

Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

Insegnamento : Anatomia Patologica

SSD : MED/08

Numero di CFU : 6

Docente Responsabile : Prof. Luigi Maria Larocca- Prof. Francesco Pierconti

Email : luigimaria.larocca@unicamillus.org; francesco.pierconti@unicamillus.org

PREREQUISITI / PREREQUISITES

Pur non essendo prevista propedeuticità, sono necessarie conoscenze di elementi di base di

chimica, biologia, anatomia, istologia, patologia generale e microbiologia.

OBIETTIVI FORMATIVI / LEARNING OBJECTIVES

- Conoscenza del ruolo dell'Anatomia Patologica in tutti i contesti clinici
- Conoscenza delle procedure e degli strumenti per effettuare un esame macroscopico
- Conoscenza della procedura pre-analitica e analitica per la lavorazione del materiale
- Comprensione dei principi su cui si basa la diagnosi citologica e istologica

Gli studenti sono tenuti a lavorare per raggiungere i seguenti obiettivi:

- Conoscenza e comprensione (Dublino 1): Riconoscere differenze morfologiche e funzionali tra tessuti normali e malati e comprendere, da un punto di vista strutturale, morfologico, funzionale, i diversi tipi di lesioni patologiche.
- Applicare conoscenza e comprensione (Dublino 2): Gli studenti saranno in grado di interpretare i dati provenienti da un laboratorio di istopatologia, per applicare i principi della patologia diagnostica. Gli studenti saranno in grado di riconoscere le caratteristiche morfologiche dei diversi tessuti patologici e saranno introdotti al moderno concetto di terapia personalizzata
- Autonomia di giudizio (Dublino 3): Gli studenti saranno in grado di integrare i reperti patologici con le manifestazioni cliniche delle malattie e di comprendere i meccanismi alla base dei segni e dei sintomi delle malattie.
- Abilità comunicative (Dublino 4): familiarizzare con la terminologia essenziale relativa alle malattie umane e ai concetti di eziologia della malattia, patogenesi, caratteristiche morfologiche
- Capacità di apprendimento (Dublino 5): Gli studenti apprenderanno le alterazioni morfologiche e funzionali che agenti patogeni e stimoli aberranti possono indurre in molecole, cellule e tessuti e le loro conseguenze per l'intero organismo nonché i meccanismi di difesa di base in risposta ad esse.
- Il corso si articola in due semestri che forniscono agli studenti conoscenze e capacità di comprensione specifiche, come di seguito dettagliato.
- Conoscenza del ruolo dell'Anatomia Patologica in contesti clinici legati alle malattie d'organo.



- Conoscenza delle procedure e degli strumenti per effettuare un esame macroscopico nei suddetti contesti clinici.
- Conoscenza della procedura pre-analitica e analitica per la lavorazione del materiale nei suddetti contesti clinici
- Comprensione dei principi su cui si basa la diagnosi istologica e citologica nei suddetti contesti clinici.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI / LEARNING OUTCOMES

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

Lo studente dovrà saper identificare le principali modificazioni anatomo-istologiche provocate dalla malattia nei differenti organi ed apparati a livello macroscopico, microscopico, ultrastrutturale e molecolare/genetico.

Lo studente dovrà essere in grado di correlare i quadri anatomo-istologici a specifici quadri semeiologici e clinici.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Al termine dell'insegnamento lo studente sarà in grado di identificare l'apporto professionale

dell'anatomopatologo nell'iter diagnostico e terapeutico delle malattie.

Identificare la interdipendenza tra l'Anatomia Patologica, la clinica generale/specialistica e le discipline diagnostico-strumentali (Radiologia, Immunologia, Chimica Clinica, ecc.) e comunicare con i colleghi clinici patologi le proprie richieste, modulando la tipologia di esami cito/istopatologici in base ai quadri clinici dei pazienti.

Abilità comunicative

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- Utilizzare la terminologia scientifica specifica del settore in modo conforme ai vari contesti del laboratorio di anatomia patologica
- Esporre oralmente gli argomenti in modo organizzato e coerente
- Uso di un linguaggio scientifico adeguato e conforme con l'argomento della discussione.

Autonomia di giudizio

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- effettuare delle valutazioni di massima relative agli argomenti trattati
- distinguere in articoli di letteratura scientifica le applicazioni proprie della

Anatomia Patologica

- Riconoscere l'importanza di una conoscenza approfondita degli argomenti conformi ad un'adeguata educazione medica
- Identificare il ruolo fondamentale della corretta conoscenza teorica della materia nella pratica clinica

PROGRAMMA/COURSE SYLLABUS

- Patologia del mediastino, con particolare riguardo a quella timica.
- Patologia dell'apparato digerente: Elementi e metodologia di diagnostica istocitologica. - Patologia dell'esofago - Patologia non neoplastica dello stomaco - Polipi gastrointestinali - Tumori dello stomaco - Patologia non neoplastica dell'intestino con particolare riguardo alle malattie infiammatorie intestinali - Tumori dell'intestino - Parametri di diagnostica istopatologica epatica - Epatiti acute e croniche - Patologia epatica colestatica ed alcoolica - Cirrosi e carcinoma epatico - Patologia del fegato trapiantato - Patologia della colecisti e delle vie biliari extra epatiche - Patologia non neoplastica del pancreas - Tumori pancreatici - Amiloidosi.
- Patologia del sistema uropoietico e patologia dell'apparato genitale femminile e maschile: Sindrome nefrosica - Sindrome nefritica - Principali glomerulopatie primitive e secondarie - Pielonefriti - Nefroangiosclerosi - Tumori del rene e delle vie escrettrici (uretere e vescica) - Tubercolosi renale - Patologia della prostata: Patologia infiammatoria - Patologia neoplastica benigna - Patologia neoplastica maligna - Carcinoma prostatico - Patologia del testicolo: Patologia non neoplastica - Patologia neoplastica (classificazione).
- Argomenti di Ematopatologia: Ontogenesi T linfocitaria - Ontogenesi B linfocitaria - Morfofunzione degli organi linfoidei periferici - Il follicolo secondario ed il centro germinativo nella risposta immune - Le linfadeniti e Le splenomegalie - La biopsia osteomidollare e le neoplasie mieloproliferative croniche - Linfomi non Hodgkin a cellule B - Linfoma di Hodgkin - Linfomi non Hodgkin a cellule T.

MODALITÀ DI INSEGNAMENTO/COURSE STRUCTURE

Il corso è articolato in due parti complementari (Anatomia Patologica 1 ed Anatomia Patologica 2) in due semestri accademici consecutivi .

L'insegnamento è strutturato in lezioni frontali su argomenti selezionati proponendo un metodo di studio che lo studente utilizzerà anche nelle attività di autoapprendimento; la costante frequenza alle lezioni e l'integrazione attraverso studio

su di un testo di Anatomia Patologica sistematica sono fortemente consigliate.

Saranno inoltre svolte esercitazioni relative ad argomenti di anatomia patologica macroscopica (riscontri autoptici) e su argomenti di anatomia patologica microscopica su preparati istologici scelti a coprire vari quadri di patologia d'organo.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO/COURSE GRADE DETERMINATION

La verifica della preparazione degli studenti avverrà con esame orale. Durante la prova orale la Commissione esaminatrice valuterà la capacità da parte dello Studente di applicare le conoscenze e si assicurerà che le competenze siano adeguate a conoscere ed applicare correttamente le competenze acquisite in anatomia patologica.

Saranno inoltre valutati: autonomia di giudizio (making judgements), abilità comunicative (communication skills) e capacità di apprendimento (learning skills) secondo quanto indicato nei descrittori di Dublino.

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

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA/READING MATERIALS

- ROBBINS AND COTRAN, Pathologic Bases of Disease, Eleven Edition, Elsevier, 2022.
- ROBBINS AND COTRAN, Atlas of Pathology, Fourth Edition, Elsevier, 2015.
- ROBBINS AND COTRAN, Review of Pathology, Fifth Edition, Elsevier, 2021.
- Rubin's Pathology: Mechanisms of Human Disease, Eighth edition, Wolters Kluwer, 2019
- Lippincott's Illustrated Q&A Review of Rubin's Pathology, Second edition, Wolters Kluwer, 2011

REPERIBILITA' RESPONSABILE

Il ricevimento studenti avviene previo appuntamento scrivendo o telefonando ai seguenti

recapiti:

Prof. Luigi Maria Larocca 3933362379

Email : luigimaria.larocca@unicamillus.org

Prof. Francesco Pierconti 3358039068

Email : francesco.pierconti@unicamillus.org