

Patologia generale e fisiopatologia veterinaria (5 CFU; 60 ore: 50 di lezione e 10(x4) di esercitazione)

Obiettivi formativi del corso: al termine del corso lo studente acquisisce conoscenze sulle alterazioni della omeostasi dell'organismo e sui meccanismi patogenetici che portano all'instaurarsi di alterazioni, da puramente funzionali a morfologicamente conclamate negli organi e negli apparati. L'apprendimento teorico è affiancato su base pratica dalla osservazione di preparati istologici che ripropongono le lesioni di cui lo studente deve conseguire conoscenza.

Lezioni

Temi e competenze acquisite	Argomenti	Contenuti specifici	Ore
1. ALTERAZIONI CELLULARI (TOT. 10)	Atrofie	Tipi di atrofie (numeriche, degenerative, pre-natali, post-natali, da inanizione, sclerotiche, da inattività funzionale, da compressione, da denervazione, ormonali, da arresto della cariocinesi)	1
	Degenerazioni cellulari	Degenerazioni con accumulo di acqua	1/2
		Degenerazioni con accumulo di proteine	1
		Degenerazioni con accumulo di lipidi	2
	Necrosi e apoptosi	Tipi di necrosi (coagulativa, colliquativa, caseosa, cerea, steatonecrosi, necrosi fibrinoide)	2
		Apoptosi	2
	Ipertrofia e iperplasia	Cause dell'aumento di volume e della numerosità delle cellule in un tessuto	1/2
	Calcificazioni e pigmentazioni patologiche	Eziopatogenesi delle calcificazioni distrofiche e metastatiche. Cenni su melanosi, lipofuscinosi e emosiderosi	1
2. DISTURBI DI CIRCOLO (TOT. 7 ORE)	Iperemia	Eziopatogenesi dell'iperemia attiva acuta localizzata, iperemia passiva acuta localizzata e generalizzata, iperemia passiva cronica localizzata e generalizzata	1/2
	Emorragia	Classificazione ed eziopatogenesi delle emorragie	1
	Edema	Eziopatogenesi dell'edema localizzato e generalizzato. Tipi di edema	1
	Ischemia e Infarto	Eziopatogenesi delle diverse forme di ischemia	1
	Trombosi	Eziopatogenesi della trombosi. Differenze tra coaguli e trombi. Tipi e localizzazione dei trombi. Evoluzione dei trombi	2
	Embolia	Eziopatogenesi dell'embolia. Tipi di emboli	1
	Disturbi del circolo linfatico	Linfedema e linfangectasie	1/2

3. FENOMENI REGRESSIVI DEL TESSUTO CONNETTIVO (TOT. 3 ORE)	Alterazioni regressive metaboliche	Cenni sulla costituzione del connettivo. Invecchiamento, dermosparassi, astenia cutanea e latirismo.	1/2
	Ialinosi e Fibrinoidosi	Eziopatogenesi della ialinosi e fibrinoidosi. Criteri differenziali dalle altre degenerazioni del connettivo	1+ 1/2
	Amiloidosi	Eziopatogenesi dell'amiloidosi	1
4. INFIAMMAZIONE (TOT. 7 ORE)	Generalità	Angioflogosi e istoflogosi. Calor, rubor, tumor, dolor e functio lesa. I pro e contro dell'infiammazione.	1
	Infiammazione acuta	Patogenesi dell'infiammazione acuta. Tipologia di infiammazione acuta. Le cellule nell'infiammazione. Mediatori chimici dell'infiammazione acuta	3
	Infiammazione cronica	Cronicizzazione del processo infiammatorio acuto	1
		Granulomi	2
5. LA GUARIGIONE (TOT. 1 ORE)	Processi rigenerativi e riparativi. Fibrosi o sclerosi	Guarigione per prima e seconda intenzione. Tessuti labili, stabili e permanenti. Cicatrici esuberanti. Fibrosi epatica, polmonare e renale.	1
6. ANEMIE (TOT. 2 ORE)		Anemie emolitiche, post-traumatiche acute e croniche, da deficit midollare	2
7. FISIOPATOLOGIA RENALE (TOT. 4 ORE)	Insufficienza renale acuta	IRA funzionale, organico-parenchimatosa e Post-renale	3
	Insufficienza renale cronica	Eziopatogenesi delle nefropatie croniche	1
8. FISIOPATOLOGIA DELL'APPARATO DIGERENTE (TOT. 6 ORE)	Difetti di progressione dell'alimento	Alterazioni buccali, esofagee, gastriche e intestinali che rallentano la progressione dell'alimento	1
	Anomalie delle funzioni secretorie e digestive	Anomalie della secrezione buccale, gastrica e intestinale. Eziopatogenesi dell'ulcera gastrica	1
	Sindrome da maldigestione/malassorbimen to	Eziopatogenesi del malassorbimento pre-mucosale, mucosale e post-mucosale	1
	Eziopatogenesi della diarrea cronica	Diarrea osmotica, secretoria, essudativa ed infiammatoria.	1

	<i>Fisiopatologia dell'insufficienza epatica</i>	Eziopatogenesi delle affezioni epatiche, encefalopatia epatica, encefalopatia da shunt porto-sistemico, sindrome epato-renale, insufficienza epatica, ittero	2
9. FISIOPATOLOGIA DELL'APPARATO RESPIRATORIO (TOT. 3 ORE)	<i>Insufficienza respiratoria da difetti della membrana respiratoria</i>	Eziopatogenesi delle alterazioni dei tre componenti della membrana respiratoria (porzione alveolare, interstiziale e vascolare)	1
	<i>Insufficienza respiratoria ipoventilatoria</i>	Eziopatogenesi delle alterazioni polmonari ed extra-polmonari con ripercussioni sul passaggio di gas	1
	<i>Insufficienza respiratoria da difetti di trasporto ematico dell'ossigeno</i>	Deficit di trasporto locale Deficit di trasporto sistemico da alterazioni cardiocircolatorie Deficit di trasporto sistemico da alterazioni dell'emoglobina	1
10. FISIOPATOLOGIA DEL CUORE (TOT. 2 ORE)	<i>Insufficienza cardiaca</i>	Deficit sistolico, diastolico e da sovraccarichi di lavoro	2
11. SHOCK (TOT. 2 ORE)	<i>Eziopatogenesi</i>	Eziopatogenesi dello shock. Fasi dello shock.	2
12. FISIOPATOLOGIA DELLA TERMOREGOLAZIONE (TOT. 2 ORE)	<i>Ipertermia attiva e passiva</i>	Febbre. Ipertermia di origine endocrina. Ipertermia maligna. Colpo di sole e colpo di calore	2
Esercitazioni			
Temi e competenze acquisite	Argomenti	Contenuti specifici	Ore
CAPACITÀ DI OSSERVARE, DEDURRE E RICONOSCERE (TOT. 10 X 4 ORE)	GLI ARGOMENTI SONO GLI STESSI DELLE LEZIONI TEORICHE	Confronto macroscopico ed istologico delle lesioni di base. Applicazione di queste ai singoli organi ed apparati. Visione di preparati istologici relativi a tutti i processi patologici relativi ai temi trattati durante il corso.	10