الفصل السادس

(برنامج المشروع)

1.6 تمهيد.

2.6 الأقسام التي يتكون منها المشروع المقترح.

3.6 جداول مساحات أقسام المشروع المقترح.

5.6 التوصيات.

1.6 تمهيد :

بعد دراسة وتحليل الوضع الصحي لمحافظة الخليل، ودراسة الأقسام الموجودة في مستشفى الخليل الحكومي، وتحديد حجم مشكلة النقص في الأقسام المختلفة، بالإضافة إلى دراسة البرنامج الذي تم وضعه من قبل إدارة المستشفى، وبناء على المعايير التصميمية والتخطيطية، فإن برنامج المشروع يتكون من مبنى منفصل ومكمل وظيفيا في الموقع المقترح، يحتوي على الأقسام الطبية المطلوبة بالإضافة إلى أقسام الخدمات، مع إيجاد عنصر الاتصال المناسب بين المبنى الرئيس والمبنى الجديد.

2.6 أقسام المبنى المقترح :

يتكون المبنى المقترح للتوسعة من عدد من الأقسام الطبية وهي :

1. قسم الولادة .
2. قسم الأطفال.
3. قسم الكلى.
4. قسم قسطرة القلب والعناية القلبية.
5. قسم العمليات والعناية المركزة.
6. قسم الطوارئ.
7. قسم الباطني.
8. العيادات الخارجية.

بالإضافة إلى الأقسام الثانوية والتي تتكون من :

1. قسم الإدارة.
2. الصيدلية.
3. الكافيتيريا.
4. التعقيم المركزي.
5. قسم التغذية (المطبخ).
6. قسم المغسلة والمكوى.
7. المستودعات العامة.
8. قسم الصيانة.
9. ثلاجة الموتى.
10. التجهيزات الكهربائية والميكانيكية.
11. مواقف السيارات.

12.بئر ماء.

3.6 جداول مساحات أقسام المشروع المقترح.

الرقم	اسم القسم	المساحة (م²)
1	الإدارة	460
2	قسم الأطفال	574
3	العناية بالقلب (القسطرة)	235
4	منامات الجراحة	520
5	الطوارئ	885
6	العمليات والعناية المركزة	680
7	الباطني	548
8	الكلى	525
9	الولادة	935
10	العيادات الخارجية	508
11	المختبرات والأشعة	480
12	الصيدلية	50
13	الكافيتيريا	220
14	الأقسام المساعدة	1055
مجموع المساحات		7675

الجدول 1.6 : مساحات أقسام المستشفى (المبنى المقترح)

المصدر : الباحثة.

1.3.6 قسم الإدارة

الرقم	اسم الفراغ	المساحة (م²)
1	مكتب مدير المستشفى	30
2	مكتب المدير الإداري	25
3	السكرتارية	15
4	قاعة اجتماعات	30
5	مكتب مدير المهن	15
6	مكتب مدير التمريض	12
7	المحاسبة	15
8	شؤون الموظفين	25
9	خدمات اجتماعية	12
10	مقسم الهاتف	12
11	مكاتب مهندسين	35
12	قسم المشتريات	30
13	قاعة تعليمية	42
14	المالية	60
15	استراحة موظفين	25
16	أرشيف	50
17	مطبخ	15
18	دورات مياه للعاملين	12
مجموع مساحات قسم الإدارة		460

الجدول 2.6 : مساحات فراغات قسم الإدارة

المصدر : الباحثة.

2.3.6 قسم الأطفال

الرقم	اسم الفراغ	المساحة (م²)
1	انتظار	60
2	غرف مرضى مع حمام	12 / سرير
3	وحدة تمريض مع استراحة	27
4	غرفة رئيس القسم	15
5	غرفة طبيب مقيم	20
6	قاعة ترفيهية للأطفال	25
7	مخازن (مواد معقمة، مواد غير نظيفة)	15
8	دورات مياه للعاملين	12
9	مطبخ	10
10	مستودعات	30
مجموع مساحات قسم الأطفال بسعة 30 سرير.		574

الجدول 3.6 : مساحات فراغات قسم الأطفال.المصدر : الباحثة.

3.3.6 قسم العناية بالقلب

الرقم	اسم الفراغ	المساحة (م²)
1	غرفة الطبيب المقيم	20
2	غرفة تحضير	15
3	قسم القسطرة	35
4	تبديل ملابس ووحدتين صحيتين للجنسين	20
5	وحدة العناية القلبية (CCU)	145
مجموع مساحات قسم العناية القلبية بسعة 8 أسرة		235

الجدول 4.6 : مساحات فراغات قسم العناية القلبية المصدر : الباحثة.

4.3.6 قسم منامات الجراحة

الرقم	اسم الفراغ	المساحة (م²)
1	غرف مرضى (رجال) مع حمام	12 / سرير
2	غرف مرضى (نساء) مع حمام	12 / سرير
3	غرفة الطبيب المقيم	20
4	انتظار	20
مجموع مساحات قسم منامات الجراحة بسعة 20 سرير.		520

الجدول 5.6 : مساحات فراغات قسم منامات الجراحة. المصدر : الباحثة.

5.3.6 قسم الطوارئ

الرقم	اسم الفراغ	المساحة (م²)
1	انتظار	100
2	فحص وعلاج	120
3	عمليات مصغرة	49
4	عناية يومية (رجال) مع حمام	160
5	عناية يومية (نساء) مع حمام	160
6	كاونتر ممرضين واستراحة ودورة مياه	40
7	استراحة أطباء	50
8	غرفة كسور	40
9	قسم المحاسبة	50
10	قسم التسجيل	50
11	مخزن ناقلات	25
12	غرفة أمن	16
13	غرفة عزل مع حمام	25
مجموع مساحات قسم الطوارئ		885

الجدول 6.6 : مساحات فراغات قسم الطوارئ المصدر : الباحثة.

6.3.6 قسم العمليات والعناية المركزة ICU

الرقم	اسم الفراغ	المساحة (م^2)
1	انتظار (مقاعد الانتظار، تسجيل، استقبال)	50
2	تهيئة مريض	42
3	أدوات جراحية غير نظيفة	42
4	غسيل وتعقيم	50
5	غرفة العمليات	42
6	غرفة إنعاش	100
7	عناية مركزة	220
8	غرفة طبيب مناوب	25
9	استراحة موظفين (غرفة استراحة، تبديل ملابس، دورات مياه الموظفين)	35
10	مخزن (أدوات معقمة وغازات)	50
11	دورات مياه	24
مجموع مساحات قسم العمليات والعناية المركزة(غرفتي عمليات)		680

الجدول 7.6 : مساحات فراغات قسم العمليات والعناية المركزة

المصدر : الباحثة.

7.3.6 قسم الباطني

الرقم	اسم الفراغ	المساحة (م²)
1	غرف مرضى مع حمام	12 / سرير
2	انتظار	82
3	استراحة موظفين (غرفة استراحة، تبديل ملابس، دورات مياه الموظفين)	30
4	غرفة طبيب	12
5	دورات مياه	24
6	مطبخ صغير	12
7	مخازن مواد معقمة ومواد غير نظيفة	16
مجموع مساحات قسم الباطني بسعة 30 سرير		548

الجدول 8.6 : مساحات فراغات قسم الباطني. المصدر : الباحثة.

8.3.6 قسم الكلى

الرقم	اسم الفراغ	المساحة (م²)
1	انتظار (مقاعد الانتظار، تسجيل، استقبال)	82
2	غرفة غسيل الكلى	12 / سرير
3	غرف مرضى مع حمام	12 / سرير
4	استراحة موظفين (غرفة استراحة، تبديل ملابس، دورات مياه الموظفين)	35
5	غرفة طبيب	12
6	دورات مياه	24
7	مطبخ مع مستودع	12

مجموع مساحات قسم الكلى بسعة 15 سرير	525

الجدول 9.6 : مساحات فراغات قسم الكلى. المصدر : الباحثة.

9.3.6 قسم الولادة

الرقم	اسم الفراغ	المساحة (م²)
1	انتظار (مقاعد الانتظار، تسجيل، استقبال)	82
2	غرفة ولادة	12 / سرير
3	غرف مخاض مع حمام	12 / سرير
4	غرفة أطفال (حاضنات، غرف رضاعة)	50
5	غرفة الأطفال الخداج	50
6	استراحة موظفين (غرفة استراحة، تبديل ملابس، دورات مياه الموظفين)	35
7	غرفة طبيب (قابلة)	12
8	دورات مياه	24
9	مطبخ مع مستودع	12
مجموع مساحات قسم الولادة بسعة 30 سرير.		935

الجدول 10.6 : مساحات فراغات قسم الولادة. المصدر : الباحثة.

10.3.6 العيادات الخارجية

الرقم	اسم الفراغ	المساحة (م²)
1	انتظار (مقاعد الانتظار، تسجيل، استقبال)	50
2	15 عيادة	25 للعيادة
3	استراحة موظفين (استراحة، تبديل ملابس، دورات مياه	35
4	غرفة طبيب	12
5	دورات مياه	24
6	مطبخ مع مستودع	12

مجموع مساحات قسم العيادات الخارجية	508

الجدول 11.6 : مساحات فراغات قسم العيادات الخارجية.

المصدر : الباحثة.

11.3.6 قسم المختبرات والأشعة

الرقم	اسم الفراغ	المساحة (م²)
1	المختبرات	50
2	التصوير المقطعي	42
3	بنك الدم ومختبره	140
4	Ultrasound	64
5	أشعة X	64
6	انتظار (مقاعد انتظار، تسجيل)	80
7	دورات مياه	40
مجموع مساحات قسم المختبرات والأشعة		480

الجدول 12.6 : مساحات فراغات قسم المختبرات والأشعة.

المصدر : الباحثة.

12.3.6 قسم الصيدلية

الرقم	اسم الفراغ	المساحة (م²)
1	مخزن الأدوية	30
2	غرفة وشباك التوزيع	20
مجموع مساحات قسم الصيدلية		50

الجدول 13.6 : مساحات فراغات قسم الصيدلية

المصدر : الباحثة.

13.3.6 قسم الكافيتيريا

الرقم	اسم الفراغ	المساحة (م²)
1	صالة طعام	150
2	مطبخ مع منطقة تقديم	50
3	مستودع	20
4	دورات مياه	20
مجموع مساحات قسم الكافيتيريا		220

الجدول 14.6 : مساحات فراغات قسم الكافيتيريا

المصدر : الباحثة.

14.3.6 الخدمات المساعدة وتشمل :

الرقم	اسم الفراغ	المساحة (م²)
1	المطبخ المركزي (قسم التغذية)	150
2	التعقيم	100
3	الصيانة	50
4	المغسلة	220
5	تخزين مركزي	300
6	ثلاجة الموتى	100
7	التخلص من النفايات الطبية	100
8	استراحة موظفين	35
مجموع مساحات الأقسام المساعدة		1055

الجدول 15.6 : مساحات الأقسام المساعدة.

المصدر : الباحثة.

5.6 النتائج التوصيات:

1.5.6 النتائج

توصل البحث إلى النتيجة التالية:-

- أن محافظة الخليل عامة والمدينة خاصة، تعاني نقصا حادا في الخدمات الصحية المقدمة من السلطة الوطنية الفلسطينية، ويعاني المواطنون صعوبات كثيرة في الحصول على الخدمات الصحية، قد يصل الأمر في حالات كثيرة إلى عدة أشهر من الانتظار لإجراء عملية جراحية، كما أن هناك نقص كبير في الخدمات المقدمة من قبل المراكز الصحية التابعة لوزارة الصحة الفلسطينية.

2.5.6 التوصيات العامة : يوصي البحث بالتالي:

- ضرورة إقامة مستشفى حكومي لجميع التخصصات الطبية والعمليات الجراحية في المدينة ليخدم المحافظة، وليخفف العبء عن المواطنين، ويفي بمتطلبات الوضع الصحي للمحافظة.
- إقامة مستشفى مساند في المنطقة الجنوبية ليخدم مدن المحافظة الجنوبية، إضافة إلى جنوب المدينة.
- تطوير المراكز الصحية التابعة لوزارة الصحية في جميع مدن المحافظة.

3.5.6 توصيات خاصة بالمشروع المقترح:

- نظرا لقلة الموارد المالية في وزارة الصحة الفلسطينية، والحاجة الملحة لتطوير وتوسعة المستشفى القائم، فإن التوسعة المقترحة يجب أن تأخذ بعين الاعتبار الاحتياجات الملحة للمستشفى القائم.
- الاهتمام الكبير بتوجيه المبنى المقترح.
- الاهتمام بضرورة العزل الصوتي والضوضاء خاصة للمنطقة المطلة على الشارع العام.
- ضرورة ربط المبنى القائم بالمبنى المقترح وعمل منظومة حركة أفقية ورأسية تربط بينهما.
- إعادة التخطيط العمراني لمنطقة المستشفى بالكامل، تهدف إلى: تحسين ظروف موقع المستشفى القائم والمقترح، وإيجاد مساحات لانتظار السيارات سواء للموظفين أو المراجعين تكفي للمبنى القائم المقترح، وكذلك مساحات إضافية كحدائق ومناطق خضراء.
- إزالة البسطات ومنع التجار من عرض بضاعتهم على رصيف الشارع الموصل للمدخل الرئيس للمستشفى.

- إعادة تخطيط وتنظيم مدخل الطوارئ للمبنى القائم، ومنع وقوف السيارات إلا في الأماكن المخصصة لذلك.
- إعادة التنظيم الهرمي للشوارع المحيطة بالمستشفى، وتنظيم المرور فيها سواء للسيارات أو المشاة.
- استغلال شارع التربية الجديد والعمل على ربطه بالمستشفى.
- يحتاج المدخل الرئيس للمستشفى لتوسعة وتهيئة مناسبة لعدد الزوار، وكذلك الأمر بالنسبة لمدخل الطوارئ الذي يحتاج لإعادة تخطيط وفصل بين دخول المشاة والسيارات وموظفين الإسعاف، حيث ينبغي أن يقتصر هذا المدخل على سيارة الإسعاف، ويجب أن تكون الطريق أمامها داخل الموقع العام للمستشفى فارغة وتسمح لها بالمناورة.
- فيما يتعلق بالمبنى المقترح، يجب استغلال وجود الموقع على شارعين فرعيين في التوزيع السليم لمداخل المبنى، بحيث يتم تجنب المشاكل التي يواجهها المبنى القائم.

6.6. المصادر والمراجع:

- جهاد أبو طويلة – الانتشار المكاني للمراكز الصحية والاحتياجات المستقبلية في الضفة الغربية – مجلة جامعة الأزهر – غزة – سلسلة العلوم الإنسانية –المجلد الثامن – 2006م ص 37–74 .
- حسن ، هشام علي – أسس تخطيط المستشفيات – كلية الهندسة– جامعة أسيوط. 2010م
- خطاب،سعيد علي – التصميم المعماري للمستشفيات، صفحة 12.
- أبو سرية ، عبد الحافظ – السياسات والاستراتيجيات للقطاع الصحي في البلدة القديمة من الخليل – الخطة الإستراتيجية للبلدة القديمة في الخليل – منشورات لجنة إعمار الخليل. 2015م .
- خلوصي أحمد أمين – الموسوعة الهندسية المعمارية،تصميم المستشفيات والمراكز الصحية – القاهرة – 2000، ص 111.
- مجلة عالم البناء، العدد 27– مصدر سابق، صفحة 10.
- هشام، علي حسن – أسس تصميم وتخطيط المستشفيات – كلية الهندسة– جامعة أسيوط،

كتب وتقارير سنوية:–

- وزارة الصحة الفلسطينية – الخطة الإستراتيجية الوطنية للصحة في فلسطين – 2007 م– ص 47.
- كتاب محافظة الخليل الإحصائي السنوي – منشورات مركز الإحصاء الفلسطيني/ 2015 .
- مستشفى الخليل الحكومي، حصاد 2016م، منشورات وزارة الصحة– 2016م – رام الله
- الإستراتيجية الصحية الوطنية – منشورات وزارة الصحة الفلسطينية– فلسطين– رام الله - 2014–2016.
- تقرير إحصائي حول الإنفاق على قطاع الصحة في فلسطين، صحيفة الحدث، 16\2\2017.
- التقرير الطبي السنوي– منشورات وزارة الصحة الفلسطينية / 2016.
- الدليل الإرشادي لتصميم الأبنية الموفرة للطاقة 2016م https://www.paleng.org/?p=1732

مقابلات شخصية:–

- مقابلة شخصية مع م .إبراهيم أبو شرخ، و م.صفوت سلطان – المستشفى الأهلي 26\9\2017.
- لقاء مع مدير الصحة الدكتور رامي القواسمي بتاريخ 2017/10/20م.
- لقاء مع مدير مستشفى الخليل الحكومي.
- لقاء مع مهندس المستشفى الأهلي بتاريخ 2017/11/20م
- لقاء مع مدير العلاقات العامة في مستشفى محمد علي المحتسب بتاريخ 2017/11/22م

مواقع على الانترنت:

- موقع جمعية الهلال الأحمر الفلسطيني http://www.prcs-hebron.org.
- الموقع الرسمي لمستشفى الميزان التخصصي/ www.almezanh.com.
- موقع جمعية الهلال الأحمر الفلسطيني http://www.prcs-hebron.org.
- الموقع الرسمي لمستشفى السلام الدولي http://www.assih.com/specialties

- http://www.assih.com/specialties
- https://www.google.ps/imghp?hl=ar&tab=wi
- http://www.moh.ps/index/ArticleView/ArticleId/3635/Language/ar
- https://www.google.ps/imghp?hl=ar&tab=wi
- https://www.google.ps/search?hl=ar&tbm=isch&source=hp&biw
- www.Geomolg.ps// https:
- https://www.sunearthtools.com/dp/tools/pos_sun.php?lang=en