

۱۰۶

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

۱۹۸۳

# دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی ایران

دانشکده بهداشت

پایان نامه

جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد رشته آموزش بهداشت

موضوع:

بررسی تأثیر آموزش بهداشت بر آگاهی و نگرش بهورزان شهرستان  
خوی درباره پیشگیری و کنترل بیماری دیابت در سال ۱۳۸۱

۱۳۸۱ / ۹ / ۲۵

استاد راهنما:

آقای دکتر احمد عامری

اساتید مشاور:

آقای دکتر محمد فشارکی

خانم دکتر مهناز صلحی

پژوهشگر:

ریما نکریانی

۴۲۵۹۱

سال تحصیلی: ۸۱-۱۳۸۰

رئیس هیأت مدیره  
معاونت درمان عمومی  
شهرستان خوی

## تقدیم به:

- پدر و مادر عزیزم که دعای خیرشان همواره بدرقه راهم بوده است.
- همسر بزرگوارم که از مساعدت و همکاری و حمایت‌های بی‌دریغ ایشان در تمام مراحل تحصیل برخوردار بوده‌ام.
- پسر عزیزم آران که بسیاری از اوقاتی که صرف نگارش این پایان‌نامه و ادامه تحصیل گردید متعلق به او بوده است.
- بهورزان عزیز و زحمتکش، سربازان گمنام عرصه بهداشت که در اقصی نقاط کشور به خدمت مشغولند.

## با تشکر از:

- جناب آقای دکتر احمد عامری ریاست محترم دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی ایران که اینجانب افتخار این را داشتم از راهنمایی ایشان در اجرای این پژوهش برخوردار باشم.
- اساتید محترم مشاور جناب آقای دکتر محمد فشارکی متخصص آمار زیستی و سرکار خانم دکتر مهناز صلحی متخصص آموزش بهداشت و اعضای محترم هیئت علمی گروه آموزش بهداشت دانشگاه علوم پزشکی ایران که زحمات فراوانی را در مراحل این تحقیق متحمل گردیدند.
- استاد ارجمند و عزیزم سرکار خانم دکتر فروغ شفیعی که همواره وقت و تجارب ارزنده‌شان را با گشاده‌رویی در اختیارم گذاشتند.
- جناب آقای دکتر فرید عبادی‌فرد مدیر گروه محترم آموزش بهداشت که همیشه مدیون راهنمایی‌های ارزشمندشان بوده‌ام.
- جناب آقای مهندس متولیان معاونت محترم دانشکده بهداشت دانشگاه علوم پزشکی ایران
- جناب آقای دکتر علیرضا مهدوی هزاوه کارشناس مسئول طرح کشوری کنترل و پیشگیری بیماری دیابت، اداره کل پیشگیری و مبارزه با بیماری‌های وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی که کمک‌های شایانی را در رابطه با طراحی پرسشنامه و تهیه و تدوین وسایل کمک آموزشی مورد لزوم در این پژوهش به اینجانب نمودند.
- جناب آقای علی‌اکبر متقی‌نیا کارشناس مسئول واحد گسترش و هماهنگی شبکه بهداشت و درمان شهرستان خوی که نهایت مساعدت و همکاری را در رابطه با هماهنگی و تشکیل کلاس‌های آموزشی در رابطه با موضوع پژوهش مبذول داشته و بدون وجود ایشان مراحل اجرایی این تحقیق هرگز به انجام نمی‌رسید.

## چکیده:

این تحقیق یک مطالعه نیمه - تجربی می باشد که با هدف ارزشیابی تأثیر آموزش بر آگاهی و نگرش بهورزان شهرستان خوی در مورد کنترل و پیشگیری بیماری دیابت صورت گرفته است. نمونه مورد بررسی ۵۸ بهورز با تحصیلات پنجم ابتدایی تا دیپلم و زن و مرد که محل سکونت شان شهر یا روستا بود می باشد. سن بهورزان مورد بررسی از ۲۰ تا ۵۸ سال و سابقه کار ۱ تا ۲۶ سال بوده است.

ابزار گردآوری اطلاعات پرسش نامه ای مشتمل بر سؤالات فردی، آگاهی و نگرش می باشد. در ابتدا میزان آگاهی و نگرش واحدهای تحت بررسی به وسیله پرسش نامه اولیه مورد بررسی قرار گرفت. سپس نیازهای آموزشی آنان مشخص و برنامه آموزشی تدوین گردید. برای ارایه محتوای آموزش از روش های سخنرانی و پرسش و پاسخ و بحث همراه با وسایل کمک آموزشی مانند پروژکتور اورهد، پوستر، پمفلت و جزوه آموزشی استفاده شد و مدت زمان آموزش سه جلسه ۴۵ دقیقه ای بوده است.

پس از اجرای برنامه آموزشی میزان آگاهی و نگرش واحدهای تحت بررسی توسط همان پرسش نامه تعیین و با اطلاعات بدست آمده از پرسش نامه اول مقایسه گردید. یافته های پژوهش در ۶۴ جدول ارائه شده است. برای دستیابی به میزان تأثیر آموزش از آمار توصیفی - تحلیلی استفاده شده و تجزیه و تحلیل اطلاعات با استفاده از برنامه آماری SPSS صورت گرفته است. نتایج بدست آمده نشان داد که آموزش بهورزان سبب ارتقاء آگاهی و بهبود نگرش آنان درباره پیشگیری و کنترل بیماری دیابت می شود و بین آگاهی و نگرش بهورزان پس از آموزش ارتباط معنی دار وجود دارد. در این بررسی بین متغیرهای سن و سابقه کار و میزان تحصیلات بهورزان با آگاهی و نگرش آنان رابطه معنی دار مشاهده شد بطوریکه با افزایش سن و سابقه کار از میزان آگاهی و نگرش کاسته شده و با افزایش میزان تحصیلات آگاهی و نگرش نیز افزایش می یابد.

## فهرست مطالب

صفحه

عنوان

### فصل اول: مقدمه و بیان مسئله

- ۱-۱- مقدمه ..... ۲
- ۲-۱- بیان مسئله و اهمیت موضوع ..... ۳

### فصل دوم: روش تحقیق

- ۱-۲- تعریف مناهیم ..... ۷
- ۲-۲- اهداف پژوهش ..... ۹
- ۱-۲-۲- هدف کلی ..... ۹
- ۲-۲-۲- اهداف اختصاصی ..... ۱۰
- ۳-۲- فرضیات و سؤالات پژوهش ..... ۱۰
- ۴-۲- نوع مطالعه ..... ۱۲
- ۵-۲- محیط پژوهش ..... ۱۲
- ۶-۲- جامعه مورد مطالعه ..... ۱۲
- ۷-۲- مدت زمان پژوهش ..... ۱۲
- ۸-۲- تعیین حجم نمونه ..... ۱۲
- ۹-۲- روش نمونه گیری ..... ۱۲
- ۱۰-۲- روش آموزش ..... ۱۳
- ۱۱-۲- زمان و مدت آموزش ..... ۱۳
- ۱۲-۲- تعیین محتوای آموزش ..... ۱۳
- ۱۳-۲- گردآوری اطلاعات ..... ۱۳
- ۱-۱۳-۲- چگونگی رتبه بندی سؤالات پرسشنامه ..... ۱۴

۱۴-۲-۱۳-۲- تعیین اعتبار علمی ابزار گردآوری اطلاعات (ValiditY).....	۱۴
۱۵-۲-۱۳-۳- تعیین اعتماد علمی ابزار گردآوری اطلاعات (Reliabilty).....	۱۵
۱۵-۲-۱۴- روش تجزیه و تحلیل اطلاعات.....	۱۵
۱۵-۲-۱۵- متغیرهای پژوهش.....	۱۵
۱۵-۲-۱۶- مراحل پژوهش.....	۱۵
۱۷-۲-۱۷- دلایل انتخاب موضوع.....	۱۷
۱۷-۲-۱۸- ملاحظات اخلاقی.....	۱۷
۱۸-۲-۱۹- محدودیت‌های پژوهش.....	۱۸

### فصل سوم: کلیات و مروری بر مطالعات گذشته

۲۰-۳-۱- کلیات.....	۲۰
۲۰-۳-۱-۱- تعریف دیابت:.....	۲۰
۲۰-۳-۱-۲- تقسیم بندی دیابت:.....	۲۰
۲۱-۳-۱-۲-۱- دیابت نوع ۱.....	۲۱
۲۱-۳-۱-۲-۲- دیابت نوع ۲.....	۲۱
۲۲-۳-۱-۲-۳- دیابت دوران بارداری (GDM).....	۲۲
۲۲-۳-۱-۲-۴- اختلال تحمل گلوکز (IGT).....	۲۲
۲۲-۳-۱-۲-۵- انواع اختصاصی دیابت.....	۲۲
۲۳-۳-۱-۳- عوامل مساعد کننده ابتلا به دیابت نوع ۲.....	۲۳
۲۴-۳-۱-۴- معیارهای تشخیص و هدف درمان مصوب کمیته علمی کشوری دیابت.....	۲۴
۲۴-۳-۱-۴-۱- معیارهای تشخیص.....	۲۴
۲۴-۳-۱-۴-۲- تشخیص دیابت.....	۲۴

۳-۴-۱-۳- تشخیص اختلال تحمل گلوکز (IGT)	۲۵
۴-۴-۱-۳- تشخیص دیابت حاملگی (GDM)	۲۵
۵-۱-۳- علائم دیابت	۲۵
۶-۱-۳- عوارض دیابت	۲۶
۱-۶-۱-۳- عوارض حاد یا زودرس دیابت	۲۶
۲-۶-۱-۳- عوارض مزمن یا دیررس دیابت	۲۷
۱-۲-۶-۱-۳- بیماریهای قلبی عروقی	۲۷
۲-۲-۶-۱-۳- نوروپاتی دیابتی	۲۸
۳-۲-۶-۱-۳- رتینوپاتی دیابتی	۲۹
۴-۲-۶-۱-۳- نوروپاتی دیابتی	۳۱
۵-۲-۶-۱-۳- آموزش مراقبت از پای دیابتی	۳۲
۷-۱-۳- چاقی و دیابت	۳۶
۱-۷-۱-۳- تعریف چاقی و اضافه وزن	۳۷
۸-۱-۳- راهنمای استفاده از نمودار نمایه توده بدنی (BMI)	۳۸
۹-۱-۳- دیابت و مصرف دخانیات	۴۱
۱۰-۱-۳- دیابت و حاملگی (Gestational Diabetes Mellitus (GDM)	۴۳
۱۱-۱-۳- دیابت و ورزش	۴۶
۱-۱۱-۱-۳- فواید برنامه منظم ورزش در درمان بیماران دیابتی	۴۸
۲-۱۱-۱-۳- نکات مثبت و منفی ورزش برای تمام افراد دیابتی	۴۹
۱۲-۱-۳- رژیم غذایی در بیماران دیابتی	۵۰
۱-۱۲-۱-۳- اهداف رژیم غذایی در بیماری دیابت	۵۰
۱۳-۱-۳- هزینه های اقتصادی ناشی از دیابت	۵۲



۵۳	..... اپیدمیولوژی بیماری دیابت ۳-۱-۱۴
۵۳	..... ایران ۳-۱-۱۴-۱
۵۵	..... چین ۳-۱-۱۴-۲
۵۸	..... روند افزایش بیماری دیابت در قاره‌های جهان ۳-۱-۱۴-۳
۵۹	..... طرح کشوری پیشگیری و کنترل بیماری دیابت ۳-۱-۱۵
۶۰	..... اهداف طرح کشوری پیشگیری و کنترل بیماری دیابت ۳-۱-۱۵-۱
۶۲	..... بازده نهایی طرح ۳-۱-۱۵-۲
۶۲	..... سطوح کنترلی مراقبت در طرح ۳-۱-۱۵-۳
۶۵	..... روش‌های پیشگیری و کنترل بیماری دیابت ۳-۱-۱۶
۶۵	..... پیشگیری اول ۳-۱-۱۶-۱
۶۶	..... پیشگیری سطح دوم ۳-۱-۱۶-۲
۶۷	..... پیشگیری سطح سوم ۳-۱-۱۶-۳
۶۷	..... گروه‌های هدف در آموزش کنترل و پیشگیری بیماری دیابت ۳-۱-۱۷
۶۸	..... آموزش بیماران دیابتی ۳-۱-۱۷-۱
۶۹	..... آموزش به خانواده بیماران دیابتی ۳-۱-۱۷-۲
۷۰	..... آموزش کارکنان بهداشتی و درمانی ۳-۱-۱۷-۳
۷۱	..... آموزش جامعه و افراد در معرض خطر ۳-۱-۱۷-۴
۷۱	..... آموزش به برنامه ریزان جامعه ۳-۱-۱۷-۵
۷۲	..... طراحی سیستماتیک آموزشی دیابت برای بهورزان ۳-۱-۱۸
۷۲	..... طراحی سیستماتیک آموزشی ۳-۱-۱۸-۱
۷۴	..... الگوی آموزشی جیمز براون ۳-۱-۱۸-۲
۷۶	..... طراحی آموزشی کنترل و پیشگیری بیماری دیابت برای بهورزان ۳-۱-۱۸-۳

۷۹	۲-۳-۲- مروری بر مطالعات گذشته
۷۹	۳-۲-۱- مطالعات داخلی
۸۶	۳-۲-۲- مطالعات خارجی

### فصل چهارم: یافته‌های پژوهش

۹۴	جدول شماره ۱-۴: توزیع فراوانی مطلق و نسبی بهورزان مورد بررسی در شهرستان خوی در سال ۸۱ از نظر جنس
۹۴	جدول شماره ۲-۴: توزیع فراوانی مطلق و نسبی بهورزان مورد بررسی در شهرستان خوی در سال ۸۱ از نظر محل سکونت
۹۵	جدول شماره ۳-۴: توزیع فراوانی مطلق و نسبی بهورزان مورد بررسی در شهرستان خوی در سال ۸۱ از نظر تحصیلات
۹۵	جدول شماره ۴-۴: توزیع فراوانی مطلق و نسبی بهورزان مورد بررسی در شهرستان خوی در سال ۸۱ از نظر وجود فرد دیابتی در خانواده
۹۶	جدول شماره ۵-۴: توزیع فراوانی مطلق و نسبی بهورزان مورد بررسی در شهرستان خوی در سال ۸۱ از نظر سابقه کار
۹۶	جدول شماره ۶-۴: توزیع فراوانی مطلق و نسبی بهورزان مورد بررسی در شهرستان خوی در سال ۸۱ از نظر سن
۹۷	جدول شماره ۷-۴: توزیع فراوانی مطلق و نسبی بهورزان مورد بررسی در شهرستان خوی در سال ۸۱ از نظر وضعیت تأهل
۹۷	جدول شماره ۸-۴: توزیع فراوانی مطلق و نسبی بهورزان مورد بررسی در شهرستان خوی در سال ۸۱ از نظر آگاهی قبل و بعد از آموزش
۹۷	جدول شماره ۹-۴: توزیع فراوانی مطلق و نسبی بهورزان مورد بررسی در شهرستان خوی در سال ۸۱ از نظر نگرش قبل و بعد از آموزش
۹۸	

جدول شماره ۴-۱۰: میانگین و انحراف معیار آگاهی بهورزان مورد بررسی برحسب جنس*	۹۸
جدول شماره ۴-۱۱: میانگین و انحراف معیار نگرش بهورزان مورد بررسی برحسب جنس*	۹۸
جدول شماره ۴-۱۲: میانگین و انحراف معیار آگاهی بهورزان مورد بررسی برحسب محل سکونت*	۹۹
جدول شماره ۴-۱۳: میانگین و انحراف معیار نگرش بهورزان مورد بررسی برحسب جنس*	۹۹
جدول شماره ۴-۱۴: میانگین و انحراف معیار آگاهی بهورزان مورد بررسی برحسب وجود یا عدم وجود فرد دیابتی در خانواده*	۹۹
جدول شماره ۴-۱۵: میانگین و انحراف معیار نگرش بهورزان مورد بررسی برحسب وجود یا عدم وجود فرد دیابتی در خانواده*	۱۰۰
جدول شماره ۴-۱۶: میانگین و انحراف معیار آگاهی بهورزان مورد بررسی برحسب وضعیت تأهل*	۱۰۰
جدول شماره ۴-۱۷: میانگین و انحراف معیار نگرش بهورزان مورد بررسی برحسب وضعیت تأهل*	۱۰۰
جدول شماره ۴-۱۸: شاخص‌های آماری آگاهی بهورزان مورد بررسی بهورزان مورد بررسی در شهرستان خوی در سال ۸۱ از نظر میزان تحصیلات*	۱۰۱
جدول شماره ۴-۱۹: شاخص‌های آماری نگرش بهورزان مورد بررسی در شهرستان خوی در سال ۸۱ از نظر میزان تحصیلات*	۱۰۱
جدول شماره ۴-۲۰: شاخص‌های آماری آگاهی بهورزان مورد بررسی در شهرستان خوی در سال ۸۱ از نظر سن*	۱۰۲

جدول شماره ۴-۲۱: شاخص های آماری نگرش بهورزان مورد بررسی در شهرستان خوی	
در سال ۸۱ از نظر سن *.....	۱۰۲
جدول شماره ۴-۲۲: شاخص های آماری آگاهی بهورزان مورد بررسی در شهرستان خوی	
در سال ۸۱ از نظر سابقه کار *.....	۱۰۳
جدول شماره ۴-۲۳: شاخص های آماری نگرش بهورزان مورد بررسی در شهرستان خوی	
در سال ۸۱ از نظر سابقه کار *.....	۱۰۳
جدول شماره ۴-۲۴: جدول گروه بندی آگاهی قبل از آموزش بهورزان تحت بررسی	
برحسب سابقه کار در شهرستان خوی در سال ۸۱.....	۱۰۴
جدول شماره ۴-۲۵: جدول گروه بندی آگاهی بعد از آموزش بهورزان تحت بررسی	
برحسب سابقه کار در شهرستان خوی در سال ۸۱.....	۱۰۴
جدول شماره ۴-۲۶: جدول گروه بندی نگرش قبل از آموزش بهورزان تحت بررسی	
برحسب سابقه کار در شهرستان خوی در سال ۸۱.....	۱۰۵
جدول شماره ۴-۲۷: جدول گروه بندی نگرش بعد از آموزش بهورزان تحت بررسی	
برحسب سابقه کار در شهرستان خوی در سال ۸۱.....	۱۰۵
جدول شماره ۴-۲۸: جدول گروه بندی آگاهی قبل از آموزش بهورزان تحت بررسی	
برحسب میزان تحصیلات در شهرستان خوی در سال ۸۱.....	۱۰۶
جدول شماره ۴-۲۹: جدول گروه بندی آگاهی بعد از آموزش بهورزان تحت بررسی	
برحسب میزان تحصیلات در شهرستان خوی در سال ۸۱.....	۱۰۶
جدول شماره ۴-۳۰: جدول گروه بندی نگرش قبل از آموزش بهورزان تحت بررسی	
برحسب میزان تحصیلات در شهرستان خوی در سال ۸۱.....	۱۰۷
جدول شماره ۴-۳۱: جدول گروه بندی نگرش بعد از آموزش بهورزان تحت بررسی	
برحسب میزان تحصیلات در شهرستان خوی در سال ۸۱.....	۱۰۷

- جدول شماره ۴-۳۲: جدول گروه‌بندی آگاهی قبل از آموزش به‌ورزان تحت بررسی  
برحسب وضعیت تأهل در شهرستان خوی در سال ۸۱ ..... ۱۰۸
- جدول شماره ۴-۳۳: جدول گروه‌بندی آگاهی بعد از آموزش به‌ورزان تحت بررسی  
برحسب وضعیت تأهل در شهرستان خوی در سال ۸۱ ..... ۱۰۸
- جدول شماره ۴-۳۴: جدول گروه‌بندی نگرش قبل از آموزش به‌ورزان تحت بررسی  
برحسب وضعیت تأهل در شهرستان خوی در سال ۸۱ ..... ۱۰۹
- جدول شماره ۴-۳۵: جدول گروه‌بندی نگرش بعد از آموزش به‌ورزان تحت بررسی  
برحسب وضعیت تأهل در شهرستان خوی در سال ۸۱ ..... ۱۰۹
- جدول شماره ۴-۳۶: جدول گروه‌بندی آگاهی قبل از آموزش به‌ورزان تحت بررسی  
برحسب وجود فرد دیابتی در خانواده در شهرستان خوی در سال ۸۱ ..... ۱۱۰
- جدول شماره ۴-۳۷: جدول گروه‌بندی آگاهی بعد از آموزش به‌ورزان تحت بررسی  
برحسب وجود فرد دیابتی در خانواده در شهرستان خوی در سال ۸۱ ..... ۱۱۰
- جدول شماره ۴-۳۸: جدول گروه‌بندی نگرش قبل از آموزش به‌ورزان تحت بررسی  
برحسب وجود فرد دیابتی در خانواده در شهرستان خوی در سال ۸۱ ..... ۱۱۱
- جدول شماره ۴-۳۹: جدول گروه‌بندی نگرش بعد از آموزش به‌ورزان تحت بررسی  
برحسب وجود فرد دیابتی در خانواده در شهرستان خوی در سال ۸۱ ..... ۱۱۱
- جدول شماره ۴-۴۰: جدول گروه‌بندی آگاهی قبل از آموزش به‌ورزان تحت بررسی  
برحسب جنس در شهرستان خوی در سال ۸۱ ..... ۱۱۲
- جدول شماره ۴-۴۱: جدول گروه‌بندی آگاهی بعد از آموزش به‌ورزان تحت بررسی  
برحسب جنس در شهرستان خوی در سال ۸۱ ..... ۱۱۲
- جدول شماره ۴-۴۲: جدول گروه‌بندی نگرش قبل از آموزش به‌ورزان تحت بررسی  
برحسب جنس در شهرستان خوی در سال ۸۱ ..... ۱۱۳

جدول شماره ۴-۴۳: جدول گروه‌بندی نگرش بعداز آموزش بهورزان تحت بررسی برحسب جنس در شهرستان خوی در سال ۸۱.....	۱۱۳
جدول شماره ۴-۴۴: جدول گروه‌بندی آگاهی قبل از آموزش بهورزان تحت بررسی برحسب محل سکونت در شهرستان خوی در سال ۸۱.....	۱۱۴
جدول شماره ۴-۴۵: جدول گروه‌بندی آگاهی بعداز آموزش بهورزان تحت بررسی برحسب محل سکونت در شهرستان خوی در سال ۸۱.....	۱۱۴
جدول شماره ۴-۴۶: جدول گروه‌بندی نگرش قبل از آموزش بهورزان تحت بررسی برحسب محل سکونت در شهرستان خوی در سال ۸۱.....	۱۱۵
جدول شماره ۴-۴۷: جدول گروه‌بندی نگرش بعداز آموزش بهورزان تحت بررسی برحسب محل سکونت در شهرستان خوی در سال ۸۱.....	۱۱۵
جدول شماره ۴-۴۸: جدول گروه‌بندی آگاهی قبل از آموزش بهورزان تحت بررسی در شهرستان خوی در سال ۸۱ برای متغیر سن.....	۱۱۶
جدول شماره ۴-۴۹: جدول گروه‌بندی آگاهی بعداز آموزش بهورزان تحت بررسی در شهرستان خوی در سال ۸۱ برای متغیر سن.....	۱۱۶
جدول شماره ۴-۵۰: جدول گروه‌بندی نگرش قبل از بهورزان تحت بررسی در شهرستان خوی در سال ۸۱ برای متغیر سن.....	۱۱۷
جدول شماره ۴-۵۱: جدول گروه‌بندی نگرش بعداز آموزش بهورزان تحت بررسی در شهرستان خوی در سال ۸۱ برای متغیر سن.....	۱۱۷
جدول شماره (۴-۵۲): جدول زوج.....	۱۱۸
جدول شماره (۴-۵۳): آزمون ویلکاکسون.....	۱۱۹
جدول شماره (۴-۵۴) جدول ضریب همبستگی پیرسون Pearson Correlation	۱۲۰
جدول شماره (۴-۵۵) جدول ضریب همبستگی اسپیرمن Spearman's correlation.....	۱۲۲

- جدول شماره (۴-۵۶): جدول آزمون من ویتنی برای متغیر جنس ..... ۱۲۴
- جدول شماره (۴-۵۷): جدول آزمون من ویتنی برای متغیر محل سکونت ..... ۱۲۵
- جدول شماره (۴-۵۸): جدول آزمون من ویتنی برای متغیر وجود فرد دیابتی در خانواده ..... ۱۲۵
- جدول شماره (۴-۵۹): جدول آزمون من ویتنی برای متغیر وضعیت تأهل ..... ۱۲۶
- جدول شماره (۴-۶۰): جدول آزمون Kruskal-wallis برای متغیر سن ..... ۱۲۷
- جدول شماره (۴-۶۱): آزمون ANOVA برای متغیر سن ..... ۱۲۸
- جدول شماره (۴-۶۲): آزمون کروسکال والیس برای متغیر سابقه کار ..... ۱۲۹
- جدول شماره (۴-۶۳): آزمون ANOVA برای متغیر سابقه کار ..... ۱۳۰
- جدول شماره (۴-۶۴): آزمون کروسکال والیس برای متغیر سطح تحصیلات ..... ۱۳۱
- نمودار شماره ۴-۱: توزیع جنسی ۵۸ بهورز مورد مطالعه شاغل در خانه‌های بهداشت شهرستان خوی درباره پیشگیری و کنترل بیماری دیابت در سال ۸۱ ..... ۱۳۲
- نمودار شماره ۴-۲: توزیع محل سکونت ۵۸ بهورز مورد مطالعه شاغل در خانه‌های بهداشت شهرستان خوی درباره پیشگیری و کنترل بیماری دیابت در سال ۸۱ ..... ۱۳۳
- نمودار شماره ۴-۳: توزیع وضعیت تأهل ۵۸ بهورز مورد مطالعه شاغل در خانه‌های بهداشت شهرستان خوی درباره پیشگیری و کنترل بیماری دیابت در سال ۸۱ ..... ۱۳۴
- نمودار شماره ۴-۴: توزیع میزان تحصیلات ۵۸ بهورز مورد مطالعه شاغل در خانه‌های بهداشت شهرستان خوی درباره پیشگیری و کنترل بیماری دیابت در سال ۸۱ ..... ۱۳۵
- نمودار شماره ۴-۵: توزیع سابقه کار گروه‌بندی شده ۵۸ بهورز مورد مطالعه شاغل در خانه‌های بهداشت شهرستان خوی درباره پیشگیری و کنترل بیماری دیابت در سال ۸۱ ..... ۱۳۶