

وزارة التعليم العالي
جامعة حمص
كلية الهندسة المعمارية

المؤلف الأكاديمي للطب الطبيعي والتأهيل

دراسة أعدت لنيل درجة البكالوريوس في الهندسة المعمارية

إشراف: د.م/زياد مهنا
د.م/عبير عرقاوي

إعداد: حسين أحمد أبو رومية السعدي

تموز 2006



- الموقع المقترح:

جنوب مدينة دمشق وعلى بعد 40 كم منها غرب جسر جباب بـ 4 كم
(أتوستراد دمشق عمان)

مدخل بلدة جباب بجوار منتج الحياة للمياه الكبريتية

- سبب اختيار الموقع:

- بعد الأرض نسبياً عن جو المدينة الملوثة
- المنطقة مؤهلة أكاديمياً (الترخيص لثماني جامعات خاصة بجوار الموقع)
- المنطقة مؤهلة صحياً (وقوعها بجانب منتج الحياة للمعالجة بالمياه الكبريتية)
- اعتدال المناخ صيفاً

- برنامج المشروع:

يتألف المشروع من قسمين أساسيين :

أولاً : القسم التعليمي و البحث العلمي وفيه :

- بهو الدخول الرئيسي+أركان استراحة+ خدمات صحية بمساحة 250م²

- كافيتيريا + ركن تحضير بمساحة 125م²

- القسم الإداري ويحوي :
- مدير المعهد + سكرتاريا + غرفة اجتماعات 100م2
- الوكيل العلمي والوكيل الإداري +سكرتاريا 100 م2
- مكاتب أعضاء الهيئة التدريسية عدد(300م2 = 10× 30)
- شؤون الطلاب + امتحانات + ديوان + محاسبة + رئيس الدائرة+ آلة
- كاتبة وكمبيوتر+مستودع +بوفيه +خدمات صحية بمساحة 300 م2
- القاعات التدريسية ويحوي :
- مدرجين رئيسيين يتسع كل منهما لـ 275 شخص (300 م2 لكل
- مدرج)
- 12 قاعة تدريسية (3 قاعات لكل اختصاص تعليمي) بمساحة
- إجمالية 650م2
- 6 مخابر تعليمية مع مستودعاتها وأمين المخبر بمساحة إجمالية
- 300 م2
- قاعة كمبيوتر تعليمية بمساحة 100 م2
- ركن تصوير وخدمات للطلاب بمساحة 40 م2
- مكتب فني بمساحة 40 م2
- المكتبة: بمساحة إجمالية 200 م2 وتضم :
- صالة مطالعة عامة +مستودع واستعلامات

- ركن نشرات دورية وفهارس

- ركن الإعارة

ثانياً: قسم التأهيل المهني للكوادر المتخصصة (المركز العلاجي):

- بهو الدخول الرئيسي (استعلامات - تسجيل - أركان جلوس - خدمات
ملحقة) بمساحة 200م²

- صيدلية عشبية مع مستودع بمساحة 75 م

- قسم العيادات الخارجية: (بمساحة 150 م²)

عيادة المفاصل والعظام

عيادة عصبية

عيادة جلدية

عيادة السمع والنطق

(استراحة مرضى ومرافقين +خدمات صحية لكل عيادة)

- قسم الأشعة (غرفة أشعة -رئيس قسم - غرفة تجميع - استراحة

مرضى ومرافقين) بمساحة 75 م²

- قسم المخابر (أخذ عينات -استلام عينات -مخبر دموي - مخبر جرثومي

-رئيس قسم - تسليم نتائج -استراحة كادر طبي -خدمات صحية)بمساحة

اجمالية 150 م²

الأقسام العلاجية:

1- العلاج الطبيعي (الفيزيائي)(المعالجة اليدوية التقويمية):

يعني بإعادة الشخص المريض أو المصاب إلى حالته الطبيعية أو أقرب ما يكون إلى ذلك باستخدام وسائل طبيعية كالحرارة والبرودة والمياه والأجهزة الكهربائية والتمارين العلاجية.

وتأتي قدرة المعالج الطبيعي على القيام بذلك من معرفتها- الدقيقة في

تشريح جسم الإنسان ووظائف

أعضائه ومعرفته بمشاكل الجهاز العضلي الهيكلي والجهاز القلبي التنفسي والجهاز العصبي ،

إضافة إلى التقنيات العالمية في إعادة تأهيل الشخص المريض أو المصاب .
ويتم ذلك ضمن قسمي العلاج الطبيعي:

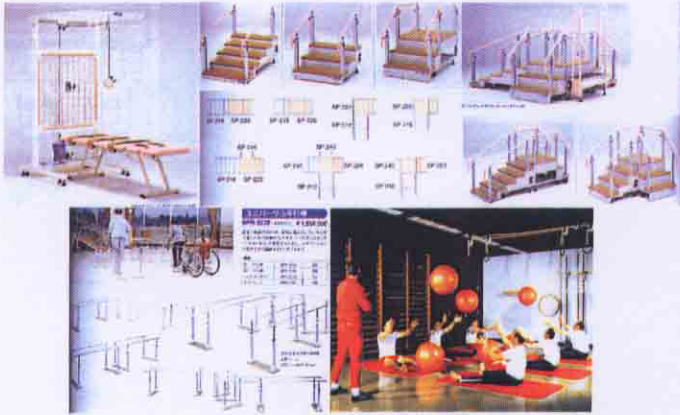
- المعالجات الجافة .

- المعالجات الرطبة .

- المعالجات الجافة :

- العلاج الفيزيائي والحركي: (بمساحة إجمالية 200 م2)

أركان انتظار واستراحة للمتعالجين – استعلامات – استراحة للمعالجين –
 رئيس القسم – مشاجب – خدمات صحية.
 -الصالة العلاجية الرئيسية: وتضم أغلب التجهيزات التالية: سلم التمارين
 سلم الكتف – فرشاة التدريب – دولاب الكتف – ممرن معصم اليد – طاولة
 وقوف – درج تمارين بحجم صغير – طاولة معالجة – قفص التمارين
 العلاجية – الطاولة المرافقة – دراجة ثابتة للطرفين السفليين – دراجة
 ثابتة للطرفين العلويين – جهاز تمارين مربعة الرؤوس – بساط المشي –
 طاولة بوبات – قضبان متوازية – المرأة المتحركة.





- العلاج الكهربائي:

أركان انتظار - استعلامات - خدمات صحية - استراحة معالجين - رئيس قسم

حيث يتم العلاج الكهربائي ضمن حجرات يطبق فيها العلاج على الطرفين العلويين والسفليين وأغلب التجهيزات المرفقة بهذا القسم:

جهاز تسخين الكمادات - الكمادات الباردة - شمع البرافين - جهاز التنبيه الكهربائي - الطاولة المرفقة به - جهاز الأمواج فوق الصوتية الطاولة المرفقة به - جهاز الشد الرقبي القطني - جهاز الأمواج القصار.....

- العلاج بالأشعة: بمساحة اجمالية 2م100

أركان انتظار واستراحة للمتعالجين - استعلامات - غرفة للمعالجين
غرفتي علاج: واحدة فردية والأخرى جماعية لـ 10 أشخاص يتم فرشها بأسرة أو كراسي حيث يتم تعريض أشعة ضوئية على المريض شبيهة بأشعة الشمس



- العلاج بالإستنشاق (بمساحة إجمالية 125 م2)

1- عن طريق الفم :حجرة مزودة بأسرة يقوم المرضى فيها باستنشاق هواء مختلط مع نسبة معينة من غاز ثنائي أكسيد الكربون ويتبع لها غرفة للتحكم بنسب الغاز المستنشق .

2- عن طريق التنفس:ويتم العلاج حول دائرة وأمام كل مريض جهاز يتم وصله بجهاز التنفس للمريض ليتم استنشاق الغازات المحمولة في محاليل معينة .(أركان انتظار واستراحة للمتعالجين - استعلامات - غرفة للمعالجين)

- المعالجات الرطبة : (بمساحة إجمالية 500م2)

- حمام الماء الطبيعي (المسبح الطبي):انتظار متعالجين واستراحة - تسجيل واستعلامات - مشالحو أدواش - صالة المسبح.



- صالة العلاج المائي: مشالِح وأدواش واستعلامات – غرفة معالجة وصالة
تحتوي على التجهيزات التالية:
- مغطس علاج مائي للأطراف العلوية – مغطس علاج مائي للأطراف السفلية
- حوض الفراشة – حوض علاج مائي كهربائي



— مساج وساونا

انتظار وتسجيل واستعلامات — مشلح — مغطس بارد — غرفة ساونا

DISTRIBUCIONES ESTÁNDAR de las saunas CARFER

A 160 x 170 x 210
160 x 170 x 210

B 160 x 170 x 210
160 x 170 x 210

C 160 x 170 x 210
160 x 170 x 210

D 160 x 170 x 210
160 x 170 x 210

E 160 x 170 x 210
160 x 170 x 210

F 160 x 170 x 210
160 x 170 x 210

G 160 x 170 x 210
160 x 170 x 210

H 160 x 170 x 210
160 x 170 x 210

Tabla de especificaciones de las saunas CARFER

Modelo	Longitud (cm)	Anchura (cm)	Altura (cm)	Volumen (litros)	Peso (kg)
A	160	170	210	5712	120
B	160	170	210	5712	120
C	160	170	210	5712	120
D	160	170	210	5712	120
E	160	170	210	5712	120
F	160	170	210	5712	120
G	160	170	210	5712	120
H	160	170	210	5712	120

CARFER SAUNAS

Carfer Saunas S.L. - C.I.F. 27.020.2047 - Calle de los Hornos, 10 - 46100 Sagunto (Valencia) - España
 Tel: 96 350 01 11 - Fax: 96 350 01 12
 Email: carfer@carfer.com - Web: www.carfer.com



عرض لمواصفات غرفة ساونا نظامية ابعادها 3م*3م*3م :

- مصنوعة من خشب نظامي بسماكة لا تقل عن 4.4 سم، الخشب مصمت لا يحتوي على أية حشوات داخلية ولا عزل
- مجمعة بطريقة التدكيك وبشكل مترالكب ومترابطة جميعها بواسطة 4 أسياخ من الحديد المغلفن
- الغرفة مزودة بمقاعد خشبية بعدد 2 وهو مصنع بشكل صبائط مفرغة، المقعد الأول بعرض 1م وبمنسوبين يتوضع في صدر الغرفة مع سندات ظهر نظامية موضوعة على مسند المقعد العلوي فقط والمقعد الثاني بمنسوب واحد يتوضع على جانب الغرفة
- الغرفة مزودة بباب خشبي نظامي بعرض 70سم وهو بشكل صبائط طولية ومزود بفتحة بلور طولية مع فيميه مع قبضة خشبية للإغلاق
- السخان مصنوع من الستانلس ستيل الغير قابل للصدأ، مزود بشفرات إشعاع حراري
- الأرضية مصنعة من نفس نوعية الخشب وبشكل صبائط وهي متحركة من أجل تنظيف أرضية الغرفة
- الغرفة مزودة بفتحات تهوية نظامية بأبعاد 12*15سم وبعدد 2

- الغرفة مزودة بمسند للرأس نظامي بشكل صباط ومصنعة بشكل زاوية 18 وبعدهد 2
- الغرفة غير مدهونة بدهان لكر لأنه عند ارتفاع درجة الحرارة داخل الغرفة حتى 100 يؤدي هذا إلى تطاير أبخرة غاز سامة وهذا ممنوع حسب منظمة الصحة العالمية
- ينصح أن يكون بالقرب من غرفة الساونا مغطس بارد بحيث يتم النزول فيه بعد الخروج من الغرفة مباشرة حتى تتم الفائدة.
- لوحة التحكم كهربائية مجهزة بالحمايات اللازمة مع ترموستات للتحكم بدرجة حرارة الغرفة تركيب بجانب الباب من الخارج
- الغرفة مزودة بسطل خشبي نظامي مع كبحاية نظامية
- الغرفة مزودة بمؤشري رطوبة وحرارة وساعة زمنية رملية

– غرفة بخار تركي

2- العلاج الوظيفي: (بمساحة اجمالية 550 م2)

يعنى بإعادة الشخص المريض أو المصاب إلى حالته الطبيعية باستخدام الأعمال اليومية كوسيلة معالجة وكذلك تدريب المريض على أداء وظائفه بطرق بديلة في ضوء إعاقته .
ويغطي العلاج الوظيفي مجالين رئيسيين هما المجالان الفيزيائي و النفسي.

1 ADH-502-ADH-503

ADH-502-ADH-503

ADH-502-ADH-503
 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.



ADH-502-ADH-503



- مشغل الحرف اليدوية:
- مشغل الخشب الحرفي



- مشغل المعادن
- مشغل الخياطة (نول)

- قاعة المعالجة الرئيسية
- قاعة المعالجة الجماعية Group thery ويلحق بها غرفة مراقبة .
- قاعة المعالجة الجماعية للأطفال يلحق بها غرفة مراقبة .

— غرفة الجبائر المتحركة والثابتة



– استراحة مرضى
– استراحة معالجين وخدمات صحية

3 – مشغل الأطراف الإصطناعية و الأجهزة المساعدة:

(بمساحة اجمالية 450 م²)

يعنى هذا القسم بتقييم الشخص المصاب ببتز في واحد أو أكثر من أطرافه ليبيان مدى حاجته إلى طرف اصطناعي بديل وتوفير الطرف الصناعي له وكذلك في حالات التشوهات والشلل .

يعنى هذا التخصص بتوفير أجهزة طبية مساعدة لتساعد المريض على تحسين وظائفه والقيام بأعماله .

ويحتوي هذا القسم على الفراغات التالية:

انتظار واستراحة مرضى – غرفة أخذ قياس – غرفة الجبصين – المشغل (صالة رئيسية، غرفة آلات) – غرفة الصب – غرفة التمارين العلاجية.



4 – علوم السمع والنطق واضطراباتهما: (بمساحة اجمالية 200 م2)
يعنى هذا التخصص بتقييم المريض الذي يعاني من إعاقة سمعية أو كلامية
نتيجة عاهة خلقية أو مرض أو إصابة ومن ثم تقديم البرنامج التأهيلي له أو
وصف وتجهيز المعينات السمعية له .

ويحتوي هذا القسم على الفراغات التالية :

انتظار و استراحة مرضى – غرفة فحص سمع – غرفة فحص نطق –
قاعتي علاج نطق واحدة جماعية والأخرى فردية ويلحق بهما غرفة مراقبة

قاعتي علاج سمع واحدة جماعية والأخرى فردية ويلحق بهما غرفة
مراقبة.

— قسم إقامة المرضى :

32 غرفة + خدمات صحية — مراقبة الذمة — مستودع بياضات — غرفة توزيع طعام — استراحة مرضى ومرافقين — صالتيين رياضيتين لكل طابق إقامة (معالجة فيزيائية وحركية خاصة بالمرضى المقيمين)

— مطعم الكادر الطبي + تخديم وخدمات صحية بمساحة 175م².
— القسم الإداري:

— رؤساء الأقسام الأربعة + سكرتاريا بمساحة 250 م²
— غرف إدارة القسم العلاجي (ذاتية — أرشيف — ديوان — رئيس دائرة — آلة كاتبة — معتمدالرواتب — رئيس الأطباء — رئيسة الممرضات — غرفة حواسب — خدمات صحية +بوفيه ومستودع)
—القسم التقني :

المطبخ:بمساحة اجمالية 250 م²
مستودع — برادات — أركان تحضير — أركان طبخ — مكان وقوف العربات — مكان الجلي — مطعم عمال — خدمات صحية — أمين المستودع .
الغسيل:(بمساحة اجمالية 150 م²)
استلام — صالة غسيل — صالة رثي وكوي — تعقيم — تسليم غسيل نظيف — رئيس قسم.

- قسم ورشات الصيانة :
- مستودعات الأثاث والتجهيزات.
- مولدة احتياطية + لوحات كهربائية.
- تدفئة (مراجل + خزانات مازوت).
- مضخات المياه + خزان مياه أرضي.