



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

DIPARTIMENTO DI CHIRURGIA GENERALE E SPECIALITÀ  
MEDICO-CHIRURGICHE

Corso di laurea magistrale in Medicina e chirurgia

Anno accademico 2020/2021 - 5° anno

---

# ANATOMIA PATOLOGICA - canale 1

MED/08 - 5 CFU - 1° semestre

## Docente titolare dell'insegnamento

**GAETANO GIUSEPPE MAGRO**

**Email:** g.magro@unict.it

**Edificio / Indirizzo:** Anatomia Patologica- Comparto 10- Edificio A- Il piano-Via S. Sofia 87-95123  
Catania

**Telefono:** 0953782017- 0953782022

**Orario ricevimento:** martedì ore 12:00

---

## OBIETTIVI FORMATIVI

### Obiettivi formativi

Conoscenza delle basi morfologiche e molecolari delle principali malattie, dell'inquadramento nosologico, della diagnosi differenziale e, nel campo della patologia neoplastica, della diagnosi precoce e dei fattori prognostici e predittivi

## MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

Didattica frontale.

Qualora l'insegnamento venisse impartito in modalità mista o a distanza potranno essere introdotte le necessarie variazioni rispetto a quanto dichiarato in precedenza, al fine di rispettare il programma previsto e riportato nel syllabus.

## PREREQUISITI RICHIESTI

Per sostenere l'esame è necessario aver superato tutti gli esami del I, II e III anno di corso.

---

## FREQUENZA LEZIONI

75%

---

## **CONTENUTI DEL CORSO**

### **Ghiandole salivari:**

Patologia infiammatoria.

Neoplasie epiteliali benigne e maligne (adenoma pleomorfo, tumore di Warthin, carcinoma muco epidermoide, carcinoma adenoide cistico, carcinoma a cellule acinari).

### **Patologia dell'apparato digerente.**

Esofago: cenni sulle principali anomalie congenite e patologie da alterazioni motorie; esofagiti infettive e da agenti esogeni; malattia da reflusso gastroesofageo ed esofago di Barrett; quadri morfologici e correlazioni anatomo-cliniche del carcinoma esofageo (stadiazione e prognosi).

Stomaco: principali quadri morfologici delle gastriti e dell'ulcera gastrica; il ruolo della biopsia endoscopica; quadri anatomo-clinici del carcinoma gastrico (stadiazione e prognosi). Tumori non-epiteliali gastrici (GIST, linfomi; tumori neuroendocrini; tumori mesenchimali).

Intestino tenue e colon: enterocoliti; sindromi da malassorbimento; malattia infiammatoria intestinale idiopatica; malattie vascolari; polipi non-neoplastici e polipi displastici; progressione adenoma-carcinoma; poliposi e sindromi poliposiche; carcinoma colo-rettale (stadiazione e prognosi).

### **Malattie del fegato e delle vie biliari.**

Disturbi di circolo del fegato. Epatiti virali acute e croniche; cirrosi epatica: quadri morfologici, evoluzione e complicanze; la biopsia epatica. Cenni sulla epatopatia alcolica e sulle principali malattie metaboliche epatiche. Generalità e principali quadri morfologici di cirrosi biliare e colangite sclerosante. Tumori epato- e colangiocellulari: quadri morfologici, complicanze e storia naturale; approccio diagnostico del nodulo epatico (iperplasia nodulare focale; adenoma epatocellulare; epatocarcinoma).

Colelitiasi. Carcinoma della colecisti e delle vie biliari extraepatiche: quadri morfologici, storia naturale e complicanze.

### **Malattie del pancreas.**

Pancreatiti acute e croniche: quadri morfologici, storia naturale e complicanze.

Carcinoma del pancreas: quadri morfologici, storia naturale e complicanze; tumori neuroendocrini del pancreas.

### **Malattie del rene, vie urinarie inferiori e dell'apparato genitale maschile.**

Principali malattie cistiche del rene: inquadramento e quadri morfologici.

Disturbi di circolo del rene: inquadramento, patogenesi e quadri morfologici.

Glomerulopatie primitive e secondarie: generalità, inquadramento, patogenesi, storia naturale e complicanze, quadri morfologici; il ruolo della biopsia renale.

Tubulopatie: generalità e principali quadri morfologici. Urolitiasi. Nefriti interstiziali: eziopatogenesi, storia naturale e complicanze, quadri morfologici. Nefropatie tossiche e da farmaci.

Tumori benigni e maligni del rene: epidemiologia, storia naturale, quadri morfologici, stadiazione e prognosi.

Carcinoma della vescica: epidemiologia, storia naturale, quadri morfologici, stadiazione e prognosi.

Iperplasia prostatica fibro-mioadenomatosa. Carcinoma della prostata: il ruolo della biopsia prostatica; patogenesi; storia naturale, quadri morfologici; stadiazione e prognosi.

Tumori benigni e maligni del testicolo e dell'epididimo.

### **Patologia della mammella.**

Il nodulo mammario: iter diagnostico. Ruolo dell'agobiopsia. Secrezioni dal capezzolo. Esame istologico intraoperatorio.

Malattia fibroso-cistica; tumori benigni della mammella: fibroadenomi e papillomi; carcinoma in situ e microcalcificazioni; tumori filloidi.

Carcinoma della mammella: epidemiologia, fattori di rischio, diagnosi precoce, storia naturale, quadri morfologici, istotipo, grado istologico, classificazione molecolare, stadiazione e prognosi.

Il linfonodo sentinella: razionale e applicazioni.

Ginecomastia e carcinoma della mammella maschile.

### **Patologia dell'apparato genitale femminile.**

- Cerviciti. CIN e carcinoma invasivo della cervice: fattori di rischio e ruolo diagnostico della citologia per striscio (test di Papanicolau).

- Cause di menometrorragia: disfunzionali e organiche. Adenomiosi ed endometriosi.

Iperplasie dell'endometrio (con o senza atipia). Polipi ghiandolari dell'endometrio.

Carcinoma dell'endometrio. Leiomiomi e leiomiosarcomi. Tumori dello stroma endometriale. Malattie del trofoblasto: mola vescicolare, coriocarcinoma. Tumori misti mulleriani.

- Cisti ovariche non neoplastiche.

- Tumori ovarici benigni e maligni (dell'epitelio di superficie, a cellule germinali e dei cordoni /stroma gonadico. Stadiazione e prognosi.

### **Malattie del sistema nervoso centrale.**

Idrocefalo. Cause di ipertensione endocranica e complicanze, erniazioni cerebrali.

Quadri morfologici e correlazioni con la eziologia e storia naturale dei disturbi del circolo cerebrale: ematoma extradurale, ematoma subdurale, aneurismi, emorragia subaracnoidea, emorragia cerebrale, infarto. Malattie infiammatorie: meningiti, ascesso cerebrale, encefaliti virali. Encefalopatie spongiformi. Principali quadri morfologici delle malattie degenerative: malattia di Alzheimer, Parkinsonismo, Malattia di Huntington. Malattie demielinizzanti: Sclerosi Multipla.

Inquadramento generale e quadri morfologici dei tumori del SNC, con riferimento alla epidemiologia ed alla storia naturale. Ruolo della biopsia stereotassica. Tumori metastatici del SNC.

### **Tumori cutanei.**

Tumori epiteliali maligni della cute: quadri morfologici e storia naturale del carcinoma squamocellulare. Nevi e melanomi: epidemiologia e storia naturale. Pattern di accrescimento e fattori prognostici dei melanomi.

### **Malattie dell'apparato locomotore.**

Principali quadri morfologici delle più frequenti alterazioni ossee di natura endocrina o metabolica, primitive e secondarie (rachitismo, malattia di Paget, osteomalacia e osteoporosi). Aspetti diagnostici essenziali delle osteomieliti e della tubercolosi osteoarticolare.

Classificazione dei tumori primitivi e metastatici dello scheletro e dei tessuti molli. Stadiazione.

### **Tumori dell'età pediatrica**

Tumori a piccole cellule blu rotonde: neuroblastoma, rhabdomyosarcomi, sarcoma di Ewing/pPNET, tumore di Wilms', linfomi linfoblastici, linfoma di Burkitt, tumore desmoplastico a piccole cellule rotonde della cavità addominale.

---

## **TESTI DI RIFERIMENTO**

Robbins - Cotran "Le basi patologiche delle malattia" 9a edizione Elsevier

Gallo - D'Amati Anatomia Patologica - La sistematica" UTET Mariuzzi - Anatomia Patologica e correlazioni anatomo-cliniche - Piccin

## **ALTRO MATERIALE DIDATTICO**

Robbins - Cotran "Le basi patologiche delle malattia" 9a edizione Elsevier

Gallo - D'Amati Anatomia Patologica - La sistematica" UTET Mariuzzi - Anatomia Patologica e correlazioni anatomo-cliniche - Piccin

---

## **PROGRAMMAZIONE DEL CORSO**

**Argomenti**

**Riferimenti testi**

---

1	Ghiandole salivari: Patologia infiammatoria. Neoplasie epiteliali benigne e maligne (adenoma pleomorfo, tumore di Warthin, carcinoma muco epidermoide, carcinoma adenoide cistico, carcinoma a cellule acinari).	Gallo - D'Amati Anatomia Patologica – La sistematica” UTET
2	Patologia dell'apparato digerente. Esofago: cenni sulle principali anomalie congenite e patologie da alterazioni motorie; esofagiti infettive e da agenti esogeni; malattia da reflusso gastroesofageo ed esofago di Barrett; quadri morfologici e correlazioni anatomo-cliniche del carcinoma esofageo (stadiazione e prognosi). Stomaco: principali quadri morfologici delle gastriti e dell'ulcera gastrica; il ruolo della biopsia endoscopica; quadri anatomo-clinici del carcinoma gastrico (stadiazione e prognosi). Tumo	Gallo - D'Amati Anatomia Patologica – La sistematica” UTET
3	Patologia dell'apparato digerente. Intestino tenue e colon: enterocoliti; sindromi da malassorbimento; malattia infiammatoria intestinale idiopatica; malattie vascolari; polipi non-neoplastici e polipi displastici; progressione adenoma-carcinoma; poliposi e sindromi poliposiche; carcinoma colo-rettale (stadiazione e prognosi).	Gallo - D'Amati Anatomia Patologica – La sistematica” UTET
4	Malattie del fegato e delle vie biliari. Disturbi di circolo del fegato. Epatiti virali acute e croniche; cirrosi epatica: quadri morfologici, evoluzione e complicanze; la biopsia epatica. Cenni sulla epatopatia alcolica e sulle principali malattie metaboliche epatiche. Generalità e principali quadri morfologici di cirrosi biliare e colangite sclerosante.	Gallo - D'Amati Anatomia Patologica – La sistematica” UTET
5	Tumori epato- e colangiocellulari: quadri morfologici, complicanze e storia naturale; approccio diagnostico del nodulo epatico (iperplasia nodulare focale; adenoma epatocellulare; epatocarcinoma). Colelitiasi. Carcinoma della colecisti e delle vie biliari extraepatiche: quadri morfologici, storia naturale e complicanze.	Gallo - D'Amati Anatomia Patologica – La sistematica” UTET
6	Malattie del pancreas. Pancreatiti acute e croniche: quadri morfologici, storia naturale e complicanze. Carcinoma del pancreas: quadri morfologici, storia naturale e complicanze; tumori neuroendocrini del pancreas.	Gallo - D'Amati Anatomia Patologica – La sistematica” UTET
7	Malattie del rene, vie urinarie inferiori e dell'apparato genitale maschile. Principali malattie cistiche del rene: inquadramento e quadri morfologici. Disturbi di circolo del rene: inquadramento, patogenesi e quadri morfologici. Glomerulopatie primitive e secondarie: generalità, inquadramento, patogenesi, storia naturale e complicanze, quadri morfologici; il ruolo della biopsia renale. Tubulopatie: generalità e principali quadri morfologici. Urolitiasi. Nefriti interstiziali: eziopatogenesi, storia natural	Gallo - D'Amati Anatomia Patologica – La sistematica” UTET

8	Tumori benigni e maligni del rene: epidemiologia, storia naturale, quadri morfologici, stadiazione e prognosi. Carcinoma della vescica: epidemiologia, storia naturale, quadri morfologici, stadiazione e prognosi. Iperplasia prostatica fibro-mioadenomatosa. Carcinoma della prostata: il ruolo della biopsia prostatica; patogenesi; storia naturale, quadri morfologici; stadiazione e prognosi.	Gallo - D'Amati Anatomia Patologica - La sistematica" UTET
9	Tumori benigni e maligni del testicolo e dell'epididimo.	Gallo - D'Amati Anatomia Patologica - La sistematica" UTET
10	Patologia della mammella. Il nodulo mammario: iter diagnostico. Ruolo dell'agobiopsia. Secrezioni dal capezzolo. Esame istologico intraoperatorio. Malattia fibroso-cistica; tumori benigni della mammella: fibroadenomi e papillomi; carcinoma in situ e microcalcificazioni; tumori filloidi.	Gallo - D'Amati Anatomia Patologica - La sistematica" UTET
11	Carcinoma della mammella: epidemiologia, fattori di rischio, diagnosi precoce, storia naturale, quadri morfologici, istotipo, grado istologico, classificazione molecolare, stadiazione e prognosi. Il linfonodo sentinella: razionale e applicazioni.	Gallo - D'Amati Anatomia Patologica - La sistematica" UTET
12	Patologia dell'apparato genitale femminile. - Cerviciti. CIN e carcinoma invasivo della cervice: fattori di rischio e ruolo diagnostico della citologia per striscio (test di Papanicolau). - Cause di menometrorragia: disfunzionali e organiche. Adenomiosi ed endometriosi. Iperplasie dell'endometrio (con o senza atipia). Polipi ghiandolari dell'endometrio.	Gallo - D'Amati Anatomia Patologica - La sistematica" UTET
13	Carcinoma dell'endometrio. Leiomiomi e leiomiosarcomi. Tumori dello stroma endometriale. Malattie del trofoblasto: mola vescicolare, coriocarcinoma. Tumori misti mulleriani. - Cisti ovariche non neoplastiche. - Tumori ovarici benigni e maligni (dell'epitelio di superficie, a cellule germinali e dei cordoni /stroma gonadico. Stadiazione e prognosi.	Gallo - D'Amati Anatomia Patologica - La sistematica" UTET
14	Malattie del sistema nervoso centrale. Inquadramento generale e quadri morfologici dei tumori del SNC, con riferimento alla epidemiologia ed alla storia naturale. Ruolo della biopsia stereotassica. Tumori metastatici del SNC.	Gallo - D'Amati Anatomia Patologica - La sistematica" UTET
15	Tumori cutanei. Tumori epiteliali maligni della cute: quadri morfologici e storia naturale del carcinoma squamocellulare. Nevi e melanomi: epidemiologia e storia naturale. Pattern di accrescimento e fattori prognostici dei melanomi.	Gallo - D'Amati Anatomia Patologica - La sistematica" UTET

<p>16 Malattie dell'apparato locomotore. Principali quadri morfologici delle più frequenti alterazioni ossee di natura endocrina o metabolica, primitive e secondarie (rachitismo, malattia di Paget, osteomalacia e osteoporosi). Aspetti diagnostici essenziali delle osteomieliti e della tubercolosi osteoarticolare. Classificazione dei tumori primitivi e metastatici dello scheletro e dei tessuti molli. Stadiazione.</p>	<p>Gallo - D'Amati Anatomia Patologica - La sistematica" UTET</p>
<p>17 Tumori dell'età pediatrica Tumori a piccole cellule blu rotonde: neuroblastoma, rabdomiosarcomi, sarcoma di Ewing/pPNET, tumore di Wilms', linfomi linfoblastici, linfoma di Burkitt, tumore desmoplastico a piccole cellule rotonde della cavità addominale.</p>	<p>Gallo - D'Amati Anatomia Patologica - La sistematica" UTET</p>

---

## **VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

### **MODALITÀ DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO**

Prova orale.

La verifica dell'apprendimento potrà essere effettuata anche per via telematica, qualora le condizioni lo dovessero richiedere.

### **ESEMPI DI DOMANDE E/O ESERCIZI FREQUENTI**

Cosa si intende per "early gastric cancer"?

Fattori prognostici biomolecolari del carcinoma della mammella.

---