

## índice

Introducción

### **primera parte** *de qué se trata*

**1**

**Los virus a través de la historia**

**2**

**Concepto de virus**

Origen de los virus

¿Qué son los virus? Diferencias con otros agentes infecciosos

Estructura, morfología y diversidad de los virus

Ácido nucleico

Cápsides y envoltura

Diversidad de estructuras y formas de virus

**3**

**Concepto de emergencia y reemergencia**

Definición de enfermedades infecciosas emergentes

**4**

**Factores de emergencia**

Biología propia de los virus: evolución y variabilidad

Cambios ecológicos y desarrollo en la agricultura

Cambios demográficos y de comportamiento en el hombre

Viajes internacionales

Movimiento de personas

Tecnología e industria

Fallo en las medidas sanitarias y/o deficiencias en la infraestructura de la salud pública

Co-evolución virus-huésped

## **segunda parte**

### *los virus en acción*

5

#### **Poliomielitis**

6

#### **Viruela**

7

#### **SIDA**

El agente responsable: el Virus de Inmunodeficiencia Humana

Caracteres biológicos de los Lentivirus

El origen del VIH

Comentarios y lecciones aprendidas

El SIDA y la infección por VIH en el Uruguay

8

#### **Influenza: paradigma de los virus al acecho**

Cronología abreviada de una amenaza contemporánea

Qué es la influenza

Qué tipo de virus la produce

¿Podemos prevenir la aparición de las pandemias?

La influenza en el Uruguay

9

#### **Hantavirus**

Hantavirus en el Uruguay

10

#### **Fiebre aftosa**

Situación de Uruguay

Predicciones y situación actual de la fiebre aftosa en el mundo

11

**Priones:**

**¿son la explicación para algunas enfermedades de etiología desconocida?**

Algunas características comunes

Enfermedades en animales

*Scrapie*

Enfermedad de la “vaca loca”

Enfermedad de Creutzfeld-Jakob

Kuru

Gerstmann-Sträussler-Scheinker e Insomnio fatal familiar

La compleja etiología de las enfermedades espongiformes transmisibles:  
hereditaria, infecciosa y desconocida

**tercera parte**

*estado de situación*

12

**Predicción y prevención de pandemias virales:**

**¿se está organizado para ello?**

13

**La virología de hoy y de aquí**

*Bibliografía*

*Cronología*

Índice de nombres y temas

Índice de tablas