الفهرس

أولاً : فهرس الموضوعات

الموضوع	رقم الصفحة
الفصل الأول **"خطة البحث والدراسات السابقة"**	
المقدمة ومشكلة البحث	٣
أهمية البحث	٤
أهداف البحث	٤
فروض البحث	٤
حدود البحث	٥
منهج البحث	٥
مصطلحات البحث	٥
الدراسات السابقة	٧
المحور الأول : دراسات وبحوث خاصة بتكنولوجيا إنتاج الأقمشة	٧
المحور الثاني : دراسات وبحوث خاصة بتكنولوجيا إنتاج واستخدام الملابس الطبية المصنوعة من الأقمشة غير المنسوجة	١٢
التعليق علي الدراسات السابقة	١٥
الفصل الثاني **"الخامات والأقمشة المستخدمة في الملابس الطبية"**	
الصناعة النسجية.	١٧
التقسيم العام للأقمشة.	١٧
مجالات استخدام الأقمشة غير المنسوجة.	١٨
مميزات الأقمشة غير المنسوجة.	١٩
تصنيف المنسوجات الصناعية.	١٩
الخامات المستخدمة في تصنيع الأقمشة غير المنسوجة.	٢٥
الغرض من استخدام الأقمشة غير المنسوجة في المجال الطبي.	٢٧
استخدامات الأقمشة غير المنسوجة في المجالات الطبية	٢٧
الألياف المستخدمة في الأغراض الطبية.	٢٩
الخواص الواجب توافرها في الألياف المستخدمة في الأغراض الطبية.	٢٩
تصنيف الألياف المستخدمة في المجال الطبي تبعاً لمصدرها	٣٠
الأقمشة الطبية	٣٠
تطور الأقمشة الطبية	٣٢
تصنيف الأقمشة الطبية	٣٢
منتجات العناية الصحية	٣٣
أقمشة الحماية الطبية	٣٣
الخواص الواجب توافرها في منتجات الحماية الطبية	٣٤
مواصفات الأقمشة المستخدمة في المنتجات الطبية	٣٤
الشروط التي يجب توافرها في الملابس الطبية	٣٥
الأقمشة للمضادة للميكروبات	٤٠
أهم العوامل التي تساعد على نمو الميكروبات خلال الأقمشة.	٤٠
أهمية معالجة الأقمشة والملابس ضد الميكروبات	٤١
الهدف من معالجة المنسوجات بمواد مقاومة للبكتريا	٤٢

المشكلات الناجمة عن تلوث الألياف بالميكروبات	٤٣
الفصل الثالث **" تكنولوجيا تصنيع الملابس الطبية"**	
تكنولوجيا إنتاج المنتجات غير المنسوجة.	٤٥
الطرق التكنولوجية لإنتاج شاشة الأقمشة غير المنسوجة.	٤٥
طرق وأساليب تصنيع الأقمشة غير المنسوجة.	٤٦
التجهيز الكيميائي للأقمشة غير المنسوجة.	٥١
تجهيز الأقمشة ضد الميكروبات.	٥١
طرق إكساب الأقمشة الخواص ضد الميكروبات.	٥١
العوامل المضادة ميكروبياً الشائع استخدامها في مجال الملابس.	٥٢
أنواع المواد المضادة للميكروبات.	٥٢
أهم مصادر العدوى داخل المستشفيات.	٥٤
تعقيم الأقمشة.	٥٥
الباب الثاني **"الدراسة التطبيقية للبحث"**	
تنفيذ عينات الأقمشة	٥٧
مواصفات القماش المنتج تحت البحث	٥٧
الأقمشة المنتجة تحت البحث	٥٧
الاختبارات التي تم إجراؤها علي الأقمشة المنسوجة تحت البحث	٥٧
بعض الملابس الطبية المنفذة	٦٠
التصميم الأول	٦٠
التصميم الثاني	٦١
التصميم الثالث	٦٢
التصميم الرابع	٦٣
التصميم الخامس	٦٤
الباب الثالث **نتائج البحث والتوصيات**	
أولاً : الإجابة علي تساؤلات البحث	٦٦
ثانياً : التوصيات	٨٦
قائمة المراجع	٨٩
– ملخص البحث باللغة العربية	٩٧
– ملخص البحث باللغة الانجليزية	

ثانياً : فهرس الصور

رقم الصورة	البيان	رقم الصفحة
(١)	التصميم الأول	٦٠
(٢)	التصميم الثاني	٦١
(٣)	التصميم الثالث	٦٢
(٤)	التصميم الرابع	٦٣
(٥)	التصميم الخامس	٦٤

ثالثاً : فهرس الأشكال

رقم الشكل	البيان	رقم الصفحة
١-١	العوامل التي تؤثر على الجوانب الفسيولوجية للراحة	٣٦
٢-١	الجوانب السيكولوجية للراحة	٣٧
٣-١	عوامل المحافظة على الثبات الحراري	٣٨
١-٣	تأثير الوزن على السمك بالبوصة	٦٨
٢-٣	تأثير الوزن على التمزق (طولي)	٧٠
٣-٣	تأثير الوزن على التمزق جم/سم٢(عرضي)	٧٢
٤-٣	تأثير الوزن على نفاذ الماء (%)	٧٤
٥-٣	تأثير الوزن على نفاذية الهواء سم٣/ الثانية	٧٦
٦-٣	تأثير الوزن علي امتصاص الدم بالثانية	٧٨
٧-٣	العينة الأولي (الوزن ٣٠جم، المساحة المثالية: ١٤٦,٧٠) وترتيبها السادس	٨١
٨-٣	العينة الثانية (الوزن ٣٠جم، المساحة المثالية: ٩٩,١٢) وترتيبها السابع	٨١
٩-٣	العينة الثالثة (الوزن ٥٠جم، المساحة المثالية: ٢١٨,٢٣) وترتيبها الرابع	٨٢
١٠-٣	العينة الرابعة (الوزن ٥٠جم، المساحة المثالية: ٢٠٩,٠٢) وترتيبها الخامس	٨٢
١١-٣	العينة الخامسة (الوزن ٧٠جم، المساحة المثالية: ٣٧٤,٥٨) وترتيبها الثاني	٨٣
١٢-٣	العينة السادسة (الوزن ٧٠جم، المساحة المثالية: ٤٩١,١٨) وترتيبها الأول	٨٣
١٣-٣	العينة السابعة (الوزن ٧٠جم، المساحة المثالية: ٣٦٧,٦٥) وترتيبها الثالث	٨٤

رابعاً : فهرس الجداول

رقم الجدول	البيان	رقم الصفحة
١-١	يوضح مجالات استخدام الأقمشة غير المنسوجة أحادية الاستخدام	١٩
١-٢	يبين الخامات وطبيعة الأقمشة المستخدمة في مجال العناية الطبية	٣٣
١-٢	مواصفات الأقمشة المنتجة تحت البحث	٥٧
١-٣	تحليل التباين الاحادي في اتجاه واحد (One Way ANOVA) لتأثير الوزن علي السمك بالبوصة لانتاج وتصنيع الملابس الطبية من الأقمشة غير المنسوجة	٦٧
٢-٣	المتوسطات والانحرافات المعيارية **لتأثير الوزن** علي السمك بالبوصة لإنتاج وتصنيع الملابس الطبية من الأقمشة غير المنسوجة	٦٨
٣-٣	**الفروق بين المتوسطات باستخدام اختبار LSD** (أقل فرق معنوي) **للمقارنات المتعددة بين مستويات الأوزان علي** السمك بالبوصة	٦٩
٤-٣	تحليل التباين الأحادي في إتجاه واحد (One Way ANOVA) لتأثير الوزن علي التمزق جم/ سم٢ (طولي) لإنتاج وتصنيع الملابس الطبية من الأقمشة غير المنسوجة	٦٩
٥-٣	المتوسطات والانحرافات المعيارية **لتأثير الوزن** علي التمزق جم/ سم٢ (طولي) لإنتاج وتصنيع الملابس الطبية من الأقمشة غير المنسوجة	٧٠
٦-٣	**الفروق بين المتوسطات بإستخدام اختبار LSD** (أقل فرق معنوي) **للمقارنات المتعددة بين مستويات الأوزان علي** التمزق جم/ سم٢ (طولي)	٧١
٧-٣	تحليل التباين الأحادي في اتجاه واحد (One Way ANOVA) لتأثير الوزن علي التمزق جم/ سم٢ (عرضي) لانتاج وتصنيع الملابس الطبية من الأقمشة غير المنسوجة	٧١
٨-٣	المتوسطات والانحرافات المعيارية **لتأثير الوزن** علي التمزق جم/ سم٢ (عرضي) لإنتاج وتصنيع الملابس الطبية من الأقمشة غير المنسوجة	٧٢

رقم الجدول	البيان	رقم الصفحة
٣-٩	**الفروق بين المتوسطات باستخدام إختبار LSD** (أقل فرق معنوي) **للمقارنات المتعددة بين مستويات الأوزان علي** التمزق جم/ سم٢ (عرضي)	٧٣
٣-١٠	تحليل التباين الأحادي في اتجاه واحد (One Way ANOVA) لتأثير الوزن علي نفاذية الماء (%) لإنتاج وتصنيع الملابس الطبية من الأقمشة غير المنسوجة	٧٣
٣-١١	المتوسطات والانحرافات المعيارية **لتأثير الوزن** علي نفاذية الماء (%) لإنتاج وتصنيع الملابس الطبية من الأقمشة غير المنسوجة	٧٤
٣-١٢	**الفروق بين المتوسطات بإستخدام اختبار LSD** (أقل فرق معنوي) **للمقارنات المتعددة بين مستويات الأوزان علي** نفاذية الماء (%)	٧٥
٣-١٣	تحليل التباين الأحادي في اتجاه واحد (One Way ANOVA) لتأثير الوزن علي نفاذية الهواء سم٣/الثانية لإنتاج وتصنيع الملابس الطبية من الأقمشة غير المنسوجة	٧٥
٣-١٤	المتوسطات والإنحرافات المعيارية **لتأثير الوزن** علي نفاذية الهواء سم٣/الثانية لإنتاج وتصنيع الملابس الطبية من الأقمشة غير المنسوجة	٧٦
٣-١٥	**الفروق بين المتوسطات بإستخدام إختبار LSD** (أقل فرق معنوي) **للمقارنات المتعددة بين مستويات الأوزان علي** نفاذية الهواء سم٣/الثانية	٧٧
٣-١٦	تحليل التباين الأحادي في اتجاه واحد (One Way ANOVA) لتأثير الوزن علي امتصاص الدم (ثانية) لإنتاج وتصنيع الملابس الطبية من الأقمشة غير المنسوجة	٧٧
٣-١٧	المتوسطات والإنحرافات المعيارية **لتأثير الوزن** علي امتصاص الدم بالثانية لإنتاج وتصنيع الملابس الطبية من الأقمشة غير المنسوجة	٧٨
٣-١٨	**الفروق بين المتوسطات بإستخدام إختبار LSD** (أقل فرق معنوي) **للمقارنات المتعددة بين مستويات الأوزان علي** امتصاص الدم بالثانية	٧٩

رقم الجدول	البيان	رقم الصفحة
٣-١٩	تقييم الجودة الكلية لخواص البحث (السمك، التمزق، نفاذية الماء، نفاذية الهواء)	٨٠