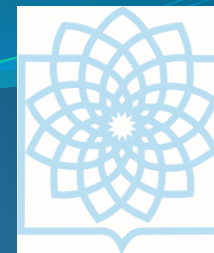


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الْحَمْدُ لِلَّهِ





روش تحقیق در سیستم های بهداشتی

دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی
پژوهشکده علوم غدد درون ریز و متابولیسم
شهریور 1405



دکتر آرشی قنبریان
مدیر امور پژوهشی، آموزش و تحصیلات تکمیلی

نام کارگاه: کارگاه روش تحقیق در سیستم های بهداشتی
موضوع درس: زمان بندی و بودجه بندی
نام موسسه: پژوهشکده علوم غدد درون ریز و متابولیسم
نام مدرس: دکتر آرش قنبریان
مدت جلسه: سی دقیقه
تاریخ برگزاری: شنبه ۱۴۰۵/۰۶/۱۵

هدف درس:

- آشنایی با زمانبندی اجرای پژوهش و تعیین بودجه لازم برای انجام آن

گام های فرآیند تحقیق علمی

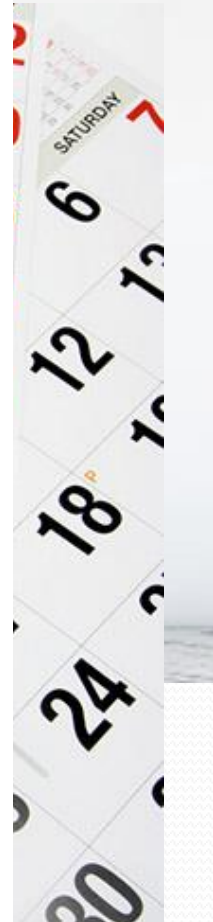
- انتخاب موضوع
- بیان مسئله
- مروری بر متون
- اهداف، فرضیات و سؤالات
- تعیین و تعریف متغیرها
- تعیین نوع و روش مطالعه
- جامعه پژوهش و حجم نمونه
- روش نمونه گیری
- ابزار گردآوری داده ها
- پایایی و روایی ابزار گردآوری
- ملاحظات اخلاقی
- محدودیت ها و مشکلات
- جدول گانت اجرایی
- رفرنس نویسی
- بودجه بندی
- تصویب طرح تحقیقاتی
- اجرای طرح و جمع آوری داده ها
- تجزیه و تحلیل داده ها
- تفسیر نتایج
- ارائه گزارش نهایی طرح
- طرح سؤال برای پژوهش های آتی



کارگاه روش تحقیق، پژوهشکده غدد، شهرپور 1405-دکتر آرش قنبریان



زمان بندی و بودجه بندی



جدول زمان بندی مراحل اجرای طرح

زمان اجرا به ماه																																				زمان کل	فعالیت‌های اجرایی	ردیف
۳۶	۳۵	۳۴	۳۳	۳۲	۳۱	۳۰	۲۹	۲۸	۲۷	۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰	۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱			
																																					۱.	
																																					۱.	
																																					۱.	
																																					۱.	
																																					۱.	
																																					۱.	
																																					۱.	
																																					۱.	
																																					۱.	
																																					۱.	
																																					۱.	

- مطالعه راهنما در تعیین زمان بسیار کمک کننده است.
- لیست دقیقی از تمامی مراحل انجام کار آورده شود.
- لیست به ترتیب زمانی چیدمان شود.
- برای هر مرحله زمان دقیق پیش بینی شود.
- مبدا زمانی از تاریخ تخصیص اعتبار و اخذ بودجه است.
- برای مراحل که پیش بینی زمان آن مشروط به شرایط خاص است حتما حاشیه اطمینان در نظر گرفته شود.
- در طرح های طولانی مدت (مانند مطالعات همگروهی)، زمانی برای بررسی و آنالیز مقدماتی در نظر گرفته شود.

گانت چارت

روز ها												
ردیف	نام فعالیت	روز شروع	روز پایان	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	نوشتن طرح تحقیق	1	7									
2	ارائه به گروه آموزشی	7	12									
3	تصویب در گروه	8	14									
4	تصویب در کمیته تحصیلات تکمیلی	12	21									
5	مروری بر بررسی های قبلی	5	23									
6	جمع آوری داده ها	16	24									
7	ورود اطلاعات به رایانه	20	26									
8	تجزیه و تحلیل داده ها	25	29									
9	نوشتن گزارش تحقیق	27	29									
10	دفاع از پایان نامه	28	30									

هزینه کارمندی (پرسنلی) با ذکر مشخصات کامل و میزان اشتغال هر فرد و حق الزحمه آنها

ردیف	نوع فعالیت	تخصص	نفر/ساعت مورد نیاز	حق الزحمه ساعتی	جمع کل
۱					
۲					
۳					
۴					
۵					
۶					

هزینه آزمایشها و خدمات تخصصی که توسط دانشگاه ویا دیگر موسسات صورت می گیرد

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

فهرست وسایل و موادی که باید از اعتبار این طرح از داخل یا خارج کشور خریداری شود

وسایل غیرمصرفی

نام دستگاه	کشور سازنده	شرکت سازنده	شرکت فروشنده ایرانی	تعداد لازم	قیمت واحد	قیمت کل

مواد مصرفی

نام ماده	کشور سازنده	شرکت سازنده	شرکت فروشنده ایرانی	تعداد یا مقدار لازم	قیمت واحد	قیمت کل

هزینه های دیگر

هزینه مسافرت

مقصد	تعداد مسافرت در مدت اجرای طرح و منظور آن	نوع وسیله نقلیه	تعداد افراد	هزینه به ریال
جمع هزینه های مسافرت				ریال

هزینه های دیگر

هزینه های تکثیر اوراق	ریال
سایر موارد (هزینه های پیش بینی نشده)	ریال

هزینه های تورم سالانه در طرح های بلند مدت باید در نظر گرفته شود

تامین اعتبار

• اعتبارات داخلی

- مرکز تحقیقاتی
- دانشگاه
- دانشکده
- وزارت بهداشت
- موسسه ملی تحقیقات سلامت جمهوری اسلامی ایران
- مؤسسه ملی توسعه تحقیقات علوم پزشکی (نیماد)

• اعتبارات خارجی

- NIH
- WHO
- شرکت های دارویی
-

موفق باشید

