**کلیات**

[بيان مسئله.................................................................................................................................................... 8](#_Toc176426662)

[لزوم نگرش](#_Toc176426663)................................................................................................................................................... 8

[هدف اصلي طرح.......................................................................................................................................... 9](#_Toc176426664)

[روش تحقیق............................................................................................................................................... 10](#_Toc176426665)

[پيشگفتار](#_Toc176426666)...................................................................................................................................................... 11

**فصل اول:معرفی و اهداف پژوهش،تاریخچه و پیشینه**

[**بخش اول :**](#_Toc176188345) [**شناخت خون و انتقال آن**](#_Toc176188346)

[1-1-تعريف خون...............................................................................................................................13](#_Toc176188347)

[1-2-تركيبات خون.............................................................................................................................13](#_Toc176188348)

[1-2-1-. فرآورده‌هاي سلولي و پلاسمايي مشتق از خون..................................................................14](#_Toc176188349)

[1-3-انتقال خون و سير پيدايش و تكامل آن](#_Toc176188351)

[1-3-1-پيشينه تاريخي انتقال خون در جهان.................................................................................. 16](#_Toc176188352)

[1-3-2-كشف جريان خون................................................................................................................17](#_Toc176188353)

[1-3-3-پيدايش سرنگ](#_Toc176188354).................................................................................................................... 17

[1-3-4-شروع انتقال خون............................................................................................................... 18](#_Toc176188355)

[1-3-5-كشف ضد انعقاد = تولد بانكهاي خون................................................................................ 19](#_Toc176188356)

[1-3-6-انتقال خون در ايران............................................................................................................20](#_Toc176188357)

[1-3-7-سالنماي انتقال خون............................................................................................................20](#_Toc176188358)

[**بخش دوم :**](#_Toc176188359) [**شناخت جايگاه خون در طب سنتي**](#_Toc176188360)

[2-1-تعريف سنت........................................................................................................................... 23](#_Toc176188361)

[2-2-طب سنتي ايراني.....................................................................................................................23](#_Toc176188362)

[2-3-اصول طب سنتي.........................................................................................................................24](#_Toc176188363)

[2-4-عناصر چهارگانه...........................................................................................................................24](#_Toc176188364)

[2-4-1-خاك........................................................................................................................................26](#_Toc176188365)

[2-4-2-آب...........................................................................................................................................26](#_Toc176188366)

[2-4-3-هوا ........................................................................................................................................ 27](#_Toc176188367)

[2-4-4-آتش....................................................................................................................................... 27](#_Toc176188368)

[2-5-خون در سنت و ادبيات.............................................................................................................. 28](#_Toc176188369)

[2-6-حجامت...................................................................................................................................... 29](#_Toc176188370)

[2-6-1-حجامت و تاريخچه آن.......................................................................................................... 29](#_Toc176188371)

[2-6-2-انواع حجامت......................................................................................................................... 29](#_Toc176188372)

[2-6-3-جايگاه حجامت در دنياي اسلام........................................................................................... 30](#_Toc176188373)

[2-6-4-جايگاه حجامت در دنياي امروز............................................................................................ 30](#_Toc176188374)

[2-6-5-فعاليت‌هاي موسسه تحقيقات حجامت ايران....................................................................... 31](#_Toc176188375)

[2-6-6-مقايسه حجامت با اهداي خون............................................................................................](#_Toc176188376) 31

[2-7-فصد خون = اهداي خون........................................................................................................ 32](#_Toc176188377)

[**بخش سوم :**](#_Toc176188378) [**معرفي بيماريهاي درگير با اهدا و انتقال‌خون**](#_Toc176188379)

[3-1-شناخت بيماريهاي پر خطر در اهداي خون](#_Toc176188380)

[3-1-1-دوره پنجره و ضرورت آن ازديدگاه طراحي....................................................................... 33](#_Toc176188381)

[3-1-2-سانحه ايدز............................................................................................................................33](#_Toc176188382)

[3-1-3-روشهاي تشخيص بيماري ايدز............................................................................................34](#_Toc176188385)

[3-1-4-راههاي انتقال ويروس..........................................................................................................36](#_Toc176188386)

[3-1-5-بيماري ايدز در جهان........................................................................................................... 37](#_Toc176188387)

[3-1-6-بيماري ايدز در ايران............................................................................................................ 38](#_Toc176188388)

[3-1-7-درمان و واكسن ايدز........................................................................................................... 39](#_Toc176188389)

[3-1-8-دعوتي براي پيشگيري........................................................................................................40](#_Toc176188390)

[3-2-شناخت بيماريهاي قابل درمان با اهدا و انتقال خون..............................................................40](#_Toc176188391)

[3-2-1-تالاسمي..............................................................................................................................40](#_Toc176188392)

[3-2-1-1-معرفي بيماري و انواع آن.......................................................................................................40](#_Toc176188393)

[3-2-1-2-درمان تالاسمي و لزوم اهدا خون...........................................................................................40](#_Toc176188394)

[3-2-2-هموفيلي.................................................................................................................................. 42](#_Toc176188395)

[3-2-2-1-معرفي بيماري و انواع آن....................................................................................................... 42](#_Toc176188396)

[3-2-2-2-درمان هموفيلي و لزومِ اهداي‌خون](#_Toc176188397)........................................................................................42

[**بخش چهارم :**](#_Toc176188398) [**روشهاي اهداي خون**](#_Toc176188399)

[4-1-اهداي خون كامل](#_Toc176188400).......................................................................................................................43

[4-2-اهداي آفرزيس............................................................................................................................44](#_Toc176188401)

[4-2-1-آفرزيس چيست؟....................................................................................................................](#_Toc176188402).44

[4-2-2-اصول اهداي آفرزيس.............................................................................................................44](#_Toc176188403)

[4-2-3-انواع آفرزيس..........................................................................................................................44](#_Toc176188404)

[4-1-1-مراحل آفرزيس...................................................................................................................... 45](#_Toc176188405)

[**بخش پنجم :**](#_Toc176188406)[**فضاهاي آزمايشگاهي و اهداي خون**](#_Toc176188407)

[5-1-انواع آزمايشگاه............................................................................................................................46](#_Toc176188408)

[5-2-1-سيرکولاسيون بيمار](#_Toc176188410)

[5-2-2-سيرکولاسيون نمونه................................................................................................................ 48](#_Toc176188411)

[5-2-3-سير كولاسيون كادر..................................................................................................................52](#_Toc176188412)

[5-2-4-روابط عملكردي........................................................................................................................53](#_Toc176188413)

[**5-3-عملكردهاي اصلي ازمايشگا ه پزشكي** 43](#_Toc176188414)

[5-3-1-معرفي رشته هاي اصلي آزمايشگاه پزشكي............................................................................53](#_Toc176188415)

[5-3-2-تقسيم بندي فضايي آزمايشگاه‌هاي پزشكي........................................................................... 55](#_Toc176188416)

[5-4-آزمايشگاه هماتولوژي (خون شناسي) و بانك خون.....................................................................56](#_Toc176188417)

[5-4-1-بررسي عملكردي ازمايشگاه هماتوژي وبانك خون.................................................................56](#_Toc176188418)

[5-4-2-فضاهاي مورد نياز آزمايشگاه هماتولوژي و بانك خون...........................................................56](#_Toc176188419)

[5-4-2-1-فضاهاي قسمت هماتولوژي(خون شناسي).............................................................................57](#_Toc176188420)

[5-4-3-چهارچوب استاندارد ، براي روشهاي آزمايشگاهي........................................................57](#_Toc176188422)

[5-4-2-2-فضاهاي قسمت بانك خون( انتقال خون)............................................................................. 59](#_Toc176188421)

**فصل دوم:شناخت بستر طرح(مطلعات جغرافیایی،طبیعی،اجتماعی و اقتصادی)**

**بررسی ویژگی های جغرافیایی شهر اسلامشهر**

3-1 موقعیت جغرافیایی ..........................................................................................................................60

3-2 موقعیت نسبی .................................................................................................................................62

3-3 -تاریخچه شهر اسلامشهر .............................................................................................................62

3-4-اسلامشهر در تقسیمات کشوری ...................................................................................................63

**3-5 ویژگی های طبیعی**

3-5-1- زمین شناسی و توپوگرافی اسلامشهر .................................................................................... 65

3-5-2 اقلیم ..........................................................................................................................................66

3-5-3 منابع آب .....................................................................................................................................67

3-5-4 خاک شناسی.............................................................................................................................. 67

3-6 بررسی ویژگی های جمعیتی و اجتماعی شهر اسلامشهر.............................................................. 68

3-6-1 -جمعیت شهر اسلامشهر

3-6-2- ساختمان سنی و جنسی جمعیت ............................................................................................ 68

3-6-3 بعد خانوار ..............................................................................................................................70

3-6-4 تراکم خانوار در واحد مسکونی ..................................................................................................70

3-6-5 سواد و آموزش .......................................................................................................................... 71

3-6-6 مهاجرت .................................................................................................................................... 71

3**-7 وضع فعالیت اقتصادی جمعیت شهر اسلامشهر**

3-7-1 اشتغال ....................................................................................................................................... 72

3**-8 -ویژگی های کالبدی – فیزیکی شهر اسلامشهر**

3-8-1 -روند توسعه فیزیکی شهر اسلامشهر ...................................................................................... 75

3-8-2 -بررسی ساختار و خصوصیات عمده تسهیلات و خدمات رفاهی شهری...................................76

**فصل سوم:شناخت و بررسی نمونه های مشابه داخلی و خارجی**

**بررسي و شناخت بانک‌خون احمدآباد هند**

موقعيت و معرفي پروژه......................................................................................................................... 79

تاثير فرم بر جذب مخاطب.................................................................................................................... 80

موقعيت و معرفي پروژه............................................................................................................................ 79

عملكردهاي بنا.......................................................................................................................................... 88

**بخش پنجم :**

معرفي و شناخت سازمان انتقال خون تبریز............................................................................................. 89

مطالعات وضع موجود................................................................................................................................ 89

بررسي عملكردي فضاها...........................................................................................................................90

**بخش اول :**

تاسيسات كنترل‌دما، تعويض هوا و تهويه مطبوع....................................................................................93

لزوم توجه به تاسيسات بهداشتي بانك خون ..........................................................................................93

رطوبت نسبي هوا و تاثير ان ....................................................................................................................94

تصفيه هوا.................................................................................................................................................94

**فصل چهارم:شناخت و تحلیل برنامه طرح(برنامه فیزیکی،ضوابط واستاندارد ها)**

بخش اول :

كيفيت مطلوب فضايي با توجه به اصول صحيح توليد

* 1. اهداف و مقررات...........................................................................................................97
  2. غربالگري اهداكننده................................................................................................................... 97
     1. **مفهوم غربالگري اهدا کننده**
     2. اهداف غربالگري.............................................................­............................. 98
     3. پيامدهاي غربالگري..................................................................................... 99
     4. عملكردهاي فضاهاي جمع آوري خون‏....................................................................... 99
  3. كيفيت فضاهاي توليد فرآورده ومواد مورد استفاده.................................................................... 101
     1. استانداردها و ملاحظات كلي فضا............................................................... 101
     2. كيفيت فضايي بخشهاي ذخيره سازي، نگهداري خون.............................. 102
     3. ‏ كيفيت فضايي بخش‌هاي آزمايشگاهي.................................................................... 103
     4. نظم فضايي در جهت كنترل الودگي......................................................................... 103
     5. ترابري و پاركينگ........................................................................................................103
     6. مواد و وسايل................................................................................................................104
     7. فضاي توزيع فرآورده ها.......................................................................................... 105

1. بخش دوم : .......................................................................................................................... 105
2. معرفي فضاهاي مركز ملي اهدا و انتقال خون...................................................................... 105
3. تقسيم بندي فضاهاي تشكيل دهنده.................................................................................... 105

فضاهاي تشكيل دهنده فني..................................................................................................................106

الف ) فضاهاي عمومي.............................................................................................................106

1. فضاهاي اهداكنندگان خون كامل و افرزیش......................................................... 106
2. ازمايشگاه تشخيص طبي و خون شناسي.............................................................. 108

ب ) فضاهاي تشخيصي و توليد.............................................................................................. 109

بخش فراورده‌ها................................................................................................................ 109

1. كنترل كيفي...........................................................................................................110

فضاهاي تشكيل دهنده غير فني

الف )فضاهاي اداري (طبق چارت سازماني شوراي عالي انتقال خون)

1. اداري كادر و پرسنل..............................................................................................112

الف )فضاهاي اداري (طبق چارت سازماني شوراي عالي انتقال خون)

1. اداري توليد فراورده‌ها و كنترل كيفي...................................................................113

الف )فضاهاي اداري (طبق چارت سازماني شوراي عالي انتقال خون)

1. نظارت فني و مالي.................................................................................................114

الف )فضاهاي اداري (طبق چارت سازماني شوراي عالي انتقال خون)

1. روابط عمومي اهداكنندگان....................................................................................114

ب ) فضاهاي اجتماعي

1. امفي تاتر...............................................................................................................116

ج ) فضاهاي اموزشي\_پژوهشي

1. كتابخانه................................................................................................................116

ج ) فضاهاي اموزشي\_پژوهشي

1. بخش اموزش......................................................................................................118

ج ) فضاهاي اموزشي\_پژوهشي

1. بخش پژوهش..................................................................................................... 119

**فصل پنجم:**

مبانی نظری معماری،اصول طراحی و عناصر موثر در طراحی.

**مباني طراحي و ايده پروژه**

* 1. تدوين مباني طراحي پروژه..............................................................................................121

**1**-2-تدوين ايده كلي طراحي......................................................................................................... 123

ایده و مبانی نظری طراح...................................................................................................................126

عوامل موثر در طراحی.......................................................................................................................126

**فصل ششم:**

دیاگرام،لکه گذاری و جانمایی سایت

موقعیت سایت................................................................................................................................ 127

عکسهای سایت پلان.................................................................................................................... 128

اتووود های اولیه............................................................................................................................129

**فصل هفتم:**

عکس های ماکت...........................................................................................................................130

نقشه طبقه همکف........................................................................................................................132

نقشه طبقه اول.............................................................................................................................. 129

نقشه طبقه تیپ طبقات................................................................................................................. 129

مقطع(A-A)...................................................................................................................................130

مقطع(B-B)...................................................................................................................................130

مقطع(C-C)...................................................................................................................................130

نمای شمالی.................................................................................................................................. 135

نمای جنوبی.................................................................................................................................. 135

نمای شرقی.................................................................................................................................. 135

نمای غربی................................................................................................................................... 135