

**Insegnamento: - 66430 – PATOLOGIA GENERALE VETERINARIA E
ONCOGENESI MOLECOLARE
Corso di Studi: Biotecnologie Animali
Prof. Barbara Brunetti**

Temi e competenze acquisite	Argomenti	Contenuti specifici	Ore
1. (TOT. 2 ORE)	<i>Generalità</i>	Generalità del corso. Breve descrizione del programma. Testi consigliati. Modalità di esame. Questionario di Gradimento	0,5
	<i>Alterazioni cellulari e risposta agli stimoli</i>	Modificazioni cellulari in risposta agli stimoli, iperplasia, ipertrofia, metaplasia, atrofia	1,5
2.(TOT. 2 ORE)	<i>Degenerazioni cellulari</i>	Degenerazioni cellulari con accumulo di acqua, proteine e lipidi	2
3. (TOT.2 ORE)	Degenerazioni del connettivo e necrosi	Degenerazioni del connettivo (amiloidosi, ialinosi, fibrinoidosi, rigonfiamento mucoide), necrosi e classificazione delle necrosi	2
4. (TOT. 2 ORE)	apoptosi	Apoptosi e meccanismi di attivazione (intrinseca ed estrinseca), differenze tra necrosi ed apoptosi	2
5. ESERCITAZIONE PRATICA (TOT. 4ORE)	<i>Esercitazione</i>	Vengono osservati vetrini di istopatologia con le lesioni presentate a lezione	2
6. (TOT 2 ORE)	<i>Infiammazione acuta</i>	Caratteristiche dell'infiammazione acuta e mediatori chimici dell'infiammazione acuta	2
7. (TOT 2 ORE)	<i>Infiammazione acuta</i>	Cellule dell'infiammazione acuta	2
8. (TOT 2 ORE)	<i>Infiammazione acuta</i>	Classificazione delle infiammazioni acute, infiammazione cronica ed infiammazione granulomatosa	2

9. (TOT. 2 ORE)	<i>Immunopatologia</i>	Immunodeficienze, Ipersensibilità di I tipo	2
10. (1ORA)	<i>Immunopatologia</i>	Ipersensibilità di II tipo	1
11. (TOT. 2 ORE)	<i>Esercitazione</i>	Vengono osservati vetrini di istopatologia con le lesioni presentate a lezione	2
12. (1 ORA)	<i>Immunopatologia</i>	Ipersensibilità di III tipo	1
13. (TOT. 2 ORE)	<i>Immunopatologia</i>	Ipersensibilità di IV tipo, trapianti, definizione di tumore e classificazione	2
14. (TOT 2 ORE)	<i>oncogenesi</i>	Basi molecolari dei tumori, protooncogeni e oncogeni	2
15. (TOT 2 ORE)	<i>oncogenesi</i>	Oncosoppressori, telomerasi, regolatori apoptosi e angiogenesi tumorale	2
16. (TOT. 2 ORE)	<i>Esercitazioni</i>	Vengono osservati vetrini di istopatologia con le lesioni presentate a lezione	2
17. (TOT. 2 ORE)	<i>oncogenesi</i>	Sistema immunitario e tumori, antigeni tumorali	2
18. (TOT. 2 ORE)	<i>oncogenesi</i>	Meccanismi di evasione delle cellule tumorali nel confronto del sistema immunitario	2
19. (TOT. 2 ORE)	<i>oncogenesi</i>	Cancerogeni chimici	2
20. (TOT. 2 ORE)	<i>oncogenesi</i>	Cancerogeni chimici, cancerogenesi da radiazioni	2
21. (TOT. 2 ORE)	<i>oncogenesi</i>	Cancerogenesi da virus a DNA, papillomavirus	2
22. (TOT. 2 ORE)	<i>oncogenesi</i>	Cancerogenesi da virus a RNA, batteri, miceti, parassiti	2
23. (TOT. 2 ORE)	<i>oncogenesi</i>	manifestazioni cliniche di un tumore	2
24. (TOT. 2 ORE)	<i>oncogenesi</i>	Cachessia neoplastica, sindromi paraneoplastiche, grading e staging	2
25. (TOT. 2 ORE)	<i>oncogenesi</i>	Metodi di diagnosi di un tumore	2