

**CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELLA NUTRIZIONE UMANA**  
**Corso di PATOLOGIA GENERALE**  
**AA 2007-2008**  
(Prof. Roberto BEI)

**Programma**

**Patologia cellulare ed extracellulare:**

Aspetti generali.  
Stress cellulare. Danno cellulare e necrosi. Apoptosi  
Patologia da accumulo: Steatosi. Tesaurismosi.  
Fibrosi. Cirrosi.

**Reazioni indesiderate da alimenti: aspetti patogenetici**

La tolleranza immunitaria. Tolleranza orale. Barriera intestinale.  
Antigeni ed anticorpi.  
Riconoscimento antigenico ed attivazione linfocitaria.  
Sistema maggiore d'istocompatibilità  
Processazione e presentazione dell'antigene ai linfociti T.  
Regolazione della risposta immunitaria.  
Meccanismi effettori della risposta immunitaria.  
Reazioni di ipersensibilità.  
Allergie alimentari: patogenesi, classificazione degli allergeni alimentari  
Patogenesi shock anafilattico  
Intolleranze alimentari

**Rischio oncogeno alimentare: cancerogenesi chimica. Oncogeni e oncosoppressori.**

**Cancerogenesi multifasica**

Cancerogeni naturali, trattamenti domestici e cancerogenesi, tecniche di conservazione degli alimenti e cancerogenesi, additivi e cancerogenesi, residui tossici negli alimenti e cancerogenesi, incongrue abitudini alimentari e cancerogenesi (da eccesso e difetto: ruolo di lipidi, alcool, fibre vegetali, vitamine). Esempi di metodiche per analizzare la presenza di mutageni negli alimenti.

**Rischio oncogeno ambientale: cancerogenesi fisica**

**Rischio oncogeno legato alle infezioni virali: cancerogenesi virale e virus oncogeni**