

**CORSO INTEGRATO DI ANATOMIA PATOLOGICA:
QUADRI MORFOLOGICI E TECNICHE DI LABORATORIO**

Moduli: SSD MED/08

CFU: 5 - Anno 3 - Semestre II

Insegnamento del Corso di Studio in Medicina e Chirurgia - LM a Ciclo Unico - A.A. 2023/2024

Titolo insegnamento in inglese: PATHOLOGICAL ANATOMY: MORPHOLOGICAL FEATURES AND LABORATORY TECHNIQUES

Coordinatore C.I.: Stefania Staibano

081-7462368

email: staibano@unina.it

Segreteria: Ciro Imperatore

081-7463433

email: brunociro.imperatore@unina.it

Insegnamenti propedeutici previsti: Anatomia umana II, Istologia ed Embriologia Umana

ELENCO CORPO DOCENTI DEL C.I.

Cognome Nome	qualifica	disciplina	tel.	orario ric. e sede	E-mail
Staibano Stefania	PO	Anatomia Patologica	2368	Lun. 11.30 – 12.30 Ed.20 3°piano	staibano@unina.it
Troncone Giancarlo	PO	Anatomia Patologica	3444	Ven. 11.00-13.00 Ed.20 4°piano	giancarlo.troncone@unina.it
D'Armiento Maria Rosaria	PA	Anatomia Patologica	2350	Lun. 14.00-16.00 Ed.20 3°piano	maria.darmiento@unina.it
Mascolo Massimo	PA	Anatomia Patologica	4532	Mar. 15.00-17.00 Ed.20 3°piano	massimo.mascolo@unina.it
Bellevicine Claudio	PA	Anatomia Patologica	3674	previo appuntamento Ed.20 4°piano	claudio.bellevicine@unina.it
Malapelle Umberto	PA	Anatomia Patologica	3674	Ven. 11.00-13.00 Ed.20 4°piano	umberto.malapelle@unina.it
Vigliar Elena	RTD-B	Anatomia Patologica	3674	Lun. 14.00-16.00 Ed.20 4°piano	elena.vigliar@unina.it
Russo Daniela	RTD-B	Anatomia Patologica	3006	Gio. 14.00-16.00 Ed.20 3°piano	daniela.russo@unina.it
Ilardi Gennaro	PA	Anatomia Patologica	2305	Gio. 12.00-14.00 Ed.20 3°piano	gennaro.ilardi@unina.it
Varricchio Silvia	RTD-A	Anatomia Patologica	3006	Gio. 12.00-14.00 Ed.20 3°piano	silvia.varricchio@unina.it
De Luca Caterina	RTD-A	Anatomia Patologica	3690	Gio. 12.00-14.00 Ed.20 4°piano	caterina.deluca@unina.it
Di Crescenzo Rosamaria	RTD-A	Anatomia Patologica	3431	Gio. 12.00-14.00	rosamaria.dicrescenzo@unina.it
Pisapia Pasquale	RTD-A	Anatomia Patologica	3691	Lun 10.30 - 12.30 Ed.20 4°piano	pasquale.pisapia@unina.it

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente deve dimostrare di conoscere e comprendere le problematiche relative alle modificazioni cellulari, tissutali e d'organo indotte dalle malattie (aspetti morfologici macro-microscopici e molecolari). Il percorso formativo del corso intende fornire agli studenti le conoscenze e gli strumenti metodologici di base necessari per comprendere il ruolo dell'anatomopatologo nell'inquadramento diagnostico, prognostico, predittivo di risposta terapeutica delle malattie infiammatorie, degenerative e neoplastiche, nel corretto utilizzo degli strumenti diagnostici morfologici tradizionali e delle metodiche speciali (istochimica, immunoistochimica, biologia molecolare in situ), nel riscontro diagnostico autoptico e nella diagnostica intraoperatoria.

Conoscenza e capacità di comprensione applicate

Lo studente deve dimostrare di saper inquadrare le principali lesioni infiammatorie, degenerative e neoplastiche con l'elaborazione critica degli argomenti trattati nelle lezioni frontali, e la progettazione ragionata della strategia diagnostica appropriata, mediante osservazione diretta al microscopio e/o mediante discussione interattiva col docente su immagini derivanti da preparati cito-istologici virtuali.

Eventuali ulteriori risultati di apprendimento attesi

• **Autonomia di giudizio:**
 Lo studente deve essere in grado di sapere valutare in maniera autonoma i processi anatomopatologici fondamentali per il corretto inquadramento delle lesioni infiammatorie, degenerative e neoplastiche umane, selezionando le appropriate metodologie pertinenti applicabili per ottenere una compiuta valutazione diagnostica, prognostica e predittiva. Saranno forniti gli strumenti necessari per consentire agli studenti di analizzare in autonomia preparati cito-istologici, e di formulare le relative ipotesi interpretative morfologiche.

• **Abilità comunicative:**
 Lo studente deve essere in grado di elaborare con chiarezza e linearità quanto appreso, familiarizzando con i termini propri della disciplina, e a trasmettere a specialisti di altre discipline e a non esperti i principi, i contenuti e le possibilità applicative dell'anatomia patologica con correttezza e semplicità utilizzando correttamente il linguaggio tecnico appropriato.

Capacità di apprendimento:
 Lo studente deve essere in grado di acquisire in maniera graduale ed ampliare le conoscenze in campo morfologico cito- ed istopatologico, anche attraverso l'accesso individuale ed autonomo a testi, articoli scientifici, seminari specialistici, conferenze. Il corso fornisce allo studente indicazioni e suggerimenti necessari per consentirgli di affrontare altri argomenti affini a quelli in programma.

PROGRAMMA

1. Ruolo dell'autopsia nella pratica medica. L'autopsia perinatale e le sue implicazioni genetiche (CFU 0.5).
2. Tipi di campione. Tecniche diagnostiche morfologiche tradizionali, metodiche speciali e biomolecolari (CFU 0.5).
3. Patologia cellulare: danno cellulare e morte cellulare. Infiammazione e processi riparativi: aspetti morfologici dell'infiammazione acuta e cronica; infiammazione granulomatosa; riparazione tissutale (CFU 0.5).
4. Disordini emodinamici, tromboembolismo e shock (CFU 0.5).
5. Le neoplasie: lesioni e condizioni pre-neoplastiche, nomenclatura, caratteristiche di tumori benigni e maligni, grading e staging, biologia della crescita tumorale (CFU 0.5)
6. Citopatologia generale e citopatologia clinica: programmi di screening; aspetti citologici di processi patologici, dall'infiammazione al cancro (CFU 0.5)
7. Patologia funzionale, infiammatoria e neoplastica del sistema endocrino (tiroide, surrene, pancreas endocrino ed ipofisi). Aspetti biomolecolari del carcinoma tiroideo. Test molecolari sull'agoaspirato del nodulo tiroideo (CFU 0.5).
8. Patologia funzionale, infiammatoria e neoplastica dell'apparato gastro-entero-pancreatico, del fegato e delle vie biliari. La biopsia epatica: ruolo, indicazioni, possibilità e limiti (CFU 0.5).
9. Patologia infiammatoria cutanea. Patologia neoplastica cutanea. Nevi e melanomi: diagnosi, criteri classificativi, fattori prognostici, predittivi e biomolecolari. Carcinoma squamoso. Carcinoma basocellulare (CFU 0.5).
10. Patologia del distretto testa-collo (CFU 0.5).

CONTENTS

1. Role of autopsy in medical practice. Perinatal autopsy and its genetic implications (CFU 0.5).
2. Type of pathological specimens. Traditional morphologic diagnostic techniques, special methods and biomolecular tests (CFU 0.5).
3. Cellular pathology: cell injury and cell death. Inflammation and tissue repair: morphologic patterns in acute and chronic inflammation; granulomatous inflammation; tissue repair (CFU 0.5).
4. Hemodynamic disorders, thromboembolism and shock (CFU 0.5).
5. Neoplasms: pre-neoplastic disorders; nomenclature; characteristics of benign and malignant neoplasms; grading and staging; biology of tumor growth (CFU 0.5).
6. General and clinical cytopathology: screening programs; cytological features of pathological processes, from inflammation to cancer (CFU 0.5).
7. Functional, inflammatory and neoplastic pathology of the endocrine system (thyroid, adrenal gland, endocrine pancreas and pituitary). Biomolecular features of thyroid carcinoma. Molecular tests on fine needle aspiration of thyroid nodules (CFU 0.5).
8. Functional, inflammatory and neoplastic pathology of the gastro-entero-pancreatic tract, liver and biliary tree. Liver biopsy: role, indications, possibilities and limits (CFU 0.5).
9. Inflammatory skin pathology (CFU 0.5).
10. Neoplastic skin pathology. Nevi and melanomas: diagnosis, classification criteria, prognostic, predictive and biomolecular factors. Squamous cell carcinoma. Basal cell carcinoma (CFU 0.5).

MATERIALE DIDATTICO

- Robbins e Cotran- Elsevier. Le basi patologiche delle malattie. 2015 Masson
- Ruco L., Scarpa A. Anatomia Patologica (Le basi). 2007 UTET Torino
- Gallo P., d'Amati G. Anatomia Patologica (La sistematica). 2008 UTET Torino

MODALITA' DI ESAME

L'esame si articola in una prova:

scritta e orale	
solo scritta	
solo orale	X
Altro, specificare	
a risposta multipla	
a risposta libera	

Esercizi numerici	
--------------------------	--

In caso di prova scritta i quesiti sono (*):

(*): E' possibile rispondere a più opzioni

**CALENDARIO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA DEL C.I. ANATOMIA PATOLOGICA:
QUADRI MORFOLOGICI E TECNICHE DI LABORATORIO**

Le attività didattiche saranno suddivise in due canali **Canale A**; **Canale B** secondo gli orari indicati. Per le Aule riferirsi al Prospetto Aule pubblicato in Guida.

settimana	Giorno/ora canale A	Docente canale A	Argomento canale A	Docente Canale B	Argomento Canale B
1^ settimana: dal 4 al 8 marzo 2024	Martedì 05/03 11.30-13.30	Staibano	Anat. Patol: introduzione, nuovi orizzonti	Mascolo	Anat. Patol: introduzione, nuovi orizzonti
	Venerdì 08/03 11.30-13.30				
		Troncone	Ruolo della citopatologia clinica e molecolare nella diagnostica anatomo-patologica.	Bellevicine	Ruolo della citopatologia clinica e molecolare nella diagnostica anatomo-patologica.
2^ settimana: dal 11 al 15 marzo 2024	Martedì 12/03 11.30-13.30	D'Armiento	L'autopsia: correlazioni clinico-patologiche. L'autopsia "virtuale"	Staibano	Ruolo del patologo nella valutazione dei biomarcatori prognostici e predittivi.
	Venerdì 15/03 11.30-13.30	D'Armiento	L'autopsia perinatale	Varricchio/Russo	Visione di preparati immunocolorati. Morfologia dell'infiammazione acuta e cronica
3^ settimana: dal 18 al 22 marzo 2024	Martedì 19/03 11.30-13.30	Staibano	Ruolo del patologo nella valutazione dei biomarcatori prognostici e predittivi.	D'Armiento	L'autopsia: correlazioni clinico-patologiche. L'autopsia "virtuale".
	Venerdì 22/03 11.30-13.30	Varricchio/Russo	Visione di preparati immunocolorati. Morfologia dell'infiammazione acuta e cronica	D'Armiento	L'autopsia perinatale
4^ settimana: dal 25 al 29 marzo	Martedì 26/03 11.30-13.30	Ilardi	Tecniche di supporto alla diagnosi: istochimica, immunostochimica	Russo	Visione di preparati allestiti per isto-immunostochimica e tecniche molecolari
		Malapelle	Metodiche molecolari	Varricchio	Valutazione prognostica e predittiva su sezioni tissutali

2024					
5ª settimana: dal 1 al 5 aprile 2024	Venerdì 05/04 11.30-13.30	Russo/Varricchio	Visione di preparati allestiti per isto-immunoistochimica e tecniche molecolari	Ilardi	Tecniche di supporto alla diagnosi: istochimica, immunoistochimica
		Varricchio	Valutazione prognostica e predittiva su sezioni tissutali	De Luca	Metodiche molecolari
6ª settimana: dal 8 al 12 aprile 2024	Martedì 09/04 11.30-13.30	Pisapia	Tecniche e modalità di allestimento dei preparati citologici	Vigliar	Esercitazione microscopica su preparati citologici
	Venerdì 12/04 11.30-13.30	Russo	Lesioni preneoplastiche. Classificazione dei tumori. Grading e Staging	Staibano	Patologia della regione testa e collo: carcinoma orale e orofaringeo.
7ª settimana: dal 15 al 20 aprile 2024	Martedì 16/04 11.30-13.30	Vigliar	Esercitazione microscopica su preparati citologici	Bellevicine	Tecniche e modalità di allestimento dei preparati citologici
	Venerdì 19/04 11.30-13.30	Staibano	Patologia della regione testa e collo: carcinoma orale e orofaringeo.	Russo	Lesioni preneoplastiche. Classificazione dei tumori. Grading e Staging
		Mascolo	Patologia del nodulo tiroideo. Patologia endocrina: paratiroide, surrene. (1)	Di Crescenzo	Tumori delle ghiandole salivari
8ª settimana: dal 22 al 26 aprile 2024	Martedì 23/04 11.30-13.30	Mascolo	Patologia del nodulo tiroideo. Patologia endocrina: paratiroide, surrene. (2)	Bellevicine	Tumori delle ghiandole salivari
		Bellevicine/Troncone	Citopatologia del nodulo tiroideo (1)	Mascolo	Patologia del nodulo tiroideo. Patologia endocrina: paratiroide, surrene. (1)
9ª settimana: dal 29 al 3 maggio 2024	Martedì 30/04 11.30-13.30	Bellevicine/Troncone	Citopatologia del nodulo tiroideo (2)	Mascolo	Patologia del nodulo tiroideo. Patologia endocrina: paratiroide, surrene. (2)
		Pisapia	Patologia molecolare del nodulo tiroideo ed implicazioni cliniche	Bellevicine/Troncone	Citopatologia del nodulo tiroideo (1)

	Venerdì 3/05 11.30-13.30	D'Armiento	Patologia dell'apparato gastrointestinale I	Bellevicine/Pisapia	Citopatologia del nodulo tiroideo (2). Patologia molecolare del nodulo tiroideo ed implicazioni cliniche
10^ settimana: dal 6 al 10 maggio 2024	Martedì 7/05 11.30-13.30	Di Crescenzo/Bellevicine	Tumori delle ghiandole salivari	D'Armiento	Patologia dell'apparato gastrointestinale I
	Venerdì 10/05 11.30-13.30	D'Armiento	Patologia dell'apparato gastrointestinale II Patologia del fegato e delle vie biliari.	Mascolo	Patologia cutanea infiammatoria
11^ settimana: dal 13 al 17 maggio 2024	Martedì 14/05 11.30-13.30	Bellevicine	Citopatologia del pancreas	D'Armiento	Patologia dell'apparato gastrointestinale II Patologia del fegato e delle vie biliari
	Venerdì 17/05 11.30-13.30	Staibano	Patologia cutanea, epiteliale, neoplastica e melanocitica	Bellevicine	Citopatologia del pancreas
12^ settimana: dal 20 al 24 maggio 2024	Martedì 21/05 11.30-13.30	Mascolo	Patologia cutanea infiammatoria.	Staibano	Patologia cutanea, epiteliale, neoplastica e melanocitica
	Venerdì 24/05 11.30-13.30	Russo	Visione preparati di patologia cutanea.	Varricchio	Visione preparati di patologia cutanea.