

## Corso di Laurea Magistrale in MEDICINA VETERINARIA

Programma del modulo didattico di: **Patologia Generale**

Corso di: **Patologia Generale**

### **Programma del corso**

**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 ex Facoltà di Medicina Veterinaria di Bari, Strada Prov. 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