



Syllabus CdLM in Medicina e Chirurgia a.a. 2025-26

ANATOMIA PATOLOGICA (modulo 1) IV anno – II sem. (5 CFU)

ARTICOLAZIONE IN TERMINI DI ORE/CFU

Didattica Erogativa (in aula): 4 CFU - 36 ore

Didattica Interattiva (attività integrative supervisionate): 1 CFU - 25 ore

Autoapprendimento: Studio individuale/autonomo dedicato all'approfondimento dei contenuti trattati e alla preparazione delle verifiche di profitto (restante quota fino a 25 ore/CFU)

Docenti

Canale: 1 - MAGRO Gaetano Giuseppe

Canale: 2 - CALTABIANO Rosario

Canale: 3 - SALVATORELLI Lucia

Canale: 4 – BROGGI Giuseppe

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Il Corso di Anatomia Patologica fornisce allo studente le conoscenze fondamentali per la comprensione dei meccanismi morfologici, cellulari e molecolari alla base delle malattie, con particolare riferimento ai processi infiammatori, degenerativi e neoplastici.

Il corso guida lo studente all'acquisizione dei principi metodologici della diagnostica anatomo-patologica, dalla corretta modalità di prelievo e allestimento dei campioni biologici all'interpretazione dei reperti istologici, citologici e molecolari, favorendo l'integrazione tra dati morfologici e contesto clinico.

Al termine del corso, lo studente sarà in grado di comprendere il ruolo dell'Anatomia Patologica nel processo diagnostico, prognostico e predittivo, e di interpretare criticamente i referti anatomo-patologici nell'ambito della pratica clinica.

MODULO DI ANATOMIA PATOLOGICA I

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo/a studente/ssa acquisirà conoscenze sulle principali modalità di prelievo biotico e citologico e sui criteri di allestimento dei preparati istologici e citologici. Comprenderà le basi morfologiche, ultrastrutturali e molecolari delle malattie infiammatorie acute, croniche e granulomatose, delle malattie autoimmuni e dei fenomeni di rigetto nei trapianti. Acquisirà inoltre conoscenze sui disturbi della proliferazione e del differenziamento cellulare e sui principi fondamentali della patologia neoplastica, incluse le principali categorie istologiche dei tumori.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Lo/a studente/ssa sarà in grado di applicare le conoscenze acquisite all'interpretazione dei reperti istologici e citologici, riconoscendo le principali alterazioni morfologiche nei processi infiammatori e neoplastici e correlandole ai meccanismi patogenetici sottostanti. Saprà orientarsi nella classificazione istologica delle neoplasie e nel riconoscimento delle principali patologie cardiovascolari, respiratorie, emolinfopoietiche e della tiroide.

Autonomia di giudizio

Lo/a studente/ssa svilupperà la capacità di valutare criticamente le alterazioni morfologiche osservate nei tessuti, distinguendo tra processi adattativi, displastici e neoplastici, e comprendendo il significato diagnostico delle diverse lesioni.

Abilità comunicative



Lo/a studente/ssa sarà in grado di descrivere in modo chiaro e appropriato i reperti anatomo-patologici, utilizzando una terminologia medico-scientifica corretta e coerente con la pratica clinica.

Capacità di apprendimento

Lo/a studente/ssa consoliderà la capacità di apprendimento autonomo, integrando le conoscenze teoriche con l'osservazione dei preparati istologici e citologici e con l'aggiornamento sulle metodiche diagnostiche in ambito anatomo-patologico.

PREREQUISITI

Propedeuticità come da piano di studi.

CONTENUTI DEL CORSO

La diagnosi istologica

Biopsia tissutale; gestione del prelievo biotico; allestimento dei preparati istologici; esame intraoperatorio.

La citologia diagnostica

Indicazioni per effettuare un esame citologico; tipologia di esame citologico; allestimento dei preparati citologici; modalità di prelievo nei diversi organi.

Patologia molecolare ed ultrastrutturale

Istochimica enzimatica; immunoistochimica; principali tecniche di biologia molecolare.

L'infiammazione e patologia del sistema immunitario

Flogosi acuta, cronica e granulomatosa; malattie autoimmuni; il rigetto nei trapianti.

Disturbi della proliferazione, del differenziamento cellulare

Concetti di ipertrofia e iperplasia; metaplasia; displasia; carcinoma in situ; carcinoma microinvasivo; carcinoma invasivo; classificazione istologica dei tumori (carcinomi, sarcomi, leucemie, linfomi, melanoma e tumori del sistema nervoso centrale).

Patologia cardiovascolare

Cuore: cardiomiopatie; cardiopatia ischemica (angina pectoris, infarto miocardico e morte cardiaca improvvisa). Neoplasie cardiache (mixoma, rabdomioma);

Vasi: vasculiti; aterosclerosi; aneurismi; dissezione aortica; tumori benigni e maligni dei vasi (emangioma, linfangioma, tumore glomico, sarcoma di Kaposi, angiosarcoma).

Patologie dell'apparato respiratorio

Polmone: atelettasia; enfisema, Bronchite cronica; fibrosi polmonare (fibrosi polmonare idiopatica, polmonite interstiziale aspecifica, polmonite interstiziale desquamativa); sarcoidosi; polmoniti; neoplasie (adenocarcinoma, carcinoma squamoso, carcinoma a piccole cellule, carcinoma a grandi cellule, tumori neuroendocrini)

Pleura: neoplasie primitive (mesotelioma e tumore fibroso solitario) e secondarie. Versamenti pleurici, infiammatori e neoplastici.

Patologie del sistema emolinfopoietico

Linfonodi: linfadeniti aspecifiche e speciali; linfomi: inquadramento clinico, classificazione morfologica ed immunoistochimica.

Milza: splenomegalie; neoplasie.

Timo: iperplasia timica; neoplasie timiche.

Patologia della tiroide

Il nodulo tiroideo: iter diagnostico, validità e limiti della citodiagnostica per aspirazione. Tiroiditi: eziopatogenesi, storia naturale e quadri morfologici. Ipertiroidismo (tireotossicosi): malattia di Graves-Basedow e adenoma tossico. Gozzo non tossico diffuso e multinodulare: correlazioni con manifestazioni cliniche e complicanze. Neoplasie della tiroide: epidemiologia, storia naturale, quadri morfologici e fattori prognostici. Carcinoma midollare della tiroide e sindromi da neoplasie endocrine multiple (MEN).



ATTIVITA' INTEGRATIVE

- Attività teorico-pratiche
- Seminari
- Corsi di formazione
- Discussioni di gruppo

VALUTAZIONE

Modalità di valutazione

Si rimanda al Syllabus dell'insegnamento "Anatomia Patologica modulo 2" per la descrizione delle modalità di valutazione.

Esempi di domande e/o esercizi frequenti

Si rimanda al Syllabus dell'insegnamento "Anatomia Patologica modulo 2" per la descrizione delle modalità di valutazione.

TESTI ADOTTATI

Ruco – Scarpa: "Anatomia Patologica" – Le Basi UTET

Gallo - D'Amati: "Anatomia Patologica – La sistematica" UTET

Robbins – Cotran: "Le basi patologiche delle malattie" 10^a edizione - Edra

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

Lezioni frontali e teorico-pratiche.

Modalità di frequenza

Obbligo di frequenza

PROGRAMMAZIONE DEL CORSO

ARGOMENTI	RIFERIMENTI TESTI
La diagnosi istologica Biopsia tissutale; gestione del prelievo biotico; allestimento dei preparati istologici; esame intraoperatorio La citologia diagnostica Indicazioni per effettuare un esame citologico; tipologia di esame citologico; allestimento dei preparati citologici; modalità di prelievo nei diversi organi. Patologia molecolare ed ultrastrutturale Istochimica enzimatica; immunoistochimica; principali tecniche di biologia molecolare.	Ruco-Scarpa Anatomia Patologica – Le Basi UTET
L'infiammazione e patologia del sistema immunitario Flogosi acuta, cronica e granulomatosa; malattie autoimmuni; il rigetto nei trapianti. Disturbi della proliferazione, del differenziamento cellulare Concetti di ipertrofia e iperplasia; metaplasia; displasia; carcinoma in situ; carcinoma microinvasivo; carcinoma invasivo; classificazione istologica dei tumori.	Gallo - D'Amati "Anatomia Patologica – La sistematica" UTET Robbins - Cotran "Le basi patologiche delle malattie" 10a edizione Edra
Patologia cardiovascolare Cuore: cardiomiopatie; cardiopatia ischemica (angina pectoris, infarto miocardico e morte cardiaca improvvisa). Neoplasie cardiache (mixoma, rabdomioma); Vasi: vasculiti; aterosclerosi; aneurismi; dissezione aortica; tumori benigni e maligni dei vasi (emangioma, linfangioma, tumore glomico, sarcoma di Kaposi, angiosarcoma).	Gallo - D'Amati "Anatomia Patologica – La sistematica" UTET Robbins - Cotran "Le basi patologiche delle malattie" 10a edizione Edra



COMMISSIONE TECNICO-PEDAGOGICA

Patologie dell'apparato respiratorio Polmone: atelettasia; enfisema; Bronchite cronica; fibrosi polmonare (fibrosi polmonare idiopatica, polmonite interstiziale aspecifica, polmonite interstiziale desquamativa); sarcoidosi; polmoniti; neoplasie (adenocarcinoma, carcinoma squamoso, carcinoma a piccole cellule, carcinoma a grandi cellule, tumori neuroendocrini) Pleura: neoplasie primitive (mesotelioma e tumore fibroso solitario) e secondarie. Versamenti pleurici, infiammatori e neoplastici.	Gallo - D'Amati "Anatomia Patologica – La sistematica" UTET Robbins - Cotran "Le basi patologiche delle malattie" 10a edizione Edra
Il nodulo tiroideo: iter diagnostico, validità e limiti della citodiagnostica per aspirazione. Tiroiditi: eziopatogenesi, storia naturale e quadri morfologici. Ipertiroidismo (tireotossicosi): malattia di Graves-Basedow e adenoma tossico. Gozzo non tossico diffuso e multinodulare: correlazioni con manifestazioni cliniche e complicità. Neoplasie della tiroide: epidemiologia, storia naturale, quadri morfologici e fattori prognostici. Carcinoma midollare della tiroide e sindromi da neoplasie endocrine multiple (MEN).	Gallo - D'Amati "Anatomia Patologica – La sistematica" UTET Robbins - Cotran "Le basi patologiche delle malattie" 10a edizione Edra
Patologie del sistema emolinfopoietico Linfonodi: linfadeniti aspecifiche e speciali	Gallo - D'Amati "Anatomia Patologica – La sistematica" UTET Robbins - Cotran "Le basi patologiche delle malattie" 10a edizione Edra
Linfomi: inquadramento clinico, classificazione morfologica ed immunohistochimica. Milza: splenomegalie; neoplasie.	Gallo - D'Amati "Anatomia Patologica – La sistematica" UTET Robbins - Cotran "Le basi patologiche delle malattie" 10a edizione Edra
Timo: iperplasia timica; neoplasie timiche.	Gallo - D'Amati "Anatomia Patologica – La sistematica" UTET Robbins - Cotran "Le basi patologiche delle malattie" 10a edizione Edra