



Syllabus CdLM in Medicina e Chirurgia a.a. 2026-27

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, rhabdomyoma);

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. Iper-tiroidismo (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.

ATTIVITA' INTEGRATIVE

Attività peer-to-peer con il supporto di tutor junior.

- Attività teorico-pratiche
- Seminari
- Discussioni di gruppo

INFORMAZIONI PER STUDENTI CON DISABILITÀ E/O DSA

A garanzia di pari opportunità e nel rispetto delle leggi vigenti, gli studenti possono rivolgersi al CInAP (Centro per l'integrazione Attiva e Partecipata - Servizi per le Disabilità e/o i DSA) per richiedere le eventuali misure compensative in base agli obiettivi didattici ed alle specifiche esigenze.

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



COMMISSIONE TECNICO-PEDAGOGICA

L'inflammatione 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, rabdmioma); 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
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. Iperitiroidismo (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 immunoistochimica. 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