

Corso di Laurea Magistrale a ciclo Unico in Medicina e Chirurgia

Insegnamento: **ANATOMIA PATOLOGICA (Parte I)**

SSD Insegnamento: **MED/08**

Numero di CFU: **14**

Nominativi dei docenti:

Prof. Alò Piero Luigi (2CFU, MED/08)
EMAIL: pieroluigi.alo@unicamillus.org

Prof.ssa Anemona Lucia (3 CFU, MED/08)
EMAIL: lucia.anemona@unicamillus.org

Prof.ssa Bonanno Elena (3 CFU, MED/08)
EMAIL: elena.bonanno@unicamillus.org

Prof. Fattore Santeusanio Giuseppe (3 CFU, MED/08)
EMAIL : giuseppe.santeusanio@unicamillus.org

Prof. Mauriello Alessandro (3 CFU, MED/08)
EMAIL: alessandro.mauriello@unicamillus.org

PREREQUISITI

Sono necessarie conoscenze di elementi di base di Biologia, Anatomia, Istologia e Patologia Generale

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso di Anatomia Patologica (Parte I) prevede la trattazione sistematica delle basi patologiche delle malattie dell'apparato gastrointestinale, endocrino, della mammella, dell'apparato genitale femminile e maschile.

Lo studente al termine del corso dovrà essere in grado di

- Conoscere in maniera sistematica i quadri patologici previsti dal programma, con particolare approfondimento delle patologie di più frequente riscontro.
- Correlare i quadri patologici con le modificazioni che si realizzano secondariamente in altri organi e apparati e con gli altri strumenti della diagnostica strumentale.
- Conoscere gli strumenti della diagnostica cito-istologica utili per una corretta definizione e/o stadiazione delle lesioni.
- Saper comprendere il significato del referto istopatologico per poterlo utilizzare al meglio nel management del paziente

Sono obiettivi irrinunciabili

- l'acquisizione di conoscenze di base delle caratteristiche morfologiche, istopatologiche e biomolecolari delle patologie dell'apparato gastrointestinale, endocrino, della mammella, dell'apparato genitale femminile e maschile.
- l'acquisizione di conoscenze di base dell'utilizzo di tecnologie ancillari (immunoistochimica, biologia molecolare) da applicare alla diagnostica delle patologie dell'apparato gastrointestinale, endocrino, della mammella,

dell'apparato genitale femminile e maschile.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

I risultati di apprendimento attesi sono coerenti con le disposizioni generali del Processo di Bologna e le disposizioni specifiche della direttiva 2005/36 / CE. Si trovano all'interno del Quadro europeo delle qualifiche (descrittori di Dublino) come segue:

Conoscenza e capacità di comprensione

Alla fine dell'insegnamento, lo studente sarà in grado di:

- Conoscere e spiegare le caratteristiche morfologiche, istopatologiche e biomolecolari della patologia dell'apparato gastrointestinale.
- Conoscere e spiegare le caratteristiche morfologiche, istopatologiche e biomolecolari della patologia dell'apparato endocrino
- Conoscere e spiegare le caratteristiche morfologiche, istopatologiche e biomolecolari della patologia della mammella
- Conoscere e spiegare le caratteristiche morfologiche, istopatologiche e biomolecolari della patologia dell'apparato genitale femminile.
- Conoscere e spiegare le caratteristiche morfologiche, istopatologiche e biomolecolari della patologia dell'apparato genitale maschile.
- Conoscere e spiegare l'applicazione delle tecniche immunoistochimiche e biomolecolari nella diagnostica istopatologica delle patologie dell'apparato gastrointestinale, endocrino, della mammella, dell'apparato genitale femminile e maschile.
- per la tipizzazione, lo studio dei fattori prognostici e predittivi, e la scelta delle terapie.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Al termine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di:

- Comprendere come utilizzare le informazioni di tipo morfologico, immunofenotipiche e bio-molecolare per un corretto approccio diagnostico e terapeutico alla patologia dell'apparato gastrointestinale, endocrino, della mammella, dell'apparato genitale femminile e maschile..
- Comprendere come utilizzare le conoscenze acquisite per l'approfondimento autonomo di aspetti relativi all'attività professionale a cui si dedicherà.
- Acquisire conoscenze, tramite il supporto di testi e/o la consultazione della letteratura scientifica, riguardanti le problematiche diagnostiche, le nuove classificazioni e le nuove tecnologie biomolecolari delle malattie dell'apparato gastrointestinale, endocrino, della mammella, dell'apparato genitale femminile e maschile.

L'acquisizione delle conoscenze e delle capacità di comprensione desiderate viene stimolata e controllata, durante il corso, mediante prove di profitto in itinere e verificata, a corso concluso, mediante esame finale opportunamente organizzato.

Abilità comunicative

- Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:
- Utilizzare la terminologia scientifica specifica in modo adeguato.
- Esporre oralmente gli argomenti in modo organizzato e coerente.
- Utilizzare un linguaggio scientifico adeguato e conforme con l'argomento della discussione.

Autonomia di giudizio

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- Sintetizzare e correlare i vari argomenti dell'insegnamento
- Effettuare delle valutazioni di massima relative agli argomenti trattati nell'insegnamento di Anatomia Patologica
- Distinguere in articoli di letteratura scientifica le applicazioni proprie dell'Anatomia Patologica

Tali risultati di apprendimento attesi, sono misurabili con la valutazione finale

PROGRAMMA

Finalità dell'Anatomia Patologica. Ruolo dell'Anatomia Patologica nell'attività diagnostica assistenziale, nella formazione del laureato in Medicina e nella ricerca biomedica. Cenni sulle tecniche di riduzione, fissazione, processazione e colorazione dei preparati istologici. Significato e utilizzo delle varie metodologie di indagine in Anatomia Patologica: esame istologico intraoperatorio; applicazione delle tecniche di istochimica, di immunoistochimica e di biologia molecolare alla diagnostica istopatologica.

PATOLOGIA DEL TRATTO GASTROINTESTINALE

ESOFAGO: Embriologia, sviluppo, istologia e morfologia fisiologica. Esofagiti; esofago di Barrett; neoplasie benigne e maligne.

STOMACO: Embriologia, sviluppo, istologia e morfologia fisiologica. Gastriti; ulcera peptica; neoplasie benigne e maligne.

PICCOLO E GROSSO INTESTINO: Embriologia, sviluppo, istologia e morfologia fisiologica. Diverticolosi e diverticolite; malassorbimento; malattia ischemica intestinale; enterocoliti (tossiche, batteriche, virali, da parassiti); colite pseudomembranosa; patologia infiammatoria intestinale / IBD (enterocolite segmentaria e rettocolite ulcero-emorragica); polipi e poliposi; neoplasie benigne e maligne.

CANALE ANALE: Embriologia, sviluppo, istologia e morfologia fisiologica. Emorroidi; neoplasie benigne e maligne.

PERITONEO: Flogosi acute; versamenti; neoplasie maligne.

FEGATO E VIE BILIARI INTRAEPATICHE: Embriologia, sviluppo, istologia e morfologia fisiologica. Epatiti acute e croniche; malattia epatica alcolica; Steatosi; Cirrosi; neoplasie benigne e maligne del fegato. Neoplasie delle vie biliari intraepatiche.

COLECISTI E VIE BILIARI EXTRA-EPATICHE: Embriologia, sviluppo, istologia e morfologia fisiologica. Colelitiasi e colecistiti; neoplasie benigne e maligne della colecisti e della via biliare principale.

PANCREAS: Embriologia, sviluppo, istologia e morfologia fisiologica. Pancreatite acuta e cronica; Fibrosi cistica; cisti e pseudo cisti; tumori benigni e maligni del pancreas esocrino.

PATOLOGIA DEL SISTEMA ENDOCRINO

IPOFISI: Embriologia, sviluppo, istologia e morfologia fisiologica. cliniche delle malattie ipofisarie. Adenomi ipofisari e iperipituitarismo (Prolattinomi. Adenomi GH-secernenti / a cellule somatotrope. Adenomi ACTH-secernenti / a cellule corticotrope. Altri adenomi dell'ipofisi anteriore. Ipopituitarismo. Carcinoma dell'ipofisi. Sindromi dell'ipofisi posteriore. Neoplasie ipotalamiche soprasellari (Gliomi. Craniofaringioma).

GHIANDOLA PINEALE: Pinealomi.

TIROIDE: Embriologia, sviluppo, istologia e morfologia fisiologica. Iperipituitarismo. Ipotiroidismo (Cretinismo. Mixedema). Tiroiditi (Tiroidite di Hashimoto. Tiroidite subacuta / granulomatosa. Tiroidite subacuta linfocitaria / indolore). Malattia di Graves-Basedow.

Gozzo diffuso e multinodulare (Gozzo diffuso non tossico / semplice. Gozzo multinodulare). Neoplasie della tiroide (Adenomi. Carcinomi).

PARATIROIDI: Embriologia, sviluppo, istologia e morfologia fisiologica. Iperparatiroidismo (Iperparatiroidismo primitivo. Iperparatiroidismo secondario). Ipoparatiroidismo. Pseudoipoparatiroidismo.

SURRENALI: Embriologia, sviluppo, istologia e morfologia fisiologica. Corticale surrenale: Iperfunzione corticosurrenalica / ipersurrenalismo (Ipercortisolismo / sindrome di Cushing. Iperaldosteronismo primitivo. Sindromi adrenogenitali). Insufficienza surrenalica (Insufficienza surrenalica primitiva acuta. Sindrome di Waterhouse-Friderichsen. Insufficienza surrenalica primitiva cronica / morbo di Addison. Insufficienza surrenalica secondaria). Neoplasie corticosurrenaliche. Altre lesioni della corticale del surrene.

Midollare surrenale: Feocromocitoma. Altre lesioni della midollare del surrene.

PANCREAS ENDOCRINO: Embriologia, sviluppo, istologia e morfologia fisiologica. Diabete mellito. Neoplasie endocrine del pancreas (Iperinsulinismo / insulinoma. Sindrome di Zollinger-Ellison / gastrinomi).

SINDROMI DA NEOPLASIE ENDOCRINE MULTIPLE: Neoplasia endocrina multipla di tipo 1 (MEN 1). Neoplasia endocrina multipla di tipo 2 (MEN 2).

PATOLOGIA DELLA MAMMELLA

MAMMELLA: Embriologia, sviluppo, istologia e morfologia fisiologica. Lesioni infiammatorie e reattive. Tumori papillari benigni. Neoplasie bifasiche: fibroadenomi e tumori filloidi. Atipia epiteliale piatta. Adenosi, iperplasia duttale, iperplasia duttale atipica. Carcinoma in situ: duttale e lobulare. Carcinomi invasivi: tipo non speciale (NST), lobulare, tubulare, midollare. Marcatori prognostici e predittivi: classificazione molecolare, neoplasia endocrino responsiva, tumori tripli negativi chemioterapia neoadiuvante alterazioni mammarie. Neoplasie mesenchimali. Patologia mammaria maschile: ginecomastia, tumori.

PATOLOGIA DELL'APPARATO GENITALE FEMMINILE

VULVA: Embriologia, sviluppo, istologia e morfologia fisiologica, patologie benigne. Lesioni precancerose, neoplasie.

VAGINA: Embriologia, sviluppo, istologia e morfologia fisiologica, patologie benigne, lesioni precancerose, neoplasie.

CERVICE: Embriologia, sviluppo, istologia e morfologia fisiologica, patologia benigna e screening citologico della cervice (PAP Test). Lesioni precancerose della cervice. Infezioni da HPV e storia naturale del carcinoma cervicale. Carcinoma squamoso della cervice. Adenocarcinoma della cervice.

ENDOMETRIO: Embriologia, sviluppo, istologia e morfologia fisiologica. Patologia benigna, iperplasia endometriale, carcinoma endometriale. Classificazione molecolare dei carcinomi endometriali. Carcinosarcomi. Tumori stromali.

MIOMETRIO: Leiomiomi. Leiomiosarcomi

TUBE DI FALLOPPIO e OVAIO: Embriologia, sviluppo, istologia e morfologia fisiologica.

Lesioni non neoplastiche. Tumori epiteliali dell'ovaio. Tumori stromali dell'ovaio. Tumori a cellule germinali dell'ovaio. Tumori metastatici dell'ovaio.

DISEASE OF THE PLACENTA: Tumori trofoblastici.

PATOLOGIA DELL'APPARATO GENITALE MASCHILE

PENE: Embriologia, sviluppo, istologia e morfologia fisiologica. Anomalie congenite (Ipospadi ed epispadi. Fimosi). Patologie infiammatorie. Tumori benigni e maligni).

TESTICOLO ED EPIDIDIMO: Embriologia, sviluppo, istologia e morfologia fisiologica. Anomalie congenite (criptorchidismo). Alterazioni regressive (Atrofia e infertilità). Patologie infiammatorie (Epididimiti non specifiche e orchiti; Orchite granulomatosa / autoimmune; Infiammazioni specifiche). Disturbi vascolari (torsione). Tumori del funicolo spermatico e dell'epididimo. Tumori del testicolo (Tumori a cellule germinali. Tumori dei cordoni sessuali-stroma gonadico. Gonadoblastoma. Linfoma del testicolo). Lesioni della tunica vaginale. **PROSTATA:** Embriologia, sviluppo, istologia e morfologia fisiologica. Patologie infiammatorie; Iperplasia benigna (Iperplasia prostatica benigna / IPB / iperplasia nodulare). Tumori (Adenocarcinoma. Tumori vari e condizioni pseudotumorali).

MODALITÀ DI INSEGNAMENTO

L'insegnamento di ANATOMIA PATOLOGICA (Parte I) consiste in 14 CFU ed è strutturato in 140 ore di didattica frontale, esercitazioni e verifica dell'apprendimento. L'insegnamento è svolto da cinque docenti.

L'insegnamento verrà svolto tramite lezioni frontali, esercitazioni e attività pratica.

La didattica frontale sarà svolta con lezioni suddivise in lezioni teoriche di 2 ore in base al calendario accademico. Il docente si avvale di strumenti didattici quali presentazioni organizzate in file powerpoint con diagrammi esplicativi, illustrazioni, immagini macroscopiche e microscopiche e in filmati e animazioni. Ad inizio di ogni lezione ci sarà un riassunto della precedente lezione in modo da verificare la corretta comprensione da parte degli studenti. Al termine della teoria relativa ad ogni argomento seguiranno esempi teorico-pratici che ne illustreranno l'applicazione in pratica.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La verifica della preparazione degli studenti avverrà tramite colloquio orale. Durante la prova orale la Commissione esaminatrice valuterà : autonomia di giudizio (making judgements), abilità comunicative (communication skills) e capacità di apprendimento (learning skills) dello Studente secondo quanto indicato nei descrittori di Dublino.

Nella valutazione "la conoscenza e capacità di comprensione" ha un peso pari al 40%, "la conoscenza e capacità di comprensione applicate" del 40% e "l'autonomia di giudizio" del 20%.

Il voto di esame, espresso in trentesimi, viene stabilito secondo i seguenti criteri:

Non idoneo: importanti carenze e/o inaccuratezza nella conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni.

18-20: Conoscenza e comprensione degli argomenti appena sufficiente.

21-23: Conoscenza e comprensione degli argomenti discreta.

24-26: Buona conoscenza e comprensione degli argomenti.

27-29: Conoscenza e comprensione degli argomenti completa.

30-30L: Ottimo livello di conoscenza e comprensione degli argomenti.

ATTIVITÀ DI SUPPORTO

Attività didattica integrativa pratica, con esercitazioni in laboratorio saranno comunicati e pianificati durante il corso.

COMMISSIONE ESAMINATRICE

Presidente: Prof. Fattore Santeusanio Giuseppe (giuseppe.santeusanio@unicamillus.org)

Componente: Prof. Alò Piero Luigi (pieroluigi.alo@unicamillus.org)

Componente: Prof.ssa Anemona Lucia (lucia.anemona@unicamillus.org)

Componente: Prof.ssa Bonanno Elena (elena.bonanno@unicamillus.org)

Componente: Prof. Mauriello Alessandro (alessandro.mauriello@unicamillus.org)

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

Sarà fornito allo studente materiale didattico, come dispense, presentazioni e articoli scientifici.

Libri di testo consigliati:

- *Robbins & Cotran Pathologic: Basis of Disease*
Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Jon C. Aster, 10th Ed (2021), Elsevier
- *Rubin's Pathology: Clinicopathologic Foundations of Medicine*
7th Ed., Editor David S. Strayer and Emanuel Rubin, 2015, Wolters Kluwer Health

RICEVIMENTO STUDENTI

I docenti del corso sono raggiungibili tramite appuntamento via e-mail.