



# UNIVERSITÀ DI PISA

## ANATOMIA PATOLOGICA

---

**ANTONIO GIUSEPPE NACCARATO**

Anno accademico 2020/21  
CdS MEDICINA E CHIRURGIA  
Codice 015FF  
CFU 9

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
ANATOMIA PATOLOGICA	MED/08	LEZIONI	112.50	ALESSANDRO FRANCHI ANTONIO GIUSEPPE NACCARATO CRISTIAN SCATENA

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Al termine del corso lo studente avrà acquisito approfondita conoscenza dei quadri anatomopatologici macroscopici e microscopici delle principali patologie umane e delle relative correlazioni anatomo-cliniche.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Le conoscenze verranno verificate attraverso la prova d'esame.

Ai fini dell'attribuzione del voto finale, espresso in trentesimi, la commissione valuterà i seguenti aspetti:

- capacità dello studente di stabilire connessioni tra gli argomenti trattati in capitoli diversi del programma.
- autonomia nell'individuazione degli errori e della loro correzione.
- capacità di utilizzare in modo autonomo la propria conoscenza e comprensione dei contenuti dell'insegnamento per affrontare una discussione approfondita su aspetti critici relativi agli argomenti trattati.
- saper esporre le proprie conclusioni in modo chiaro e logico.

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

UNIVERSITA' di PISA  
CORSO di LAUREA SPECIALISTICA in MEDICINA e CHIRURGIA  
Corso di Anatomia Patologica, A-K

#### **PROGRAMMA PARTE I**

Per ogni argomento: a) definizione, b) epidemiologia, c) fattori di rischio, d) eziologia, e) patogenesi, f) precursori, g) quadro macroscopico, h) quadro microscopico, i) rapporti con la clinica, j) stadiazione e prognosi.

#### **Cuore**

Mixoma  
Tumori secondari

#### **Sistema linfatico**

Neoplasie delle cellule B periferiche:

- leucemia linfatica cronica/linfoma a piccoli linfociti
- leucemia a cellule capellute
- linfoma follicolare
- linfoma a grandi cellule B diffuso
- linfoma di Burkitt
- linfoma mantellare
- linfoma marginale
- linfoma MALT

Neoplasie delle cellule T e NK, periferiche:

- linfoma delle cellule T periferiche (NAS)
- linfoma anaplastico a grandi cellule (ALK positivo)
- micosi fungoide/sindrome di Sézary



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

- linfoma extranodale a cellule NK  
Linfoma di Hodgkin  
Neoplasie linfoplasmacellulari  
Timoma

### **Polmone e pleura**

Neoplasie non a piccole cellule (NSCLC-non small cell lung cancer)  
Tumore a piccole cellule (SCLC- small cell lung cancer); neoplasie neuroendocrine e lesioni preinvasive neuroendocrine  
Neoplasie della pleura

### **Cavità orale e orofaringe**

Leucoplachia, eritroplachia  
Carcinoma a cellule squamose

### **Naso, seni paranasali, nasofaringe**

Papilloma naso-sinusale  
Carcinomi nasosinusal  
Neuroblastoma olfattorio  
Carcinoma nasofaringeo

### **Laringe**

Papilloma e papillomatosi a cellule squamose  
Carcinoma

### **Collo**

Cisti  
Paraganglioma

### **Ghiandole salivari**

Adenoma pleomorfo  
Tumore di Warthin (cistadenoma papillare linfomatoso)  
Carcinoma muco-epidermoide  
Carcinoma adenideo-cistico  
Carcinoma a cellule aciniche  
Carcinoma duttale

### **Esofago**

Esofago di Barrett  
Adenocarcinoma  
Carcinoma a cellule squamose

### **Stomaco**

Polipi  
Adenoma  
Adenocarcinoma  
Linfoma gastrico  
Neoplasie neuroendocrine e lesioni preinvasive neuroendocrine  
Tumore stromale gastrointestinale (GIST-gastrointestinal stromal tumor)

### **Intestino**

Polipi  
Adenocarcinoma coloretale (sporadico; ereditario; sindromi associate)  
Carcinoma del canale anale  
Neoplasie dell'appendice

### **Fegato, vie biliari, colecisti**

Iperplasia nodulare focale  
Iperplasia nodulare rigenerativa  
Adenoma epatico  
Nodulo displastico  
Carcinoma epatocellulare  
Colangiocarcinoma  
Epatoblastoma  
Tumori secondari  
Carcinoma della colecisti e dotti biliari

### **Pancreas esocrino**

Neoplasie cistiche



## UNIVERSITÀ DI PISA

Adenocarcinoma e lesioni preneoplastiche/preinvasive

### **Rene**

Tumori benigni  
Carcinoma renale (sporadico; ereditario; sindromi associate)  
Nefroblastoma (tumore di Wilms)

### **Vie escrettrici**

Neoplasie uroteliali e lesioni preneoplastiche/preinvasive  
Carcinoma uroteliale invasivo  
Adenocarcinoma

### **Pene**

Condiloma acuminato  
Carcinoma a cellule squamose

### **Testicolo**

Tumori a cellule germinali (seminomatosi; non seminomatosi; misti)  
Tumori dello stroma e dei cordoni sessuali

### **Prostata**

Carcinoma e lesioni preneoplastiche/preinvasive

### **Utero**

Carcinoma della cervice uterina e lesioni preinvasive  
Polipi e iperplasia dell'endometrio  
Carcinoma dell'endometrio  
Tumori maligni misti mulleriani  
Tumori dello stroma endometriale  
Tumori del miometrio (leiomioma e leiomiosarcoma)

### **Ovaie**

Tumori dell'epitelio di superficie  
Tumori delle cellule germinali  
Tumori dello stroma e dei cordoni sessuali  
Tumori secondari

### **Patologia del trofoblasto**

Mola idatiforme  
Mola invasiva  
Coriocarcinoma  
Tumori trofoblastici del sito placentare

### **Mammella**

Malattia fibrocistica: non proliferativa; proliferativa (senza atipie; con atipie)  
Lesioni papillari  
Carcinoma duttale *in situ*  
Carcinoma lobulare *in situ*  
Carcinoma invasivo (di tipo non speciale/NST; di tipo speciale)  
Fattori prognostici e predittivi di risposta terapeutica  
Classificazione molecolare  
Tumori stromali (tumori bifasici; sarcomi)  
Tumori ereditari  
Mammella maschile (carcinoma; ginecomastia)

### **Sistema endocrino**

Ipofisi (adenomi ipofisari; tumori ipotalamici soprasellari)  
Tiroide (adenomi; carcinomi; tumori neuroendocrini)  
Paratiroide (iperplasia; adenoma; carcinoma)  
Surrene (tumori della corticale del surrene; feocromocitoma; neuroblastoma)  
Tumori del pancreas endocrino  
Neoplasie endocrine multiple (MEN 1; MEN 2)  
GEP-NET - tumori neuroendocrini del tratto gastro-entero-pancreatico (stomaco; duodeno-digiuno prossimale; digiuno distale-ileo-cieco; colon retto; pancreas)

### **Cute**

Epidermide:  
- tumori benigni (cheratosi seborroica, cherato-acantoma, polipo fibroepiteliale, cisti)  
- tumori maligni (carcinoma a cellule squamose e suoi precursori; carcinoma a cellule basali; carcinoma a cellule neuroendocrine)



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Lesioni melanocitarie (lentigo, nevi melanocitici, melanoma)

Tumori mesenchimali: dermatofibroma; dermatofibrosarcoma protuberans; tumori vascolari

Tumori degli annessi

### **Tessuti molli**

Tumori adipocitici (lipoma, liposarcoma)

Tumori fibroblastici/miofibroblastici (fascite nodulare, miosite ossificante; fibromatosi; fibrosarcoma)

Tumori delle guaine nervose (neurinoma; neurofibroma; tumore maligno delle guaine nervose)

Tumori rhabdomicolari (rhabdomioma; rhabdomyosarcoma)

Tumori leiomicolari (leiomioma; leiomyosarcoma)

Altre neoplasie (sarcoma sinoviale)

### **Osso**

Tumori formanti osso (osteoma; osteoma osteoide; osteosarcoma)

Tumori formanti cartilagine (ostecondroma; condroma; condrosarcoma; condroblastoma)

Tessuto fibroso e fibro-osseo (difetti fibrosi della corticale; displasia fibrosa; fibrosarcoma)

Sarcoma di Ewing – tumore primitivo neuroectodermico

Tumore a cellule giganti

Cisti aneurismatica

Tumori secondari

### **Occhio**

Melanoma uveale

Retinoblastoma

### **Sindromi paraneoplastiche**

## **PROGRAMMA PARTE II**

Per ogni argomento: a) definizione, b) epidemiologia, c) fattori di rischio, d) eziologia, e) patogenesi, f) quadro macroscopico, g) quadro microscopico, h) rapporti con la clinica, i) prognosi.

### **Sistema nervoso centrale**

Edemi cerebrali

Edema cerebrale

Idrocefalo

Lesioni vascolari traumatiche

Malattie cerebrovascolari (encefalopatia ischemica; infarto cerebrale; emorragia intraparenchimale; emorragia subaracnoidea; malformazioni artero-venose; emangioma cavernoso; ipertensione cerebro-vascolare)

Infezioni batteriche e virali e micotiche

Ascesso cerebrale

Malattie demielinizzanti (sclerosi multipla)

Malattie degenerative (malattia di Parkinson; malattia di Alzheimer; malattia di Pick; malattie da prioni; SLA)

Neoplasie del SNC (Generalità e classificazione; malattie neuroepiteliali; papilloma dei plessi coroidei; medulloblastoma; meningiomi; tumori metastatici)

Sistema nervoso periferico (tumori e sindromi associate: schwannoma; neurofibromatosi)

### **Vasi**

Arteriosclerosi

Aneurismi e dissecazione aortica

Vasculiti

### **Cuore**

Cardiopatía ischemica

Cardiopatíe valvolari/endocarditi

Miocardípatíe

Miocarditi

Pericarditi

### **Polmone**

Atelectasia

Sindrome da distress respiratorio dell'adulto e del neonato

Edema polmonare

Embolia Polmonare

Infarto Polmonare

Emorragia polmonare

Malattia polmonare cronica ostruttiva

Pneumoconiosi

Fibrosi polmonare Idiopatica



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Polmoniti (batteriche; virali; da micoplasmi; micotiche; polmonite nel paziente immunocompromesso)

Sarcoidosi

Tubercolosi (Generalità e patogenesi; Tubercolosi primaria; Tubercolosi secondaria; Tubercolosi disseminata e tubercolosi d'organo)

Versamenti patologici

### **Tratto gastroenterico**

Esofagiti

Ulcere gastriche

Gastriti (acuta; cronica) e Gastroenteriti

Enterocoliti

Malattie intestinali congenite (diverticolo di Meckel; megacolon agangiare congenito)

Malattia ischemica intestinale

Sindromi da malassorbimento (Morbo Celiaco)

Malattia infiammatoria intestinale idiopatica

Malattia diverticolare del colon

### **Fegato e vie biliari**

Lesioni elementari epatiche

Malattie metaboliche

Epatiti

Epatopatia alcolica

Steatosi

Cirrosi

Malattie delle vie biliari intraepatiche

Colecistite e colelitiasi

### **Pancreas**

Pancreatite acuta

Pancreatite cronica

### **Rene**

La biopsia renale

Sindromi cliniche associate alle nefropatie

Malattie glomerulari (glomerulonefriti acute proliferative; glomerulonefrite rapidamente progressiva; glomerulopatia membranosa; malattia a lesioni minime; glomerulosclerosi focale e segmentale; glomerulonefrite membrano-proliferativa; nefropatia da IgA; porpora di Schonlein-Henoch; glomerulonefrite cronica)

Insufficienza renale cronica

Necrosi tubulare acuta

Pielonefriti e urolitiasi

Malattie cistiche del rene

### **Vescica**

Cistite acuta

Cistite cronica

### **Prostata**

Prostatite acuta

Prostatite cronica

Iperplasia nodulare

### **Tiroide**

Tiroiditi infettive (tiroidite acuta; tiroidite subacuta linfocitaria e granulomatosa)

Tiroiditi autoimmuni (tiroidite di Hashimoto; morbo di Graves)

### **Linfonodi**

Linfoadeniti aspecifiche

Linfoadeniti specifiche non granulomatose

Linfoadeniti specifiche granulomatose

### **Utero**

Endometriosi

Endometriti

### **Cute**

Dermatiti infettive (verruca volgare; mollusco contagioso; micosi)

Dermatiti non infettive (orticaria; eczema; psoriasi; lichen; da contatto)

Malattie bollose infiammatorie (pemfigo; pemfigoide; dermatite erpetiforme)

Malattie bollose non infiammatorie (epidermolisi bollosa)

Alopecia



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Pannicoliti

### **Cavo orale e ghiandole salivari**

Sialoadeniti

### **Ossa**

Osteomielite

Malattie metaboliche dell'osso (osteogenesi imperfecta, osteoporosi, osteomalacia, rachitismo, iperparatiroidismo, malattia di Paget)

### **Articolazioni**

Artriti

Artrosi

Necrosi avascolare subarticolare

### **Malattie sistemiche**

Amiloidosi

Emocromatosi

Lupus eritematoso sistemico

Diabete mellito

### **Bibliografia e materiale didattico**

- **KUMAR** Robbins and Cotran - Le basi patologiche delle malattie (Edizione 9)
- **Edra 2018** D'Amati, Della Rocca - Anatomia Patologica, le Basi e la Sistematica (2a edizione)

### **Modalità d'esame**

**PROGRAMMA DELLA PRIMA PARTE:** lo studente viene valutato sulla base di due domande riguardanti l'anatomia patologica delle neoplasie in cui si richiede la conoscenza su epidemiologia, fattori di rischio, eziologia, patogenesi compresi meccanismi molecolari, classificazione e quadri morfologici, e prognosi. Durante la prova orale lo studente deve dimostrare capacità logiche, di inquadramento delle malattie e correlazioni con i quadri clinici e morfologici.

**PROGRAMMA DELLA SECONDA PARTE:** lo studente svolge due domande aperte riguardanti l'anatomia patologica delle malattie infiammatorie, degenerative, metaboliche, malformative, vascolari e traumatiche. Lo scopo della prova, della durata di n.3 ore, è quello di verificare le capacità di sintesi e di esposizione in forma scritta, che costituiscono elementi fondamentali per qualsiasi tipo di prova pubblica, che lo studente dovrà svolgere nel corso della sua professione.

### **Note**

#### **RICEVIMENTO STUDENTI**

I docenti ricevono su appuntamento preso via e-mail o per telefono.

*Ultimo aggiornamento 30/09/2020 12:47*