



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Anatomia Patologica

2425-4-H4101D264

---

#### Obiettivi

Lo studente deve apprendere le basi anatomopatologiche delle malattie di organi e apparati ed essere in grado di integrare i dati morfologici macroscopici, istologici, citologici e molecolari con il quadro clinico. Inoltre deve conoscere i compiti professionali, responsabilità e campi di attività dell'anatomopatologo, ponendo le basi per un proficuo confronto con gli specialisti medici e chirurghi.

#### Contenuti sintetici

Basi morfologiche microscopiche e macroscopiche delle malattie dell'apparato cardiovascolare (aterosclerosi, cardiopatia ischemica, miocarditi, pericarditi, endocarditi), respiratorio (patologia infettiva e neoplasie polmonari) gastroenterico (gastrite cronica, patologia infiammatoria dell'intestino, neoplasie e lesioni preneoplastiche di stomaco e intestino), emolinfopoietico (linfomi, linfadeniti, patologia del midollo emopoietico), urinario (neoplasie del rene, della vescica e della prostata), genitale maschile (tumori del testicolo), del sistema nervoso centrale (infarto cerebrale, emorragie intracraniche, neoplasie, patologie neurodegenerative e infettive). Basi morfologiche microscopiche e macroscopiche delle malattie dell'apparato genitale femminile (lesioni preinvasive e neoplasie della cervice, neoplasie del corpo dell'utero e delle ovaie), neoplasie ossee e dei tessuti molli e tumori della mammella. Correlazione con i dati di biologia molecolare somatica, con la diagnostica di laboratorio e per immagini. Ricadute prognostiche e terapeutiche della diagnosi anatomopatologica. Similitudini e differenze delle basi patologiche delle malattie neoplastiche e non neoplastiche relativamente al genere maschile e femminile. Didattica interattiva: principi e modalità di diagnostica istologica e citologica attraverso analisi guidata di preparati paradigmatici correlati a storia clinica

#### Programma esteso

## CONTENUTI DELLA DIDATTICA EROGATIVA (LEZIONI FRONTALI):

**PATOLOGIA CARDIOVASCOLARE** – Basi anatomopatologiche, aspetti evolutivi macro- e microscopici e complicanze dell'infarto del miocardio e della cardiopatia ischemica cronica - Classificazione morfologica di endocarditi, miocarditi, pericarditi e cardiomiopatie

**PATOLOGIA DELL'APPARATO RESPIRATORIO** - Malattie granulomatose polmonari: tubercolosi primaria e postprimaria e sarcoidosi. - Diagnosi istologica e citologica di neoplasia polmonare, classificazione istologica delle neoplasie polmonari - Caratteristiche istomorfologiche del mesotelioma pleurico

**PATOLOGIA DELL'APPARATO DIGERENTE** – Diagnosi istologica su biopsia endoscopica delle patologie non neoplastiche dell'apparato gastroenterico: esofagiti, gastriti, celiachia, IBD. - Classificazione e morfologia delle lesioni precancerose di esofago, stomaco e intestino - Basi morfologiche e stadiazione anatomopatologica delle neoplasie esofagee, gastriche ed intestinali - Definizione e classificazione istologica dei polipi dell'intestino – Classificazione istologica dei tumori esocrini ed endocrini del pancreas – Applicazioni diagnostiche dell'agobiopsia epatica

**PATOLOGIA DELL'APPARATO EMOLINFOPOIETICO** - Cenni di diagnostica differenziale delle linfadeniti - Classificazioni anatomopatologiche dei linfomi di Hodgkin e non-Hodgkin. - Stadiazione patologica dei linfomi, ruolo diagnostico dell'agobiopsia osteomidollare

**PATOLOGIA ENDOCRINA** – Basi morfologiche delle tumefazioni tiroidee - Classificazione istologica e caratteristiche delle neoplasie tiroidee; validità e limiti della diagnostica citologica - Basi morfologiche di diagnosi differenziale tra iperplasie, neoplasie benigne e neoplasie maligne nella patologia endocrina

**PATOLOGIA DELL'APPARATO URINARIO E GENITALE MASCHILE** – Classificazione istologica, caratteristiche morfologiche, evoluzione e stadiazione del carcinoma del rene, della prostata, del testicolo e della vescica

**NEUROPATOLOGIA** - Eziopatogenesi, morfologia ed evoluzione delle emorragie intracraniche e dell'infarto cerebrale - Basi anatomopatologiche delle patologie infettive cerebrali (meningiti, meningoencefaliti, encefaliti, ascessi) - Classificazione istologica e diagnostica anatomopatologica delle neoplasie del sistema nervoso centrale. - Inquadramento generale e morfologia delle malattie neurodegenerative e delle malattie da prioni.

**DERMATOPATOLOGIA** – Principali neoplasie epiteliali della cute - Caratteristiche morfologiche di nevi benigni, nevi displastici e melanomi. Criteri minimi per la diagnosi differenziale - Classificazione istologica e stadiazione dei melanomi.

**APPARATO OSSEO E TESSUTI MOLLI** - Classificazione e caratteristiche anatomopatologiche dei tumori ossei, particolarmente di osteoma, osteocondroma, condroma, osteosarcoma, condrosarcoma, tumore a cellule giganti e tumore di Ewing - Istogenesi, criteri morfologici di benignità e malignità, grado dei sarcomi

**PATOLOGIA MAMMARIA** - Epidemiologia, patogenesi, evoluzione, classificazione istologica e fattori prognostici patologici del carcinoma mammario - Ruolo diagnostico della citologia per agoaspirazione, delle agobiopsie e dell'esame estemporaneo

**PATOLOGIA DELL'APPARATO GENITALE FEMMINILE** – - Ruolo di HPV nella eziopatogenesi del carcinoma della cervice ed evoluzione del concetto di SIL (lesione squamosa intraepiteliale) - Caratteristiche epidemiologiche e anatomopatologiche, classificazione istologica, stadiazione e storia naturale del carcinoma della cervice - Ruolo diagnostico del pap test e della biopsia cervicale in colposcopia - Definizione di iperplasia ghiandolare semplice e atipica dell'endometrio - Caratteristiche epidemiologiche e anatomopatologiche, classificazione istologica, stadiazione e storia naturale dell'adenocarcinoma dell'endometrio - Ruolo diagnostico dell'aspirato endometriale e del raschiamento - Caratteristiche anatomopatologiche dei leiomiomi miometriali - Basi anatomopatologiche e complicanze dell'adenomiosi e dell'endometriosi - Caratteristiche epidemiologiche e anatomopatologiche, classificazione istologica, stadiazione e storia naturale delle neoplasie ovariche - Definizione di tumore "borderline" - Ruolo dell'esame istologico della placenta nella patologia fetale e perinatale - Caratteristiche anatomopatologiche dei tumori del trofoblasto

## CONTENUTI DELLA DIDATTICA INTERATTIVA

Analisi in autonomia, a scelta per singolo studente o in piccoli gruppi, di preparati istologici e citologici digitali esemplificativi relativi ai vari capitoli del programma. Formulazione scritta di ipotesi diagnostiche da sottoporre al docente. Correzione da parte del docente degli elaborati e successiva discussione collegiale in presenza. Quattro appuntamenti durante lo svolgimento del corso.

## **Prerequisiti**

Conoscenze relative ai corsi propedeutici indicati nel regolamento del corso di laurea  
Per sostenere l'esame di Anatomia patologica e? necessario il superamento dei seguenti esami: - Patologia generale e immunologia - Microbiologia Medica

## **Modalità didattica**

48 ore in modalità erogativa (DE - lezioni frontali di 2 o 3 ore)  
24 ore in modalità interattiva (DI - esercitazioni al microscopio virtuale con preparati digitali, vedi programma dettagliato).

## **Materiale didattico**

Kumar V, Abbas A K, Aster J C; Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease Elsevier, 10th ed  
WHO Classification of tumours, 5th edition, volumi vari per campo di patologia  
<https://tumourclassification.iarc.who.int/welcome/>  
Sarà fornito ulteriore materiale didattico da parte del docente.

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Secondo semestre

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

Esame scritto e orale.  
Esame scritto: 20 domande a risposta multipla e 13 domande aperte con risposta breve; 1 punto per ciascuna risposta esatta, 0 punti per risposta errata o non data.  
Esame orale: colloquio di discussione sullo scritto.

## **Orario di ricevimento**

Per appuntamento, previo accordo telefonico o via mail  
[biagioeugenio.leone@unimib.it](mailto:biagioeugenio.leone@unimib.it)

## **Sustainable Development Goals**

