



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI CHIRURGIA GENERALE E SPECIALITÀ
MEDICO-CHIRURGICHE

Corso di laurea magistrale in Medicina e chirurgia

Anno accademico 2020/2021 - 4° anno

ANATOMIA PATOLOGICA - canale 4

MED/08 - 5 CFU - 2° semestre

Docente titolare dell'insegnamento

LIDIA PUZZO

Email: lipuzzo@unict.it

Edificio / Indirizzo: Comp.10, Edif.A, V. S.Sofia 87

Telefono: 0953782026

Orario ricevimento: mercoledì ore 9.30

OBIETTIVI FORMATIVI

Alla fine del corso lo studente dovrà: conoscere i principali tipi di esami citologici e istologici e il ruolo dell'anatomo patologo; conoscere l'utilizzo delle tecniche di immunoistochimica e biologia molecolare; conoscere i principi fondamentali della patologia cellulare reattiva e neoplastica; dovrà inoltre essere in grado di applicare i concetti generali della citopatologia ai principali tipi di campioni citologici.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

Didattica frontale.

Qualora l'insegnamento venisse impartito in modalità mista o a distanza potranno essere introdotte le necessarie variazioni rispetto a quanto dichiarato in precedenza, al fine di rispettare il programma previsto e riportato nel syllabus.

PREREQUISITI RICHIESTI

Conoscenze di biologia, fisiologia, anatomia e istologia.

FREQUENZA LEZIONI

Bisettimanale.

CONTENUTI DEL CORSO

Anatomia Patologica I

La citologia diagnostica. La biopsia tissutale.

- < >

biopsia endoscopica

- biopsia chirurgica

- pezzo operatorio

La gestione del prelievo bioptico

- < >

esame macroscopico

L'allestimento dei preparati istologici

- < > < > < > < >

colorazioni con ematossilina-eosina

- colorazioni speciali

La diagnosi istologica intraoperatoria

L'osservazione delle sezioni al microscopio

Il referto istologico

I diversi tipi di esame citologico

- citologia esfoliativa

- citologia agoaspirativa

L'allestimento dei preparati citologici

- < >

starto sottile

- < >

categorie diagnostiche

Le metodiche di morfologia molecolare

- < > < >

ibridazione in situ a fluorescenza

Istituzioni di Anatomia Patologica- Il danno cellulare

Modelli di risposta cellulare allo stress. Danno cellulare reversibile e irreversibile. Apoptosi. Risposta cellulare all'ischemia. Meccanismi molecolari della morte cellulare. Necrosi coagulativa, colliquativa, caseosa, gommosa, emorragica, grassa e fibrinoide.

Istituzioni di Anatomia Patologica- I disturbi della proliferazione e del differenziamento cellulare: iperplasia, metaplasia e neoplasia.

Il ciclo cellulare. La proliferazione cellulare nelle sezioni istologiche. L'iperplasia e l'ipertrofia. La metaplasia. La neoplasia: il concetto di benignità e malignità. Lesioni preneoplastiche: displasia e neoplasia in situ. Aspetti morfologici dell'invasività e della metastatizzazione. Grado istologico di malignità. Stadiazione (sistema TNM). Nomenclatura e classificazione delle neoplasie. Definizione molecolare delle neoplasie.

Istituzioni di Anatomia Patologica- L'infiammazione e la patologia del sistema immunitario.

L'infiammazione acuta e cronica. Le malattie autoimmuni organo specifiche (S.Sjogren, S.Goodpasture, M.Graves) e sistemiche (LES, artrite reumatoide, sclerodermia).

Patologia linfonodale.

Linfoadeniti specifiche ed aspecifiche; linfomi di Hodgkin; linfomi non Hodgkin.

Patologia cardiovascolare

Principali aspetti anatomo clinici dell'insufficienza cardiaca; la cardiopatia ischemica: aspetti epidemiologici e classificativi, evoluzione e complicanze. Le miocarditi: aspetti epidemiologici e classificativi. Le cardiomiopatie: aspetti epidemiologici e classificativi; evoluzione. Trapianto cardiaco. Patologia valvolare: aspetti epidemiologici e classificativi dei principali vizi valvolari acquisiti. Tumori cardiaci. Pericarditi.

L'aterosclerosi: epidemiologia e alterazioni istologiche: evoluzione della placca. Arteriolosclerosi. Le vasculiti: aspetti classificativi. Gli aneurismi: classificazione ed evoluzione.

Patologia dell'apparato respiratorio

Patologia infiammatoria del polmone: epidemiologia e classificazione anatomoclinica. Tumori del polmone: metastasi e tumori primitivi: epidemiologia e classificazioni; grado e stadio dei tumori primitivi. Marcatori prognostici e predittivi. Pleuriti. Tumori primitivi e metastatici delle pleure.

Tumori dell'età pediatrica

Tumori a piccole cellule blu rotonde: neuroblastoma, rhabdomyosarcomi, sarcoma di Ewing/pPNET, tumore di Wilms', linfomi linfoblastici, linfoma di Burkitt, tumore desmoplastico a piccole cellule rotonde della cavità addominale

TESTI DI RIFERIMENTO

- 1)Robbins - Cotran "Le basi patologiche delle malattia" 9a edizione Elsevier
- 2)Gallo - D'Amati Anatomia Patologica - La sistematica" UTET

ALTRO MATERIALE DIDATTICO

Eventuale altro materiale didattico è distribuito durante le lezioni

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

Argomenti	Riferimenti testi
1 Principi generali di tecniche di prelievo citologico e istologico	1)Robbins - Cotran "Le basi patologiche delle malattia" 9a edizione Elsevier .2)Gallo - D'Amati Anatomia Patologica - La sistematica" UTET
2 La diagnosi istologica: interpretazione. La diagnosi citologica: interpretazione	1)Robbins - Cotran "Le basi patologiche delle malattia" 9a edizione Elsevier .2)Gallo - D'Amati Anatomia Patologica - La sistematica" UTET
3 Tecniche di morfologia molecolare: panel anticorpale nelle linee guida	1)Robbins - Cotran "Le basi patologiche delle malattia" 9a edizione Elsevier .2)Gallo - D'Amati Anatomia Patologica - La sistematica" UTET
4 Il danno cellulare e i suoi principali aspetti morfologici	1)Robbins - Cotran "Le basi patologiche delle malattia" 9a edizione Elsevier .2)Gallo - D'Amati Anatomia Patologica - La sistematica" UTET
5 I disturbi della proliferazione e del differenziamento cellulare	1)Robbins - Cotran "Le basi patologiche delle malattia" 9a edizione Elsevier .2)Gallo - D'Amati Anatomia Patologica - La sistematica" UTET
6 L'infiammazione e le patologie autoimmuni	1)Robbins - Cotran "Le basi patologiche delle malattia" 9a edizione Elsevier .2)Gallo - D'Amati Anatomia Patologica - La sistematica" UTET
7 Patologia linfonodale con particolare riferimento ai linfomi: classificazione e fattori prognostici	1)Robbins - Cotran "Le basi patologiche delle malattia" 9a edizione Elsevier .2)Gallo - D'Amati Anatomia Patologica - La sistematica" UTET
8 Insufficienza cardiaca: cause. Miocarditi; patologia valvolare. Cardiomiopatie e trapianto cardiaco.	1)Robbins - Cotran "Le basi patologiche delle malattia" 9a edizione Elsevier .2)Gallo - D'Amati Anatomia Patologica - La sistematica" UTET
9 Patologia vascolare: aterosclerosi, vasculiti e aneurismi	1)Robbins - Cotran "Le basi patologiche delle malattia" 9a edizione Elsevier .2)Gallo - D'Amati Anatomia Patologica - La sistematica" UTET

10 Patologia polmonare infiammatoria;
tumori del polmone: aspetti
classificativi e diagnostici

1)Robbins - Cotran "Le basi patologiche delle malattia"
9a edizione Elsevier .2)Gallo - D'Amati Anatomia
Patologica - La sistematica" UTET

VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Orale.

La verifica dell'apprendimento potrà essere effettuata anche per via telematica, qualora le condizioni lo dovessero richiedere.

ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI

Tipi di esame istologico e citologico.

Esempi di panel immunofenotipici nelle neoplasie.

Classificazione dei linfomi: grado e stadio. Panel anticorpale

Infarto del miocardio e miocardiopatie

Tumori del polmone: aspetti classificativi. Fattori prognostici e predittivi
