

PROGRAMMA **PATOLOGIA GENERALE** (D0372) PER CL IN FISIOTERAPIA – ANNO ACCADEMICO 2021-22

INSEGNAMENTO DEL CORSO INTEGRATO DI **SCIENZE MEDICHE**

DOCENTE: ADRIANO ANGELUCCI (adriano.angelucci@univaq.it)

**CONCETTI DI BASE PER LO STUDIO DELLE MALATTIE.** Definizione di malattia e stato di salute; benessere dei sistemi biologici; eziologia e patogenesi; concetti di epidemiologia e profilassi; principali cause di malattia: cause genetiche di malattia, malattie trasmissibili, radiazioni ionizzanti e ultraviolette, cause chimiche, inquinanti ambientali, temperature estreme, cause alimentari.

**PATOLOGIA CELLULARE.** Omeostasi delle cellule e dei tessuti; adattamento cellulare: ipertrofia, iperplasia, metaplasia, atrofia; adattamento del muscolo scheletrico; modificazioni patologiche su base cellulare: displasia e neoplasia; senescenza e morte cellulare.

**LE BASI DELLA RISPOSTA IMMUNITARIA.** anatomia del sistema immunitario; la risposta alle infezioni; il concetto di self; cellule innate e adattative; struttura e funzione degli anticorpi; immunità attiva e passiva; le ipersensibilità: allergie e malattie autoimmuni.

**PROCESSI DI INFIAMMAZIONE E RIPARAZIONE.** Infiammazione acuta: fasi ed evoluzione; mediatori umorali e cellulari; aspetti sistemici dell'infiammazione; infiammazione cronica; rigenerazione tissutale e cellule staminali; guarigione e riparo della ferita.

**BASI PATOLOGICHE DELLE MALATTIE CRONICHE.** Caratteristiche dei disordini cardiovascolari; occlusioni vascolari e trombosi; aterosclerosi e ipertensione; insufficienza circolatoria; alterazioni del metabolismo del glucosio; diabete di tipo 1 e 2; alterazione del metabolismo purinico.

**BASI DI ONCOLOGIA.** Descrizione clinica delle malattie tumorali; fasi della carcinogenesi; agenti cancerogeni (chimici, fisici e biologici); oncogeni e oncosoppressori; aspetti molecolari legati alla progressione tumorale (evasione dalla risposta immunitaria, angiogenesi, invasione e metastasi); terapia oncologica; immunoterapia dei tumori.

#### **TESTI CONSIGLIATI**

-RUBIN: L'essenziale Patologia Generale. Vol. 1 – Editore Piccin

-ACTOR: INTRODUZIONE ALL'IMMUNOLOGIA - Editore Pearson

#### **ALTRO MATERIALE DI SUSSIDIO ALLO STUDIO**

-Le presentazioni delle lezioni insieme ad altro materiale di approfondimento sarà messo a disposizione dal docente

#### **MODALITA' ESAME**

-Esame orale con prima domanda su un tema del programma a scelta del candidato