

ESAME: PATOLOGIA GENERALE

Modulo didattico:

Patologia generale

Programma del modulo didattico di: Patologia Generale

Patologica cellulare: Cause di danno cellulare. Meccanismi di danno cellulare, danno reversibile e irreversibile (danno ischemico e ipossico, danno da ischemia-riperfusion). Morte cellulare: necrosi e apoptosi. Gangrena. Adattamenti cellulari: ipertrofia, iperplasia, atrofia e metaplasia. Danno da accumulo intracellulare da lipidi, da proteine, da glicogeno e da pigmenti. Patologie da accumuli extracellulari: amiloidosi; fibrinoidosi, ialinosi Calcificazioni patologiche. Invecchiamento cellulare. **Processo infiammatorio:** caratteristiche fondamentali e cause. Flogosi acute: turbe circolatorie, mediatori chimici, formazione dell'essudato liquido e cellulare, tipi di cellule presenti nel focolaio e loro funzioni, principali angioflogosi (sierosa, catarrale, fibrinosa, purulenta, necrotico-emorragica). Flogosi croniche: cronicizzazione delle flogosi acute e cause, tipi di flogosi croniche, principali granulomi. Processi riparativi per rigenerazione e/o per riparazione a carico dei vari tessuti ed organi. **Effetti sistemici dell'infiammazione:** proteine di fase acuta, leucocitosi, velocità di eritrosedimentazione, febbre. **Neoplasie:** Definizioni e terminologia. Epidemiologia dei tumori. Classificazione dei tumori benigni e maligni. Caratteristiche fondamentali delle cellule neoplastiche: atipie metaboliche, morfologiche e strutturali. Invasione e metastasi. Biologia e patogenesi molecolari delle neoplasie: ruolo degli alterati meccanismi del controllo cellulare nella cancerogenesi, angiogenesi. Virus e tumori. Cancerogenesi chimica. Cancerogenesi fisica. Immunologia dei tumori. Sindromi paraneoplastiche. **Disordini emodinamici:** Iperemia attiva passiva, emorragia, infarto, shock, trombosi, embolia, edema. **Immunopatologia:** danno tissutale da risposta immunitaria, malattie autoimmuni, malattie da immunodeficienza.

Testi di riferimento

P.S. Marcato, *Anatomia e Istologia Patologica* Esculapio, 1997.

R. Rubin, D.S. Strayer: *Patologia generale, tomo I, Piccin 2014*

Titolare del corso

Prof. Zizzo Nicola, Professore Associato

Dipartimento di Medicina Veterinaria

Strada Prov. Casamassima km.3, 70010 Valenzano (BA)

Tel.0805443931

Fax 0805443931

e-mail: nicola.zizzo@uniba.it

Risultati d'apprendimento previsti

Il corso di Patologia Generale ha l'obiettivo di far acquisire allo studente la padronanza della terminologia medica e la comprensione dei meccanismi eziopatogenetici delle malattie (cause, modalità di progressione, etc.) delle alterazioni strutturali e funzionali delle cellule. Nonché i meccanismi molecolari, cellulari, l'eziologia e le basi biologiche dello sviluppo tumorale.

Eventuali propedeuticità

Fisiologia 2; Microbiologia e immunologia veterinaria

Anno di corso e bimestre

II anno, III bimestre

Modalità di erogazione

Tradizionale

Sede

Aula n. 3 “Compagnucci” Dipartimento di Medicina Veterinaria di Bari, Strada Provinciale per Casamassima km. 3, 70010 Valenzano (BA)

Organizzazione della didattica.

Lezioni frontali in aula (5 CFU, 65 h)

Modalità di frequenza

Obbligatoria

Metodo di valutazione

L'esame consiste in una prova orale tendente a verificare l'acquisizione e la padronanza da parte dello studente delle nozioni principali della materia.

Eventuale attività di supporto alla didattica

Le lezioni teoriche verranno supportate da videoproiettore e computer in dotazione all'aula. Verranno svolte attività di laboratorio e microscopiche mirate ad approfondire gli aspetti fondamentali della morfologia del danno tessutale e della trasformazione neoplastica. Agli studenti verrà consegnata una copia delle immagini proiettate

Orario di ricevimento studenti

Lunedì 14,30-16,30

Martedì 14,30-16-30

Giovedì 14,30-16,30

Venerdì 10,30-12,30