

الإرهاب النووي

لغة الدمار

لواء دكتور

حسين الحمدي بوادي

كلية الشرطة

دار الفكر الجامعي

٣٠ شارع سوتير - الاسكندرية

ت: ٤٨٤٣١٣٢

الفهرس

الصفحة

الموضوع

٧

المقدمة

الفصل الأول

١١

قصة اكتشاف الطاقة النووية

١١

- مراحل اكتشاف القنبلة الذرية

١٣

- أول انشطار نووى فى التاريخ

- استكمال مراحل اكتشاف القنبلة الذرية فى الولايات

١٥

المتحدة الأمريكية

١٦

- قياس الطاقة

١٦

- العالة الجاسوسة

١٧

- إثبات صحة نظرية إينشتاين

١٧

- ملامح فكرة القنبلة الذرية

١٧

- فكرة القنبلة الذرية لم تكن ببعيدة عن الألمان

١٨

- بداية العمل لتصنيع القنبلة الذرية

١٨

- التعجيل بتصنيع القنبلة الذرية

١٩

- ميلاد الطاقة الذرية والتحكم فيها

الفصل الثانى

٢٣

التأثيرات البيولوجية للتفجير النووى

٢٩

أولاً : اصابات الموجة الاعصارية اللافة

٢٩

- تفاعل الجسم الانسانى مع الموجة الاعصارية اللافة .

٢٩

- أثر الضغط الهائل على جسم الانسان وتأثيره

٣٠

- فقدان الوعى

٣٠

- تمزيق طبلة الأذن

٣١	 ثانياً : اصابات الحروق
٣١	 • طبيعة الحروق
٣٢	 • حروق الدرجة الأولى
٣٢	 • حروق الدرجة الثانية
٣٣	 • حروق الدرجة الثالثة
٣٣	 • حروق جلدية تحت الملابس
٣٤	 • العجز بسبب الحروق
٣٤	 • اصابات الحروق فى اليابان
٣٦	 • حروق البروفيل
٣٧	 • حروق الكيمونو
٣٧	 • قناع هيروشيما
٣٧	 • اصابات العيون الناجمة عن الاشعاع الحرارى
٤٠	 ثالثاً : اصابات الاشعاع الذرى (مرض الاشعاع)
٤٠	 • نبذة عن أمراض الاشعاع
٤١	 • كيفية حدوث أضرار الاشعاع
٤١	 • وحدة قياس الاشعاع
٤٢	 • صور التعرض للاشعاع
٤٢	 • أعراض مرض الاشعاع
٤٥	 • جرعات الاشعاع الكبيرة
٤٦	 • تأثيرات الاشعاع على مكونات الدم
٤٦	 • التأثيرات المتأخرة للاشعاع النووى
٤٧	 - مرض الكاتاراكت
٤٨	 - مرض اللوكيميا
٤٨	 - مرض سرطان الغدد الدرقية
٤٨	 - سرطان الثدي والبرثنة والأمعاء والغدة اللعابية

- ٤٩ - إضعاف جهاز المناعة
- ٤٩ - تأخر نمو الأطفال
- ٤٩ - التشوهات والعيوب الخلقية
- ٥٠ • الرماد الاشعاعي وتأثيراته
- ٥٠ - التأثيرات الخارجية
- ٥٠ - التأثيرات الداخلية

الفصل الثالث

الكوارث النووية

- ٥٣ مقدمة وتقسيم
- ٥٣ المبحث الأول : الكوارث النووية غير المتعمدة
- ٥٤ - كيفية وقوع الكوارث النووية غير المتعمدة
- ٥٤ أولاً : الكوارث الخاصة بالمفاعلات النووية
- ٥٥ ثانياً : الكوارث الخاصة بالأسلحة النووية
- ٥٦ المبحث الثاني : الارهاب ... والسلاح النووى
- ٥٨

الفصل الرابع

الأسلحة النووية والحروب

- ٦٣ مقدمة وتقسيم
- ٦٣ المبحث الأول : استخدام السلاح النووى فى الحرب العالمية
- ٦٤ الثانية
- ٦٤ - أسباب قرار استخدام القنبلة الذرية ضد اليابان
- ٦٤ - اطلاق أول قنبلة ذرية فى الحرب
- ٦٦ - اطلاق القنبلة الذرية الثانية فى الحرب
- ٦٦ - نهاية الحرب العالمية الثانية
- ٦٦ - تأثيرات القنبلة الذرية على مدينتى هيروشيما
- ٦٧ ونجازاكي

المبحث الثانى : استخدام الأسلحة النووية فى الحرب

الباردة ٧٤

• مقدمة ٧٤

• أنواع الأسلحة النووية ٧٤

أولاً : القنبلة الذرية ٧٥

ثانياً : القنبلة الهيدروجينية ٧٥

١- القنبلة فوق الهيدروجينية ٧٦

٢- القنبلة الكوبالتية ٧٧

٣- القنبلة النيوترونية ٧٩

• السباق النووى فى الحرب الباردة ٧٩

• نتائج السباق النووى أثناء الحرب الباردة ٨٢

الفصل الخامس

الأسلحة الكيميائية والجرثومية

مقدمة وتقسيم ٨٥

المبحث الأول : الأسلحة الكيميائية والحروب

مقدمة ٨٧

• التعريف بالكيماويات السامة ٨٨

• استخدام الكيماويات فى الحرب العالمية الأولى ٨٨

• تطوير استخدام الكيماويات ٨٩

• دور فرنسا فى تطوير السلاح الكيميائى ٨٩

• دور الألمان فى تطوير السلاح الكيميائى ٩٠

• انتهاء دور الأسلحة الكيميائية بنهاية الحرب العالمية

الأولى ٩٠

• سموم الأعصاب ٩١

• دور الولايات المتحدة فى إنتاج سموم الأعصاب ٩١

- مستقبل استخدام المواد الكيميائية السامة في الحروب ٩١
- خصائص الكيماويات السامة ٩٢
- ١- خاصية النفاذ إلى أنفريسة ٩٢
- ٢- الآثار الفسيولوجية ٩٢
- أهم الكيماويات السامة الفتاكة ٩٤
- أولاً : سم الخردل الرهيب ٩٥
- ثانياً : سموم الأعصاب ٩٧
- المبحث الثاني : الأسلحة البيولوجية والحرب ١٠٠
- مقدمة ١٠٠
- أنواع الأسلحة البيولوجية ١٠٠
- أولاً : الأسلحة البيولوجية الفتاكة ١٠١
- ثانياً : الأسلحة البيولوجية التي تسبب العجز ١٠٤
- التقييم العسكري للأسلحة البيولوجية ١٠٤
- التقييم الأخلاقي للأسلحة البيولوجية والكيماوية ١٠٥
- الفصل السادس
- مستقبل السلاح النووي ١٠٩
- مقدمة وتقسيم ١٠٩
- المبحث الأول : عصر الأسلحة الذكية ١١٠
- انحصار قيمة السلاح النووي في الردع ١١١
- انتهاء الحرب الباردة وبداية النظام العالمى الجديد ١١١
- الحلم الأمريكى ١١٢
- تحقيق الحلم الأمريكى ١١٣
- عصر الأسلحة الذكية ١١٣

	• انعكاسات الأسلحة الذكية على مستقبل السلاح
١١٤	النوى الروسى
١١٤	• أهمية السلاح النووى فى عصر الأسلحة الذكية
	- تحقيق التوازن الاستراتيجى والردع المتبادل بين
١١٤	القوى الاقليمية
١١٥	- تحقيق الردع
١١٥	• الارهاب ... والسلاح النووى
١١٧	المبحث الثانى : معاهدة حظر انتشار الأسلحة النووية .
١١٧	مقدمة وتقسيم
	المطلب الأول : المواجهة الدولية للحد من التسليح
١١٩	النووى
١١٩	مقدمة
١١٩	- بدأ سباق التسليح
١٢٠	- برنامج الذرة من أجل السلام
١٢١	- معاهدة منع انتشار السلام النووى
١٢١	- انعكاسات المعاهدة على المحيط الدولى
١٢٢	- المعاهدة ولدت لتبقى
١٢٣	المطلب الثانى : أهم نصوص المعاهدة
١٢٣	مقدمة
	المطلب الثالث : تقييم معاهدة منع انتشار الأسلحة
١٢٦	النووية
١٢٦	مقدمة
١٣١	الخاتمة
١٣٥	ملاحق : نص معاهدة حظر انتشار الأسلحة النووية .
١٤٧	الفهرس