 - فرمول یا جدول مناسب برای محاسبه حجم نمونه متناسب با هدف اختصاصی مذکور.
 - بیان منطق یا منبع اعداد و ارقامی که برای محاسبه حجم نمونه در فرمول قرار می گیرند.
 - در صورت نیاز لحاظ کردن ضرایبی برای اطمینان از رسیدن به عدد محاسبه شده (پیش بینی میزان عدم مراجعه و عدم پاسخ و ...)

معیارهای ورود و خروج

هر محققى برای مطالعه خود معیارهایی را در نظر می گیرد که اگر آزمودنی معیار ورود به مطالعه را داشت، وارد طرح شود و اگر معیارهای خروج را داشت، وارد طرح نشود.

با مشخص شدن معیارهای ورود و خروج کمک زیادی به انتخاب موردها می شود که با دقت هر چه بیشتری وارد مطالعه شوند.

معیارهای ورود و خروج

این اصطلاح به صورت ویژه در **کار آزمایشی بالینی** استفاده می‌شود. از معیارهایی که معمولاً در معیارهای ورود یا خروج مورد توجه قرار می‌گیرند سن، جنس، و شدت بیماری و وضعیت بالینی بیمار می‌باشد.

تعیین معیارهای ورود از این جهت اهمیت پیدا می‌کند که تا حدی باعث حذف عوامل مداخله‌گر در مطالعه می‌شود.

از طرفی در بسیاری از موارد یک عامل درمانی که می‌تواند دارو یا هر گونه فرآیند درمانی باشد فقط در موارد خاص و محدود اثرگذار باشد. برای مثال یک داروی خاص تنها در محدوده سنی خاص یا در یک شرایط بدنی ویژه (مثلاً در محدوده وزنی خاص) عمل می‌کند. به همین دلیل در صورتی معیارهای ورود به درستی تعیین نشود تأثیر عامل درمانی به صورت معنی‌دار قابل تعریف و شناسایی نخواهد بود.

روش و ابزار جمع آوری اطلاعات

جمع آوری اطلاعات در پژوهش علمی از حساسیت زیادی برخوردار است. برای جمع آوری اطلاعات از روش های متعددی استفاده می شود که انتخاب هر روش با توجه به شرایط و نوع اطلاعات مورد نظر صورت می گیرد. در طرح تحقیقاتی جزئیات روش های جمع آوری اطلاعات و همچنین وسایل و ابزارهای مورد استفاده و میزان اعتبار باید ذکر گردد. به طور کلی روش های جمع آوری اطلاعات شامل مشاهده، مصاحبه و استفاده از اطلاعات موجود است.





➤ اطلاعات موجود

➤ در این روش داده ها بوسیله دیگران جمع آوری شده و محقق آنها را بازیابی می کند.

➤ ابزار جمع آوری اطلاعات (چک لیست)

✓ تجزیه و تحلیل سیستم های اطلاعاتی

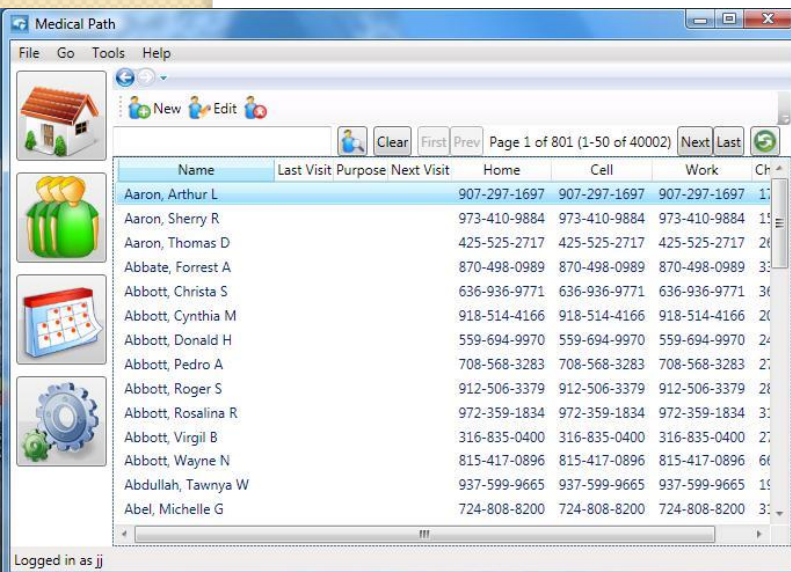
✓ سرشماریها

✓ گزارشات چاپ نشده

✓ آرشیوها

✓ کتابخانه ها

✓ استفاده از پرونده ها و اسناد موجود





➤ مشاهده

➤ ملاحظه ثبت و ضبط رفتار و مشخصات موجودات زنده، اشیاء و پدیده هایی که بطور سیستماتیک انتخاب شده اند.

➤ بررسی و مشاهده حوادث و وقایع مطابق آنچه رخ می دهد بر خلاف استفاده از اطلاعات موجود زمان آن حال و آینده است.

✓ ثبت فراوانی

✓ ثبت مدت

✓ ثبت فاصله میان دو رفتار

✓ ثبت ترتیب ظهور





➤ مصاحبه

➤ روشی از گردآوری اطلاعات است که در آن مصاحبه شوندگان به صورت فردی یا گروهی پرسش می شوند.



QUESTIONNAIRE

Very often ☐

Often ☐

Sometimes ☒

Rarely ☐

پرسشنامه

Personal Questionnaire پرسشنامه بطریق رو در رو

Telephone Questionnaire پرسشنامه تلفنی

Mail Questionnaire پرسشنامه پستی

E-mail Questionnaire پرسشنامه پست الکترونیکی

پرسشنامه اینترنتی یا با استفاده از صفحات وب

Internet Web Page Questionnaire

MOOREHEAD-ARDELT: Quality of Life Questionnaire

Self Esteem and Activities Levels

Please print form: Make a check to show how your life has changed after your weight loss.

1. Compared to the time before my weight loss treatment I feel...

Much Worse About Myself ☐ Worse About Myself ☐ The Same About Myself ☐ Better About Myself ☐ Much Better About Myself ☐

2. I am able to participate physically in activities...

Much Less ☐ Less ☐ The Same ☐ More ☐ Much More ☐

3. I am willing to be involved socially...

Much Less ☐ Less ☐ The Same ☐ More ☐ Much More ☐

4. I am able to work...

Much Less ☐ Less ☐ The Same ☐ More ☐ Much More ☐

5. I am interested in sex...

Much Less ☐ Less ☐ The Same ☐ More ☐ Much More ☐

روائی و پایائی ابزار گردآوری اطلاعات

+ ابزاری که برای جمع آوری داده ها مورد استفاده قرار می گیرد در مرحله نخست باید از **روایی (اعتبار)** برخوردار باشند و در مرحله دوم باید **پایایی (اعتماد)** داشته باشند .

روش تجزیه و تحلیل اطلاعات

در طرح پژوهشی باید چگونگی تجزیه و تحلیل اطلاعات روشن شود. این کار باید قبل از انجام مطالعه و جمع آوری اطلاعات صورت پذیرد. زیرا به این ترتیب محقق مطمئن می شود که همه اطلاعات لازم با شیوه مناسب جمع آوری خواهند شد و هم چنین اطلاعاتی که مورد تجزیه و تحلیل قرار نمی گیرند، مشخص می شوند و می توان آنها را جمع آوری نکرد.

تجزیه و تحلیل اطلاعات شامل مراحل زیر می باشد:

- آماده سازی اطلاعات
- طرح آنالیز آماری اطلاعات

نمایی ساده از روشهای تجزیه و تحلیل متداول در مطالعات اپیدمیولوژیک

نوع مطالعه		انواع متغیر	نحوه گزارش و تجزیه و تحلیل
توصیفی	کمی	میانگین و انحراف معیار یا میانه و حداقل-حداکثر	
	کیفی	فراوانی خام، فراوانی نسبی، انحراف معیار	
		نوع داده ها	
		غیر مرتبط (مستقل)	مرتبط (وابسته)
تحلیلی	هر دو کیفی دو حالت	کای دو، فیشر	مک نمار
	یک کمی یک کیفی دو حالت	آزمون t مستقل	آزمون t زوجی
	هر دو کمی	مقایسه ضرایب تغییرات (CV)	آزمون همبستگی

۲-۶- روش اجرای طرح و انتخاب نمونه

۲-۶-۱- نوع مطالعه:

☐ پایه	☐ اپیدمیولوژیک تحلیلی
☐ اپیدمیولوژیک توصیفی	☐ کیفی
☐ کار آزمایشی بالینی	☐ تولیدی
☐ تجربی (آزمایشگاهی)	☐ مبتنی بر اطلاعات بیمارستانی و درمانگاهی
☐ مداخله ای (نیمه تجربی)	☒ اپیدمیولوژیک توصیفی - تحلیلی

۲-۶-۲- خلاصه روش اجرای طرح و تکنیک‌های مورد استفاده:

جدول متغیرها:

در یک پروپوزال تحقیقاتی متغیرها را به صورت مختلف ارائه می کنند که مرسوم ترین آنها تشکیل جدولی از متغیرهاست که در آن نام متغیر، نوع متغیر، مقیاس متغیر، تعریف عملی و نحوه اندازه گیری آن مشخص می گردد. به عنوان نمونه به جدول زیر توجه نمایید.

۱۲- الف) خلاصه روش اجرا (توصیف دقیق گروه‌های مورد مطالعه، تعداد نمونه هر گروه، نحوه انجام تحقیق یا

Abstract

(در صورت تفاوت بودن روش اجرا، متغیرها و تحلیل آماری داده ها، برای هر کدام از اهداف اختصاصی، اختلافات فوق در صفحات جداگانه)

تکلیف کریمه

(ب) جدول متغیرها (Variables):

[illegible]

انواع متغیرها

□ **متغیر مستقل:** آن متغیری است که محقق تاثیر آن را بر سایر متغیرها مورد سنجش قرار می دهد. به بیانی دیگر عوامل احتمالی ایجاد آن را متغیر مستقل می گویند.

• این متغیرها نقش علت را به عهده دارند و بر متغیرهای دیگر تاثیر می گذارند.

□ **متغیر وابسته:** آن متغیری است که متغیر مستقل بر روی آن اثر می کنند. به عبارت دیگر مساله همان متغیر وابسته است زیرا بر اثر یک یا چند عامل بوجود آمده است .

✓ ممکن است متغیری در یک مطالعه وابسته باشد و در مطالعه ای دیگر مستقل.

✓ یک متغیر وابسته می تواند تحت تاثیر چندین متغیر مستقل باشد.

ملاحظات اخلاقی

Full-screen Snip

ملاحظات اخلاقی در حرفه پزشکی و سایر رشته های وابسته از اهمیت فوق العاده بالایی برخوردار است. بایستی به نکات اخلاقی در تمامی مراحل توجه نمود. بدین منظور ارزش های فرهنگی و احترام به حقوق افراد تحت مطالعه باید مد نظر قرار گیرد، صدمات احتمالی باید پیش بینی شود و صداقت و رضایت افراد تحت مطالعه، در تمامی مراحل پژوهش رعایت شود.

• آنچه در اخلاق پژوهش مدنظر است:

- در نظر گرفتن حقوق بیماران
- رعایت سلامت و ایمنی بیماران
- رعایت اصل رازداری و محرمانه بودن اطلاعات

بسمه تعالی

ریاست محترم دانشگاه علوم پزشکی ...

با سلام و تحیت؛

احتراما همانطور که مستحضرید براساس دستورالعمل‌های مصوب اخلاق در پژوهش، انجام هرگونه تحقیقات مستلزم تصویب طرح نامه (پروپوزال) قبل از شروع پژوهش توسط کمیته‌ی اخلاق در پژوهش است. با توجه به اینکه بعضا دیده می‌شود در مواردی به‌خصوص در مورد انجام پایان نامه‌ها، پژوهش قبل از تصویب طرح توسط کمیته اخلاق آغاز می‌گردد، خواهشمند است دستور فرمایید به نحو مقتضی به اعضای محترم هیات علمی و دانشجویانی که پایان نامه می‌گذرانند دراین مورد اطلاع رسانی گردد.

بدیهی است انجام هرگونه پژوهش بدون اخذ مجوز در کمیته اخلاق واجد صلاحیت تخلف پژوهشی محسوب شده و مسئولیت آن در وهله اول برعهده پژوهشگر اصلی و در مورد پایان نامه‌ها برعهده استاد (اساتید) راهنما و سپس دستیار مربوطه خواهد بود.

دکتر رضا ملک‌زاده
معاون تحقیقات و فناوری

از طرف دکتر شاهین آخوندزاده

زمان و طول مدت اجرای پژوهش

Full-screen Snip

تعیین زمان دقیق هر تحقیق مستلزم جزییات دقیق فعالیتهاست که در جدول درج می گردد.

موارد زیر در جدول بایستی ذکر شود:

- ۱- فهرستی دقیق و کامل از همه فعالیت های لازم
- ۲- ترتیب فعالیت ها با توجه به هدف طرح تحقیق
- ۳- مدت زمان هر فعالیت

Gantt جدول

۸۲. زمان لازم برای اجرای کامل طرح: ۱۲ ماه

[illegible]

محدودیت اجرایی

در هر پژوهشی ممکن است مشکلات و محدودیتهایی وجود داشته باشد. این محدودیت ها می توانند جزء محدودیت های اخلاقی باشند و یا این که به دلایل مختلفی از قبیل عدم همکاری شرکت کنندگان در تحقیق امکان اجرا وجود نداشته باشد که باید در پروپوزال به آنها اشاره نمود و تا حد ممکن باید برای این محدودیت ها راه حل های مناسبی پیدا کرد.

هزینه‌های پژوهش و وسایل و شرایط مورد نیاز

تعیین هزینه تحقیق مستلزم موارد زیر است:

- نوع فعالیتهای لازم ، مدت و زمان هر یک
- نیروی انسانی و تجهیزات و وسایل لازم
- احتساب نفر- زمان برای هر یک از فعالیت ها

تمامی هزینه ها و ابزار و شرایط مدنظر محقق باید در جدول های مربوطه وارد شود.

بخش سوم - اطلاعات مربوط به هزینه های انجام طرح

3-1 آیا برای این طرح از سازمان های دیگر درخواست اعتبار شده است؟ ☐ بلی ☐ خیر

در صورت مثبت بودن جواب لطفاً نام سازمان و نتیجه حاصل را ذکر فرمایید.

3-2 هزینه پرسنلی با ذکر مشخصات کامل هر نوع فعالیت و حق الزحمه آنها :

ردیف	نوع فعالیت	مرتبه علمی	تعداد افراد	ساعات مورد نیاز	حق الزحمه در ساعت	جمع (ریال)
جمع هزینه های پرسنلی						

3-3 هزینه آزمایش ها و خدمات تخصصی: (تمام آزمایشات باید در پردیس دانشگاهی انجام گیرد)

موضوع آزمایش یا خدمات تخصصی	مرکز سرویس دهنده	تعداد کل دفعات	هزینه برای هر دفعه	جمع (ریال)
جمع هزینه های آزمایش ها و خدمات تخصصی				

3-6- هزینه مسافرت (در صورت لزوم):

مقصد	تعداد و هدف از مسافرت در مدت اجرای طرح	نوع وسیله نقلیه	تعداد افراد	مبلغ (ریال)
جمع هزینه های مسافرت				

3-7- هزینه تایپ و تکثیر:

1	تایپ، تکثیر و صحافی گزارش نهایی (ریال)
2	تایپ و تکثیر پرسشنامه (در صورت وجود) (ریال)
جمع هزینه ها (ریال)	

3-8- هزینه هایی که از سایر سازمان ها تأمین خواهد شد؟

3-7-1- نام سازمان تأمین کننده اعتبار، مبلغ و نحوه مصرف آن : Full-screen Snip

3-9- جمع هزینه های طرح:

1- هزینه پرستلی	
2- هزینه آزمایش ها و خدمات تخصصی	
3- هزینه وسایل مصرفی	
4- هزینه مسافرت	
5- هزینه تایپ و تکثیر	
6- جمع کل هزینه ها :	
7- مبلغ تأمین شده توسط سازمان های دیگر	
8- باقیمانده اعتبار مورد نیاز که باید توسط معاونت پژوهشی تأمین گردد:	

سخت مطالب، لیست وسایل و مواد و هزینه های مطالب مندرج در طرح پیشنهادی مورد تأیید می باشد.

4-1 منابع و مأخذ (References) :

1. International Diabetes Federation. One adult in ten will have diabetes by 2030, 2011 November, Available at: <http://www.idf.org/media-events/press-releases/2011/diabetes-atlas-5th-edition>. Accessed Sep 20 2012.
2. Iranian Diabetes Society. Diabetes: Global Threat, 2012, Available at: <http://www.ir-diabetes-society.com/Diabet-imp-1391.htm>. Accessed Sep 20 2012.
3. Shahbazian H. Implementation of 60 research projects at the University of Ahvaz Diabetes Research Center. Diabetes Research Center Ahvaz Jundishapur University of Medical Sciences online. Available at : <http://isna.ir/fa/print/91061911262> Accessed Sep 20 2012.
4. Nuhi A, Khandan M, Mirzazadeh A. E-Learning impact on knowledge, attitude and practice of diabetes self-care patients in Kerman. Nursing Research 2011; 6(23):73-80(Persian)
5. Moatari M, Ghobadi A, Beigi P, Pishdad GH. Impact of self-management on metabolic control indicators in the insulin-dependent diabetes patients. Iranian Journal of Diabetes & Lipid 2011; 5(10):528-535(Persian)
6. Salehi F, Ahmadian L, Ansari R, Sabahi A. The role of information resources used by diabetic patients on the management of their disease. Journal of Mashhad University Medical Sciences 2016; 59 (1); 17- 25.
7. U.S. Department of Health and Human Services. Healty People 2020. . Available at : <http://www.healthypeople.gov/2020/topicsobjectives2020/objectiveslist.aspx?topicId=8#> Accessed Nov 16 2013.
8. Wang C, Inouye J, Davis J, Wang CY. Diabetes knowledge and self-management effects on physiological outcomes in type 2 diabetes. Nurs Forum 2013;48 (4):240-7.
9. Qteishat RR, Ghananim AR. Comprehensive assessment of variables affecting metabolic control in patients with type 2 diabetes mellitus in Jordan. Diabetes Metab Syndrome 2015.
10. Longo DR, Schubert SL, Wright BA, LeMaster J, Williams CD, Clore JN. Health information seeking, receipt, and use in diabetes self-management. The Annals of Family Medicine 2010; 8: 334-40.

فهرست منابع

Full-screen Snip
در این بخش مشخصات منابع مورد استفاده در متن پروپوزال ارائه می گردد و فهرست منابع فارسی و انگلیسی نوشته می شود.

برای نوشتن منابع باید از نرم افزارهای مدیریت منابع مانند اندنوت استفاده کرد.

خسته نباشيد



THE ISLANDS ONLINE

6/3/2025

59 مرکز پژوهش‌های علمی - دانشجویان