



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Pathology

2021-4-H4102D024-H4102D082M

---

#### 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 e citologici con il quadro clinico. Inoltre deve conoscere i compiti professionali, responsabilità e campi di attività dell'anatomopatologo.

#### 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) e femminile (lesioni preinvasive e neoplasie della cervice, neoplasie del corpo dell'utero e delle ovaie), osteomuscolare e dei tessuti molli, endocrino (patologia disfunzionale della tiroide e neoplasie di tiroide, paratiroide e surreni), del sistema nervoso centrale (infarto cerebrale, emorragie intracraniche, neoplasie, patologie neurodegenerative e infettive), della cute (melanomi e carcinomi) e della mammella (tumori). Correlazione con la diagnostica di laboratorio e per immagini. Ricadute prognostiche e terapeutiche della diagnosi anatomopatologica.

#### Programma esteso

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 granulomatosi 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

## **Prerequisiti**

Conoscenze relative ai corsi propedeutici indicati nel regolamento del corso di laurea

## **Modalità didattica**

Lezioni frontali

Esercitazioni al microscopio

Nel periodo di emergenza Covid-19 le lezioni si svolgeranno in completamente da remoto asincrono con alcuni eventi in presenza fisica.

## **Materiale didattico**

Kumar V, Abbas A K, Aster J C; Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease Elsevier, 9th ed

Sarà fornito ulteriore materiale didattico da parte del docente.

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

Primo semestre

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

Esame finale a domande multiple (50-80 quiz), vertente sull'intero programma didattico. L'esame orale verterà sulle aree deficitarie risultanti dal quiz scritto.

Nel periodo di emergenza Covid-19 gli esami si svolgeranno in remoto via piattaforma virtuale.

## **Orario di ricevimento**

Per appuntamento, previo accordo telefonico o via mail

---