

CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELLA NUTRIZIONE UMANA
Corso di PATOLOGIA GENERALE (CFU 3)
AA 2008-2009
(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

Lo studente al termine del corso dovrà acquisire conoscenze relative ai meccanismi ed effetti del danno cellulare, agli aspetti patogenetici delle reazioni indesiderate da alimenti e ai meccanismi di cancerogenesi chimica, fisica e biologica con particolare riguardo al rischio oncogeno alimentare.

Gli studenti frequenteranno il corso di Patologia Generale nel secondo semestre del I anno.

Saranno fornite nel corso delle lezioni delle dispense da parte del docente. Gli studenti inoltre potranno studiare alcuni argomenti del corso, su qualsiasi testo di Patologia Generale per studenti di Medicina (esempio: Patologia generale: Pontieri Giuseppe M.; Russo Matteo A.; Frati Luigi o Basi patologiche delle malattie: Robbins.)

La modalità di erogazione del corso è tradizionale con lezioni frontali nelle aule, orari, inizio e chiusura del corso stabiliti dalla segreteria didattica. La frequenza è obbligatoria. Gli studenti saranno valutati attraverso una prova orale.

Orario di ricevimento: Martedì-Govedì ore 11-13, Edificio F sud stanza F214, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Via Montpellier 1, o tutti i giorni previo appuntamento telefonico (0672596514) o e-mail (bei@med.uniroma2.it).

Il calendario delle prove d'esame sarà fornito e aggiornato e apparirà sul sito del corso di Laurea di Scienze della Nutrizione: www.scienze.uniroma2.it/?cat=165&catParent=5