# Scheda dell'insegnamento di Patologia Comparata

Corso di studio:Biologia	Laurea		A.A. 2020/2	2021
Docente: <u>Prof. Gionata De Vico</u> ☐ email: <u>giona</u>	ata.devico@unina.it			
SSD VET/03 CFU	6 Anno di co	orso III	Semestre	II
Insegnamenti propedeutici suggeriti:	<u></u>			
Conoscenza e capacità di comprensione (m	ax 4 righi, Arial 9)			
Lo studente deve dimostrare di comprend Patogenetici generali delle malattie dei mai Inoltre dovrà essere in gado di comprender prospettiva "One Health"	mmiferi, dei Teleostei e degl	li invertebrati acqu	uatici (molluschi in	particolare).
Conoscenza e capacità di comprensione ap	plicate (max 4 righi, Arial 9)			
Lo studente deve dimostrare di essere in gra legate alla interconnessione tra salute de acquatici e a i cambiamenti climatici, in una	ell'ambiente e salute degli a			
Eventuali ulteriori risultati di apprendimento	attesi, relativamente a:			
Autonomia nel giudizio Lo studente deve essere in grado di sapere modo da indicare anche i principali approcci Health" in Biologia e di valutare in autonomi	i metodologici pertinenti a p			
Abilità comunicative Lo studente deve saper spiegare a persone no processi patogenetici che regolano la salute esame o durante il corso) o riassumere in n linguaggio tecnico.	degli organismi e deve sapel	r presentare un ela	aborato (ad esempio	in sede di
Capacità di apprendimento: Lo studente deve essere in grado di aggiorna e articoli scientifici propri del settore e deve master ecc. nei settori Biomedici.				

#### **PROGRAMMA**

- Patologia, ecologia e sanità animale: la prospettiva "One Health" Concetto di malattia Concetto di "Causa" in Patologia Comparata Eziologia chimica, fisica e biologica (0,5 CFU);
- Risposte cellulari allo stress e patogenesi del danno cellulare: Stress Ossidativo, Stress del Reticolo Endoplasmatico, Stress Genotossico, Stress Osmotico, Stress da Metalli (1 CFU);
- Patologia Comparata dei fenomeni patologici a carattere regressivo: Morte cellulare, Atrofia, Distrofia, Degenerazioni, Pigmentazioni patologiche e Calcificazioni patologiche, nei mammiferi, nei pesci e nei molluschi (0,5 CFU);
- Patologia Comparata dei fenomeni patologici a significato difensivo: la Risposta di fase Acuta e l'infiammazione nei mammiferi, nei pesci e nei molluschi (2 CFU);
- Patologia Comparata dei fenomeni di accrescimento patologico delle cellule: ipertrofia, iperplasia, neoplasie nei mammiferi, nei pesci e nei molluschi (2 CFU).

## **CONTENTS**

- Pathology, ecology and animal health: the "One Health" perspective Concept of disease Concept of "Cause" in Comparative Pathology - Chemical, physical and biological etiology (0,5 CFU);
- Cellular responses to stress and pathogenesis of cell damage: Oxidative Stress, Endoplasmic Reticlum Stress, Genotoxic Stress, Osmotic Stress, Metal Stress (1 CFU);
- Comparative Pathology of regressive pathological phenomena: Cell death, Atrophy, Dystrophy, Degenerations, Pathological Pigmentations and Pathological Calcifications, in mammals, fish and molluscs (0,5 CFU);
- Comparative pathology of defensive pathological phenomena: the acute phase response and inflammation in mammals, fish and molluscs (2 CFU);
- Comparative pathology of the pathological growth of cells: hypertrophy, hyperplasia, neoplasia in mammals, fish and molluscs (2 CFU).

### Materiale didattico

LIBRI DI TESTO: 1) De Vico G., Carella F. Elementi di Patologia Comparata dei Molluschi, Loffredo Ed., 2016; oppure 2) A.K. Abbas, V. Kumar: Robbins e Cotran, Le Basi Patologiche delle Malattie, - Patologia Generale (Vol 1) 2017, Elsevier Ed. 3) Integrazioni con Letture e materiali forniti dal docente.

## a) Modalità di esame:

L'esame si articola in prova	Scritta e orale	Solo scritta	
Discussione di elaborato progettuale			
Altro, specificare			
In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	A risposta libera	

Solo scritta	
A risposta libera	

Solo orale	X
Esercizi numerici	

<sup>(\*)</sup> E' possibile rispondere a più opzioni