

Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

Insegnamento: **ANATOMIA PATOLOGICA I**

SSD Insegnamento: **MEDS-04/A**

Numero di CFU: **6**

Coordinatore del Corso: [Eleonora Nardi](#) E-mail: eleonora.nardi@unicamillus.org

Docenti:

Eleonora Nardi	(2 CFU)	email: eleonora.nardi@unicamillus.org
Elena Benini	(2 CFU)	email: elena.benini@unicamillus.org
Egidio Stigliano	(2 CFU)	email: egidio.stigliano@unicamillus.org

PREREQUISITI

Sebbene non vi siano prerequisiti, è necessaria la conoscenza di elementi di base di chimica, biologia, anatomia, istologia, microbiologia, biochimica e patologia generale.

OBIETTIVI FORMATIVI

- Conoscenza del ruolo dell'Anatomia Patologica in tutti i contesti clinici.
- Conoscenza delle procedure e degli strumenti per l'esecuzione di un esame macroscopico.
- Comprensione dei principi che sono alla base di una diagnosi citologica e istologica Gli studenti dovranno lavorare per raggiungere i seguenti obiettivi
 - Conoscenza e comprensione (Dublino 1): Riconoscere le differenze morfologiche e funzionali tra tessuti normali e patologici e comprendere, dal punto di vista strutturale, morfologico e funzionale, i diversi tipi di lesioni patologiche.
 - Applicare conoscenza e comprensione (Dublino 2): Lo studente sarà in grado di interpretare i dati provenienti da un laboratorio di istopatologia, di 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.
 - Giudizi (Dublino 3): Gli studenti saranno in grado di integrare i risultati 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 con i concetti di eziologia, patogenesi e caratteristiche morfologiche delle malattie;
 - Capacità di apprendimento (Dublino 5): Gli studenti apprenderanno le alterazioni morfologiche e funzionali che gli agenti patogeni e gli stimoli aberranti possono indurre in molecole, cellule e tessuti e le loro conseguenze sull'intero organismo, nonché i meccanismi difensivi di base in risposta ad essi. Il corso è suddiviso in due semestri che forniscono agli studenti conoscenze e conoscenze specifiche, come illustrato di seguito.

- Conoscenza del ruolo dell'Anatomia Patologica nei contesti clinici legati alle malattie d'organo.
- Conoscenza delle procedure e degli strumenti per l'esecuzione di un esame macroscopico nei suddetti contesti clinici.
- Conoscenza delle procedure pre-analitiche e analitiche per il trattamento del materiale nei contesti clinici sopra citati.
- Comprensione dei principi su cui si basa la diagnosi istologica e citologica nei contesti clinici sopra citati.

RISULTATI DELL'APPRENDIMENTO ATTESI

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

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente dovrà essere in grado di identificare le principali alterazioni anatomo-istologiche causate dalla malattia nei diversi organi e sistemi a livello macroscopico, microscopico, ultrastrutturale e genetico/molecolare. 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 del corso, lo studente sarà in grado di identificare il contributo professionale del patologo nel processo diagnostico e terapeutico delle malattie. Individuare l'interdipendenza tra l'Anatomia Patologica, la clinica generale/specialistica e le discipline diagnostico-strumentali (Radiologia, Immunologia, Chimica Clinica, ecc.) e comunicare le proprie richieste con i colleghi patologi clinici, modulando il tipo di analisi cito/istopatologica sulla base dei quadri clinici dei pazienti.

Abilità comunicative

Al termine del corso, lo studente dovrà sapere

- come utilizzare una terminologia scientifica specifica in modo coerente con i vari contesti del laboratorio di anatomia patologica;
- come esporre oralmente gli argomenti in modo organizzato e coerente;
- utilizzare un linguaggio scientifico adeguato e coerente con l'argomento della discussione.

Formulare giudizi: Al termine del corso, lo studente dovrà sapere

- come effettuare valutazioni generali relative agli argomenti trattati;
- come distinguere le applicazioni specifiche dell'Anatomia Patologica negli articoli di letteratura scientifica;
- come riconoscere l'importanza di una conoscenza approfondita degli argomenti coerentemente con un'adeguata formazione medica;
- come individuare il ruolo fondamentale di una corretta conoscenza teorica della materia nella pratica clinica.

Autonomia di giudizio

Alla fine dell'insegnamento lo studente dovrà sapere:

- effettuare delle valutazioni di massima relative agli argomenti trattati.

Capacità di apprendimento

Al termine della didattica integrata, lo studente acquisirà competenze utili ad approfondire e ampliare le proprie conoscenze nel campo del corso, anche attraverso la consultazione di letteratura scientifica, banche dati, siti web specializzati.

PROGRAMMA

- Introduzione all'Anatomia Patologica: attività di Anatomia Patologica; tipo di esami, definitivi e intraoperatori; gestione dei campioni; tecniche autoptiche (fetali e adulti), istologiche e citologiche comprese le varie tecniche ancillari con cenni alle tecniche molecolari e di tecniche microscopia elettronica.
- Patologia del mediastino, con particolare riguardo a quello timico.
- Patologia del sistema uropoietico e patologia del tratto genitale femminile e maschile: Sindrome nefrosica - Sindrome nefritica - Principali glomerulopatie primarie e secondarie - Pielonefrite - 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 - Morfologia - Fattori prognostici - Patologia ovarica: Patologia ovarica non neoplastica - Patologia ovarica neoplastica - Neoplasia benigna - Neoplasia maligna - Tumori borderline; Patologia del corpo uterino: Patologia del miometrio - Patologia dell'endometrio - Patologia della cervice uterina; Patologia del testicolo: Patologia non neoplastica - Patologia neoplastica (classificazione).
- Ematopatologia: ontogenesi dei linfociti T - ontogenesi dei linfociti B - Morfofunzione degli organi linfoidi periferici - Follicolo secondario e centro germinale nella risposta immunitaria - Linfadenite e splenomegalia - Biopsia osteomidollare e neoplasie mieloproliferative croniche - Linfomi non-Hodgkin a cellule B - Linfoma di Hodgkin - Linfomi non-Hodgkin a cellule T.

MODALITÀ DI INSEGNAMENTO

Il corso si articola in due parti complementari (Anatomia Patologica 1 e Anatomia Patologica 2) in due semestri accademici consecutivi (1° e 2° semestre del 3° anno). L'insegnamento è strutturato in lezioni frontali su argomenti selezionati proponendo un metodo di studio che lo studente utilizzerà anche nelle attività di autoapprendimento; sono fortemente raccomandate la frequenza costante alle lezioni e l'integrazione attraverso lo studio su un testo sistematico di anatomia patologica. Verranno inoltre svolte esercitazioni su argomenti di anatomia patologica macroscopica (reperti autoptici) e su argomenti di anatomia patologica microscopica su preparati istologici scelti per coprire vari esempi di patologia d'organo.

MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

La preparazione degli studenti sarà valutata attraverso una prova scritta composta da trenta domande a risposta multipla e due domande a risposta aperta. La prova mira a verificare la capacità dello studente di applicare le conoscenze acquisite e di dimostrare competenze adeguate per comprendere e utilizzare correttamente i contenuti appresi durante il corso di anatomia patologica. La commissione esaminatrice valuterà anche le capacità di formulare giudizi, le abilità comunicative e le competenze di apprendimento, come indicato nei descrittori di Dublino. Nella valutazione complessiva, la **conoscenza e comprensione** pesano il 40%, la **conoscenza e comprensione applicata** il 40% e il **giudizio indipendente** il 20%.

In particolare la prova di esame sarà valutata secondo i seguenti criteri:

- **Non idoneo:** importanti carenze e/o inaccuratezze nella conoscenza e comprensione degli argomenti; limitate capacità di analisi e sintesi, frequenti generalizzazioni.
- **18-20:** conoscenza e comprensione degli argomenti appena sufficiente con possibili imperfezioni; capacità di analisi sintesi e autonomia di giudizio sufficienti.
- **21-23:** Conoscenza e comprensione degli argomenti routinaria; Capacità di analisi e sintesi corrette con argomentazione logica coerente.
- **24-26:** Discreta conoscenza e comprensione degli argomenti; buone capacità di analisi e sintesi con argomentazioni espresse in modo rigoroso.
- **27-29:** Conoscenza e comprensione degli argomenti completa; notevoli capacità di analisi e sintesi. Buona autonomia di giudizio.
- **30-30L:** Ottimo livello di conoscenza e comprensione degli argomenti. Notevoli capacità di analisi e sintesi e autonomia di giudizio. Argomentazioni espresse in modo originale.

TESTI CONSIGLIATI E BIBLIOGRAFIA

- Robbins e Cotran. Le basi patologiche delle malattie - Test di autovalutazione - Klatt Atlante di anatomia patologica, Edra 10 edizione 2021.
- Kumar - Cotran – Robbins, Anatomia Patologica, EMSI 7 Edizione a cura di E. Bucciarelli.
- Giuseppe Pelosi, Anna Sapino, Eugenio Maiorano, Manuale di anatomia patologica funzionale, Minerva Medica 2022.
- Rubin, Anatomia patologica. Patologia d'organo e molecolare, Piccin-Nuova Libreria 2014.
- Businco Armando - Mancini A.M. - Bondi A. - Giangaspero F. (curatore) - Scarani P., Manuale di tecnica delle autopsie, Patron Editore.
- Gallo, d'Amati. Anatomia patologica. La sistematica (Vol 1 + Vol 2), Edra Masson 2 edizione 2018.
- Mariuzzi, Anatomia patologica e correlazioni anatomo-cliniche, Piccin-Nuova Libreria 2017.
- Rubin's Pathology: Mechanisms of Human Disease, Eighth edition, Wolters Kluwer, 2019.

REPERIBILITA' RESPONSABILE

Il ricevimento studenti avviene previo appuntamento scrivendo al seguente recapito:

Prof.ssa Eleonora Nardi

Email: eleonora.nardi@unicamillus.org