

تلخيص المشروع

مستشفى الاورام

هو مشروع يدرس تصميم المستشفيات وبالتحديد مستشفى السرطان. بداية يتضمن البحث تعريف المستشفيات ونشأتها وتطورها عبر العصور وصولا الى المستشفيات بالمعنى الذي نعرفه اليوم. وتوضيح نشأتها في فلسطين واحصائيات لمرضى السرطان في فلسطين.

ثم الى تحليل حالات دراسية للتعمق في كيفية تصميم فراغات المستشفى بشكل يناسب المرضى. مع توضيح بعض اهم ابعاد الغرف ومساحاتها وتوضيح برنامج التصميم، وذكر اهم أسس التصميم المعماري للمستشفى والعلاقات الوظيفية.

ثم نبدأ بتحليل الموقع المختار للتصميم وهو في عسيرة الشمالية على قمة جبل ذا اطلالة واسعة جميلة. وأخيرا نتائج البحث وهي التصميم والذي حقق معايير العمارة الخضراء من التهوية المناسبة الى الإضاءة الطبيعية والطاقة البديلة من وضع خلايا شمسية على أسطح بعض الكتل واستخدام مواد مستدامة من الحجر الطبيعي والخشب وغيره. بالإضافة الى استخدام الأبواب المزدوجة للحفاظ على الحرارة الداخلية للمبنى.

كما انه ومع انتشار كورونا في الأعوام السابقة وسياسية التباعد الاجتماعي أصبح الناس لا يفضلون بل وقد ينفرون من الأماكن الضيقة للحفاظ على مسافة مناسبة لمنع انتقال المرض لذا كان تصميم الفراغات في المستشفى وخاصة الفراغات العامة والمرات واسعة تسمح بتقل المرضى والزوار بحرية دون قلق.

كما واعتمد على بيوفيليك في العمارة وهو مفهوم يهدف إلى إنشاء بيئات معمارية تعزز الاتصال والتواصل بين البشر والطبيعة. يستمد مصطلح "بيوفيليا" من الكلمة اليونانية "philia" التي تعني الحب، والكلمة اللاتينية "bio" التي تعني الحياة. ويعتبر الناس على أنهم يشعرون بالرغبة العميقة في التواصل مع الطبيعة والعناصر الحيوية. مع الأخذ بعين الاعتبار اختيار النباتات المناسبة لمرضى السرطان وتوزيعها في مختلف الحدائق العلاجية.

ملاحظات عن التصميم:

انشائها: التصميم يتكون من عدة كتل كل منها صمم بنظام انشائي خاص به منفصل عن الكتلة المجاورة لها يختلف في سماكة الأعمدة والمسافات بينها. مع الأخذ بعين الاعتبار فاصل التمدد بين الكتل.

للطوارئ والسالمة العامة: تم تصميم شارع يلتف حول المشروع بالكامل لتسهيل دخول سيارات الإطفاء في حالات الطوارئ وتصميم الشارع بأبعاد مناسبة. بالإضافة الى تصميم الدرج الداخلية لتكون أدرج طوارئ مغلقة ومسوحة.

Project summary

Oncology hospital

It is a project that studies hospital design, specifically a cancer hospital. The beginning of the research includes the definition of hospitals, their origin and development through the ages, leading to hospitals in the sense that we know today. In addition, clarifying its origin in Palestine and the statistics of cancer patients in Palestine.

Then to the analysis of case studies to delve deeper into how hospital spaces are designed to suit patients. With clarification of some of the most important dimensions of the rooms and their areas, and clarification of the design program, and mentioning the most important foundations of the hospital's architectural design and functional relationships.

Then we start analyzing the site chosen for the design, which is in Asira Al-Shamaliya on top of a mountain with a wide and beautiful view. Finally, the results of the research are the design, which achieved the standards of green architecture from appropriate ventilation to natural lighting and alternative energy from placing solar cells on the roofs of some blocks and using sustainable materials from natural stone, wood and others. In addition to the use of double doors to maintain the internal heat of the building.

Also, with the spread of Corona in previous years and the policy of social divergence, people have become disliked and may even be alienated from narrow places for diapers at an appropriate distance to prevent the transmission of the disease. Therefore, the design of spaces in the hospital, especially the public spaces and wide corridors, allowed the movement of patients and visitors freely without worry.

It also relied on biophilic architecture, a concept that aims to create architectural environments that enhance communication and connection between humans and nature. The term "biophilia" is derived from the Greek word "philia" meaning love, and the Latin word "bio" meaning life. People are considered to feel a deep desire to connect with nature and the vital elements. Taking into account the selection of plants suitable for cancer patients and their distribution in various therapeutic gardens.

Design notes:

Structural: The design consists of several blocks, each of which is designed with its own structural system separate from the adjacent block, which differs in the thickness of the columns and the distances between them. Taking into account the expansion interval between the blocks.

For emergencies and public safety: A street was designed that wraps around the entire project to facilitate the entry of firefighting vehicles in emergency situations, and the street is designed with appropriate dimensions. In addition to designing the internal stairs to be closed and armed emergency drawers.