

ANATOMIA PATOLOGICA 1 & 2 (AP1 & AP2)

1. lingua insegnamento/language

Italiano.

2. contenuti/course contents

Coordinatore/Coordinator: Prof. GUIDO RINDI

Anno di corso/Year Course: III & IV

Semestre/Semester: 2° - III anno di corso, 1° & 2° - IV anno di corso

CFU/UFC: 4 & 5

Moduli e docenti incaricati /Modules and lecturers:

- ANATOMIA PATOLOGICA (MG0169) - 3 cfu - ssd MED/08

Prof. Gian Franco Zannoni, Guido Rindi, Esther Rossi, Francesco Pierconti, Riccardo Ricci

- ANATOMIA PATOLOGICA TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE (MG0170) - 1 cfu - ssd MED/08

Prof. Vincenzo Arena, Esther Rossi, Esther Rossi, Esther Rossi, Libero Lauriola, Libero Lauriola, Francesco Federico, Francesco Federico, Francesco Federico, Libero Lauriola, Libero Lauriola

- ANATOMIA PATOLOGICA (MG3291) - 4 cfu - ssd MED/08

Prof. Gian Franco Zannoni, Guido Rindi, Esther Rossi, Francesco Pierconti, Riccardo Ricci

- ANATOMIA PATOLOGICA TIROCINIO PROFESSIONALIZZANTE (MG0087) - 1 cfu - ssd MED/08

Prof. Vincenzo Arena, Esther Rossi, Libero Lauriola, Libero Lauriola, Francesco Federico,

MG0169, AP1, III anno, 2° semestre, canale 1:

- Modulo A: Prof. Guido Rindi (canali unificati)
- Modulo B: Prof. Aggr. Esther Diana Rossi
- Modulo C: Prof. Francesco Pierconti

MG0170, AP1, III anno, 2° semestre, canale 2:

- Modulo A: Prof. Guido Rindi (canali unificati)
- Modulo B: Prof. Gian Franco Zannoni
- Modulo C: Prof. Riccardo Ricci

MG0087, AP2, IV anno, 1° semestre, canale 1:

- Modulo A: Prof. Guido Rindi (canali unificati)
- Modulo B: Prof. Aggr. Esther Diana Rossi
- Modulo C: Prof. Francesco Pierconti

MG0087, AP2, IV anno, 1° semestre, canale 2:

- Modulo A: Prof. Prof. Guido Rindi (canali unificati)
- Modulo B: Prof. Gian Franco Zannoni
- Modulo C: Prof. Riccardo Ricci

MG3291, AP2, IV anno, 2° semestre, canale 1

- Modulo A: Prof. Guido Rindi (canali unificati)
- Modulo B: Prof. Aggr. Esther Diana Rossi
- Modulo C: Prof. Francesco Pierconti

MG3291, AP2, IV anno, 2° semestre, canale 2:

- Modulo A: Prof. Prof. Guido Rindi (canali unificati)
- Modulo B: Prof. Gian Franco Zannoni
- Modulo C: Prof. Riccardo Ricci

3. testi di riferimento/BIBLIOGRAPHY

In elenco i testi utilizzabili a libera scelta da parte dello studente. Nessuno dei testi in elenco è obbligatorio.

ROBBINS E COTRAN, Pathologic Bases of Disease, 1th Edition, Elsevier, 2020.
ROBBINS E COTRAN, Atlas of Pathology, 4th Edition, Elsevier, 2020.
ROBBINS E COTRAN, Review of Pathology, 5th Edition, Elsevier, 2021.
ROBBINS E COTRAN, ANATOMIA PATOLOGICA, Le Basi Patologiche delle Malattie vol. 1 & vol. 2, EDRA, 2021.
ROBBINS E COTRAN, ANATOMIA PATOLOGICA, Atlante di Anatomia Patologica, EDRA, 2021.
ROBBINS E COTRAN, ANATOMIA PATOLOGICA, est di autovalutazione, EDRA, 2021.
PELOSI-SAPINO-MAIORANO Manuale di Anatomia Patologica, Edizioni Minerva Medica, 2022.
GALLO-D'AMATI, Anatomia Patologica - La sistematica, EDRA, 2018.
RUCO-SCARPA, Anatomia Patologica - Le Basi, UTET, 2007.
RUBIN STRAYER, Patologia Generale-Anatomia Patologica, Piccin, 2019.
RUBIN Domande e risposte illustrate - Anatomia Patologica e Patologia Generale, Piccin 2017.

4. obiettivi formativi/LEARNING OBJECTIVES

Lo studente dovrà sapere: identificare le principali modificazioni anatomo-istologiche provocate dalla malattia nei differenti organi ed apparati a livello macroscopico, microscopico, ultrastrutturale e molecolare/genetico.

Lo studente dovrà essere in grado di: correlare i quadri anatomo-istologici a specifici quadri semeiologici e clinici.

Lo studente dovrà essere in grado di: conoscere le attività del laboratorio di anatomia patologica, come interfacciarsi ad esso, quali esami poter richiedere e come richiederli; identificare l'apporto professionale dell'anatomopatologo nell'iter diagnostico e terapeutico delle malattie.

Lo studente dovrà essere in grado di: identificare la interdipendenza tra l'Anatomia Patologica, la clinica generale/specialistica e le discipline diagnostico-strumentali (Radiologia, Immunologia, Chimica Clinica, ecc.).

Lo studente dovrà essere in grado di: comunicare con i colleghi clinici patologi le proprie richieste e modulare la tipologia di esami cito/istopatologici in base ai quadri clinici dei pazienti.

5. prerequisiti/prerequisites

Sono necessarie competenze di genetica, embriologia, istologia, anatomia, patologia generale ed immunologia e basi di farmacologia.

6. metodi didattici/TEACHING METHODS

Il corso è articolato in due parti complementari (Anatomia Patologica 1 ed Anatomia Patologica 2) distribuite in tre trimestri consecutivi di due anni accademici (2° semestre III anno, 1° e 2° semestre IV anno) ed operativamente gestito in due canali per ordine alfabetico.

Lezioni frontali: il corso viene svolto con lezioni frontali su argomenti selezionati proponendo un metodo di studio che lo studente utilizzerà anche nelle attività di autoapprendimento; la costante frequenza alle lezioni e l'integrazione attraverso studio su di un testo di Anatomia Patologica sistematica sono fortemente consigliate.

Attività didattica professionalizzante: saranno svolte esercitazioni per riscontro diagnostico aptoptico per gruppi in sala settoria (un gruppo di 20 studenti alla settimana) ed esercitazioni di diagnostica istopatologica in Sala Microscopi (2 gruppi di 25 studenti alla settimana). Gli studenti acquisiranno conoscenze specifiche: sulle metodiche di riscontro diagnostico su cadavere, sulle tecniche di valutazione macroscopica di organo; sulle tecniche e la preparazione di esami citologici ed istologici; sulla compilazione epicritica del referto; sulla preparazione ed il significato di test immunoistochimici (marcatori di prognosi e indicatori di terapia).

7. altre informazioni/OTHER INFORMATION

Nessuna.

8. modalità di verifica dell'apprendimento/METHODS FOR VERIFYING LEARNING AND FOR EVALUATION

Esame orale somministrato alla fine dei sei moduli del corso integrato (AP1 e AP2).

L'esame è condotto da due commissioni separate ed autonome per canale.

L'esame è svolto per ogni studente da almeno due docenti con almeno due domande da uno di essi, per un totale di tre domande.

Le domande sono su argomenti del programma e ciascun docente interrogante nel corso dell'interrogazione richiede delucidazioni e/o esemplificazioni eventualmente proponendo esempi di situazioni cliniche al fine di valutare la capacità di applicazione della conoscenza del candidato. Lo studente dovrà dimostrare capacità di comprendere le domande, dare risposta alle stesse dimostrando la raggiunta conoscenza dell'argomento con capacità di valutazione autonoma dello stesso, oltre ad efficace capacità di comunicazione delle proprie conoscenze, eventualmente su esempi clinici proposti dall'interrogante a verifica della acquisizione di raggiunte capacità correlative. A fine esame, ciascun docente interrogante esprimerà ed annoterà il proprio punteggio di valutazione espresso in trentesimi.

Il punteggio finale in trentesimi è definito collegialmente dall'intera commissione dopo la valutazione dei punteggi parziali forniti dai due docenti interroganti.

Il punteggio finale è definito a fine sessione dalla commissione con valutazione consecutiva di tutti gli studenti presenti all'appello al fine di uniformare comparativamente la valutazione.

Il punteggio massimo, trenta trentesimi con lode, è raggiunto solo con unanimità di giudizio della commissione.

Alla fine della seduta di valutazione collegiale la commissione comunica individualmente a ciascun studente il punteggio raggiunto e proposto per accettazione.

9. programma esteso/program

Il programma esteso illustra in dettaglio gli argomenti di lezione. Non necessariamente tutti gli argomenti potranno essere trattati, ma lo studente dovrà comunque averne approfondita conoscenza previo studio su testi. L'ordine degli argomenti e la loro distribuzione per modulo potranno subire modifiche per ragioni contingenti.

Modulo A, canale 1.

Introduzione all'Anatomia Patologica (canali unificati): attività dell'Anatomia Patologica; tipologia di esame; esami definitivi ed esami intraoperatori; gestione del campione; tecniche istologiche, citologiche e cenni di tecniche molecolari.

Patologia del sistema endocrino e neuroendocrino (canali unificati): patologia ipofisaria: infiammazione; cisti di Rathke; neoplasie. Patologia della tiroide: malformazioni; infiammazione; iperplasia; neoplasie. Patologia delle paratiroidi: iperfunzione; ipofunzione; iperplasia; neoplasia. Patologia del surrene: malformazioni; patologia vascolare, patologia infiammatoria/infettiva; iperfunzione; ipofunzione; iperplasia; neoplasia della corticale e della midollare del surrene.

Patologia delle alte e basse vie respiratorie (canali unificati): Patologia del cavo orale non neoplastica e neoplastiche - Patologia delle ghiandole salivari - Patologie del faringe e laringe - Malattia neonatale a membrane ialine - Edema polmonare - Embolia polmonare - Enfisema polmonare - Iperensione del circolo polmonare - Danno alveolare diffuso (DAD) ed insufficienza respiratoria acuta - Polmoniti e broncopolmoniti batteriche - La tubercolosi polmonare - Polmoniti interstiziali; fibrosi polmonari - Asma bronchiale; alveoliti allergiche estrinseche - Neoplasie polmonari - Pneumoconiosi - Patologia della pleura.

Patologia del sistema nervoso centrale (canali unificati): Malformazioni e difetti di sviluppo - Iperensione - Patologie vascolari - Traumi - Flogosi & infezioni - Malattie degenerative - Neoplasie.

Patologia Linfoematologica: Ontogenesi T linfocitaria - Ontogenesi B linfocitaria - Morfo-funzione

degli organi linfoidi periferici - Il follicolo secondario ed il centro germinativo nella risposta immune - Le linfadeniti e Le splenomegalie - La amiloidosi. **Nota:** la patologia sistematica delle neoplasie linforeticolari è trattata con lezioni di approfondimento nell'ambito del corso integrato Malattie del Sangue, 2° semestre del IV anno di corso, a canali riuniti.

Modulo B, canale 1.

Patologia del mediastino, con particolare riguardo a quella timica.

Patologia dell'apparato digerente: Patologia dell'esofago - Patologia non neoplastica dello stomaco - Polipi gastrointestinali - Tumori dello stomaco - Patologia non neoplastica dell'intestino con particolare riguardo alle malattie infiammatorie intestinali - Tumori dell'intestino - Parametri di diagnostica istopatologica epatica - Epatiti acute e croniche - Patologia epatica colestatica ed alcoolica - Cirrosi e carcinoma epatico - Patologia del fegato trapiantato - Patologia della colecisti e delle vie biliari extra epatiche - Patologia non neoplastica del pancreas - Tumori pancreatici.

Patologia ginecologica: Patologia dell'utero corpo: Patologia del miometrio - Patologia dell'endometrio - Patologia della cervice uterina; Patologia dell'ovaio

Modulo C, canale 1.

Patologia ginecologica: Patologie della mammella: Generalità- Patologia non-neoplastica - Malattia proliferativa della mammella - Carcinoma della mammella - Generalità- Tipi macroscopici e microscopici - Metodi di screening - Fattori prognostici - Morfologici – Immunoistochimici; 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 sistema uropoietico: Patologia renale funzionale: sindrome nefrosica - Sindrome nefritica - Principali glomerulopatie primitive e secondarie - Pielonefriti - Nefroangiosclerosi - Tumori del rene e delle vie escrettrici (uretere e vescica) - Tubercolosi renale - Patologia della vescica: infiammazione; neoplasie - Patologia della prostata: Patologia infiammatoria - Patologia neoplastica benigna - Patologia neoplastica maligna - Carcinoma prostatico - Morfologia - Fattori prognostici - Patologia del testicolo: infiammazione; patologia vascolare; neoplasie.

Patologia cardiovascolare: Cardiopatia ischemica - Miocarditi - Pericarditi - Endocarditi - Cardiomiopatie primitive - Generalità sulle malformazioni cardiache - Aterosclerosi - Aneurismi - Arteriti.

Modulo A, canale 2.

Introduzione all'Anatomia Patologica (canali unificati): attività dell'Anatomia Patologica; tipologia di esame; esami definitivi ed esami intraoperatori; gestione del campione; tecniche istologiche, citologiche e cenni di tecniche molecolari.

Patologia del sistema endocrino e neuroendocrino (canali unificati): patologia ipofisaria: infiammazione; cisti di Rathke; neoplasie. Patologia della tiroide: malformazioni; infiammazione; iperplasia; neoplasie. Patologia delle paratiroidi: iperfunzione; ipofunzione; iperplasia; neoplasia. Patologia del surrene: malformazioni; patologia vascolare, patologia infiammatoria/infettiva; iperfunzione; ipofunzione; iperplasia; neoplasia della corticale e della midollare del surrene.

Patologia delle alte e basse vie respiratorie (canali unificati): Patologia del cavo orale non neoplastica e neoplastiche - Patologia delle ghiandole salivari - Patologie del faringe e laringe - Malattia neonatale a membrane ialine - Edema polmonare - Embolia polmonare - Enfisema polmonare - Iperensione del circolo polmonare - Danno alveolare diffuso (DAD) ed insufficienza respiratoria acuta - Polmoniti e broncopolmoniti batteriche - La tubercolosi polmonare - Polmoniti interstiziali; fibrosi polmonari - Asma bronchiale; alveoliti allergiche estrinseche - Neoplasie polmonari - Pneumoconiosi - Patologia della pleura.

Patologia del sistema nervoso centrale (canali unificati): Malformazioni e difetti di sviluppo - Iperensione - Patologie vascolari - Traumi - Flogosi & infezioni - Malattie degenerative - Neoplasie.

Patologia del sistema nervoso centrale (canali unificati): Malformazioni e difetti di sviluppo - Iperensione - Patologie vascolari - Traumi - Flogosi & infezioni - Malattie degenerative - Neoplasie.

Patologia Linfoematologica: Ontogenesi T linfocitaria - Ontogenesi B linfocitaria - Morfo-funzione degli organi linfoidi periferici - Il follicolo secondario ed il centro germinativo nella risposta immune - Le linfadeniti e Le splenomegalie - La amiloidosi. (**Nota:** la patologia sistematica delle neoplasie linforeticolari è trattata con lezioni di approfondimento nell'ambito del corso integrato Malattie del Sangue, 2° semestre del IV anno di corso, a canali riuniti).

Modulo B, canale 2.

Patologia del sistema uropoietico: Patologia renale funzionale: sindrome nefrosica - Sindrome nefritica - Principali glomerulopatie primitive e secondarie - Pielonefriti - Nefroangiosclerosi - Tumori del rene e delle vie escrettrici (uretere e vescica) - Tubercolosi renale - Patologia della vescica: infiammazione; neoplasie - Patologia della prostata: Patologia infiammatoria - Patologia neoplastica benigna - Patologia neoplastica maligna - Carcinoma prostatico - Morfologia - Fattori prognostici - Patologia del testicolo: infiammazione; patologia vascolare; neoplasie.

Patologia ginecologica: Patologie della mammella: Generalità- Patologia non-neoplastica - Malattia proliferativa della mammella - Carcinoma della mammella - Generalità- Tipi macroscopici e microscopici - Metodi di screening - Fattori prognostici - Morfologici – Immunoistochimici.

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 mediastino, con particolare riguardo a quella timica.

Modulo C, canale 2.

Patologia cutanea e dei tessuti molli: Nevi - Melanomi - Carcinomi baso- e spino-cellulari; principali tumori dei tessuti molli.

Patologia dell'apparato gastro-enterico: Elementi e metodologia di diagnostica istocitologica. -

Patologia dell'esofago - Patologia non neoplastica dello stomaco - Polipi gastrointestinali - Tumori dello stomaco - Patologia non neoplastica dell'intestino con particolare riguardo alle malattie infiammatorie intestinali - Tumori dell'intestino - Parametri di diagnostica istopatologica epatica - Epatiti acute e croniche - Patologia epatica colestatica ed alcoolica - Cirrosi e carcinoma epatico - Patologia del fegato trapiantato - Patologia della colecisti e delle vie biliari extra epatiche - Patologia non neoplastica del pancreas - Tumori pancreatici.

Patologia cardiovascolare: Cardiopatia ischemica - Miocarditi - Pericarditi - Endocarditi – Cardiomiopatie primitive - Generalità sulle malformazioni cardiache - Aterosclerosi - Aneurismi - Arteri