



المرجع في الهندسة الإكلينيكية

الجزء الرابع

تحرير

جوزيف ف. دايرو

ترجمة

الدكتور المهندس

أمير سعيد التيناوي

الدكتور المهندس

محمد سمير طليمات

الدكتور المهندس

ممدوح منيف منيف

قسم العلوم الطبية التطبيقية - كلية المجتمع بالرياض

النشر العلمي والمطابع - جامعة الملك سعود

ص.ب. ٦٨٩٥٣ - الرياض ١١٥٣٧ - المملكة العربية السعودية



ح جامعة الملك سعود، ١٤٣٢ هـ (٢٠١١ م)

هذه ترجمة عربية مصرح بها من قبل مركز الترجمة بالجامعة لكتاب:

Clinical Engineering Handbook
Edited by: Joseph F. Dyro

© Academic Press in Biomedical Engineering

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

المرجع في الهندسة الإكلينيكية. / جوزيف ف داير و ؛ ممدوح منيف منيف ؛

محمد سمير طليعات ؛ أمير سعيد التيناوي. الرياض، ١٤٣٢ هـ

٦٣١ ص ٢٨×٢١ سم ٤ مج.

ردمك : ١-٨٩٨-٥٥-٩٧٨-٩٩٦٠ (مجموعة)

٨-٩٢٧-٥٥-٩٧٨-٩٩٦٠ (ج ٤)

١- التقنية الطبية ٢- الأجهزة الطبية أ. منيف، ممدوح منيف

(مترجم) ب. طليعات، محمد سمير (مترجم) ج. التيناوي، أمير سعيد

(مترجم) د. العنوان

١٤٣٢/٨٨١٢

ديوي ٢٨، ٦١٠

رقم الإيداع: ١٤٣٢/٨٨١٢

ردمك : ١-٨٩٨-٥٥-٩٧٨-٩٩٦٠ (مجموعة)

٨-٩٢٧-٥٥-٩٧٨-٩٩٦٠ (ج ٤)

حكمت هذا الكتاب لجنة متخصصة، شكلها المجلس العلمي بالجامعة، وقد وافق

المجلس على نشره في اجتماعه السادس عشر للعام الدراسي ١٤٣١/١٤٣٢ هـ المعقود في

تاريخ ٢٧/٥/١٤٣١ هـ الموافق ١/٥/٢٠١١ م.

النشر العلمي والمطابع ١٤٣٢ هـ (٢٠١١ م)



المحتويات

الباب العاشر: هندسة البيئة الإكلينيكية

- ١٠٧- المنشأة المادية ١٨٠٩
- ١٠٨- التدفئة والتهوية وتكييف الهواء..... ١٨١٧
- ١٠٩- الطاقة الكهربائية ١٨٢٧
- ١١٠- أنظمة الغازات الطبية ١٧٣٣
- ١١١- خدمات الدعم ١٨٤٧
- ١١٢- البناء والترميم ١٨٥٧
- ١١٣- السلامة الإشعاعية ١٨٦٣
- ١١٤- أنظمة تعزيز الصحة العامة ١٨٧٩
- ١١٥- أنظمة المياه في منشآت الرعاية الصحية ١٩٣٧
- ١١٦- التخطيط للكوارث ١٩٤٩

الباب الحادي عشر: معايير وضوابط وقوانين الأجهزة الطبية

- ١١٧- مقدمة حول المعايير والضوابط (القواعد الناظمة) ١٩٧١
- ١١٨- وكالات تنظيم الأجهزة الطبية ووكالات تقييم التكنولوجيا ١٩٨١
- ١١٩- جودة الرعاية الصحية ومعياري الأيزو ٩٠٠١ للعام ٢٠٠٠ ٢٠٠١
- ١٢٠- معايير سلامة مرافق المستشفيات ٢٠١٥
- ١٢١- اعتماد اللجنة المشتركة لاعتماد منظمات الرعاية الصحية ٢٠٢٣
- ١٢٢- برنامج إدارة الأجهزة الطبية والمعياري ANSI/AAMI EQ56 ٢٠٣٥
- ١٢٣- معايير ممارسة الهندسة الإكلينيكية في كندا ٢٠٤٥
- ١٢٤- اللوائح والقوانين ٢٠٥٥

- ١٢٥ - التوجيهات الإدارية ونظام المراقبة للأجهزة الطبية في الاتحاد الأوروبي ٢٠٦٧
- ١٢٦ - إدارة الغذاء والدواء في الولايات المتحدة ٢٠٨١
- ١٢٧ - المسؤولية القانونية عن الأضرار بالنسبة للمهندسين الإكلينكيين ومصنعي الأجهزة ٢٠٩٧

الباب الثاني عشر: المهنة والأخلاقيات

- ١٢٨ - المهنة ٢١١١
- ١٢٩ - الدفاع عن الهندسة الإكلينيكية ٢١٢٣
- ١٣٠ - الكلية الأمريكية للهندسة الإكلينيكية ٢١٢٩
- ١٣١ - جمعية بريطانيا الجديدة (New England) للهندسة الإكلينيكية ٢١٦٩
- ١٣٢ - مجموعة مديري الهندسة الإكلينيكية في منطقة حاضرة مدينة نيويورك ٢١٨١
- ١٣٣ - ترخيص الهندسة الإكلينيكية في الولايات المتحدة ٢١٩١
- ١٣٤ - ترخيص الهندسة الإكلينيكية في ألمانيا ٢١٩٩

الباب الثالث عشر: المستقبل

- ١٣٥ - مستقبل الهندسة الإكلينيكية: تحدي التغيير ٢٢٠٩
- ١٣٦ - التجهيزات الافتراضية - تطبيقات للرعاية الصحية ٢٢٢٩
- ١٣٧ - المهندسون الإكلينيكيون في أدوار غير تقليدية ٢٢٦٧
- ١٣٨ - الدعم الإكلينيكي: الوظيفة المنسية ٢٢٧٥
- ١٣٩ - رصد ومراقبة ما بعد البيع للأجهزة الطبية ٢٢٨١
- ١٤٠ - تطوير الأعمال الصغيرة: أساسيات تطوير مخطط أعمال لأصحاب الشركات ٢٢٨٧
- ١٤١ - هندسة الرعاية الصحية الأولية: حالة أعمال فقر الدم المنجلي ٢٣٠١
- ١٤٢ - مستشفى العولمة في عام ٢٠٥٠ - رؤية ٢٣١١
- الملاحق ٢٣٢٩

ثبت المصطلحات

- أولاً: عربي - إنجليزي ٢٣٣٩
- ثانياً: إنجليزي - عربي ٢٣٨٦
- كشاف الموضوعات ٢٤٣٣