فهرست مطالب

[فصل اول:مفاهیم پایه 2](#_Toc482119747)

[1-1-تعریف دهکده سلامت 2](#_Toc482119748)

[1-2-دهکده سلامتی در ایران 2](#_Toc482119749)

[1-3-پیشینه دهکده سلامت 3](#_Toc482119750)

[1-3-1-ضرورت نیاز به دهکده سلامت 3](#_Toc482119751)

[1-3-2-انواع نظریات روان درمانی 4](#_Toc482119752)

[1-3-3-روانکاوی 4](#_Toc482119753)

[1-3-4-نظریه روان شناسی فردی آدلر 4](#_Toc482119754)

[1-3-5-نظریه درمان عقلانی \_ عاطفی الیس 5](#_Toc482119755)

[1-3-6-نظریه درمان مراجع \_ محوری راجرز 5](#_Toc482119756)

[1-3-7-گشتالت درمانی پرلز 5](#_Toc482119757)

[1-3-8-نظریه درمان مبتنی بر تحلیل ارتباط محاوره‌ای برن 5](#_Toc482119758)

[1-3-9-نظریه واقعیت درمانی گلاسر 5](#_Toc482119759)

[1-3-10-نظریه رفتار درمانی 6](#_Toc482119760)

[1-3-11-آسيب ديدگان از فشار های روحی و روانی زندگی : 6](#_Toc482119761)

[1-3-12-سالمندان: 7](#_Toc482119762)

[1-3-13-بيماران حد واسط: 9](#_Toc482119763)

[1-4-توريسم درمانی: 10](#_Toc482119764)

[1-4-1-امکانات اقامتی : 11](#_Toc482119765)

[1-5-سایرامکانات رفاهی 12](#_Toc482119766)

[1-5-1-طب سنتی در کشورهای مختلف 13](#_Toc482119767)

[1-6-توریسم درمانی یا گردشگری سلامت 15](#_Toc482119768)

[1-7-تاریخچه‌ گردشگری سلامت 15](#_Toc482119769)

[1-8-زیر شاخه های گردشگری سلامت 17](#_Toc482119770)

[1-8-1- گردشگری پزشکی (Medical Tourism) 17](#_Toc482119771)

[1-8-2-گردشگری طبیعت درمانی (*Curative Tourism*) 18](#_Toc482119772)

[1-8-3-گردشگری تندرستی (*Wellness Tourism*) 19](#_Toc482119773)

[1-9-شرحی بر گردشگری سلامت در جهان 20](#_Toc482119774)

[هندوستان 22](#_Toc482119775)

[فیلیپین 23](#_Toc482119776)

[سنگاپور 24](#_Toc482119777)

[1-10-گردشگری سلامت در ایران 25](#_Toc482119778)

[1-11-پتانسیل‌های گردشگری سلامت در ایران 27](#_Toc482119779)

[1-12-اهداف گردشگری سلامت در ایران 28](#_Toc482119780)

[کشور‌های مبدا گردشگری سلامت به ایران 28](#_Toc482119781)

[1-13-بیشترین استان‌های ایران در حوزه‌ی گردشگری سلامت 28](#_Toc482119782)

[استان یزد 28](#_Toc482119783)

[استان مازندران 29](#_Toc482119784)

[1-14-همزیستی طبیعت و معماری 30](#_Toc482119785)

[1-15-اهمیت وجایگاه طبیعت در معماری 31](#_Toc482119786)

[1-16-انواع رویکردهای مختلف معماری در رابطه با طبیعت 32](#_Toc482119787)

[1-17-رابطه بین معماری و نیازهای طبیعی انسان 34](#_Toc482119788)

[1-18-شیوه­های سازگاری معماری با شرایط اقلیمی مختلف 35](#_Toc482119789)

[1-19-مزایای پیوند طبیعت با معماری 38](#_Toc482119790)

[فصل دوم:مطالعات تکمیلی 41](#_Toc482119791)

[2-1-مقدمه 41](#_Toc482119792)

[2-2-تاريخچة خدمات بيمارستاني 41](#_Toc482119793)

[2-3-تعريف بيمارستان 43](#_Toc482119794)

[2-4-عملکرد بیمارستان 43](#_Toc482119795)

[2-5-تقسيم‌بندي بيمارستان 44](#_Toc482119796)

[2-5-1-بيمارستان عمومي 44](#_Toc482119797)

[2-5-2-بيمارستانهاي تخصصي 44](#_Toc482119798)

[2-5-3-سطوح بيمارستانها 44](#_Toc482119799)

[2-5-4-بيمارستان ناحيه‌اي 45](#_Toc482119800)

[2-5-5-بيمارستان منطقه‌اي غير آموزشي 45](#_Toc482119801)

[2-5-6-بيمارستان‌هاي منطقه‌اي آموزشي 45](#_Toc482119802)

[2-5-7-بيمارستان قطبي آموزشي 45](#_Toc482119803)

[2-5-8-بيمارستان كشوري 45](#_Toc482119804)

[2-6-مساحت و اندازة بيمارستان 45](#_Toc482119805)

[2-7-سرانه تخت در بيمارستانها 45](#_Toc482119806)

[2-8-اصول اساسي تشكيلات بيمارستاني 46](#_Toc482119807)

[2-9-فرم كلي ساختمان بيمارستان از نظر ارتفاع 47](#_Toc482119808)

[2-9-تيپولوژي بيمارستان 49](#_Toc482119809)

[2-9-1-سيستم پاويلون: 49](#_Toc482119810)

[2-9-2-سيستم متراكم 50](#_Toc482119811)

[2-9-3-سيستم مخلوط 50](#_Toc482119812)

[2-10-تعدادي از گونه‌هاي مختلف بيمارستان به شرح زير مي‌باشد: 50](#_Toc482119813)

[2-10-1- آرايه چليپا: 50](#_Toc482119814)

[2-10-2-آرايه مثلثي 51](#_Toc482119815)

[2-10-3-آرايه T : 52](#_Toc482119816)

[2-10-3-آرايه ارگانيك: 52](#_Toc482119817)

[2-10-4-آرايه شعاعي 52](#_Toc482119818)

[2-10-5-بيمارستان در آينده 53](#_Toc482119819)

[2-10-6-توسعه استراتژيك طراحي مدرن 54](#_Toc482119820)

[2-11-برنامه‌هاي فضاهاي بيمارستاني 56](#_Toc482119821)

[2-12-انواع طرحهاي استراتژيك 61](#_Toc482119822)

[2-13-نمونه‌هاي عمودي فرمهاي ساختماني: 62](#_Toc482119823)

[2-14-برج پيچيده‌اي كه روي يك پايه كوتاه ساخته شده 62](#_Toc482119824)

[2-15-برج راديال يا استوانه‌اي بر روي پايه با ديوار كوتاه: 63](#_Toc482119825)

[2-16-يك برج به هم چسبيده دوتايي روي يك پايه 64](#_Toc482119826)

[2-17-برجي عمودي 64](#_Toc482119827)

[2-18-بلوكهاي پيوسته بهم مستقل 65](#_Toc482119828)

[2-19-ساختمان به شكل ستون فقراتي با پيشامدگي زيبا 66](#_Toc482119829)

[2-20-ساختمان وسيع با حياط 67](#_Toc482119830)

[2-21-ساختماني با حياط متراكم 70](#_Toc482119831)

[2-22-ساختمان ستوني سنگي يكپارچه افقي 70](#_Toc482119832)

[فصل سوم:مبانی نظری طرح 73](#_Toc482119833)

[3-1-بررسی مفهوم فضا در معماری 73](#_Toc482119834)

[3-2-ویژگیهای فضا 75](#_Toc482119835)

[3-3-مفهوم فضا از نظر اندیشمندان 78](#_Toc482119836)

[3-4--رابطه درون و بیرون در معماری 83](#_Toc482119837)

[3-3-رنگ در معماری ایران 88](#_Toc482119838)

[3-5-ایهام وتداعی 90](#_Toc482119839)

[3-6-گوناگونی معماری در ایران 90](#_Toc482119840)

[3-7-حجم در معماری ایران 91](#_Toc482119841)

[فصل چهارم: برنامه فیزیکی و استانداردهای طراحی 94](#_Toc482119842)

[4-1-راهنماي برنامه ريزي و طراحي معماري بخش‌هاي بستري 94](#_Toc482119843)

[4-1-1-مواردي كه موجب ايجاد محيط مناسب براي بيماران مي‌شود 94](#_Toc482119844)

[4-1-2-نور طبيعي منظره و تهويه طبيعي 95](#_Toc482119845)

[4-1-3-ابعاد پنجره‌ها 95](#_Toc482119846)

[4-1-4-مكان پنجره‌ها 95](#_Toc482119847)

[4-1-5-جلوگيري از تابش آفتاب 95](#_Toc482119848)

[4-1-6-نوع بازشوي پنجره‌ها 95](#_Toc482119849)

[4-1-7-نور مصنوعي در اتاق‌هاي بستري 96](#_Toc482119850)

[4-1-8-چراغ عمومي اتاق 96](#_Toc482119851)

[4-1-9-چراغ خواب 96](#_Toc482119852)

[4-1-10-چراغ راهروها 96](#_Toc482119853)

[4-2- دما، رطوبت و تهويه مكانيكي 97](#_Toc482119854)

[4-2-1-كنترل دما و رطوبت 97](#_Toc482119855)

[4-2-2-تهويه مكانيكي 97](#_Toc482119856)

[4-3-بهداشت محيط و كنترل عفونت 97](#_Toc482119857)

[4-3-1-ايمني 97](#_Toc482119858)

[4-3-2-صداي مطلوب و نامطلوب 98](#_Toc482119859)

[4-3-3-صداي نامطلوب 98](#_Toc482119860)

[4-4-محل استقرار ساختمان بيمارستان 98](#_Toc482119861)

[4-4-1-پوسته‌هاي خارجي ساختمان بيمارستان 98](#_Toc482119862)

[4-4-2-سيستم‌هاي سرمايش و گرمايش و تخليه هوا در بخش‌هاي بستري 98](#_Toc482119863)

[4-4-3-صداي ناشي از بخش موسيقي، راديو و تلويزيون در اتاق‌هاي چند تختخوابي 99](#_Toc482119864)

[4-4-4-صداي ناشي از سيستم پيجينگ (Paging) در بخش‌هاي بستري 99](#_Toc482119865)

[4-4-5-محل سرويس‌هاي بهداشتي در بخش بستري 99](#_Toc482119866)

[4-4-6-فضاهايي كه باعث توليد صدا مي‌شود 99](#_Toc482119867)

[4-4-7-انعكاس صدا و مصالح نازك كاري 99](#_Toc482119868)

[4-4-8=تسهيلات آسايش و ايمني بيماران 99](#_Toc482119869)

[4-4-9-تعداد تخت‌هاي اتاق‌هاي بستري در بخش‌ بستري جراحي 99](#_Toc482119870)

[4-4-10-فاصله تخت‌هاي بستري 100](#_Toc482119871)

[4-4-11-امكانات تخت‌‌هاي بستري 100](#_Toc482119872)

[4-4-12-سيستم احضار پرستار و اينتركام 100](#_Toc482119873)

[4-4-13-امكان گوش دادن به راديو، انتخاب كانال تلويزيون 101](#_Toc482119874)

[4-4-14-دستگيره‌هاي حفاظتي در حمام‌ها و سرويس‌هاي بهداشتي 101](#_Toc482119875)

[4-4-15-سرويس بهداشتي معلولان 101](#_Toc482119876)

[4-4-16-شيشه و توري پنجره‌ها 101](#_Toc482119877)

[4-4-17-پرده 101](#_Toc482119878)

[4-4-18-پرده پنجره‌ها 101](#_Toc482119879)

[4-4-19-پرده دور تخت 102](#_Toc482119880)

[4-4-20-پرده حمام 102](#_Toc482119881)

[4-4-21-تلفن 102](#_Toc482119882)

[4-4-22-گنجه لباس بيماران 102](#_Toc482119883)

[4-4-23-يخچال 102](#_Toc482119884)

[4-4-24-دستشويي 102](#_Toc482119885)

[4-4-25-گازهاي طبي 102](#_Toc482119886)

[4-4-26-اتاق روز بيماران 103](#_Toc482119887)

[4-4-27-نشيمن بيماران 103](#_Toc482119888)

[4-4-28-انتظار بيماران پذيرش شده يا ترخيص شده 103](#_Toc482119889)

[4-4-29-ملاقات دوستان و بستگان 103](#_Toc482119890)

[4-4-30-آموزش بيماران و همراهان آنها در زمان ترخيص 103](#_Toc482119891)

[4-5-رنگ و فضاي معماري 103](#_Toc482119892)

[4-5-1-فضاي معماري 104](#_Toc482119893)

[4-5-2-طراحي روابط داخلي بخش بستري 104](#_Toc482119894)

[4-5-3-كيفيت طراحي فضاهاي بخش 104](#_Toc482119895)

[4-5-4-رنگ 104](#_Toc482119896)

[4-6-تسهيلات و فضاهاي مورد نياز پزشكان و پرستاران در بخش‌هاي بستري 105](#_Toc482119897)

[4-6-1تسهيلات و فضاهاي مورد نياز پرستاران 105](#_Toc482119898)

[4-6-2-ايستگاه پرستاري 105](#_Toc482119899)

[4-6-3-مكان ايستگاه پرستاري 105](#_Toc482119900)

[4-7-عناصر تشكيل دهنده ايستگاه پرستاري 105](#_Toc482119901)

[4-7-1-پيشخوان 105](#_Toc482119902)

[4-7-2-ارتباط بخش‌هاي بستري جراحي و بيمارستان 107](#_Toc482119903)

[4-7-3-تركيب بندي بخش‌هاي بستري جراحي 108](#_Toc482119904)

[4-7-4-همجواري حداقل دو بخش بستري 108](#_Toc482119905)

[4-7-5-ظرفيت يك بخش بستري داخلي/ جراحي 108](#_Toc482119906)

[4-7-6-جهت نورگيري بخش‌هاي بستري 109](#_Toc482119907)

[4-7-7-گسترش آينده 109](#_Toc482119908)

[4-7-8-ارتباط بخش‌هاي بستري با ساير بخش‌هاي بيمارستان 109](#_Toc482119909)

[4-7-9-آورد و برد بيماران 109](#_Toc482119910)

[4-7-10-آورد و برد ابزار و وسايل 109](#_Toc482119911)

[4-7-11-آورد و برد مواد مصرفي و دور ريختني 110](#_Toc482119912)

[4-8-روابط فضاهاي داخلي بخش‌هاي بستري جراحي 111](#_Toc482119913)

[4-8-1-انتخاب مدول شبكه ستون‌هاي سازه ساختمان 111](#_Toc482119914)

[4-8-2-مكان ايستگاه پرستاري 111](#_Toc482119915)

[4-8-3-گروه بندي بيماران بر حسب شدت بيماري، شرايط بيماري و خصوصيات رواني 112](#_Toc482119916)

[4-8-4-گروه بندي بيماران بر حسب وخامت بيماري و شرايط بيماري 112](#_Toc482119917)

[4-8-5-ظرفيت بخش و مكان اتاق‌هاي آن در رابطه با ايستگاه پرستاري 112](#_Toc482119918)

[4-8-6-مكان اتاق‌هاي بستري در رابطه با ايستگاه پرستاري 112](#_Toc482119919)

[4-8-7-عملكرد فضاهاي بخش‌هاي بستري داخلي/ جراحي 113](#_Toc482119920)

[4-9-فضاهاي بيمار خواب 113](#_Toc482119921)

[4-9-1-اتاق بستري چهار تختخوابي 113](#_Toc482119922)

[4-9-2-حمام و سرويس بهداشتي 113](#_Toc482119923)

[4-9-3-اتاق بستري يك تختخوابي 114](#_Toc482119924)

[4-9-4-ابعاد اتاق بستري يك تختخوابي 114](#_Toc482119925)

[4-9-5-مشخصات مشترك اتاق‌هاي بستري و تجهيزات آن‌ها 114](#_Toc482119926)

[4-9-6-دستشويي بيمارستاني 114](#_Toc482119927)

[4-9-7-درهاي اتاق بستري 115](#_Toc482119928)

[4-10-فضاهاي پشتيباني داخل بخش بستري 116](#_Toc482119929)

[4-10-1-اتاق دارو و كار تميز 116](#_Toc482119930)

[4-10-2-اتاق كار كثيف 116](#_Toc482119931)

[4-10-3-اتاق جمع آوري كثيف 116](#_Toc482119932)

[4-10-4-اتاق معاينه و درمان 117](#_Toc482119933)

[4-11-مشخصات مبلمان و نازك كاري اتاق روز بيماران 118](#_Toc482119934)

[4-11-1-انبار رخت تميز 118](#_Toc482119935)

[4-11-2-اتاق نظافت 118](#_Toc482119936)

[4-11-3-حمام‌ها و سرويس‌هاي بهداشتي 119](#_Toc482119937)

[4-11-4-حمام‌هاي بيماران 119](#_Toc482119938)

[4-11-5-وان درمان 120](#_Toc482119939)

[4-11-6-نقشه اتاق بستري يك تختخوابي 120](#_Toc482119940)

[4-11-7- مشخصات نقشه اتاق كار كثيف در كليه سطوح بيمارستان‌ها 122](#_Toc482119941)

[4-11-8-مشخصات نقشه اتاق جمع آوري كثيف در كليه سطوح بيمارستان‌ها 124](#_Toc482119942)

[4-11-9-اتاق نظافت 125](#_Toc482119943)

[4-11-10-مشخصات نقشه اتاق معاينه و درمان در بيمارستان 126](#_Toc482119944)

[4-11-11-دوش‌ و توالت و دستشويي معلولان در تمام سطوح بيمارستان‌ها 128](#_Toc482119945)

[4-11-12-ايستگاه پرستاري 130](#_Toc482119946)

[4-11-13-بخش مراقبت‌هاي ويژه 131](#_Toc482119947)

[4-12- فضاهای مورد نیاز در بخشبستری 131](#_Toc482119948)

[4-12-1-سازماندهي بخش جراحي 133](#_Toc482119949)

[4-12-2-اطاقهاي جراحي 133](#_Toc482119950)

[4-12-3-فضاهاي مشترك 133](#_Toc482119951)

[4-12-4-بخش جراحي 133](#_Toc482119952)

[4-12-5-مراحل مختلف بخش جراحي را مي‌توان به صورت زير دسته بندي نمود: 134](#_Toc482119953)

[4-12-6-تيم جراحي شامل: 134](#_Toc482119954)

[4-12-7-وسايل اتاق عمل: 135](#_Toc482119955)

[4-13-فضاهاي داخلي بخش جراحي 137](#_Toc482119956)

[4-13-1- تعداد اتاق‌هاي عمل 137](#_Toc482119957)

[4-13-2-مساحت‌هاي مورد نياز قسمتهاي مختلف بخش جراحي: 137](#_Toc482119958)

[4-13-3-تجهيزات 139](#_Toc482119959)

[4-13-4-تجهيزات و وسايل اتاق عمل 140](#_Toc482119960)

[4-13-5-وسائل الكتريكي و الكترونيكي اتاق عمل 140](#_Toc482119961)

[4-13-6-وسايل غير الكتريكي اتاق عمل 141](#_Toc482119962)

[4-13-7-وسايل اتاق بهبودي 142](#_Toc482119963)

[4-13-8-خطرات انفجار 142](#_Toc482119964)

[4-13-9-اندازه اتاق عمل 143](#_Toc482119965)

[4-13-10-بلندي اتاق عمل 144](#_Toc482119966)

[4-13-11-ديوارها، كف و سقف اتاق عمل 144](#_Toc482119967)

[4-13-12-نور و رنگ اتاق عمل 144](#_Toc482119968)

[4-13-13-دما، رطوبت 144](#_Toc482119969)

[4-13-14-ضد عفوني كردن اتاق عمل 145](#_Toc482119970)

[4-13-15-شرايط استريل در اتاق عمل 145](#_Toc482119971)

[4-13-16-اتاق كار جهت استريل آب 146](#_Toc482119972)

[4-13-17-اسكراپ و اتاق استريل 146](#_Toc482119973)

[4-14-اورژانس و بیماران سرپایی 147](#_Toc482119974)

[4-14-1-اورژانس 147](#_Toc482119975)

[4-14-2-ورودي اورژانس 147](#_Toc482119976)

[4-14-3-درمانگاه 147](#_Toc482119977)

[4-14-4-تقسيم‌بندي فضاهاي درمانگاه 148](#_Toc482119978)

[4-14-5-فضاهاي كلينيكي تيپ 149](#_Toc482119979)

[4-15-انواع درمانگاه 150](#_Toc482119980)

[4-15-1-كلينيك جراحي عمومي 150](#_Toc482119981)

[4-15-2- متخصص گوش و حلق و بيني 152](#_Toc482119982)

[4-15-3-اتاق‌هاي معاينه 152](#_Toc482119983)

[4-15-4-مطب مخصوص عمل جراحي 153](#_Toc482119984)

[4-15-5-تست شنوايي 154](#_Toc482119985)

[4-15-6-چشم پزشكي 154](#_Toc482119986)

[4-15-7- جراحي ارتوپدي 155](#_Toc482119987)

[4-15-8-اطاقهاي مورد نياز 156](#_Toc482119988)

[4-15-9-اطاقهاي آزمايش 156](#_Toc482119989)

[4-15-10-تكنولوژي ديجيتالي 157](#_Toc482119990)

[4-15-11-جراحي دست 157](#_Toc482119991)

[4-15-12-اطاق قالب‌بندي 157](#_Toc482119992)

[4-15-13-اطاق راديولوژي 158](#_Toc482119993)

[4-15-14-پرتونگاري اشعه X ديجيتالي 158](#_Toc482119994)

[4-15-15-كلینيك جراحي پلاستيك 158](#_Toc482119995)

[4-16-اتاقهاي معاينات 159](#_Toc482119996)

[4-16-1-كلينيك امراض پوستي 160](#_Toc482119997)

[4-16-2-توضيح مربوط به عمل‌ها: 160](#_Toc482119998)

[4-16-3-کلینیک قلب 161](#_Toc482119999)

[4-16-4-اتاق‌هاي معاينه 161](#_Toc482120000)

[. 163](#_Toc482120001)

[4-16-6-آزمايشگاه (Lab) 163](#_Toc482120002)

[4-16-7-سيركولاسيون‌هاي اصلي درمانگاه 163](#_Toc482120003)

[4-16-8-رابطه درمانگاه و بيمارستان 163](#_Toc482120004)

[4-16-9-تزريقات 164](#_Toc482120005)

[4-16-10-پانسمان 164](#_Toc482120006)

[4-16-11-داروخانه 164](#_Toc482120007)

[4-16-12-بخش معاينات و معالجات مشترك 165](#_Toc482120008)

[4-16-13-آزمايشگاه باليني 165](#_Toc482120009)

[4-16-14-ابعاد 166](#_Toc482120010)

[4-16-15-راديولوژي 167](#_Toc482120011)

[4-17- عملكرد 168](#_Toc482120012)

[4-17-1-واحدها 169](#_Toc482120013)

[4-17-2-رختكن‌ها: 169](#_Toc482120014)

[4-17-3- فيزيوتراپي 169](#_Toc482120015)

[4-17-4-بدن درماني 170](#_Toc482120016)

[4-17-5-كاردرماني 170](#_Toc482120017)

[4-17-6-توان بخشي 170](#_Toc482120018)

[4-17-7-تسهيلات بدن درماني 170](#_Toc482120019)

[4-17-8-تسهيلات كاردرماني 170](#_Toc482120020)

[4-17-9-رفت و آمد 171](#_Toc482120021)

[4-17-10-بخش تسهيلات تشخيص 171](#_Toc482120022)

[4-17-11-اكوكارديوگرافي E.C.G نوار قلبی: 171](#_Toc482120023)

[4-17-12-آنژيوگرافي: 171](#_Toc482120024)

[14-17-13-سونوگرافي: 171](#_Toc482120025)

[4-17-14-سي‌تي اسكن: 172](#_Toc482120026)

[4-18-اداری و خدمات و پشتیبانی 173](#_Toc482120027)

[4-18-1-بايگاني 173](#_Toc482120028)

[4-18-2-بايگاني فضاهاي عمومي 174](#_Toc482120029)

[4-18-3-تسهيلات جنبي 175](#_Toc482120030)

[4-18-4-بخش خدمات و تداركات 175](#_Toc482120031)

[4-18-5-ساختمان خدمات 175](#_Toc482120032)

[4-18-5-تغذيه 175](#_Toc482120033)

[4-18-6-تخمين غذا 176](#_Toc482120034)

[4-18-7-كاخداري 176](#_Toc482120035)

[4-18-8-نظافتچي 177](#_Toc482120036)

[4-18-9-دفع فاضلاب 177](#_Toc482120037)

[4-18-10-رختشويخانه 177](#_Toc482120038)

[4-18-11-استريليزاسيون مركزي 178](#_Toc482120039)

[4-18-12-عمليات 179](#_Toc482120040)

[4-18-13-ابزار جراحي 180](#_Toc482120041)

[4-18-14-انبارها 180](#_Toc482120042)

[4-18-15-تسهيلات كاركنان 181](#_Toc482120043)

[فصل پنجم:طراحی اقلیمی وبررسی پیشینه تاریخی 183](#_Toc482120044)

[5-1-موقعیت جغرافیایی 183](#_Toc482120045)

[5-2- موقعیت طبیعی 183](#_Toc482120046)

[5-3-توپوگرافی و ناهمواری های شهر تهران 183](#_Toc482120047)

[5-4-تاریخچه شهر تهران 183](#_Toc482120048)

[5-5-ویژگی های اقلیمی 209](#_Toc482120049)

[5-5-1- تأثیر طراحی اقلیمی در صرفه جویی انرژی 209](#_Toc482120050)

[5-5-2- تجزیه و تحلیل عوامل اقلیمی 209](#_Toc482120051)

[5-5-3- بررسی نمودار بیوکلماتیک شهر و انسانی تهران 210](#_Toc482120052)

[5-6-اصول طراحی اقلیمی 211](#_Toc482120053)

[5-6-1-تعیین جهت و فرم ساختمان با توجه به اقلیم 212](#_Toc482120054)

[5-6-2-تهويه طبيعی در رابطه بااقليم 213](#_Toc482120055)

[5-6-3-فرم ساختمان در رابطه با اقليم 215](#_Toc482120056)

[5-6-4-نتیجه گیری و تعیین تدابیر طراحی اقلیمی 216](#_Toc482120057)

[5-7-تاریخچه و سابقه پیدایش منطقه ۲۲ شهرداری تهران 217](#_Toc482120058)

[5-8-مشخصات جغرافیایی و اقلیمی منطقه ۲۲ شهرداری تهران 220](#_Toc482120059)

[5-9-کيفيت هوا در منطقه 22 شهرداري تهران 223](#_Toc482120060)

[5-10-شبکه حمل و نقل منطقه 22 شهرداري تهران 225](#_Toc482120061)

[5-11-ضرايب تعديل زيست محيطي و شهرسازي 231](#_Toc482120062)

[5-12-ضوابط جلوگيري از افزايش محدوده شهرها ( مصوبه مورخ 10/8/78) 234](#_Toc482120063)

[فصل ششم: بررسی نمونه های داخلی و خارجی 237](#_Toc482120065)

[6-1-بیمارستان ویوانته 237](#_Toc482120066)

[6-2-مرکز درمانی مارانون 241](#_Toc482120067)

[6-3-بیمارستان اولینا 249](#_Toc482120068)

[6-4-بیمارستان کودکان رندال 255](#_Toc482120069)

[6-5-مرکز درمانی و تحقیقاتی مستره در ایتالیا 264](#_Toc482120070)

[6-6-مجموعه درمانی سنت الاو در نروژ 274](#_Toc482120071)

[6-7-بیمارستان پارس در رشت 281](#_Toc482120072)

[6-8-.بیمارستان آموزشی 220 تختخوابی قزوین 290](#_Toc482120073)

[فصل هفتم :کانسپت و طراحی 303](#_Toc482120074)

[7-1-طراحی 303](#_Toc482120075)

[7-1-1-كانسپت ها: 303](#_Toc482120076)

[7-1-2- ايده و طرح نهايي 305](#_Toc482120077)

[7-1-3- طراحي معماري 307](#_Toc482120078)

[7-2-ايده ها: 309](#_Toc482120079)

[7-3-سناريوهاي کانسپچوال ( مفهومي ) 311](#_Toc482120080)

[7-4-نظریه کوين روش مي گويد 313](#_Toc482120081)

[7-5-نظریه :ادوارد لارابي بارنز مي گويد 314](#_Toc482120082)

[7-6-سلسله مراتب کانسپت 315](#_Toc482120083)

[7-7-انواع پنجگانه کانسپت: 316](#_Toc482120084)

[7-7-1-کانسپت قياسي (Avalogies) 316](#_Toc482120085)

[7-7-2-استعارات و تشبيهات (کانسپت هاي استعاري) (Metaphores and Similes) 319](#_Toc482120086)

[7-7-3- (کانسپت هاي جوهري) Essences 319](#_Toc482120087)

[7-7-4-پاسخ مستقيم و حل مساله (کانسپت هاي برنامه اي) Prigrammatic 322](#_Toc482120088)

[7-8-کانسپت طرح 324](#_Toc482120090)

[منابع: 324](#_Toc482120091)